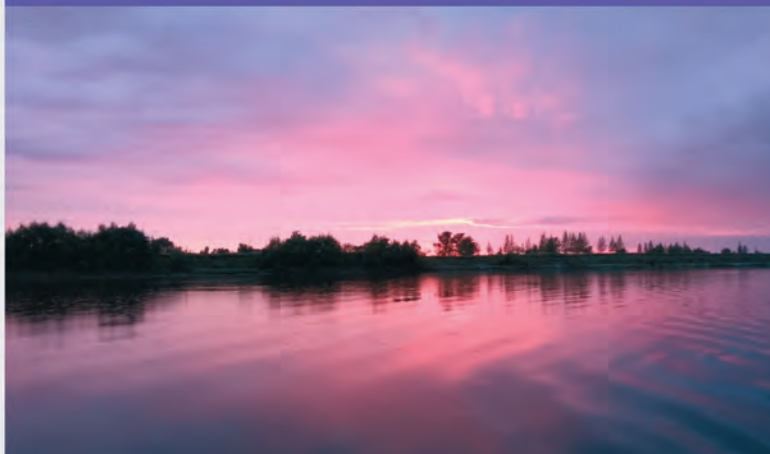


А. Ю. СОЛОДОВНИКОВ

ГЕОГРАФИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ:

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ
ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

А. Ю. СОЛОДОВНИКОВ

ГЕОГРАФИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ:
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Монография

Тюмень
ТюмГУ-Press
2022

УДК [908:502.4](571.12)
ББК Д891(2Рос-4Тюм)+Б178
С604

Автор:

А. Ю. Солодовников — доктор географических наук, доцент, начальник научно-исследовательского отдела экологии Тюменского отделения СургутНИПИнефть

Рецензенты:

В. Ю. Хорошавин — кандидат географических наук, доцент, директор Института наук о Земле Тюменского государственного университета

А. И. Чистобаев — доктор географических наук, профессор, профессор кафедры региональной политики и политической географии Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета, заслуженный деятель науки Российской Федерации

Солодовников, А. Ю.

С604 География Тюменской области : особо охраняемые природные территории : монография / А. Ю. Солодовников ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Тюменский государственный университет. — Тюмень : ТюмГУ-Press, 2022. — 688 с. — Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-400-01677-6

В монографии приведена характеристика особо охраняемых природных территорий (ООПТ) юга Тюменской области на начало XXI в. в целом и по каждой ООПТ в отдельности. Изложены общие сведения о населении, природе и земельных ресурсах региона. Представлен исторический обзор от момента формирования ООПТ до наших дней. Показана приуроченность ООПТ к муниципальным образованиям и категориям земель. Раскрываются роль и значение Красной книги Тюменской области в обосновании отнесения видов флоры, фауны и грибов к категориям редких и исчезающих. Дана оценка редких и исчезающих видов фауны, флоры, грибов в муниципальном разрезе и по каждой ООПТ с делением на категории статуса редкости. Проведено группирование муниципальных образований по количеству редких и исчезающих видов флоры, фауны, грибов, ООПТ — по наиболее распространённым отрядам млекопитающих, птиц, отделам высших сосудистых растений.

При работе над книгой были использованы данные Управления Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, Ханты-Мансийскому-Югре и Ямало-Ненецкому автономным округам, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, управлений и департаментов Правительства Тюменской области, научно-исследовательских институтов, администраций муниципальных образований Тюменской области, литературные источники, периодическая печать, интернет-ресурсы. Издание содержит богатый иллюстративный и вспомогательный материал.

Адресована географам, экологам, управленцам, специалистам, занимающимся проблемами охраны окружающей среды и территориального развития. Будет полезна преподавателям, аспирантам, студентам вузов, обучающимся по географическим и другим специальностям, где вопросам экологии уделяется особое внимание, учащимся старших классов средних школ, лицеев, гимназий и всем, интересующимся вопросами охраны окружающей среды в одном из самых значимых регионов России — Тюменской области.

УДК [908:502.4](571.12)
ББК Д891(2Рос-4Тюм)+Б178

ISBN 978-5-400-01677-6

© Тюменский государственный университет, 2022
© Солодовников А. Ю., 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| ВВЕДЕНИЕ | 6 |
| ГЛАВА 1. ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ НА КАРТЕ «БОЛЬШОЙ» ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ИЛИ ТЮМЕНСКОГО РЕГИОНА | 9 |
| §1. Административно-территориальное устройство | 9 |
| §2. Население..... | 13 |
| §3. Природные условия | 14 |
| ГЛАВА 2. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ | 30 |
| §1. Земельные ресурсы..... | 30 |
| §2. Особо охраняемые природные территории | 36 |
| §3. Красная книга Тюменской области..... | 62 |
| §4. Редкие и исчезающие виды фауны..... | 68 |
| §5. Редкие и исчезающие виды флоры | 80 |
| §6. Редкие и исчезающие виды грибов..... | 95 |
| §7. Водно-болотное угодье «Тоболо-Ишимская лесостепь»..... | 100 |
| §8. Ключевые орнитологические территории..... | 110 |
| ГЛАВА 3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ..... | 113 |
| §1. Абатский район..... | 113 |
| §2. Армизонский район | 125 |
| §3. Аромашевский район..... | 133 |
| §4. Бердюжский район..... | 141 |
| §5. Вагайский район | 162 |
| §6. Викуловский район | 201 |
| §7. Исетский район | 214 |
| §8. Ишимский район..... | 228 |
| §9. Казанский район..... | 256 |
| §10. Нижнетавдинский район..... | 274 |

| | |
|--|------------|
| §11. Омутинский район..... | 318 |
| §12. Сладковский район..... | 326 |
| §13. Сорокинский район..... | 346 |
| §14. Тобольский район..... | 353 |
| §15. Тюменский район..... | 381 |
| §16. Уватский район..... | 419 |
| §17. Упоровский район..... | 439 |
| §18. Юргинский район..... | 451 |
| §19. Ялуторовский район..... | 466 |
| §20. Яркоковский район..... | 487 |
| ГЛАВА 4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ..... | 515 |
| §1. Голышмановский городской округ..... | 515 |
| §2. Заводоуковский городской округ..... | 522 |
| §3. Городской округ город Ишим..... | 540 |
| §4. Городской округ город Тобольск..... | 545 |
| §5. Городской округ город Тюмень..... | 555 |
| §6. Городской округ город Ялуторовск..... | 564 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ..... | 568 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 591 |
| Приложение 1. Цель создания особо охраняемых природных территорий..... | 591 |
| Приложение 2. Перечень особо охраняемых природных территорий Тюменской области на 01.01.2022 г..... | 603 |
| Приложение 3. Структура земельного фонда ООПТ Тюменской области (ООПТ расположены в порядке года образования)..... | 607 |
| Приложение 4. Видовое разнообразие высших сосудистых растений, грибов и животных ООПТ Тюменской области..... | 613 |
| Приложение 5. Распределение млекопитающих по ООПТ Тюменской области..... | 618 |
| Приложение 6. Распределение основных отрядов птиц по ООПТ Тюменской области..... | 621 |

| | |
|---|-----|
| Приложение 7. Основные параметры флоры высших сосудистых растений ООПТ Тюменской области | 624 |
| Приложение 8. Распределение основных семейств высших сосудистых растений по ООПТ Тюменской области | 629 |
| Приложение 9. Группировка основных семейств высших сосудистых растений по ООПТ Тюменской области | 634 |
| Приложение 10. Основные параметры флоры голосеменных и высших споровых растений ООПТ Тюменской области | 640 |
| Приложение 11. Перечень видов животных, растений и грибов, занесённых в Красную книгу Тюменской области | 645 |
| Приложение 12. Структура редких и исчезающих видов животных по классам в ООПТ Тюменской области | 659 |
| Приложение 13. Редкие и исчезающие виды животных в ООПТ Тюменской области по категориям статуса редкости, % | 663 |
| Приложение 14. Структура редких и исчезающих видов флоры высших сосудистых растений по ООПТ Тюменской области | 673 |
| Приложение 15. Редкие и исчезающие виды растений в ООПТ Тюменской области по категориям статуса редкости, % | 678 |

ВВЕДЕНИЕ

Представляемая читателям монография «География Тюменской области. Особо охраняемые природные территории» посвящена редким и исчезающим видам животных, растений и грибов, занесённым в Красную книгу Тюменской области в разрезе муниципальных образований.

Всем прекрасно известно, что животные и растительность с момента зарождения человечества и до наших дней были и до сих пор в той или иной степени являются опорой для его выживания. Если на ранних этапах развития общества зависимость человека от природы была колоссальна, то по мере его развития, углубления и усложнения территориальной организации общества эта зависимость несколько сгладилась, но совсем не исчезла. Она приобретала совершенно иной вид, однако при этом не изменились устремления человека к хорошему питанию, добротной одежде, качественному и комфортному жилью, эстетическому созерцанию объектов живой и неживой природы. В то же время в отдельных уголках Земли люди по-разному воспринимают в целом Природу и богатства, которыми она одаривает тех, кто не позволяет перейти грань между равновесием «хочу» и «надо». Там, где грань нарушена, Природа гораздо беднее. Одним из внешних атрибутов нарушенности равновесного состояния природы и человека стало открытие последним так называемых красных книг, своего рода летописей природы, повествующих о том, что потерял человек на протяжении всего лишь нескольких столетий и что может потерять, если не предпринять определённых действий.

За время существования *Homo sapiens* человечество навсегда лишилось большого количества видов флоры, фауны и грибов. Сказать сколько, наверное, не получится, но, вероятно, речь идёт о многих тысячах. Особенно быстро стал изменяться растительный покров, а вместе с ним животный мир после начала промышленной революции в Европе и с развитием капиталистических отношений. Распространение колониализма в странах Азии, Африки и Латинской Америки навсегда лишило человечество той уникальной экосистемы, которая была до европейцев. В России в период становления

капитализма процесс преобразования природы из-за её огромных территорий, отсутствия алчности вследствие разной ментальности, характерной для большинства населения, оказался сглаженным.

Всё изменилось в XX в. Мировые и локальные войны, испытания ядерного оружия, индустриализация, нерациональное использование природных ресурсов, безудержный рост народонаселения, распространение необоснованного потребительского образа жизни привели к тому, что первозданных территорий на Земле с каждым годом становится всё меньше и меньше. Россия и Тюменская область, о которой пойдёт речь ниже, не остаются в стороне от этого процесса. Отмечается сокращение как общего видового разнообразия флоры и фауны, так и их встречаемость в тех или иных уголках области, муниципальных образований и др.

Осознавая, что процесс преобразования территории необратим, органами государственной и региональной власти совместно с учёными, специалистами, неравнодушными гражданами разрабатывается комплекс мероприятий по уменьшению антропогенного влияния на разнообразие растительного и животного мира. К числу самых действенных относится создание особо охраняемых природных территорий и красных книг.

История создания особо охраняемых природных территорий в Тюменской области насчитывает более 60 лет, когда в 1958 г. был создан первый заказник — Тюменский. С тех пор не было ни одного десятилетия, за исключением 1970-х гг., когда бы ни создавались новые особо охраняемые природные территории. К началу третьего десятилетия XXI в. число таких территорий превысило 100. Вероятно, данный процесс не завершен, так как около двух десятков участков зарезервировано под эти цели. На некоторых из них проведены исследования, подтвердившие их природную ценность и уникальность. Настало время законодателей, которые должны подготовить все необходимые документы для придания этим территориям статуса особо охраняемых природных территорий.

Однако наличие особо охраняемой природной территории само по себе ещё не означает, что все будут неукоснительно соблюдать её статус. Для этого требуется соблюдение нескольких условий. Одним из них является донесение до сознания людей ценности данных территорий как для природы, так и для человека. Чтобы воплотить эту мысль в жизнь, нужна доступная для населения информация

о наличии таких территорий. Надеемся, что представленный в книге материал поможет восполнить имеющийся информационный пробел.

Не менее важна и задача образовательного характера. Специальной литературы, где бы в комплексе раскрывались вопросы территориальной организации производства на уровне муниципального образования и региона в увязке с оценкой ценности природы, в том числе видового разнообразия животного и растительного мира, мира грибов, не издаётся. Вместе с тем следует отметить, что даже появляющиеся редкие издания носят закрытый характер из-за ограниченности тиража или ведомственной принадлежности, вследствие чего у читателя нет возможности узнать об этих публикациях. Кроме того, информация часто даётся разрозненно, отрывочно, иногда можно встретить неточные и непроверенные факты.

В книге автор сделал попытку хотя бы частично ликвидировать этот пробел и будет считать работу выполненной, если она окажется полезной студентам и преподавателям вузов, людям многих профессий, чья деятельность так или иначе сопряжена с освоением территории и необходимостью бережного отношения к природе, и просто всем, кому небезразлично будущее этой земли. Автор не претендует на абсолютную полноту представленного материала, да это и невозможно, хотя бы по той причине, что его обновление идёт быстрее, чем книга успевает дойти до читателей.

Безусловно, данная монография родилась не на пустом месте, но она представляет собой авторскую версию изложения материала, опирающуюся на географию, одну из важнейших, но незаслуженно отодвинутых на вторые роли, наук. География — это единственная наука, которая изучает территорию в комплексе. Знания других наук дополняют и расширяют представления об этом комплексе.

ГЛАВА 1. ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ НА КАРТЕ «БОЛЬШОЙ» ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ИЛИ ТЮМЕНСКОГО РЕГИОНА

§1. Административно-территориальное устройство

В современных границах Тюменская область была образована согласно Указу Президиума Верховного Совета СССР от 14 августа 1944 г. с центром в г. Тюмени. В её состав вошли Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий национальные округа, 25 районов из Курганской и Омской областей. По Конституции РФ 1993 г., Ханты-Мансийский (ХМАО, с 2003 г. — ХМАО-Югра) и Ямало-Ненецкий (ЯНАО) автономные округа имеют статус автономных субъектов Российской Федерации, но официально входят в состав Тюменской области. Фактически округа напрямую подчиняются федеральным органам власти. Поэтому в последнее время в обиход вошли термины «Большая Тюменская область» и «Тюменский регион», под которыми понимаются все три субъекта Российской Федерации, составляющие Тюменскую область.

Большая Тюменская область граничит: на западе — с Архангельской (Ненецкий автономный округ) и Свердловской областями, Республикой Коми, на востоке — с Красноярским краем, Омской и Томской областями, на юге — с Курганской областью и Республикой Казахстан (государственная граница), на севере омывается водами Северного Ледовитого океана (рис. 1).

Почти все районы области имеют непосредственное транспортное сообщение с областным центром; районы юга области — автомобильное, ряд из них — железнодорожное и речное. Районы ХМАО-Югры и ЯНАО связаны с Тюменью авиасообщением, некоторые — автомобильным и железнодорожным транспортом. Ряд районов ЯНАО не имеют с Тюменью прямого сообщения. Связь осуществляется через другие населённые пункты — гг. Салехард и Новый Уренгой.

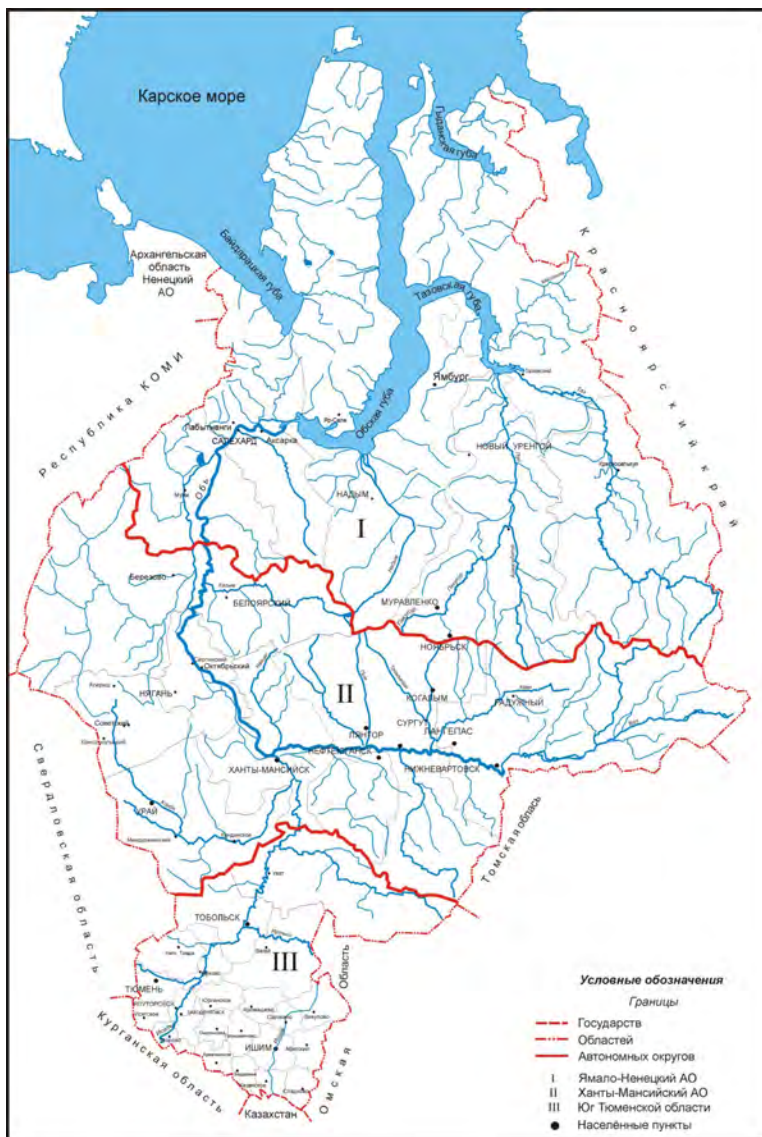


Рис. 1. Тюменская область и её соседи.

Источник: [162]

В состав южной части Тюменской области, или Тюменской области (без автономных округов), входят 20 муниципальных районов и 6 городских округов (рис. 2). Самый крупный муниципальный район — Уватский (30,1 %), городской округ — Голышмановский (2,6 %), самые маленькие — Сорокинский (1,7 %) и Ялуторовский (0,03 %) соответственно (табл. 1). Районы занимают 95 % площади области, и лишь 5 % приходится на городские округа.

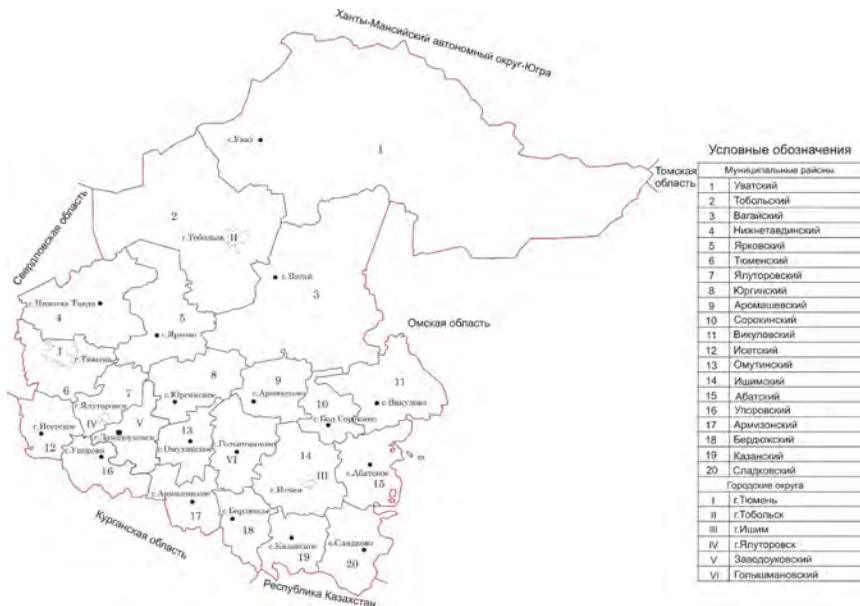


Рис. 2. Тюменская область (без автономных округов) и её соседи; административно-территориальное устройство. *Источник:* [163]

Таблица 1

Административное устройство Тюменской области (без автономных округов)

| № п/п | Муниципальный район, городской округ | Площадь | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------|-----|
| | | тыс. га | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| <i>Муниципальные районы</i> | | | |
| 1 | Абатский | 405,7 | 2,5 |

Окончание табл. 1

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
|-------------------------|-----------------|----------|----------|
| 2 | Армизонский | 310,9 | 1,9 |
| 3 | Аромашевский | 391,4 | 2,4 |
| 4 | Бердюжский | 283,0 | 1,8 |
| 5 | Вагайский | 1 810,8 | 11,3 |
| 6 | Викуловский | 578,0 | 3,6 |
| 7 | Исетский | 276,9 | 1,7 |
| 8 | Ишимский | 546,9 | 3,4 |
| 9 | Казанский | 307,0 | 1,9 |
| 10 | Нижнетавдинский | 735,9 | 4,6 |
| 11 | Омутинский | 284,0 | 1,8 |
| 12 | Сладковский | 405,5 | 2,5 |
| 13 | Сорокинский | 270,7 | 1,7 |
| 14 | Тобольский | 1 720,6 | 10,8 |
| 15 | Тюменский | 369,2 | 2,3 |
| 16 | Уватский | 4 804,8 | 30,0 |
| 17 | Упоровский | 300,6 | 1,9 |
| 18 | Юргинский | 443,0 | 2,8 |
| 19 | Ялуторовский | 282,0 | 1,8 |
| 20 | Ярковский | 662,7 | 4,1 |
| | Всего | 15 189,6 | 95,0 |
| <i>Городские округа</i> | | | |
| 1 | Гольшмановский | 408,3 | 2,6 |
| 2 | Заводоуковский | 299,6 | 1,9 |
| 3 | г. Ишим | 6,0 | 0,04 |
| 4 | г. Тобольск | 23,9 | 0,15 |
| 5 | г. Тюмень | 69,8 | 0,43 |
| 6 | г. Ялуторовск | 4,8 | 0,03 |
| | Всего | 812,4 | 5,0 |
| | Итого | 16 002,0 | 100,0 |

Источник: [170].

§2. Население

Численность населения Тюменской области на начало 2021 г. составила 1,5 млн чел., из них 2/3 — городские жители и 1/3 — это жители сельской местности. С начала третьего тысячелетия число жителей выросло на 15,2 %. При этом городское население увеличилось на 255,9 тыс. чел., или на 32,3 %, сельское население сократилось на 52 тыс. чел., или на 10 % (табл. 2).

Таблица 2

Численность населения Тюменской области в 2001–2021 гг. (на начало года)

| Год | Всего, тыс. чел. | Доля, % | Городское население, тыс. чел. | Доля, % | Сельское население, тыс. чел. | Доля, % |
|------|---------------------|---------|--------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|
| 2001 | 1 339,5 | 100,0 | 790,0 | 59,0 | 549,5 | 41,0 |
| 2002 | 1 323,6 | 100,0 | 800,8 | 60,5 | 522,8 | 39,5 |
| 2003 | 1 318,5 | 100,0 | 799,2 | 60,6 | 519,3 | 39,4 |
| 2004 | 1 315,1 | 100,0 | 822,0 | 62,5 | 493,1 | 37,5 |
| 2005 | 1 314,5 | 100,0 | 825,5 | 62,8 | 489,0 | 37,2 |
| 2006 | 1 318,2 | 100,0 | 832,9 | 63,2 | 485,3 | 36,8 |
| 2007 | 1 325,4 | 100,0 | 785,9 | 59,3 | 539,5 | 40,7 |
| 2008 | 1 335,3 | 100,0 | 796,2 | 59,6 | 539,1 | 40,4 |
| 2009 | 1 331,1 | 100,0 | 799,4 | 60,0 | 531,7 | 40,0 |
| 2010 | 1 333,5 | 100,0 | 799,0 | 59,9 | 534,5 | 40,1 |
| 2011 | 1 343,2 | 100,0 | 812,0 | 60,5 | 531,2 | 39,5 |
| 2012 | 1 361,6 | 100,0 | 835,2 | 61,3 | 526,4 | 38,7 |
| 2013 | 1 385,0 | 100,0 | 860,0 | 62,0 | 525,0 | 38,0 |
| 2014 | 1 429,2 | 100,0 | 924,7 | 64,7 | 504,5 | 35,3 |
| 2015 | 1 454,6 | 100,0 | 949,6 | 65,9 | 503,4 | 34,1 |
| 2016 | 1 477,9 | 100,0 | 974,5 | 66,6 | 503,4 | 33,4 |
| 2017 | 1 498,8 | 100,0 | 998,5 | 67,1 | 500,3 | 32,9 |
| 2018 | 1 518,7 | 100,0 | 1 018,3 | 62,2 | 499,4 | 37,8 |
| 2019 | 1 528,1 | 100,0 | 1 027,9 | 62,2 | 500,2 | 37,8 |
| 2020 | 1 537,4 | 100,0 | 1 037,4 | 67,5 | 500,0 | 32,5 |
| 2021 | 1 543,4 | 100,0 | 1 045,9 | 67,8 | 497,5 | 32,2 |

Источник: составлена по: [226].

§3. Природные условия

Геология и рельеф

Вся Тюменская область расположена на одной из величайших равнин мира — Западно-Сибирской, или Западно-Сибирской эпигерцинской плите, как её называют геологи. Равнина представляет собой ровную невысокую поверхность, наклонённую к северу, с постепенным падением высот и в плане напоминает гигантскую чашу, дно и стенки которой состоят из горных пород, образовавшихся сотни миллионов лет назад. Во внутренних слоях земли, на больших глубинах, имеются многочисленные поднятия (антиклинории) и понижения (синклинории).

Фундамент плиты залегает на глубинах от 0,8-1 км на крайнем юге (Ишимская равнина) до 3,3 км на севере (возвышенность Тобольский материк). Сверху он перекрыт мощными терригенными мезозойскими и кайнозойскими отложениями, состоящими из континентальных и морских фаций. Континентальные фации мезозойского периода представлены песчаниками, алевролитами и аргиллитами, морские фации — переслаивающимися аргиллитами, алевролитами и песчаниками; отложения кайнозойского возраста — морские и континентальные — глинами и песками различного гранулометрического состава и размера, алевритами, песчаниками.

Поверхность мезокайнозойских пород сверху перекрыта четвертичными рыхлыми отложениями разного генезиса, возраста, состава и мощности. Они представлены как типично морскими тонкослоистыми глинами, алевритами и песками, так и неслоистыми супесями и суглинками. В повышенных формах рельефа (возвышенности и увалы) в песчаных отложениях встречается гравийно-галечный материал. Средняя мощность четвертичных отложений колеблется от 20 до 40 м, а в пойме Иртыша достигает 60 м, на возвышенностях — минимальна и местами отсутствует вообще.

На огромных пространствах тайги сформировались гигантские отложения торфа. В ряде мест на территории Тобольского и Уватского районов мощность торфяных залежей достигает почти 8 м. В лесостепи торфяных залежей мало и они маломощные. Минимальные толщины — около 30 см, но бывают и исключения.

К северу от р. Демьянки кое-где можно увидеть острова мерзлоты, южнее она отсутствует.

Современный рельеф в основном равнинный, состоит из самостоятельных низменностей и возвышенностей, занимающих значительные территории. На северо-западе до Иртыша, включая бассейны низовьев рек Тавды, Тобола и Вагая, располагается Кондинская низменность. Абсолютные отметки не превышают 70 м. Плоский рельеф нарушается невысокими гривами. Гривы встречаются по правому берегу Тавды и Тобола. Кое-где они подступают к озёрам, образуя обрыв высотой в несколько метров. Кроме грив имеются несколько более высокие формы рельефа — холмы. Очень много озёр и болот, занимающих большую часть водораздельных пространств и образующих обширные озёрно-болотные ландшафты, иногда прерываемые узкими полосками придолинных повышений, дренированных мелкими реками и ручьями.

Вдоль Иртыша узкой полосой протянулась Среднеиртышская низменность, совпадающая с долиной реки. Долина Иртыша асимметрична — правый берег крутой обрывистый, левый берег — плоский. Абсолютные отметки высот у Тобольска на правом берегу достигают 96 м, на левом не превышает 70 м. Рельеф поймы — сегментно-гривистый с чередованием валов и грив. Высота уреза воды у Тобольска составляет 40 м, в среднем 40–45 м. На пойме много озёр старичного типа и болот.

К востоку от Иртыша расположена возвышенность Тобольский материк. Максимальные высоты отмечены на междуречье Демьянки и Туртаса (118 м). Междуречья очень пологие, часто плоские, заняты болотами и озёрами, высоты не превышают 75–80 м. Местами в бассейне Демьянки среди болот встречаются холмы с островами таёжного леса. Их ещё называют «минеральными островами».

Юго-запад области, относящийся к Туринской равнине, представляет собой озёрно-аллювиальную и аллювиальную равнину, сложенную слоистыми песчано-суглинистыми отложениями мощностью до 10 м. Поверхность в основном ровная и плоская, значительно заболочена и заозёрена. Речная сеть развита слабо. Абсолютные отметки высот колеблются от 60–90 м на междуречье Туры и Тавды до 120 м на правобережье Пышмы. Правые склоны речных долин значительно расчленены оврагами и балками с постоянными и вре-

менными водотоками. Поэтому рельеф придолинных частей носит холмисто-бугристый, пологоувалистый характер. Холмы и бугры сложены песками и суглинками.

Самый юг области занимает Ишимская равнина. Средние абсолютные высоты превышают 100 м, а максимальные достигают 157 м. Рельеф преимущественно гривно-ложбинный. Длина грив колеблется от 0,9 до 9 км, ширина — от 0,1 до 1 км, высота достигает 10–12 м. В крайних южных районах области — Казанском, Бердюжском, Сладковском и особенно в Армизонском — распространены озёрно-котловинные формы рельефа. Здесь очень мало болот, но очень много озёр.

Таким образом, рельеф Тюменской области отличается большим разнообразием. Низины соседствуют с возвышенностями, плоские поверхности — с сильно расчленёнными.

Климат

Климат Тюменской области континентальный, с низкими температурами воздуха в зимний период, с относительно высокими в тёплое время года, ветрами значительных скоростей и в основном с избыточным увлажнением летом. Он формируется под влиянием холодных арктических масс Северного Ледовитого океана, влажных воздушных масс Атлантического океана и континентальных воздушных масс Азии. Арктические воздушные массы отличаются большой сухостью и низкими температурами, атлантические приносят обильные осадки, а азиатские — летом жару, зимой — холод и мало осадков. Жара летом и оттепели зимой приходят со Средиземноморья и из Центральной Азии.

Среди климатообразующих факторов, оказывающих непосредственное влияние на всё живое, ведущее место принадлежит солнечной радиации (энергии). Солнечная энергия является движущей силой всех погодных процессов. Солнце — фактически единственный источник тепла на Земле. Солнечное тепло обуславливает жизнедеятельность животных и растительных организмов, солнечный свет необходим растениям для построения органического вещества.

Количество энергии, поступающее в районы Тюменской области, неодинаково, оно зависит от географической широты местности. Чем севернее, тем тепла меньше, и наоборот. В среднем продолжительность солнечного сияния колеблется от 1 900 до 2 100 часов в год. Разница в получаемой энергии между самым северным районом и самыми южными достигает 10 % (табл. 3).

Таблица 3

**Высота солнца (числитель) в полдень на середину месяца, град.
и продолжительность (знаменатель) дня, ч**

| Широта, ° С. ш. | Месяцы | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь |
| 55°08' (Сладково) | 13,7 7,43 | 22,1 9,18 | 32,6 11,52 | 44,5 14,95 | 53,7 16,25 | 58,3 17,35 | 56,7 16,66 | 49,9 14,42 | 38,3 12,95 | 26,8 11,1 | 16,7 8,98 | 11,8 7,82 |
| 59°59' (Уват) | 8,7 6,36 | 17,1 8,65 | 27,6 11,48 | 39,5 14,47 | 48,7 17,29 | 53,3 18,25 | 51,7 18,5 | 44,3 15,67 | 33,3 13,09 | 21,8 10,68 | 11,7 8,12 | 6,8 5,98 |

Источник: [3].

Погода характеризуется большой изменчивостью из-за действия циклонов и антициклонов. В любой сезон года возможны резкие колебания температуры воздуха не только от месяца к месяцу, но и от суток к суткам. Даже в июле солнечная жаркая погода нередко быстро сменяется пасмурной, с холодным морозящим дождём и понижением температуры до +10 °С. При этом только в июле не бывает заморозков.

Среднегодовая температура воздуха на значительной территории отрицательная: от -0,7 °С на севере области (Уватский район), -0,1 °С в Тобольске и Ишиме до +0,9 °С в Тюмени (табл. 4). Средние июльские температуры в основном не опускаются ниже +18 °С. Во все летние месяцы бывает очень жарко, когда температура воздуха превышают +30 °С. Таких дней немного, как правило, 1-3 дня, в отдельные годы до 5 дней.

Таблица 4

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

| Месяц | Демьянское | Тобольск | Тюмень | Ишим |
|----------|------------|----------|--------|-------|
| Январь | -19,2 | -19,7 | -17,4 | -19,3 |
| Февраль | -16,9 | -17,5 | -16,1 | -17,9 |
| Март | -9,4 | -9,1 | -7,7 | -11,0 |
| Апрель | 0,7 | 1,6 | 3,2 | 1,2 |
| Май | 7,7 | 9,6 | 11,0 | 10,4 |
| Июнь | 14,7 | 15,2 | 15,7 | 16,2 |
| Июль | 17,6 | 18,3 | 18,2 | 18,0 |
| Август | 14,5 | 14,6 | 14,8 | 15,2 |
| Сентябрь | 8,9 | 9,3 | 9,7 | 9,9 |
| Октябрь | 0,2 | 0,0 | 1,0 | 1,4 |
| Ноябрь | -9,8 | -8,4 | -7,9 | -8,7 |
| Декабрь | -17,0 | -15,6 | -13,7 | -16,4 |
| Год | -0,7 | -0,1 | 0,9 | -0,1 |

Источники: [144, 159].

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С весной происходит в среднем в первой декаде апреля, +5 °С — в третьей декаде апреля, +10 °С — во второй декаде мая, +15 °С — в первой декаде июня. Осенью переход следующий: +15 °С — вторая декада августа, +10 °С — вторая декада сентября, +5 °С — первая декада октября, 0 °С — вторая декада октября.

Переход температуры воздуха через 0 °С осенью приводит к установлению отрицательной температуры, которая продолжается до конца марта — начала апреля. При этом зимние месяцы характеризуются очень низкими температурами. Средние суточные температуры в -15 °С устанавливаются уже в начале декабря. Наиболее низкие средние суточные температуры в январе и феврале (-20 °С). Средние температуры самого холодного месяца (января) колеблются от -19,3 °С (Ишим) до -19,7 °С (Тобольск). В отдельные дни температура воздуха ночью на всей территории может опускаться ниже отметки -40 °С.

Характерной чертой температурного режима холодного времени года является длительность периодов с устойчивыми морозами и со

снежным покровом. В Уватском районе устойчивые морозы длятся более 140 дней, со снегом — 185, в крайних южных районах — 130 и 165 дней соответственно. Устойчивые морозы прекращаются при температуре -7°C . Безморозный период достаточно короткий — от 125 дней на юге до 110 дней на севере.

Годовое количество осадков изменяется от 500 мм на севере до 400 мм на юге (Сладковский район). При этом их большая часть выпадает в тёплое время года (около 65 %), среди месяцев — в июне и в июле (табл. 5).

Таблица 5

Количество атмосферных осадков, мм

| Метеостанция | Месяц | | | | | | | | | | | | Год |
|--------------|-------|----|-----|----|----|-----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| Демьянское | 28 | 24 | 27 | 31 | 51 | 62 | 77 | 75 | 60 | 50 | 40 | 34 | 501 |
| Тобольск | 24 | 20 | 13 | 23 | 43 | 99 | 58 | 52 | 61 | 60 | 20 | 12 | 485 |
| Тюмень | 28 | 20 | 11 | 16 | 65 | 107 | 65 | 46 | 41 | 40 | 23 | 12 | 474 |
| Ишим | 14 | 12 | 12 | 20 | 30 | 58 | 69 | 58 | 38 | 30 | 24 | 19 | 384 |

Источник: [144].

Регулярно случаются опасные явления погоды (метели, туманы, гололёд, изморозь, грозы, обильные и продолжительные осадки, низкие температуры воздуха, штормовые ветры), которые оказывают влияние и на растительный покров, и на животный мир.

Гидрология и гидрография

Тюменская область богата водными объектами. По её территории протекают свыше 5,1 тыс. рек и ручьёв. Все они принадлежат бассейну р. Оби. Подавляющее большинство водотоков (4,7 тыс., или 92,2 %) имеет длину менее 10 км и лишь свыше 400 — более 10 км. Рек длиной более 100 км насчитывается 40, в том числе пять рек — свыше 1 000 км (Иртыш, Ишим, Тобол, Демьянка и Тура) и четыре — свыше 500 км (Тавда, Исеть, Пышма и Вагай) (табл. 6) [131].

Речная сеть наиболее густая в северных районах (Уватский, Тобольский, Вагайский, Нижнетавдинский и Ярковский), а наиболее редкая на юге, в лесостепной зоне (Казанский, Бердюжский, Армизонский, Упоровский, Исетский районы). В единственном районе области, Сладковском, речная сеть отсутствует.

Самые многоводные реки — Иртыш и Тобол, за которыми следуют Тавда, Тура и Демьянка. До полугода в году реки покрыты льдом (с октября по апрель). Бассейны рек северных районов значительно заозёрены и заболочены.

Таблица 6

Крупнейшие реки Тюменской области

| Река | Длина, км | В т. ч. в пределах области, км | Площадь бассейна, тыс. км ² | Число | |
|----------|--------------|--------------------------------------|--|-----------|----------|
| | | | | водотоков | водоёмов |
| Иртыш | 4 248 | 906 | 1 643,0 | 26 тыс. | 150 |
| Ишим | 2 450 | 670 | 177,0 | 2 300 | 5,5 тыс. |
| Тобол | 1 591 | 570 | 426,0 | 11,8 тыс. | >19 тыс. |
| Демьянка | 1 159 | ~ 1 059 | 34,8 | ~ 1 700 | 38 тыс. |
| Тура | 1 030 | 260 | 80,4 | 4 тыс. | 1,5 тыс. |
| Тавда | 719 | 190 | 88,1 | 4 820 | 2,1 тыс. |
| Исеть | 606 | 130 | 58,9 | 1 090 | 4 тыс. |
| Пышма | 603 | 150 | 19,7 | 530 | 300 |
| Вагай | 555 | 555 | 23,0 | 420 | 530 |

Источник: составлена по: [137].

Количество озёр превышает 42 тыс., из них 38 тыс. сосредоточено в бассейне р. Демьянки. Преобладают водоёмы с площадью зеркала менее 1 км² (98,5 %). Озёр с площадью зеркала более 1 км² насчитывается около 600, в их числе средних по величине водоёмов — около 60 и больших — два [131]. Озёр площадью более 20 км² — 15 (табл. 7).

В районах к северу от Иртыша и к западу от Тобола большое развитие получили болота. Заболоченность местами превышает 50 и даже 60 %. Болота встречаются как на водораздельных пространствах, так и в долинах рек. Зачастую болотами обрамлены за-

растающие озёра. Преобладают грядовые и грядово-мочажинные, грядово-озерковые, топяные и травяно-топяные болота. К югу от Тобольска появляются осоковые и низинные топяные болота. Заболоченность территории снижается до 30-35 %. Толщина торфяной залежи в среднем 2,5 м, под мочажинами — от 1 до 4,5 м. В лесостепной зоне зональным типом болот являются высокотравные (тростниковые, камышовые, рогозовые) осоковые, реже осоково-гипновые болота. Они приурочены к периферии пресных озёр или днищам озёрных котловин, а также центральным частям ложбин стока. Заболоченность не велика, в среднем находится в диапазоне 5-7 %. В целом заболоченность Тюменской области составляет около 30 %.

Таблица 7

Крупнейшие озёра Тюменской области

| Озеро | Площадь водоёма, км ² | Муниципальные районы |
|--------------------|-------------------------------------|--|
| Чёрное | 224,0 ¹ (164,4) | Армизонский, Мокроусовский Курганской области |
| Большой Уват | 179,0 | Вагайский |
| Андреевское | 75,0 | Тобольский |
| Солёное (Таволжан) | 56,2 | Сладковский |
| Большой Шишкарым | 39,7 | Тобольский |
| Большое Карасье | 36,0 | Тобольский |
| Сиверга | 35,0 (54) ¹ | Бердюжский, Казанский |
| Мергень | 26,2 | Ишимский |
| Большое Белое | 26,0 (47,2) ¹ | Армизонский |
| Якуш (Акуш) | 25,0 | Казанский, Республика Казах- стан |
| Большой Куртал | 24,0 | Сладковский |
| Нахар-Вант | 23,5 | Уватский |
| Чебургинское | 22,3 | Тобольский |
| Нанчино | 21,9 | Тобольский |
| Няшино | 20,0 | Армизонский |

Примечание: ¹в многоводные годы.

Источник: составлена по: [137].

Почвы

Почвенный покров характеризуется сложной структурой видового состава. Это обусловлено тем, что формирование почв происходило и происходит в условиях разного достатка тепла и увлажнения, наличия слабоминерализованных почвенно-грунтовых вод, сочетания плоского, гривного, ложбинно-овражного, плоскоувалистого, западинного рельефа, а также под действием других факторов.

В соответствии с почвенно-географическим районированием СССР территория Тюменской области расположена в двух географических поясах — бореальном и суббореальном. Бореальный пояс, представленный южной тайгой и подтайгой, занимает северную и центральную части области, суббореальный — южную, соответствующую лесостепи [154].

Южнотаёжные почвы входят в Среднеобскую провинцию дерново-подзолистых высокогумусированных почв и дерново-подзолистых почв со вторым гумусовым горизонтом, болотных, болотно-подзолистых и дерново-глеевых почв; почвы лесостепи — в Барабинскую провинцию оподзоленных и выщелоченных тучных среднemocных чернозёмов, серых лесных, серых лесных глееватых осолоделых и лугово-чернозёмных почв в комплексах с солонцами [219].

Почвообразующими породами служат глины, суглинки, супеси и пески разного возраста. Иногда в них встречаются стяжения разных солей. Солёность пород является причиной образования солончаковых и солонцеватых почв.

Наибольшее распространение получили болотные почвы, их площадь составляет примерно половину поверхности области (табл. 8). Встречаются повсеместно, прежде всего в пределах южной тайги, где они занимают огромные пространства водоразделов. В лесостепи эти почвы приурочены к понижениям, в основном к замкнутым котловинам. Свыше 22 % территории (2 место) — это подзолистые почвы и их вариации. Такие почвы развиваются на хорошо и слабодренированных приречных полосах. На 3 месте по занимаемой площади находятся аллювиальные почвы, сформировавшиеся при затоплении паводковыми водами и отложением на поверхности почв аллювия. Они распространены по долинам рек. Доля других почв значительно меньше.

Таблица 8

Экспликация типов почв Тюменской области

| Типы почв | Площадь, тыс. га | Доля, % |
|---|------------------|---------|
| Подзолистые и их комплексы с другими почвами | 3 558,7 | 22,2 |
| Серые лесные и их комплексы с другими почвами | 958,5 | 6,0 |
| Чернозёмы и их комплексы с другими почвами | 492,2 | 3,0 |
| Чернозёмно-луговые и лугово-чернозёмные | 73,8 | 0,5 |
| Луговые и лугово-солонцеватые | 1 099,7 | 6,9 |
| Солоди | 390,7 | 2,4 |
| Солонцы | 203,8 | 1,3 |
| Солончаки | 32,4 | 0,2 |
| Болотные | 7 400,0 | 46,3 |
| Аллювиальные | 1 071,2 | 6,7 |
| Комплексы почв | 240,3 | 1,5 |
| Под водой | 490,8 | 3,0 |
| Всего | 16 012,1 | 100,0 |

Источник: [153].

Растительность

В пределах Тюменской области выделены две растительные зоны — лесная и лесостепная и подзоны. В лесной зоне это подзоны средней и южной тайги, в лесостепи — северной и средней лесостепи. На стыке тайги и лесостепи сформировалась подтайга. Подтайга — своеобразная полоса лесной зоны, аналога которой нет ни в европейской, ни в восточносибирской тайге. Официально установленных границ этой подзоны нет. Долина Иртыша выделяется в самостоятельную подзону (рис. 3).

В средней тайге, большая часть которой расположена севернее р. Демьянки, широкое развитие получили сосновые и кедрово-сосновые леса с примесью ели и берёзы. Большие площади заняты

вторичными берёзовыми и осиново-берёзовыми лесами. Местами встречаются участки коренных темнохвойных зелёномошных лесов. На междуречье господствуют грядово-мочажинные, грядово-озерковые и топяные болота и озёра, занимающие свыше половины площади. Обширные болота прерываются узкими полосками придолинных повышений, образованных вследствие дренажа водотоков.



Рис. 3. Природные зоны Тюменской области.

Источник: [3]

Южнее Демьянки, в южной тайге, зональными растительными сообществами являются темнохвойные леса из пихты, ели и кедра. По речным террасам произрастают сосновые боры, иногда встречаются чистые кедррачи. На месте пожаров и вырубок сформировались вторичные (производные) берёзовые и осиновые леса. Местами в них отмечается липа, кое-где образующая самостоятельные насаждения. Свыше половины площади занимают сообщества олиготрофных болот, среди которых преобладают озерково-грядово-мочажинные и грядово-мочажинные кустарничково-сфагновые и сосново-кустарничково-сфагновые.

На левобережье Иртыша в пределах Кондинской низменности распространены придолинные темнохвойно-берёзовые мелкотравно-осоковые леса. В Среднеиртышской низменности наряду с ними большие площади занимают сосновые травяно-кустарничковые леса.

В долинах рек значительные площади занимают злаковые, осоковые и разнотравно-злаковые луга, встречаются парковые ивняки, берёзово-сосновые и берёзово-темнохвойные леса.

В подтайге основу растительного покрова формируют коренные травяные берёзовые леса со злаково-разнотравным травяным покровом. В составе берёзовых лесов обычна примесь осины, иногда липы, которые местами образуют самостоятельные осиновые и липовые леса. В качестве самостоятельных насаждений встречаются и сосновые леса. Площадь болот тоже значительна. Наиболее распространены мелкопочкарные гипново-осоковые и травяные тростниково-осоковые евтрофные болота; встречаются рямы и сорги. В долинах рек преобладают лугово-кустарничковые сообщества. На высоких уровнях прирусловой поймы поселяются ветловые и осококоренные леса, чередующиеся с березняками и осинниками.

Зональная растительность северной и средней лесостепи — это злаково-разнотравные остепнённые луга, луговые степи, остепнённые травяные берёзово-осиновые леса, засоленные (галофитно-злаковые) луга, осоково-тростниковые болота — займища и сельскохозяйственные угодья.

В площадном отношении доминируют луга. Они распространены повсеместно, занимают наиболее повышенные элементы рельефа — вершины и склоны грив, высокие террасы рек, пологоволнистые равнины. Встречаются также на пониженных элементах рельефа, в поймах рек. Крупные массивы мелколиственных (берёзовых и осин-

новых) лесов сохранились на нераспаханных водоразделах. Их можно встретить и в виде небольших колков среди сельскохозяйственных угодий. Незначительные площади занимают сосновые леса в виде островных лесостепных боров или искусственных лесопосадок. Фрагментарно распространена болотная растительность. Она приурочена к периферии пресных озёр или днищам озёрных котловин, а также к центральным частям ложбин стока, соединяющих озёра в период разливов. Господствуют сообщества высокотравных осоковых болот. Имеются также травянистые болота.

В целом флористический состав богатый. Встречается около 1 500 дикорастущих и культивируемых видов, подвидов и межвидовых гибридов растений. При этом более 1,2 тыс. видов 118 семейств произрастает в дикой природе [18]. Основу флоры высших сосудистых растений составляют покрытосеменные растения — 1 211 видов (96,5 %), в том числе на однодольные приходится 314 видов (25 %), двудольные — 897 видов (71,5 %). Голосеменных — 6 видов (0,5 %), споровых — 37 видов (3 %). Десять основных семейств формируют почти 58 % разнообразия растений. Самыми многочисленными представителями флоры являются астровые (12,6 %) и мятликовые (9,8 %). Представлено по одному виду растений из 29 семейств (24,6 %) (табл. 9).

Таблица 9

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
Тюменской области**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 1 254 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 118 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 1 211 | 96,5 |
| | — двудольные | 897 | 71,5 |
| | — однодольные | 314 | 25,0 |
| 4 | Голосеменные | 6 | 0,5 |
| 5 | Споровые | 37 | 3,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 158 | 12,59 |

Окончание табл. 9

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 123 | 9,8 |
| | 3. Cyperaceae — Осоковые | 75 | 5,98 |
| | 4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 70 | 5,58 |
| | 5. Brassicaceae — Крестоцветные, Капустные | 61 | 4,86 |
| | 6. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 58 | 4,62 |
| | 7. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 53 | 4,22 |
| | 8. Ranunculaceae — Лютиковые | 48 | 3,82 |
| | 9. Polygonaceae — Гречишные | 42 | 3,34 |
| | 10. Chenopodiaceae — Маревые | 39 | 3,11 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 727 | 57,92 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 29 | 24,6 |

Источник: [18].

Нужно полагать, что список растений, встречающихся на территории области, не окончательный. По результатам регулярно проводимых исследований он имеет все шансы увеличиться.

Животный мир

Животный мир Тюменской области, как и растительный, богат и разнообразен. В фауне сочетаются лесные, лесостепные и степные виды животных.

Фауна *млекопитающих* насчитывает 81 вид 6 отрядов [10]. Среди них больше всего представителей отряда грызунов (43,5 %), меньше всего — отряда зайцеобразных (2,6 %) (рис. 4). Мир *птиц* превышает 300 видов. На официальных сайтах Союза охраны птиц России [224], Тюменского отделения Союза охраны птиц России [225], Института биологии Тюменского государственного университета [222], в книге «География Сибири в начале XXI века» [17] отмечено наличие 330 видов птиц, хотя в сводном списке птиц Тюменской области приведены сведения о 320 видах. В коллекции зоологического музея ТюмГУ значатся данные по 323 видам [222]. Все птицы относятся к 19 отрядам. Почти 80 % птиц представ-

лено четырьмя основными отрядами: воробьинообразные (41,4 %), ржанкообразные (18,8 %), гусеобразные (9,7 %) и соколообразные (8,8 %) (рис. 4). Остальные 15 отрядов включают от 0 до 4 % видов орнитофауны.

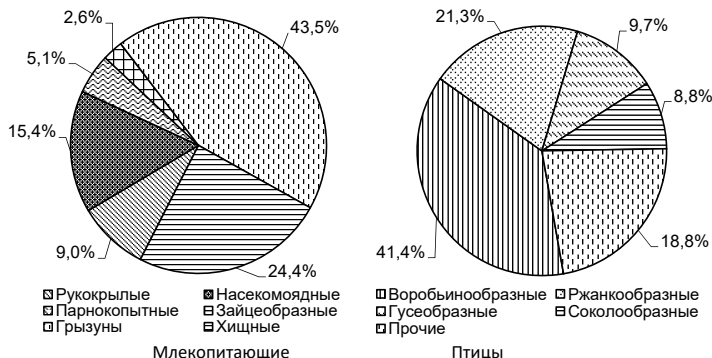


Рис. 4. Систематика отрядов млекопитающих и птиц Тюменской области.

Источники: составлен по: [10, 225]

Земноводные и пресмыкающиеся. На территории области обитают 8 видов земноводных и 6 видов рептилий. Земноводные относятся к двум отрядам (хвостатые и бесхвостые), рептилии — к одному виду (чешуйчатые). Все они ведут наземный образ жизни, встречаются только в тёплое время года.

Костные рыбы. В водоёмах Тюменской области встречается около 50 видов рыб 7 отрядов. Больше всего представителей отряда карпообразные (48,4 %), меньше всего — отряда бычковидные (2,9 %) (рис. 5).

Насекомые — самые многочисленные обитатели области. Только жуков насчитывается около 5 000 видов, а бабочек — более 1 000 видов. Достоверных данных о видовом разнообразии насекомых, встречающихся на территории Тюменской области, пока нет. Скорее всего речь идёт о нескольких десятках тысяч насекомых. Установить точное число пока не представляется возможным, так как комплексных исследований по определению видового разнообразия насекомых в Тюменской области не проводилось.



Рис. 5. Систематика отрядов рыб в Тюменской области.

Источники: составлен по: [222] и материалам периодической печати

Следует отметить, что имеющиеся сведения о видовом разнообразии животного мира в Тюменской области дают основание утверждать, что оно высокое. Вместе с тем многие уголки природы вообще не исследованы, а это может означать, что при их изучении животное население может пополниться новыми видами.

ГЛАВА 2. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

§1. Земельные ресурсы

Земля со слагающими её компонентами является той основой, без которой немислимо существование всего живого, включая человека. Не было бы Земли, а с позиции ресурса — земельных ресурсов, не было бы ничего. В этом отношении земельные ресурсы уникальны. Кроме уникальности они обладают таким не менее важным свойством, как универсальность. Универсальность земельных ресурсов заключается в том, что они используются всеми живыми на Земле существами. Будь это растения, животные или иные формы жизни.

Уникальность и универсальность земли были осознаны человеком давно — много тысяч лет назад. На протяжении значительной своей истории человек в общем-то особенно не заботился о ценности земли, ценности и значимости всего живого, произрастающего и обитающего на конкретной территории. Потребление и истребление объектов животного и растительного мира не воспринималось чем-то особенным. В поисках пищи и убежища люди постоянно мигрировали, соприкасаясь друг с другом. Но так как численность населения на планете в эпоху зарождения человечества была мала, конфликты не сопровождались катастрофическими последствиями. Они скорее носили бытовой и межплеменной характер.

По мере роста численности населения, развития человеческого общества, создания первых государственных образований изменились взаимоотношения между людьми. Произошло также изменение отношений и в сфере использования природных ресурсов, в том числе земельных ресурсов. В Средневековье в странах Европы появились первые земельные книги, в которых нашло отражение такое свойство земли, как её качество. Это было сделано с тем, чтобы увязать земельный налог с плодородием земли. Земельные книги

стали прообразами современных земельных кадастров (кодексов), в которых земли в зависимости от выполняемых функций были разделены на категории.

В Российской Федерации в действующем Земельном Кодексе все земли в зависимости от выполняемых функций разделены на 7 категорий. Аналогичное деление земель на категории характерно и для Тюменской области (табл. 10).

Таблица 10

Земельный фонд Тюменской области

| Категории земель | Площадь | |
|---|----------|-------|
| | тыс. га | % |
| Лесной фонд | 11 130,2 | 69,6 |
| Сельскохозяйственного назначения | 3 716,9 | 23,2 |
| Водный фонд | 476,6 | 3,0 |
| Запаса | 404,4 | 2,5 |
| Поселений | 215,7 | 1,3 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 66,1 | 0,4 |
| Особо охраняемых природных территорий | 2,9 | ... |
| Всего | 16 012,8 | 100,0 |

Примечание: ... — менее 0,01 %.

Данные о площадях угодий, указанные в табл. 10, не всегда совпадают с данными других таблиц, характеризующих отдельные виды природных ресурсов.

Источник: составлена по: [149].

При этом следует отметить, что в пределах муниципальных районов и городских округов в соответствии со схемами территориального планирования может быть выделено разное количество категорий земель. Некоторые из них могут быть названы по-иному, чем в Земельном кодексе, но их функциональное назначение примерно такое же. Кроме того, соотношение категорий земель в разных нормативно-правовых документах отличается друг от друга. Это обусловлено разной отчётностью ведомств и решаемыми ими задачами.

Занимаемая площадь каждой категорией земель земельного фонда является величиной непостоянной и может изменяться в сторону

увеличения или уменьшения. Так, в 2001–2019 гг. сократились площади земель сельскохозяйственного назначения и запаса, но выросли лесного фонда, населённых пунктов, промышленности и транспорта, особо охраняемых природных территорий. Без изменения остались лишь земли, занимаемые водным фондом.

Самую большую площадь занимают земли лесного фонда. По одним данным [149], эта величина составляет 11,1 млн га, или 64,1 % (табл. 10), по другим [130], — 11,4 млн га, или 71,3 % (табл. 11). К лесным землям относятся территории, покрытые лесом, а также не покрытые, но предназначенные для нужд лесного хозяйства и находящиеся в пользовании лесохозяйственных предприятий. Самые крупные лесопокрытые участки сосредоточены на севере области — в Тобольском, Вагайском и Уватском районах. Меньше всего земель лесного фонда на юге области, в лесостепи, на территории Армизонского и Бердюжского районов. Среди городских округов больше всего лесных территорий в Голышмановском городском округе и почти нет лесов в г. Ишиме. Самая высокая доля земель лесного фонда в общей структуре земельного фонда в Уватском районе (97,5 %), самая маленькая — в г. Ишиме (2,8 %) (табл. 11).

Таблица 11

**Земли лесного фонда по муниципальным образованиям
Тюменской области на 01.01.2020 г.**

| Муниципальные образования | Всего земель, тыс. га | В т. ч. лесного фонда | |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|----------|
| | | тыс. га | % |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| <i>Районы</i> | | | |
| Абатский | 405,7 | 118,6 | 29,2 |
| Армизонский | 310,5 | 60,0 | 19,3 |
| Аромашевский | 391,4 | 203,9 | 52,0 |
| Бердюжский | 283,0 | 72,4 | 25,6 |
| Вагайский | 1 810,8 | 1 642,0 | 90,7 |
| Викуловский | 578,0 | 351,0 | 60,7 |
| Исетский | 276,9 | 116,5 | 42,0 |
| Ишимский | 546,9 | 188,9 | 34,5 |

Окончения табл. 11

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
|-------------------------|----------|----------|----------|
| Казанский | 307,0 | 97,2 | 31,7 |
| Нижнетавдинский | 735,9 | 477,7 | 64,9 |
| Омутинский | 284,0 | 113,5 | 39,9 |
| Сладковский | 405,5 | 99,8 | 24,6 |
| Сорокинский | 270,7 | 114,0 | 42,1 |
| Тобольский | 1 720,6 | 1 537,0 | 89,3 |
| Тюменский | 369,2 | 157,8 | 42,7 |
| Уватский | 4 804,8 | 4 685,3 | 97,5 |
| Упоровский | 300,6 | 109,0 | 36,3 |
| Юргинский | 443,0 | 345,4 | 78,0 |
| Ялуторовский | 282,0 | 113,3 | 40,2 |
| Ярковский | 662,7 | 467,5 | 70,5 |
| Всего | 15 189,2 | 11 070,8 | 72,9 |
| <i>Городские округа</i> | | | |
| Гольшмановский | 408,3 | 174,5 | 42,7 |
| Заводоуковский | 299,6 | 150,9 | 50,4 |
| Ишим | 6,0 | 0,2 | 2,8 |
| Тюмень | 69,7 | 2,1 | 3,0 |
| Тобольск | 23,9 | 10,2 | 42,7 |
| Ялуторовск | 5,3 | 0,6 | 10,9 |
| Всего | 812,8 | 338,5 | 41,6 |
| Итого | 16 002,0 | 11 409,3 | 71,3 |

Источник: составлена по: [130].

Второе по площади место занимают земли сельскохозяйственного назначения. Их доля колеблется от 28,5 % (табл. 10) до 21,2 % (табл. 12). Земли сельскохозяйственного назначения — это земли, предоставленные для нужд сельского хозяйства. Они есть на территории всех муниципальных образований. Самые большие площади сельскохозяйственных угодий находятся на территории районов, расположенных в лесостепной зоне, прежде всего в Абатском и Ишимском районах, самые маленькие в таёжной зоне — в Уватском районе (табл. 12).

Таблица 12

**Земельный фонд и площади сельскохозяйственных угодий
Тюменской области по муниципальным образованиям на 01.01.2018 г.**

| Муниципальные образования | Всего земель, тыс. га | В т. ч. сельскохозяйственного назначения | |
|---------------------------|--------------------------|---|-------------|
| | | тыс. га | % |
| <i>Районы</i> | | | |
| Абатский | 405,7 | 234,4 | 57,8 |
| Армизонский | 310,5 | 143,9 | 46,3 |
| Аромашевский | 391,4 | 131,2 | 33,5 |
| Бердюжский | 283,0 | 146,9 | 51,9 |
| Вагайский | 1 810,8 | 118,5 | 6,5 |
| Викуловский | 578,0 | 178,8 | 30,9 |
| Исетский | 276,9 | 140,9 | 50,9 |
| Ишимский | 546,9 | 312,8 | 57,2 |
| Казанский | 307,0 | 188,5 | 61,4 |
| Нижнетавдинский | 735,9 | 154,5 | 21,0 |
| Омутинский | 284,0 | 142,4 | 50,1 |
| Сладковский | 405,5 | 228,7 | 56,4 |
| Сорокинский | 270,7 | 119,7 | 44,2 |
| Тобольский | 1 720,6 | 121,0 | 7,0 |
| Тюменский | 369,2 | 144,5 | 39,1 |
| Уватский | 4 804,8 | 50,9 | 1,0 |
| Упоровский | 300,6 | 171,3 | 56,0 |
| Юргинский | 443,0 | 81,1 | 18,3 |
| Ялуторовский | 282,0 | 125,0 | 44,3 |
| Ярковский | 662,7 | 120,6 | 18,2 |
| Всего | 15 189,2 | 3 055,6 | 20,1 |
| <i>Городские округа</i> | | | |
| Голышмановский | 408,3 | 194,4 | 47,6 |
| Заводоуковский | 299,6 | 131,9 | 44,0 |
| г. Ишим | 6,0 | 0,8 | 12,9 |
| г. Тобольск | 23,9 | 5,1 | 21,4 |
| г. Тюмень | 69,7 | 3,6 | 5,2 |
| г. Ялуторовск | 5,3 | 1,5 | 4,2 |
| Всего | 812,8 | 337,3 | 41,5 |
| Итого | 16 002,0 | 3 392,9 | 21,2 |

Источники: составлена по: [12-15, 147].

Третье место принадлежит землям водного фонда. Их площадь составляет 476,6 тыс. га (3 %). В состав этой категории входят озёра, болота и другие водные объекты. Самое большое количество земель, занятых водными объектами, находится на севере области — в Тобольском, Вагайском и Уватском районах. Меньше всего их в северной лесостепи — Сорокинский, Юргинский районы.

Четвёртое место занимают земли запаса, не представленные землепользователям в бессрочное пользование. В их состав включены земельные участки различного целевого назначения (болота, водные объекты, сельскохозяйственные угодья, пески и другие земли), права на которые прекращены или не возникали. Использование земель этой категории допускается после перевода их в другую категорию. Общая площадь земель запаса составляет 430,6 тыс. га, или 2,7 %.

Пятое место принадлежит землям, занятым поселениями, — 215,6 тыс. га (1,3 %). Самый крупный землепользователь — г. Тюмень, другие города области. Благодаря индивидуальному жилищному строительству, развернувшемуся вокруг некоторых городов и районных центров, площадь земель данной категории увеличивается. При этом в городах самые большие площади отведены под жилую застройку, производственные, транспортные и инженерные коммуникации, в сельских населённых пунктах — под рекреационные цели.

В шестую категорию включены земли, отведённые под объекты промышленности, транспорта, средств связи. Их всего 66,1 тыс. га, или 0,4 %.

И наконец, в седьмую категорию отнесены земли особо охраняемых природных территорий. Их насчитывается всего 2,8 тыс. га, или менее 0,01 %. При этом следует подчеркнуть, что преобладающая часть земель особо охраняемых природных территорий не имеет самостоятельного статуса. Большая часть из них продолжают оставаться в составе земель лесного и сельскохозяйственного фондов.

§2. Особо охраняемые природные территории

Создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ) — важная государственная задача, значение которой трудно оценить в тот временной отрезок, когда они создаются. В наш индустриальный век достаточно сложно найти большие территории, не подвергнутые воздействию человека. Пока существуют нетронутые земли, имеется возможность для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, восстановления растительного и животного мира. К счастью, такие территории на юге Тюменской области ещё сохранились.

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» (1995) под особо охраняемыми природными территориями понимаются участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния. Организацию и функционирование особо охраняемых природных территорий федерального значения осуществляет Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, регионального значения — соответствующие подразделения регионов. В Тюменской области с 01.04.2022 г. эта функция возложена на Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания (Госохотдепартамент Тюменской области). Особо охраняемые природные территории включают заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы и иные организационные формы.

В Тюменской области к особо охраняемым природным территориям относятся заказники федерального и регионального значения, памятники природы регионального значения, экологический полигон. Есть также водно-болотное угодье (ВБУ), имеющее статус международного значения, но не относящееся по законодательству РФ к особо охраняемой природной территории.

Целью создания заказников и памятников природы является сохранение в естественном состоянии компонентов природы и объектов, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ, Тюменской области, списки МСОП. По отдельным ООПТ дополнительно предусматривается сохранение рекреационных ресурсов, объектов историко-культурного наследия, редких и уникальных полезных ископаемых и др. (см. прил. 1).

При этом заказники имеют более жёсткий режим охраны территории, чем памятники природы. Кроме того, они являются своеобразным резервом, из которого в случае необходимости и целесообразности природные объекты могут переводиться в заповедную сеть.

В то же время общий режим охраны и использования территории заказника и памятника природы идентичны. На их территории запрещены охота на все виды животных, сплошная рубка деревьев и кустарников, промышленная заготовка живицы, хранение материально-технических ценностей, движение транспорта, размещение отходов, а также другая деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и гидрологического режима территории, строительство объектов, не имеющих отношения к их деятельности, и др.

Кроме запрета на проведение разного рода хозяйственных работ, в них разрешено осуществлять некоторые мероприятия, направленные на социально-экономическое развитие муниципального образования и местного населения. Например, в заказнике допускается проведение сезонных сельскохозяйственных работ. Проблемы обеспечения местного населения древесиной решаются за счёт санитарных рубок и рубок ухода. Разрешается проезд государственного и личного транспорта по дорогам общего пользования, привлечение коллективов учебных заведений и общественных организаций для проведения плановых охранных (заповедно-режимных) биотехнических и хозяйственных работ, осуществление добычи отдельных видов животных.

Вместе с тем в их границах не запрещается проведение геолого-разведочных и буровых работ при соблюдении определённых ограничений (геофизические исследования — без прокладкой сейсмокок вручную, с применением безвзрывных методик; буровые работы — без буровых амбаров, в периоды наименьшей уязвимости охраняемых объектов, с последующей биологической рекультиваци-

ей, учитывающей особенности биоценоза и др.). Кроме того, практически без ограничений можно проводить туристическую деятельность (как организованную, так и неорганизованную) при условии наличия инфраструктуры за пределами заказников и использования территории способами, не наносящими ущерб объектам охраны (в том числе и объектам показа).

Экологический полигон, как форма ООПТ, создан для оценки целостности экосистем, определения степени и последствия влияния на них хозяйственной деятельности человека, разработки мероприятий и средств по снижению и ликвидации экологической угрозы, в том числе посредством ведения экологического мониторинга. На его территории запрещаются все виды хозяйственной деятельности и пользование всеми видами ресурсов. Вместе с тем по согласованию с филиалом ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Тюменской области» и территориальным Департаментом недропользования и экологии Тюменской области на ООПТ разрешаются проведение научных исследований, сбор дикорастущих растительных ресурсов, добыча и отлов животных, санитарные рубки и рубки ухода, акклиматизация и реакклиматизация животных и растений и др.

Водно-болотные угодья выполняют большой спектр экологических функций, направленных на сохранение животного и растительного мира, окружающих ландшафтов и др. Для Тюменской области их функциональное назначение ориентировано на сохранение угодий, используемых водоплавающими птицами при следовании на север и обратно в южном направлении. Это своего рода место остановки пернатых на их сезонном транзитном коридоре. Более подробно о ценности такой территории будет рассказано ниже (см. §7 данной главы).

Первая ООПТ на территории Тюменской области была организована в 1958 г. Ею стал заказник федерального значения «Тюменский». Через 5 лет в 1963 г. были созданы 7 новых заказников регионального значения. До конца 1960-х гг. добавились ещё 3 заказника и 12 памятников природы. Причём большинство созданных памятников природы находилось в городах. Следующий этап образования ООПТ пришёлся на 1980-е гг., когда были созданы 5 заказников и один памятник природы. До этого, в 1970-е гг., наделение земель таким статусом не проводилось.

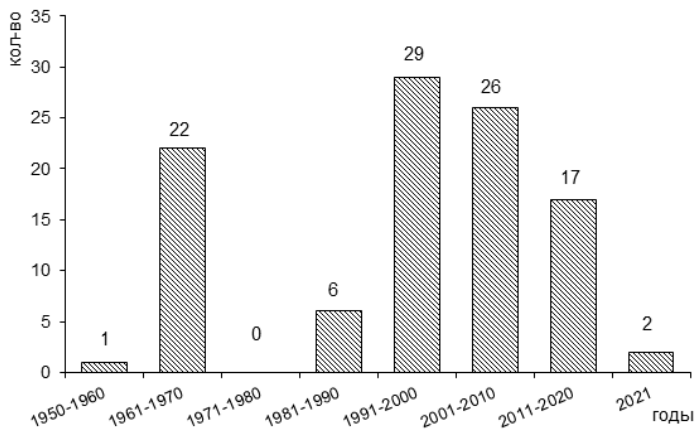


Рис. 6. Динамика формирования ООПТ в Тюменской области.
Источники: [119, 145, 170]

Настоящий расцвет выделения земель под ООПТ наблюдался в постсоветский период. В 1990-е гг. были образованы 17 заказников и 12 памятников природы. В середине 1990-х гг. на карте области появилось водно-болотное угодье международного значения. Чуть меньшее количество ООПТ было создано за период с 2001 по 2010 г. — 26 территорий, из них 3 заказника и 23 памятника природы. Второе десятилетие XXI в. пополнило копилку ООПТ Тюменской области ещё на 17 ООПТ — 2 заказника и 15 памятников природы. Начало третьего десятилетия XXI в. (2021 г.) ознаменовалось созданием двух новых ООПТ — памятника природы и заказника (рис. 6).

Таким образом, современная сеть ООПТ включает 103 территории с охраняемым статусом, из них 39 заказников (в том числе 2 федерального значения), 63 памятника природы и 1 полигон экологического мониторинга (см. прил. 2). При этом общая площадь охраняемых территорий составляет 1 010 тыс. га, или 6,3 % территории области. Кроме того, 1,2 млн га приходится на ВБУ «Озёра Тоболо-Ишимской лесостепи» (табл. 13). Все заказники и 46 % памятников природы имеют профиль комплексных. Для остальных памятников природы, а также для областного полигона экологического мониторинга профиль не установлен.

Таблица 13

**Особо охраняемые природные территории
Тюменской области на 01.01.2022 г.**

| Статус | Количество | Площадь, тыс. га |
|---|------------|------------------|
| Заказники федерального значения | 2 | 71,9 |
| Заказники регионального значения | 37 | 882,6 |
| Памятники природы | 63 | 51,8 |
| Областной полигон экологического мониторинга | 1 | 3,7 |
| Водно-болотное угодье международного значения | 1 | 1 217,0 |

Источник: составлена по: [221].

Особо охраняемые природные территории имеются во всех муниципальных образованиях области (рис. 7). Больше всего их в Вагайском (11) и в Тюменском (12) районах, меньше всего (по одному) — в Армизонском, Аромашевском, Сорokinском районах, в городских округах Голышмановский и г. Ялуторовск. При этом самая большая площадь, отведённая под ООПТ, в Уватском районе — 174 тыс. га, а в долях от площади муниципального образования — в Нижнетавдинском и Викуловском районах. Совсем немного охраняемых земель в городских округах Ишим и Ялуторовск (табл. 14).

Таблица 14

**Земельный фонд и площади ООПТ Тюменской области
по муниципальным образованиям на 01.01.2022 г.**

| Муниципальные образования | Всего земель, тыс. га | В т. ч. ООПТ | | Количество ООПТ |
|---------------------------|--------------------------|--------------|----------|--------------------|
| | | тыс. га | % | |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> |
| <i>Районы</i> | | | | |
| Абатский | 405,7 | 5,5 | 1,4 | 3 |
| Армизонский | 310,5 | 17,85 | 5,7 | 1 |
| Аромашевский | 391,4 | 24,2 | 6,2 | 1 |
| Бердюжский | 283,0 | 9,4 | 3,3 | 4 |
| Вагайский | 1 810,85 | 96,6 | 5,3 | 11 |

Окончание табл. 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------|----------|----------|------|-----------------|
| Викуловский | 578,0 | 157,5 | 27,2 | 2 |
| Исетский | 276,9 | 16,9 | 6,1 | 2 |
| Ишимский | 546,9 | 26,3 | 4,8 | 6 |
| Казанский | 307,0 | 29,3 | 9,6 | 3 |
| Нижнетавдинский | 735,9 | 101,0 | 13,7 | 10 ¹ |
| Омутинский | 284,0 | 7,3 | 2,6 | 2 |
| Сладковский | 405,5 | 43,7 | 10,8 | 4 |
| Сорокинский | 270,7 | 17,6 | 6,5 | 1 |
| Тобольский | 1 720,6 | 142,0 | 8,3 | 5 |
| Тюменский | 369,2 | 9,2 | 2,5 | 12 ¹ |
| Уватский | 4 804,8 | 174,0 | 3,6 | 3 |
| Упоровский | 300,6 | 7,2 | 2,4 | 3 |
| Юргинский | 443,0 | 43,5 | 9,8 | 3 ² |
| Ялуторовский | 282,0 | 18,3 | 6,5 | 7 |
| Ярковский | 662,7 | 38,9 | 5,9 | 8 ² |
| Всего | 15 189,2 | 986,25 | 6,5 | 89 |
| <i>Городские округа</i> | | | | |
| Голышмановский | 408,3 | 13,0 | 3,2 | 1 |
| Заводоуковский | 299,6 | 5,0 | 1,7 | 4 |
| г. Ишим | 6,0 | 0,09 | 1,4 | 2 |
| г. Тобольск | 23,9 | 0,8 | 3,4 | 3 |
| г. Тюмень | 69,8 | 0,3 | 0,3 | 3 |
| г. Ялуторовск | 5,3 | 0,08 | 1,5 | 1 |
| Всего | 812,8 | 19,27 | 2,4 | 14 |
| Итого | 16 002,0 | 1 005,52 | 6,3 | 103 |

Примечание: смежные территории районов: ¹Нижнетавдинский и ¹Тюменский, ²Юргинский и ²Ялуторовский.

Источник: составлена по: [221].

В целом больше всего муниципальных образований, где доля ООПТ в общей площади составляет от 1 до 5 %, — 12, или 46,2 %. Далее следуют в порядке убывания — 5,1-10 % (10, 38,5 %), более 10 % (3, 11,5 %) и менее 1 % (1, 3,8 %) (табл. 15, рис. 8).

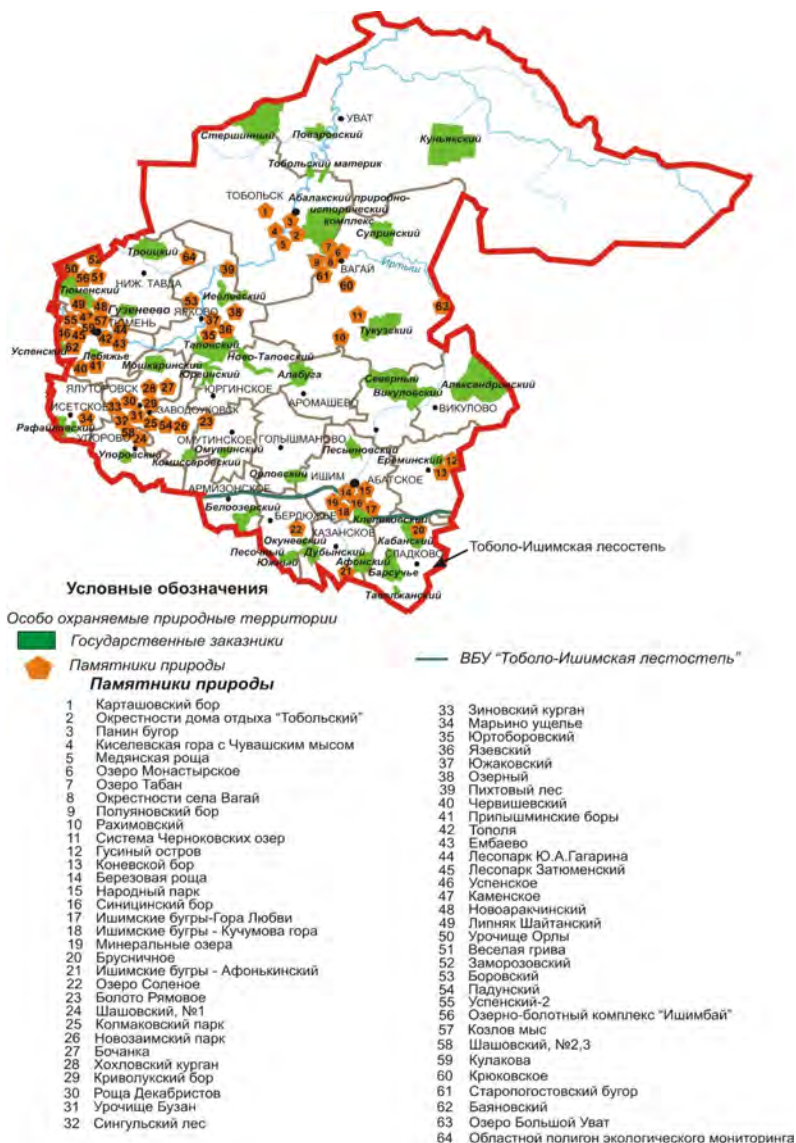


Рис. 7. Карта-схема ООПТ Тюменской области.

Источник: составлена по: [221]

Таблица 15

Группировка муниципальных образований по доле ООПТ в их общей площади

| Доля, % | Всего | | Муниципальные образования |
|----------|-------|------|--|
| | ед. | % | |
| До 1 | 1 | 3,8 | г. Тюмень |
| 1-5 | 12 | 46,2 | Абатский, Бердюжский, Ишимский, Омутинский, Тюменский, Уватский, Упоровский, Голышмановский ГО, Заводоуковский ГО, г. Ишим, г. Тобольск, г. Ялуторовск |
| 5,1-10 | 10 | 38,5 | Армизонский, Аромашевский, Вагайский, Исетский, Казанский, Сорокинский, Тобольский, Юргинский, Ялуторовский, Ярковский |
| Более 10 | 3 | 11,5 | Викуловский, Нижнетавдинский, Сладковский |

Источник: составлена автором.

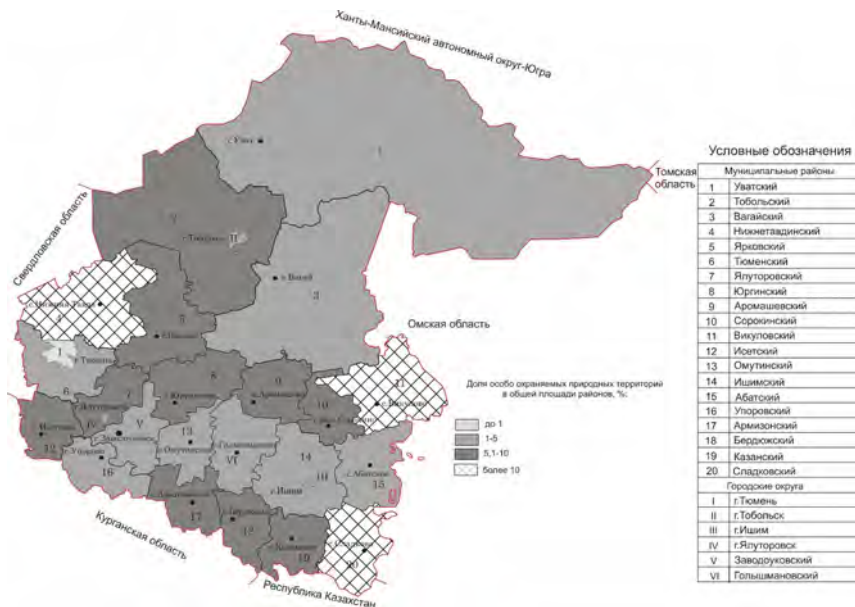


Рис. 8. Доля ООПТ в общей площади муниципальных образований, %
 Источник: составлен автором

Количество ООПТ и их площадь являются величинами непостоянными. Регулярно на карте Тюменской области появляются новые ООПТ или резервируются участки местности для создания таких территорий, что позволит сохранить будущим поколениям не только больше земель, не подвергнутых техногенному воздействию, но и отдельных видов растений и животных, встреча с которыми и в наши дни большая редкость.

На 01.08.2021 г. таких участков насчитывалось 29 общей площадью 700 тыс. га (табл. 16). Какое количество охраняемых территорий и какова должна быть их площадь для экологически устойчивого развития региона, ответить достаточно сложно. Среди учёных и специалистов нет единой точки зрения по данному вопросу. Многие исследователи склоняются к мнению, что расширение площади ООПТ до 10-15 % от общей площади региона достаточно для поддержания экологического равновесия территории. Кто-то считает, что и этого недостаточно. В случае если все зарезервированные участки получат статус особо охраняемых природных территорий, общая площадь земель этой категории достигнет 1,6 млн га, или 10,2 % площади Тюменской области.

Таблица 16

**Перечень зарезервированных участков
для создания ООПТ на 01.08.2021 г.**

| № п/п | Наименование участка | Район, городской округ | Площадь, га |
|----------|------------------------------|------------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Агальинский | Ярковский | 2 844,0 |
| 2 | Александровский ¹ | Викуловский | 81 552,02 |
| 3 | Аюкуль | Нижнетавдинский | 110,0 |
| 4 | Ашлыкский | Ярковский, Вагайский | 31 763,5 |
| 5 | Безымянное озеро | Уватский | 117,0 |
| 6 | Верхне-Демьянский | Уватский | 70 876,0 |
| 7 | Зооендрологический парк | Тюменский | 1 031,0 |
| 8 | Кеумский | Уватский | 7 029,0 |
| 9 | Комиссаровская дача | Заводоуковский ГО | 21 042,2 |
| 10 | Комсомольский | Вагайский | 3 860,4 |
| 11 | Липовый | Нижнетавдинский | 0,6 |
| 12 | Мичуринское | Тюменский | 450,0 |
| 13 | Нердинский | Тобольский, Ярковский | 23 796,1 |

Окончание табл. 16

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------------------|----------------------------------|------------|
| 14 | Озеро Большой Тайгуль | Вагайский | 7 627,6 |
| 15 | Озеро Дикое | Вагайский | 5 019,1 |
| 16 | Озеро Щучье | Тобольский | 1 984,4 |
| 17 | Орхидный | Уватский | 1 927,0 |
| 18 | Первоцветный | Заводоуковский ГО, Упоровский | 7 256,0 |
| 19 | Североболотный | Вагайский | 178 572,83 |
| 20 | Сиверга | Бердюжский, Казанский | 6 056,48 |
| 21 | Согры | Ишимский | 380,9 |
| 22 | Туртаский | Уватский | 39 756,0 |
| 23 | Тюлешовский | Викуловский | 157,2 |
| 24 | Уктузский | Бердюжский | 28 162,3 |
| 25 | Урочище Чолпан | Викуловский | 70,0 |
| 26 | Утиный | Тобольский, Вагайский | 74 000,0 |
| 27 | Фёдоровский | Уватский | 75 322,1 |
| 28 | Чистое болото | Тобольский | 5 117,0 |
| 29 | Шабринский бор | Вагайский | 24 184,3 |
| | Всего | | 700 065,03 |

Примечание: ¹10.12.2021 г. участок преобразован в заказник.

Источник: [148].

Сложившееся видовое разнообразие фауны и флоры ООПТ велико. В их пределах встречается свыше 40 видов млекопитающих, 250 видов птиц, по 5–6 видов амфибий и рептилий, более 30 видов рыб, несколько сот видов насекомых, свыше 500 видов высших сосудистых растений и до 100 видов дереворазрушающих грибов. При этом видовой состав животного и растительного мира заказников и памятников природы отличается друг от друга, в том числе расположенных в сходных природных условиях. Как правило, мир животных и мир растений заказников богаче, чем памятников природы. Причём это богатство отличается в разы. Особенно это прослеживается на видовом разнообразии млекопитающих, птиц и растений. Надо полагать, что одной из главных причин сложившейся ситуации является размерность территории. Заказники в подавляющем количестве по площади превосходят памятники природы. Лишь 4 заказника (10,3 % от общего количества) уступают

по площади самому крупному памятнику природы («Озеро Большой Уват»), и 10 памятников природы (15,6 %) превосходят самый маленький заказник. В целом среди заказников по общему числу преобладают заказники с площадью от 10,1 до 20 тыс. га (30,8 %), а по общей занимаемой площади — с площадью свыше 50 тыс. га (43,6 %). Среди памятников природы численно больше с площадью от 101 до 500 га (28,1 %), по занимаемой площади — свыше 1 000 га (81 %) (табл. 17).

Таблица 17

Группировка ООПТ по размерам и занимаемой площади

| | Площадь, тыс. га | Ед. | % | Суммарная площадь | |
|-------------------|---------------------|-----|------|-------------------|------|
| | | | | га | % |
| Заказники | до 5 | 7 | 17,9 | 20 327,6 | 2,1 |
| | 5,1-10 | 6 | 15,4 | 38 931,6 | 4,0 |
| | 10,1-20 | 12 | 30,8 | 171 852,9 | 18,0 |
| | 20,1-50 | 9 | 23,0 | 307 399,5 | 32,3 |
| | свыше 50 | 5 | 12,9 | 415 961,6 | 43,6 |
| | Площадь, га | Ед. | % | Суммарная площадь | |
| | | | | га | % |
| Памятники природы | до 10 | 8 | 12,5 | 36,82 | ... |
| | 11-50 | 10 | 15,6 | 263,15 | 0,5 |
| | 51-100 | 11 | 17,3 | 857,2 | 1,6 |
| | 101-500 | 18 | 28,1 | 4 330,55 | 8,3 |
| | 501-1000 | 7 | 10,9 | 4 514,1 | 8,6 |
| | свыше 1 000 | 10 | 15,6 | 42 272,49 | 81,0 |

Примечание: ... — менее 0,1 %; здесь и далее при характеристике памятников природы учтён областной полигон экологического мониторинга.

Источник: составлена автором.

Кроме размера ООПТ на видовое разнообразие растительного и животного мира существенное влияние оказывает сложившаяся структура земельного фонда. Большая часть земель как в заказниках, так и в памятниках природы занята землями лесного фонда. Меньше всего земель в заказниках в категории населённых пунктов, в памятниках природы — в категории промышленности, транспорта и др. (табл. 18). Причём полностью на землях лесного фонда образованы 7 заказни-

ков (17,9 %) и 23 памятника природы (35,9 %). В целом лесной фонд преобладает в структуре земель 30 заказников (76,9 %) и 29 памятников природы (45,3 %). Пять памятников природы расположены только на землях сельскохозяйственного назначения, 9 — особо охраняемых природных территорий и 11 — поселений. Больше ни в одной категории земель ООПТ не занимают 100 % площади (см. прил. 3).

Таблица 18

Структура земельного фонда ООПТ Тюменской области

| Категории земель | Заказники | | Памятники природы | |
|---|------------------------|-------|-------------------|-------|
| | тыс. га | % | тыс. га | % |
| Лесной фонд | 811 031,33 | 85,0 | 36 442,0 | 76,8 |
| Сельскохозяйственного назначения | 100 412,52 | 10,5 | 5 939,86 | 11,4 |
| Водный фонд | 6 519,33 | 0,6 | 389,5 | 0,7 |
| Населённых пунктов | 17,7 | ... | 1 292,4 | 2,5 |
| Особо охраняемых природных территорий | 1 784,68 | 0,2 | 4 517,75 | 8,6 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 34 707,64 ¹ | 3,7 | | |
| Всего | 954 473,2 | 100,0 | 48 579,31 | 100,0 |

Примечание: ... — менее 0,01 %; ¹в данную категорию включены также земли других категорий, не приведённых в данной таблице.

Источник: составлена по: [221].

По количеству выявленных в заказниках млекопитающих в лидерах «Поваровский», птиц — «Куньякский», рептилий — «Клепиковский», амфибий — «Викуловский», рыб и насекомых — «Абалакский ПИК», растений — «Тюменский», дереворазрушающих грибов — «Супринский». Среди памятников природы наибольшим видовым разнообразием млекопитающих и птиц выделяется «Карташовский бор», рыб — «Южаковский», растений — «Заморозовский» (см. прил. 4). Отметим, что приведённые в различных источниках информации сведения по видовому разнообразию животного мира по некоторым ООПТ сильно отличаются друг от друга, что наложило определённую сложность в составлении обобщённых данных.

Среди животных менее всего изучен мир насекомых и пауков, среди растущих организмов — дереворазрушающие грибы. Так, процент

изученности насекомых (по ряду ООПТ правильнее назвать рекогносцировочных наблюдений) в заказниках составил 63 %, в памятниках природы — 18,7 %, дереворазрушающих грибов — 34,2 % и 15,6 % соответственно. При этом следует учитывать, что мир насекомых весьма богат. В отдельных заказниках, где проводились энтомологические исследования, было зафиксировано более 100 видов насекомых («Алабуга», «Викуловский», «Супринский», «Тукузский», «Тобольский материк»). Абсолютный рекордсмен — памятник природы «Крюковское» — 339 видов. По всей вероятности, ему не уступает памятник природы «Марьино ущелье», в кадастровом деле которого указывается на «...обитание здесь многих сотен видов насекомых», а в заказнике «Абалакский ПИК» только жуков насчитывается около 1 000 видов.

Количество видов животных (без насекомых) в заказниках колеблется от 46 («Лебяжье») до 308 («Рафайловский»), в памятниках природы — от 5 («Коневской бор» и «Язевский») до 222 («Южаковский»). При этом заказников больше всего с количеством видов животных свыше 200 (64,2 %), далее следуют в порядке убывания — 101-150 (3, 12,8 %), 151-200 (3, 7,7 %), 51-100, до 50 и не определялось (по 2, по 5,1 %). Животный мир памятников природы изучен слабее, чем заказников. Только в 10 (15,6 % от общего количества) из них были проведены комплексные зоологические исследования и ещё в 8 — рекогносцировочные. В 30 памятниках природы (46,9 %) видовое разнообразие животных не определялось. В тех памятниках природы, где животный мир изучался детально, наиболее высока доля с числом видов животных до 50 (37,5 %) (табл. 19).

Таблица 19

Группировка ООПТ по числу видов фауны (без насекомых)

| Число видов в заказниках | Всего | | Число видов в памятниках природы | Всего | |
|------------------------------|-------|------|-------------------------------------|-------|------|
| | ед. | % | | ед. | % |
| Разнообразие не определялось | 2 | 5,1 | Разнообразие не определялось | 30 | 46,9 |
| до 50 | 2 | 5,1 | до 50 | 24 | 37,5 |
| 51-100 | 2 | 5,1 | 51-100 | 3 | 4,7 |
| 101-150 | 5 | 12,8 | 101-150 | 6 | 9,3 |
| 151-200 | 3 | 7,7 | 151-200 | 0 | 0,0 |
| более 200 | 25 | 64,2 | более 200 | 1 | 1,6 |

Источники: составлена по: [20-121].

В целом млекопитающие в ООПТ образованы 6 отрядами. Представители всех 6 отрядов встречаются только в 5 заказниках (16,2 %) и в 4 памятниках природы (22,2 %). В одном заказнике отмечено 4 отряда млекопитающих. В остальных заказниках, а также в 5 памятниках природы животные сформированы 5 отрядами. Кроме того, ещё в 7 памятниках природы они состоят из 3 отрядов, в одном — из двух, ещё в одном — из одного. При этом среди млекопитающих преобладают представители 3 отрядов — насекомоядных (15,9 %), хищных (29,3 %) и грызунов (37,9 %) (табл. 20). Иногда в первой тройке, но всегда только третьими встречаются рукокрылые или парнокопытные (см. прил. 5). В памятниках природы на первом месте также грызуны (39,9 %), на втором — насекомоядные (26,1 %) и замыкают тройку — хищные (14,3 %) (табл. 21). В отдельных памятниках природы первое и второе места занимают зайцеобразные. В целом грызунам принадлежит первенство в 31(3) заказнике и в 13(2) памятниках природы, хищникам — в 9(3) и 3(5), насекомоядным — в 1(2) (в Ерёминском заказнике насекомоядные занимают первое место по численности наравне с хищниками и грызунами) и 2(9) соответственно (табл. 21, прил. 5).

Таблица 20

Систематика отрядов млекопитающих ООПТ, %

| ООПТ | Всего | | В том числе | | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|------------------------------|----------------------|-------------|------------------------------|--------------|-------------------------|
| | ед. | % | насе- комо- яд- ные | руко- кры- лые | хищ- ные | пар- ноко- пыт- ные | гры- зуны | зайце- образ- ные |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> |
| <i>Заказники</i> | | | | | | | | |
| Абалакский ПИК ¹ | 33 | 100,0 | 15,2 | - | 36,3 | 6,1 | 39,4 | 3,0 |
| Алабуга ³ | 38 | 100,0 | 15,8 | 10,5 | 26,3 | 2,6 | 44,8 | - |
| Афонский ³ | 49 | 100,0 | 14,3 | 12,2 | 24,5 | 6,1 | 42,9 | - |
| Барсучье ¹ | 20 | 100,0 | 5,0 | - | 40,0 | 15,0 | 35,0 | 5,0 |
| Белоозерский ² | 49 | 100,0 | 14,3 | 12,2 | 24,4 | 6,1 | 43,0 | - |
| Викуловский ³ | 46 | 100,0 | 17,4 | 8,7 | 28,3 | 6,5 | 39,1 | - |
| Ерёминский ¹ | 39 | 100,0 | 25,6 | 12,8 | 25,6 | 7,7 | 25,6 | 2,7 |
| Гузенево ¹ | 44 | 100,0 | 20,5 | 2,3 | 25,0 | 6,8 | 43,1 | 2,3 |
| Дубынский ³ | 49 | 100,0 | 14,3 | 12,2 | 24,5 | 6,1 | 42,9 | - |

Продолжение табл. 20

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|----|-------|------|------|------|------|------|-----|
| Иевлевский ³ | 44 | 100,0 | 18,2 | 9,1 | 27,3 | 2,3 | 43,1 | - |
| Кабанский ¹ | 49 | 100,0 | 19,6 | 8,9 | 19,6 | 7,0 | 42,9 | 2,0 |
| Клепиковский ³ | 45 | 100,0 | 15,5 | 13,3 | 24,4 | 6,7 | 40,1 | - |
| Комиссаровский ¹ | 47 | 100,0 | 14,9 | 12,8 | 23,4 | 6,4 | 42,5 | - |
| Куньякский ³ | 40 | 100,0 | 20,0 | 7,5 | 32,5 | 2,5 | 37,5 | - |
| Лебязье ¹ | 8 | 100,0 | 25,0 | - | 22,9 | 10,4 | 37,5 | 4,2 |
| Мошкаринский ¹ | 17 | 100,0 | - | - | 58,9 | 17,6 | 17,6 | 5,9 |
| Ново-Таповский ³ | 44 | 100,0 | 18,2 | 11,4 | 27,3 | 4,5 | 38,6 | - |
| Окунёвский ¹ | 17 | 100,0 | 6,2 | - | 43,8 | 12,5 | 37,5 | 5,9 |
| Омутинский ³ | 47 | 100,0 | 14,9 | 12,8 | 23,4 | 6,4 | 42,5 | - |
| Орловский ³ | 49 | 100,0 | 14,3 | 12,2 | 24,5 | 6,1 | 42,9 | - |
| Песочный ¹ | 26 | 100,0 | 11,5 | - | 27,0 | 7,7 | 50,0 | 3,8 |
| Песьяновский ¹ | 43 | 100,0 | 18,6 | 13,9 | 25,6 | 4,6 | 37,3 | - |
| Поваровский ³ | 40 | 100,0 | 20,0 | 7,5 | 32,5 | 2,5 | 37,5 | - |
| Рафайловский ³ | 47 | 100,0 | 14,9 | 12,8 | 23,4 | 6,4 | 42,5 | - |
| Стершинный, участок № 1 ³ | 35 | 100,0 | 17,1 | 8,6 | 34,3 | 5,7 | 34,3 | - |
| Стершинный, участок № 2 ¹ | 35 | 100,0 | 17,1 | 8,6 | 34,3 | 5,7 | 34,3 | - |
| Супринский ¹ | 40 | 100,0 | 20,0 | 7,5 | 32,5 | 2,5 | 37,5 | - |
| Таволжанский ¹ | 18 | 100,0 | - | 11,1 | 38,9 | 11,1 | 33,3 | 5,6 |
| Таповский ³ | 44 | 100,0 | 18,2 | 11,4 | 27,3 | 4,5 | 38,6 | - |
| Тобольский материк ¹ | 29 | 100,0 | 13,8 | 13,8 | 31,1 | 3,4 | 34,5 | 3,4 |
| Троицкий ¹ | 39 | 100,0 | 17,9 | 7,7 | 23,0 | 5,2 | 43,6 | 2,6 |
| Тукузский ³ | 43 | 100,0 | 16,3 | 9,3 | 30,2 | 2,3 | 41,9 | - |
| Тюменский ² | 37 | 100,0 | 18,9 | 16,2 | 35,1 | 8,2 | 21,6 | - |
| Упоровский ³ | 49 | 100,0 | 16,3 | 12,2 | 22,5 | 6,1 | 42,9 | - |
| Успенский ³ | 46 | 100,0 | 17,4 | 13,0 | 23,9 | 6,5 | 39,2 | - |
| Южный ¹ | 25 | 100,0 | 24,0 | - | 31,5 | 12,5 | 24,0 | 8,0 |
| Юргинский ³ | 44 | 100,0 | 15,9 | 11,4 | 29,5 | 2,3 | 40,9 | - |
| Среднее | | 100,0 | 15,9 | 8,8 | 29,3 | 6,6 | 37,9 | 1,5 |

Окончание табл. 20

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------------------|----|-------|------|------|------|------|-------|------|
| <i>Памятники природы</i> | | | | | | | | |
| Баяновский ¹ | 23 | 100,0 | 21,7 | 8,7 | 21,7 | 13,0 | 30,6 | 4,3 |
| Берёзовая роща ¹ | 2 | 100,0 | - | - | - | - | 100,0 | - |
| Ембаево ¹ | 4 | 100,0 | 25,0 | - | - | - | 50,0 | 25,0 |
| Каменское ¹ | 4 | 100,0 | 25,0 | - | - | - | 50,0 | 25,0 |
| Карташовский бор ¹ | 34 | 100,0 | 26,5 | 8,8 | 32,4 | - | 29,4 | 2,9 |
| Крюковское ¹ | 37 | 100,0 | 16,2 | 10,8 | 29,7 | 5,4 | 35,2 | 2,7 |
| Медянская роща ¹ | 34 | 100,0 | 26,5 | 8,8 | 32,4 | - | 29,4 | 2,9 |
| Народный парк ¹ | 13 | 100,0 | 23,0 | - | - | - | 77,0 | - |
| Новозаимский парк ¹ | 15 | 100,0 | 20,0 | 13,3 | 33,3 | - | 26,7 | 6,7 |
| Озёрный ¹ | 5 | 100,0 | 40,0 | 20,0 | - | - | 40,0 | - |
| Окрестности села Вагай ¹ | 19 | 100,0 | 47,4 | 10,5 | 21,0 | - | 15,8 | 5,3 |
| Падунский ¹ | 28 | 100,0 | 14,3 | 3,6 | 21,4 | 3,6 | 53,5 | 3,6 |
| Панин бугор ¹ | 25 | 100,0 | 36,0 | 8,0 | 24,0 | - | 28,0 | 4,0 |
| Тополя ¹ | 4 | 100,0 | 25,0 | - | - | - | 25,0 | 50,0 |
| Успенское ¹ | 4 | 100,0 | 25,0 | - | - | - | 50,0 | 25,0 |
| Успенский-2 ¹ | 4 | 100,0 | 25,0 | - | - | - | 50,0 | 25,0 |
| Червишевский ¹ | 3 | 100,0 | 25,0 | - | - | - | 50,0 | 25,0 |
| Южаковский ¹ | 36 | 100,0 | 22,2 | 5,6 | 27,8 | 2,8 | 38,8 | 2,8 |
| Среднее | | 100,0 | 26,1 | 5,8 | 14,3 | 1,5 | 39,9 | 12,4 |

Источники: составлена по: [20-121¹, 223², 129³].

Видовой состав птиц более разнообразен, чем млекопитающих. В заказниках он сформирован 18 отрядами, в памятниках природы — 16 отрядами. При этом в заказниках основной фон птиц образуют птицы отрядов гусеобразные (10,5 %), ржанкообразные (16,5 %) и воробьинообразные (44,2 %), в памятниках природы — гусеобразные (8 %), ржанкообразные (9 %) и воробьинообразные (53,9 %) (табл. 22). Причём воробьинообразные доминируют практически во всех заказниках (97,3 %) и памятниках природы (90,9 %) (табл. 21).

Только в одном заказнике и в одном памятнике природы воробьинообразные уступают первенство гусеобразным (см. прил. 6).

Таблица 21

Группировка ООПТ по наиболее распространённым отрядам млекопитающих и птиц

| | Виды ООПТ | Отряды | 1 место | | 2 место | | 3 место | |
|---------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | | | число ¹ | доля, % ² | число ¹ | доля, % ² | число ¹ | доля, % ² |
| Млекопитающие | Заказники | Грызуны | 31(3) | 83,8(9,7) | 6(1) | 16,2 (16,7) | | |
| | | Хищные | 9(3) | 24,3(33,3) | 27(1) | 73,0(3,7) | 1 | 2,7 |
| | | Насекомоядные | 1(1) | 2,7(100,0) | 2(1) | 5,4 (50,0) | 30(2) | 81,0(6,7) |
| | Памятники природы | Грызуны | 13(2) | 76,5(15,4) | 5(1) | 29,4(20,0) | 1 | 5,9 |
| | | Хищные | 4(1) | 23,5(25,0) | 6(2) | 35,3(33,3) | 1 | 5,9 |
| | | Насекомоядные | 3(1) | 17,6(33,3) | 7(5) | 41,2(29,4) | 3 | 17,6 |
| Птицы | Заказники | Воробьинообразные | 36 | 97,3 | 1 | 2,7 | | |
| | | Ржанкообразные | | | 29 | 78,4 | 5 | 13,5 |
| | | Гусеобразные | 1 | 2,7 | 4 | 10,8 | 22(1) | 59,5(4,5) |
| | Памятники природы | Воробьинообразные | 9 | 90,9 | | | | |
| | | Ржанкообразные | | | 7(3) | 63,6(42,9) | 2 | 18,2 |
| | | Соколообразные | | | 3(1) | 27,3(33,3) | 4(3) | 36,4(75,0) |

Примечание: данные по млекопитающим приведены на основании результатов расчётов по 37 заказникам и 18 памятникам природы, по птицам — 37 заказникам и 11 памятникам природы. В скобках указано количество отрядов¹ и доля отрядов² в ООПТ, занимающих 1-3 места более одного раза.

Источники: составлена по: [20-121] и периодической печати.

Таблица 22
Структура отрядов птиц заказников и памятников природы Тюменской области, %

| ООПТ | Всего видов | | Всего, % | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего от- | |
|------------------------------|-------------|-------|----------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|----|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
| <i>Заказники</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Абалак-ский ПИК ¹ | 107 | 100,0 | 1,8 | 8,4 | 5,6 | - | 4,7 | 9,3 | 3,7 | 1,9 | - | 3,7 | 0,9 | 14,0 | 45,1 | - | - | - | 0,9 | - | - | 12 |
| Алабуга ³ | 210 | 100,0 | 0,5 | 10,5 | 2,4 | 0,5 | 2,4 | 8,0 | 2,9 | 1,0 | 0,5 | 1,4 | 4,7 | 19,5 | 45,2 | 0,5 | - | - | - | - | - | 14 |
| Афонский ³ | 243 | 100,0 | 1,2 | 10,3 | 3,7 | - | 2,1 | 9,9 | 2,5 | 0,8 | 0,4 | 1,6 | 2,5 | 19,3 | 42,9 | - | 0,4 | 1,6 | 0,8 | - | - | 15 |
| Барсучье ¹ | 44 | 100,0 | - | 34,0 | 4,5 | - | 6,8 | 15,9 | - | - | - | - | - | 9,1 | 25,2 | - | - | - | 4,5 | - | - | 7 |
| Белоозер-ский ² | 260 | 100,0 | 1,5 | 10,4 | 3,5 | 0,4 | 1,9 | 9,2 | 2,3 | 0,8 | 0,4 | 1,5 | 3,5 | 19,2 | 41,9 | 0,4 | 0,4 | 1,5 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 18 |
| Викулов-ский ³ | 218 | 100,0 | 1,4 | 10,0 | 2,3 | 0,5 | 3,2 | 4,6 | 2,8 | 0,9 | 0,5 | 1,4 | 4,6 | 18,8 | 46,2 | 0,5 | 0,5 | 1,8 | - | - | - | 16 |
| Гузенево ¹ | 136 | 100,0 | 1,5 | 9,6 | 2,9 | - | 2,9 | 8,0 | 4,4 | 1,5 | 0,7 | 3,8 | 2,2 | 10,3 | 47,8 | 0,7 | 1,5 | 2,2 | - | - | - | 15 |
| Дубын-ский ³ | 245 | 100,0 | 1,6 | 10,2 | 3,7 | - | 2,0 | 9,8 | 2,4 | 0,8 | 0,4 | 1,6 | 2,4 | 19,2 | 42,7 | 0,4 | 0,4 | 1,6 | 0,8 | - | - | 16 |
| Ерёмин-ский ¹ | 136 | 100,0 | 1,5 | 15,4 | 2,2 | - | 3,8 | 7,4 | 5,1 | 1,5 | 0,7 | 2,9 | 2,2 | 14,0 | 39,7 | - | 1,5 | 2,2 | - | - | - | 14 |
| Иевлев-ский ³ | 218 | 100,0 | 0,5 | 10,0 | 2,3 | - | 2,3 | 7,8 | 3,2 | 0,9 | 0,5 | 1,4 | 4,6 | 18,8 | 44,9 | 0,5 | 0,5 | 1,8 | - | - | - | 15 |
| Кабан-ский ³ | 247 | 100,0 | 0,8 | 13,2 | 3,3 | - | 1,6 | 9,9 | 2,3 | 0,8 | 0,4 | 2,0 | 4,0 | 19,3 | 39,2 | 0,4 | 0,8 | 1,6 | 0,4 | - | - | 16 |

Продолжение табл. 22

| <i>I</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
|--------------------------------------|-----|-------|-----|------|-----|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Клепиковский ³ | 218 | 100,0 | 0,9 | 9,6 | 3,7 | - | - | 9,2 | 2,7 | 0,9 | 0,5 | 1,8 | 3,7 | 19,3 | 47,2 | 0,5 | - | - | - | - | - | 12 |
| Комиссаровский ³ | 231 | 100,0 | 0,8 | 9,5 | 3,5 | - | 3,0 | 9,1 | 2,6 | 0,8 | 0,4 | 1,7 | 3,5 | 18,2 | 44,8 | - | 0,4 | 1,7 | - | - | - | 14 |
| Куньякский ³ | 207 | 100,0 | 0,5 | 10,6 | 2,4 | - | - | 8,2 | 3,4 | 1,0 | - | 1,9 | 3,4 | 19,8 | 46,8 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | - | - | - | 13 |
| Лебяжье ¹ | 33 | 100,0 | - | - | 3,0 | - | 12,1 | 9,1 | 6,0 | - | - | - | - | 6,0 | 63,8 | - | - | - | - | - | - | 6 |
| Мошка-ринский ¹ | 50 | 100,0 | - | - | 2,0 | - | 4,0 | 6,0 | 6,0 | - | - | 4,0 | - | 4,0 | 74,0 | - | - | - | - | - | - | 7 |
| Ново-Галовский ³ | 215 | 100,0 | 0,5 | 10,2 | 2,3 | - | 2,3 | 7,9 | 3,3 | 0,9 | 0,5 | 1,4 | 4,7 | 19,0 | 44,1 | 0,5 | 0,5 | 1,9 | - | - | - | 15 |
| Окунёвский ¹ | 84 | 100,0 | 3,6 | 16,7 | 7,1 | - | 2,4 | 13,0 | 2,4 | - | - | 2,4 | 2,4 | 9,0 | 35,7 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 2,4 | 2,4 | - | 14 |
| Омутинский ³ | 226 | 100,0 | 0,9 | 9,7 | 3,5 | - | 3,1 | 8,8 | 2,7 | 0,9 | 0,4 | - | 4,0 | 18,6 | 44,8 | 0,4 | 0,4 | 1,8 | - | - | - | 14 |
| Орловский ³ | 225 | 100,0 | 1,3 | 9,3 | 4,0 | - | 2,2 | 8,9 | 2,7 | 0,9 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 18,7 | 44,5 | 0,4 | 0,4 | 1,8 | - | - | - | 15 |
| Песочный ¹ | 80 | 100,0 | 2,5 | 13,7 | 2,5 | - | - | 23,7 | 2,5 | - | - | 3,7 | 2,5 | 15,0 | 27,7 | - | 1,2 | 2,5 | 2,5 | - | - | 12 |
| Песьяновский ³ | 217 | 100,0 | 0,9 | 10,1 | 3,7 | - | 2,3 | 8,8 | 2,8 | 0,9 | 0,5 | 1,4 | 4,1 | 18,9 | 45,1 | 0,5 | - | - | - | - | - | 13 |
| Поваровский ³ | 222 | 100,0 | 1,4 | 10,4 | 2,3 | - | 2,3 | 7,7 | 3,2 | 0,9 | 0,5 | 1,8 | 4,0 | 19,8 | 43,3 | 0,5 | 0,5 | 1,4 | - | - | - | 15 |
| Рафайловский ³ | 236 | 100,0 | 1,3 | 9,3 | 3,8 | - | 3,0 | 9,7 | 2,5 | 0,8 | 0,4 | - | 4,2 | 18,3 | 44,2 | 0,4 | 0,4 | 1,7 | - | - | - | 14 |
| Стершинный, участок № 1 ³ | 212 | 100,0 | 0,9 | 10,4 | 2,4 | - | 2,4 | 8,0 | 3,3 | 0,9 | - | 1,4 | 4,2 | 19,3 | 44,5 | 0,5 | 0,9 | 0,9 | - | - | - | 14 |

Продолжение табл. 22

| <i>I</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Стер- шинный, участок № 2 ³ | 212 | 100,0 | 0,9 | 10,4 | 2,4 | - | 2,4 | 8,0 | 3,3 | 0,9 | - | 1,4 | 4,2 | 19,3 | 44,5 | 0,5 | 0,9 | 0,9 | - | - | 14 |
| Суприн- ский ¹ | 215 | 100,0 | 0,5 | 10,2 | 2,3 | - | 2,3 | 7,9 | 3,3 | 0,9 | 0,5 | 1,9 | 4,2 | 19,0 | 45,0 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | - | - | 15 |
| Таволжан- ский ¹ | 94 | 100,0 | 4,3 | 18,0 | 5,3 | - | 2,1 | 10,6 | 2,1 | 1,0 | - | 1,0 | 3,2 | 14,9 | 32,5 | - | 1,0 | 2,0 | 2,0 | - | 14 |
| Таповский ³ | 210 | 100,0 | 0,5 | 10,5 | 2,4 | - | 2,4 | 4,8 | 3,3 | 1,0 | 0,5 | 1,4 | 4,8 | 19,5 | 46,0 | 0,5 | 1,5 | 1,9 | - | - | 15 |
| Тоболь- ский ¹ | 106 | 100,0 | - | - | 4,7 | - | 4,7 | 5,7 | 2,8 | 1,9 | 0,9 | 1,9 | 3,4 | 11,3 | 61,8 | 0,9 | - | - | - | - | 11 |
| материк ¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Троицкий ¹ | 111 | 100,0 | 2,7 | 10,8 | 2,7 | - | 1,8 | 8,1 | 2,7 | 1,8 | - | 1,8 | 3,6 | 13,5 | 43,3 | - | 1,8 | 2,7 | 2,7 | - | 14 |
| Тукузский ³ | 217 | 100,0 | 1,0 | 10,1 | 2,3 | - | 2,3 | 7,8 | 3,2 | 1,0 | 0,5 | 1,3 | 4,6 | 18,8 | 44,3 | 0,5 | 0,5 | 1,8 | - | - | 15 |
| Тюмен- ский ² | 234 | 100,0 | 1,7 | 9,0 | 2,8 | - | 2,1 | 8,1 | 3,3 | 0,9 | 0,4 | 1,7 | 4,0 | 18,4 | 43,2 | 0,4 | 1,6 | 2,4 | - | - | 15 |
| Улоров- ский ³ | 235 | 100,0 | 0,9 | 9,8 | 3,4 | 0,4 | 3,0 | 8,5 | 2,6 | 0,6 | 0,4 | 1,6 | 3,8 | 17,9 | 44,3 | 0,4 | 0,5 | 1,7 | - | - | 16 |
| Успен- ский ³ | 236 | 100,0 | 1,3 | 9,3 | 3,4 | - | 2,5 | 9,3 | 2,5 | 0,8 | 0,4 | 2,1 | 4,2 | 17,4 | 44,3 | 0,4 | 0,4 | 1,7 | - | - | 15 |
| Южный ¹ | 92 | 100,0 | 2,2 | 7,6 | 5,4 | - | 3,3 | 19,6 | 3,3 | 1,0 | - | 3,3 | 5,4 | 14,1 | 31,6 | 1,0 | - | - | 2,2 | - | 13 |
| Юрин- ский ³ | 216 | 100,0 | 0,5 | 10,2 | 2,3 | 0,5 | 2,3 | 7,9 | 2,8 | 0,9 | 0,5 | 1,9 | 4,6 | 19,0 | 43,7 | 0,5 | 0,5 | 1,9 | - | - | 16 |
| Среднее | | 100,0 | 1,2 | 10,5 | 3,3 | ... | 2,8 | 9,3 | 3,0 | 0,9 | 0,3 | 1,8 | 3,4 | 16,5 | 44,2 | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 0,5 | ... | - |
| <i>Памятники природы</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Баянов- ский ¹ | 71 | 100,0 | - | - | - | - | 2,8 | 7,0 | 8,5 | 2,8 | 1,4 | 4,2 | 8,5 | 1,4 | 63,4 | - | - | - | - | - | 9 |

Окончание табл. 22

| <i>l</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|--|-----|-------|-----|------|-----|---|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Карташов- ский бор ¹ | 85 | 100,0 | - | 2,4 | 3,5 | - | 5,9 | 8,2 | 4,7 | 2,4 | 1,2 | 2,4 | 2,4 | 5,9 | 61,0 | - | - | - | - | - | 11 |
| Крюков- ское ¹ | 93 | 100,0 | 1,0 | 6,5 | 2,2 | - | 3,2 | 6,5 | 4,3 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 3,2 | 9,7 | 58,4 | 1,0 | - | - | - | - | 13 |
| Медянская роща ¹ | 82 | 100,0 | - | 1,2 | 2,4 | - | 3,7 | 6,1 | 4,9 | 3,5 | - | - | 1,2 | 2,4 | 74,2 | - | - | - | - | - | 9 |
| Новозаим- ский парк ¹ | 31 | 100,0 | - | - | - | - | 3,2 | 3,2 | 12,9 | 3,2 | - | - | 12,9 | 3,2 | 61,4 | - | - | - | - | - | 7 |
| Озёрный ¹ | 8 | 100,0 | - | 12,5 | - | - | - | 12,5 | 12,5 | - | - | - | - | 25,0 | 37,5 | - | - | - | - | - | 5 |
| Окест- ности села Вагай ¹ | 90 | 100,0 | - | 3,3 | 1,1 | - | - | 5,6 | 5,6 | 2,2 | - | 4,4 | 1,1 | 5,6 | 71,1 | - | - | - | - | - | 9 |
| Падун- ский ¹ | 99 | 100,0 | - | 7,1 | 1,1 | - | 5,1 | 8,1 | 5,0 | 1,0 | - | 3,1 | 4,0 | 12,1 | 52,4 | 1,0 | - | - | - | - | 11 |
| Панин бугор ¹ | 98 | 100,0 | - | 2,0 | 2,0 | - | 3,1 | 4,1 | 5,1 | 2,0 | 1,0 | 3,1 | 3,1 | 5,1 | 69,4 | - | - | - | - | - | 11 |
| Южаков- ский ¹ | 156 | 100,0 | 1,3 | 10,3 | 1,9 | - | 3,2 | 9,0 | 4,5 | 0,6 | 0,6 | 3,2 | 5,1 | 15,4 | 41,7 | - | 1,3 | 1,9 | - | - | 14 |
| Озеро Большой Уваг ¹ | 23 | 100,0 | 4,4 | 43,4 | - | - | 13,0 | 8,7 | - | - | - | - | 8,7 | 13,0 | - | - | 4,4 | - | 4,4 | - | 8 |
| Среднее | - | 100,0 | 0,6 | 8,0 | 1,3 | - | 3,9 | 7,2 | 6,2 | 1,8 | 0,5 | 1,9 | 4,6 | 9,0 | 53,9 | 0,2 | 0,5 | ... | 0,4 | - | - |

Примечание: ... — менее 0,01 %.

Источники: составлена по: [20-121¹, 223², 129³].

Все 18 отрядов птиц отмечены лишь в одном заказнике — «Белозерский». В 70 % заказников встречаются представители 14-16 отрядов. Самое малое видовое разнообразие отмечается в заказниках «Барсучье», «Лебяжье» и «Мошкаринский» — 7, 6 и 7 видов соответственно. В памятниках природы максимальное количество отрядов встречено в памятнике природы «Южаковский» — 14, минимальное — в памятнике природы «Озёрный» — 5 (табл. 22).

Во всех заказниках встречаются представители 3 отрядов птиц (соколообразные, ржанкообразные и воробьинообразные), в памятниках природы — 2 отрядов (соколообразные и ржанкообразные). Редкими обитателями заказников являются ракшеобразные и фламингообразные. В памятниках природы они не встречаются. Редкими обитателями памятников природы являются также поганкообразные и веслоногие (табл. 23).

Таблица 23

**Систематика птиц заказников и памятников природы
Тюменской области**

| Отряды | Заказники | | Памятники природы | |
|-------------------|-----------|---------|-------------------|---------|
| | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % |
| Аистообразные | 33 | 83,9 | 3 | 27,3 |
| Гусеобразные | 34 | 91,9 | 9 | 81,8 |
| Журавлеобразные | 37 | 100,0 | 7 | 63,6 |
| Фламингообразные | 5 | 8,1 | 0 | 0,0 |
| Курообразные | 34 | 91,9 | 9 | 81,8 |
| Соколообразные | 37 | 100,0 | 11 | 100,0 |
| Дятлообразные | 36 | 97,3 | 10 | 90,9 |
| Кукушкообразные | 32 | 86,5 | 9 | 81,8 |
| Козодоеобразные | 25 | 67,6 | 5 | 45,5 |
| Голубеобразные | 33 | 89,2 | 7 | 63,6 |
| Совообразные | 34 | 91,9 | 10 | 81,8 |
| Ржанкообразные | 37 | 100,0 | 11 | 100,0 |
| Воробьинообразные | 37 | 100,0 | 10 | 90,9 |
| Стрижеобразные | 27 | 73,0 | 2 | 18,2 |
| Гагарообразные | 28 | 75,7 | 2 | 18,2 |
| Поганкообразные | 28 | 75,7 | 1 | 9,1 |
| Веслоногие | 11 | 29,7 | 1 | 9,1 |
| Ракшеобразные | 1 | 2,7 | 0 | 0,0 |

Примечание: данные приведены на основании результатов расчётов по 37 заказникам и 11 памятникам природы.

Источники: составлена по: [20-121, 223].

Количество видов высших сосудистых растений в заказниках колеблется от 44 («Тобольский материк») до 545 («Тюменский»), в памятниках природы — от 9 («Роща декабристов») до 338 («Южаковский»). Повсеместно отмечается преобладание покрытосеменных растений. Их доля варьируется в заказниках от 73 % («Тобольский материк») до 100 % («Окунёвский»), в памятниках природы — от 65,8 % («Весёлая грива») до 100 % («Зиновский курган», «Ишимские бугры — Афонькинский», «Новозаимский парк», «Хохловский курган») (см. прил. 7). При этом минимальное количество семейств насчитывает 14 («Минеральные озёра»), максимальное — 85 («Тюменский») (см. прил. 8).

По доле видов высших сосудистых растений ООПТ распределились следующим образом. Заказников больше всего с количеством видов свыше 200 (48,7 %), памятников природы — до 50 (32,8 %). Далее следуют в порядке убывания: заказники — 101-150 (30,8 %), 151-200 (15,4 %), 51-100 (5,1 %), памятники природы — 51-100 (21,9 %), не определялось, 101-150 и более 200 (по 12,5 %), 151-200 (7,8 %) (табл. 24). При этом видовой состав флоры определялся во всех заказниках, в памятниках природы изучен с разной степенью детализации. В полном объёме геоботанические исследования проведены в 32 памятниках (50 %), в 24 (37,5 %) — выборочно (при рекогносцировочных работах) и в 8 (12,5 %) — не определялся. На территории тех памятников природы, где были проведены полноценные исследования, количество видов растений, как правило, превышает число 150 (табл. 24).

Таблица 24

Группировка ООПТ по числу видов флоры

| Заказники | Всего | | Памятники природы | Всего | |
|------------------------------|-------|------|------------------------------|-------|------|
| | ед. | % | | ед. | % |
| Разнообразие не определялось | 0 | 0,0 | Разнообразие не определялось | 8 | 12,5 |
| до 50 | 0 | 0,0 | до 50 | 21 | 32,8 |
| 51-100 | 2 | 5,1 | 51-100 | 14 | 21,9 |
| 101-150 | 12 | 30,8 | 101-150 | 8 | 12,5 |
| 151-200 | 6 | 15,4 | 151-200 | 5 | 7,8 |
| более 200 | 19 | 48,7 | более 200 | 8 | 12,5 |

Источники: составлена по: [20-121, 223].

В большинстве заказников и памятников природы самыми распространёнными растениями являются представители 5 семейств — бобовых, мятликовых, розовых, осоковых и астровых (в порядке возрастания доли). На их долю приходится в заказниках от 15,9 % («Тобольский материк») до 48,86 % («Южный»), в памятниках природы — от 15,9 % («Урочище “Орлы”») до 53,32 % («Берёзовая роща») (см. прил. 8). Так, астровые занимают первое место в 28 заказниках (75,7 % от их общего числа), осоковые и розовые — в 4 каждые (по 10,8 %), мятликовые — в 3 (8,1 %). В памятниках природы первое место по количеству видов за семейством розовые — 22 (48,9 % от общего числа), далее по убыванию следуют виды из семейств астровых — 18 (45 %) и бобовых — 8 (17,8 %) (табл. 25).

Пять наиболее распространённых семейств высших сосудистых растений типичны для тех ООПТ, где отмечается высокое видовое разнообразие растительного мира, а также которые расположены в лесостепной зоне, в подтайге и городах. В зоне тайги заметно повышение доли осоковых при сокращении бобовых, а в тех ООПТ, где велика площадь переувлажнённых земель, осоковые выходят на первые роли.

Таблица 25

Группировка основных семейств высших сосудистых растений по ООПТ Тюменской области

| Виды ООПТ | Семейства | 1 место | | 2 место | | 3 место | |
|-----------|------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | | число ¹ | доля, % ² | число ¹ | доля, % ² | число ¹ | доля, % ² |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> |
| Заказники | Астровые | 28 | 75,7 | 3 | 8,1 | 3(1) | 8,1(5,4) |
| | Розовые | 4(1) | 10,8(8,1) | 5(1) | 13,5(10,8) | 19(4) | 51,4(40,5) |
| | Осоковые | 4 | 10,8 | 0 | 0,0 | 6(3) | 16,2(8,1) |
| | Мятликовые | 3(1) | 8,1(5,4) | 26(5) | 70,2(56,8) | 5(1) | 13,5(10,8) |
| | Бобовые | 0 | 0,0 | 2 | 5,4 | 15(2) | 40,5(35,2) |

Окончание табл. 25

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------|------------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|
| Памятники природы | Розовые | 22(10) | 48,9(26,7) | 15(2) | 33,3(28,9) | 5(1) | 11,1(8,9) |
| | Астровые | 18(5) | 45,0(28,9) | 8(2) | 17,8(13,3) | 7 | 15,6 |
| | Бобовые | 8(4) | 17,8(8,9) | 5(3) | 11,1(4,4) | 11(5) | 24,4(17,8) |
| | Мятликовые | 7(1) | 15,6(13,3) | 11(3) | 24,4(17,8) | 15(5) | 33,3(22,2) |
| | Лютиковые | 2(1) | 4,4(2,2) | 1 | 2,2 | 6(5) | 13,3(2,2) |
| | Осоковые | 2 | 4,4 | 0 | 0,0 | 6(4) | 13,3(4,4) |

Примечание: на основании результатов расчётов по 37 заказникам и 45 памятникам природы; в скобках указано количество отрядов¹ и доля отрядов² в ООПТ, занимающих 1-3 места более одного раза.

Источники: составлена по: [21-121, 223] и периодической печати.

Следует отметить, что в ряде заказников и целой группе памятников природы набор семейств и соотношение между ними отличаются от средних значений. Так, в заказниках в первую тройку вошли виды растений из семейств орхидные и ивовые, в памятниках природы — из семейств ятрышниковые, лютиковые, ивовые, сосновые, рдестовые, норичниковые, колокольчиковые, кочедыжниковые, грушанковые, вересковые и капустовые (см. прил. 9).

Несколько особняком стоит группа семейств, состоящая из одного растения. Их число колеблется от 5-31 в памятниках природы («Урочище “Табан”» и «Южаковский») до 12-33 в заказниках («Песочный», «Пальяновский», «Поваровский»). При этом на них может приходиться свыше половины видового разнообразия заказников и памятников природы. В некоторых памятниках природы их доля превышает 70 % видового разнообразия флоры (см. прил. 8).

В отличие от покрытосеменных растений, видовое разнообразие высших голосеменных и споровых выглядит очень скромно. Голосеменных максимум насчитывается 6 видов, из которых 5 относится к семейству сосновых и один вид к семейству кипарисовых. Всего голосеменные встречены в 35 (94,6 %) заказниках и 39 (60,9 %) па-

мятников природы. В 2 заказниках («Клепиковский» и «Окунёвский») и 8 памятниках природы («Зиновский курган», «Ишимские бугры — Афонькинский», «Ишимские бугры — Кучумова Гора», «Новозаимский парк», «Тополя», «Хохловский курган», «Червишевский», «Озеро Большой Уват») голосеменные не произрастают. Во всех отмеченных ООПТ голосеменные представлены сосновыми древесными насаждениями и крайне редко кипарисовыми. Достоверно отмечено произрастание последних в 7 заказниках (18,9 %) и в 12 памятниках природы (18,75 %) (см. прил. 10).

Споровых больше, чем голосеменных. Они образованы 3 отделами — плаунообразные (3 семейства), хвощеобразные (1 семейство) и папоротникообразные (7 семейств). Споровые встречаются в 35 (94,6 %) заказниках и 41 (64 %) памятнике природы. Больше всего их встречено в заказниках «Тюменский» (21 вид) и «Рафайловский» (23 вида). В 2 заказниках («Окунёвский» и «Таволжанский») и в 6 памятниках природы («Зиновский курган», «Ишимские бугры» — «Афонькинский», «Минеральные озёра», «Народный парк», «Новозаимский парк», «Хохловский курган») споровые не произрастают.

Среди споровых чаще всего встречаются хвощёвые — в 35 заказниках и 40 памятниках природы. Папоротниковые зафиксированы лишь в 28 заказниках и 35 памятниках природы, а плауновые — в 18 и 20 соответственно (см. прил. 10).

Ещё более редкими представителями живой природы в ООПТ являются дереворазрушающие грибы. Их можно встретить в 14 заказниках и 10 памятниках природы. Больше всего дереворазрушающих грибов отмечено в заказнике «Тукузский» — 105, меньше всего — на территории памятников природы «Карташовский бор» и «Окрестности села Вагай» — по 1 (см. прил. 4).

На территории некоторых заказников и памятников природы встречаются объекты историко-культурного наследия, археологические и палеонтологические памятники. В то же время следует отметить, что выявленный при исследованиях перечень видов животного и растительного мира, грибов, вероятно, не может считаться полным, в том числе и по причине сложности проведения тотальных исследований на большой и подчас труднодоступной территории. Поэтому мотивация для проведения новых исследований всегда остаётся. Кроме того, есть целая группа памятников природы, как уже говорилось выше, где видовой состав флоры и фауны совсем не определялся (см. прил. 4).

В конце хотелось бы отметить, что ООПТ являются своего рода резерватом по сохранению растительного и животного мира, и по мере увеличения антропогенной нагрузки их роль будет только возрастать. Свою роль должна выполнить Красная книга Тюменской области. В неё занесена целая группа животных, растений и грибов, численность которых стремительно сокращается. Это вызывает опасение у всех, кому небезразличны ценность животного и растительного мира настоящего времени и их богатства, переходящие будущим поколениям. О Красной книге Тюменской области, о видах животных, растений и грибов, попавших на её страницы, речь пойдёт ниже.

§3. Красная книга Тюменской области

Красная книга Тюменской области, в которой были систематизированы данные о редких и исчезающих видах животных, растений и грибов, появилась значительно позднее, чем были образованы первые ООПТ. В этом нет ничего удивительного, поскольку такая ситуация была типичной для мирового сообщества в целом. Немного предыстории.

В 1948 г. Международный союз охраны природы, МСОП (англ. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, IUCN) объединил и возглавил работы по охране живой природы государственных, научных и общественных организаций в большинстве стран мира. В 1949 г. в числе первых его решений было создание постоянной Комиссии по редким видам (англ. Species Survival Commission). Её задачами стали изучение состояния редких видов растений и животных, находящихся под угрозой исчезновения, проведение разработки и подготовки проектов международных и межнациональных конвенций и договоров, составление кадастров подобных видов и выработка соответствующих рекомендаций по их дальнейшей охране.

Основная цель Комиссии — создание всемирного аннотированного списка (кадастра) животных, которым по тем или иным причинам

угрожает вымирание. Председатель Комиссии Питер Скотт предложил назвать данный список Красной книгой (англ. Red Data Book) для того, чтобы придать ему ёмкое значение, поскольку красный цвет символизирует собой также среди прочего и опасность. Красную книгу МСОП часто называют Международной Красной книгой. Данное название использовалось и в литературе времён СССР.

Первое издание Красной книги МСОП вышло в свет в 1963 г., а официальная дата рождения государственных природоохранных территорий — 1872 г., когда в США был создан Йеллоустонский национальный парк. Почти 90 лет потребовалось научному сообществу, чтобы увязать ООПТ и редкие виды флоры и фауны.

Первым на территории нашей страны, в Российской империи, был создан частный заповедник «Чапли» в Херсонской губернии. Случилось это в 1874 г. В 1921 г. в статусе государственного заповедника он получил название заповедник «Аскания-Нова» [16]. В границах современной России история заповедного дела ведётся с 29 декабря 1916 г. (с 11 января 1917 г. по новому стилю) когда на берегу оз. Байкал был организован Баргузинский заповедник, первый охотничий заповедник на государственных землях.

Впервые Красная книга СССР вышла в свет в августе 1978 г., а в 1984 г. было напечатано её второе издание. В РСФСР Красная книга опубликована в 1983 г. Таким образом, между созданием первой ООПТ и выпуском первой Красной книги прошло 66 лет.

В постсоветской России Красная книга Российской Федерации была учреждена в 1996 г. на основе Закона «Об охране окружающей природной среды». Этим же Законом учреждались и Красные книги субъектов Российской Федерации.

Занесённые в Красную книгу РФ и Красные книги субъектов РФ редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды фауны и флоры относятся к природным ресурсам федерального значения и подлежат охране и изъятию из хозяйственного использования на всей территории (акватории) РФ, континентальном шельфе и в пределах экономической зоны РФ.

Основанием для занесения в Красную книгу РФ и Красные книги субъектов РФ редкого или находящегося под угрозой исчезновения животного, растения или гриба, а также для изменения его статуса (категории редкости) служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях

условий существования этого вида либо другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

Решение о внесении в Красную книгу РФ или Красные книги субъектов РФ, изменение статуса того или иного вида фауны и флоры утверждается по согласованию со специально уполномоченными государственными органами РФ в области охраны окружающей среды, осуществляющими эти функции в соответствующих сферах управления, а также органами исполнительной власти РФ.

В настоящее время учёт и организация охраны видов растений, животных и других организмов, популяции которых находятся в напряжённом состоянии, ведутся в соответствии с федеральным законом Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». В 2017 г. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ утверждены требования к охране редких видов растений на территории лесного фонда, повысившие уровень их защищённости.

В апреле 2020 г. издана обновлённая версия Красной книги Российской Федерации. В настоящее время Красные книги вышли почти в 80 субъектах страны, или в 90 %, в некоторых из них она выдержала несколько изданий. Это обусловлено тем, что согласно российскому законодательству переиздание Красных книг должно осуществляться каждые 10 лет [140]. В реальности почти во всех субъектах РФ этого не происходит.

Первое издание Красной книги Тюменской области было подготовлено в 2004 г. Оно охватывало территорию всей области, включая автономные округа [127]. В Красную книгу Тюменской области были занесены 473 вида животных, растений, лишайников и грибов. Непосредственно к территории юга области были отнесены 309 видов.

Для редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов, согласно Постановлению администрации Тюменской области от 23.04.1999 г. № 80 «О Красной книге Тюменской области и обеспечении работы по её ведению», были приняты следующие категории редкости.

0 категория. Вероятно исчезнувшие виды, нахождение которых в природе не подтверждено последние 50 лет.

1 категория. Находящиеся под угрозой исчезновения виды, численность особей которых уменьшилась до критического уровня или число местобитаний которых резко сократилось.

II категория. Виды, численность которых сокращается и при дальнейшем воздействии лимитирующих факторов может достичь критического уровня.

III категория. Редкие виды, представленные небольшими популяциями, распространённые на ограниченной территории или имеющие узкую экологическую амплитуду.

IV категория. Виды с неопределённым статусом, точных данных о состоянии популяции которых нет, нуждающиеся в особом внимании и изучении.

V категория. Виды, численность которых под воздействием ряда причин восстанавливается, не подлежащие изъятию из среды обитания и нуждающиеся в постоянном контроле за их состоянием.

В 2013 г. начались работы по подготовке ко второму изданию Красной книги Тюменской области без учёта автономных округов. Однако из-за отсутствия финансирования нового издания Красной книги Тюменской области не состоялось. Тем не менее в 2013 г. в Год охраны окружающей среды, ООО «ТюменНИИгипрогаз» в рамках образовательно-просветительских и экологических акций был издан сборник статей, посвящённых Красной книге Тюменской области [140].

В 2017 г. Комиссией по охране и восстановлению редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Тюменской области был составлен обновлённый список нуждающихся в охране видов живых организмов, который утверждён Постановлением Правительства Тюменской области от 29.11.2017 г. № 590-п [152]. В этот список были включены 315 видов, из них: млекопитающие — 18 видов, птицы — 45, рептилии — 2, амфибии — 3, рыбы — 1, паукообразные — 1, насекомые — 72, сосудистые растения — 140, мохообразные — 10, грибы и лишайники — 23 вида. В 2021 г. в список включены ещё 2 новых вида (см. прил. 11).

Наконец, в 2020 г., через 16 лет после первого издания Красной книги Тюменской области, в свет вышло второе издание. Оно доступно как на интернет-ресурсах (с 2019 г.), так и в печатном варианте. В Красной книге Тюменской области (печатная и электронная версии) кроме описания биологических и экологических особенностей животных, растений и грибов дана характеристика их распространения, приведён перечень мероприятий, направленных на их охрану.

В обновлённой Красной книге Тюменской области для определения категории редкости таксонов (видов и подвидов) были использованы категории, принятые в Красной книге Российской Федерации (2001, 2008):

0 — вероятно исчезнувшие виды. Виды и подвиды, ранее известные для Тюменской области, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, однако возможность их сохранения не исключается.

I — виды, находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны, численность особей которых уменьшилась до такого уровня или число их местобитаний сократилось настолько, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

II — сокращающиеся в численности виды. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии лимитирующих факторов могут в короткие сроки попасть в категорию «виды, находящиеся под угрозой исчезновения».

III — редкие виды. Таксоны с естественно малой численностью, встречающиеся на ограниченной территории или спорадически распространённые на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны.

IV — неопределённые по статусу виды. Таксоны, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.

V — восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды. Таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда эти виды не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

За 16-летний период, прошедший между первым и вторым изданиями Красной книги, почти на 2 % увеличилось количество особо охраняемых видов. Самое большое увеличение произошло у мохообразных — в 10 раз, самое большое снижение — у рыб — в 2 раза. В целом увеличение отмечается по 7 таксономическим группам и сокращение по 5 таксономическим группам (табл. 26).

Таблица 26

**Количество видов животных, растений и грибов,
занесённых в Красную книгу Тюменской области**

| Классы, отделы | 2004 г. | 2020 г. | 2004 г. к 2020 г., % |
|-------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| Всего | 309 | 317 ¹ | 101,9 |
| Животные, в т. ч.: | 144 | 142 | 98,6 |
| — млекопитающие | 8 | 18 | 225,0 |
| — птицы | 35 | 45 | 128,6 |
| — рептилии | 3 | 2 | 66,7 |
| — амфибии | 2 | 3 | 150,0 |
| — насекомые | 94 | 73 | 77,7 |
| — рыбы | 2 | 1 | 50,0 |
| Сосудистые растения, в т. ч.: | 142 | 150 | 98,6 |
| — покрытосеменные, из них | 132 | 127 | 90,0 |
| — двудольные | 77 | 73 | 94,8 |
| — однодольные | 55 | 54 | 98,2 |
| — высшие споровые, в т. ч.: | 9 | 24 ¹ | 144,4 |
| — мохообразные | 1 | 11 ¹ | в 10 раз |
| — плаунообразные | | 4 | в 4 раза |
| — папоротникообразные | 8 | 9 | 112,5 |
| Грибы и лишайники | 22 | 24 ¹ | 104,5 |

Примечание: ¹в редакции 2021 г.

Источники: составлена по: [127, 128].

Из занесённых в Красную книгу Тюменской области 65 объектов животного и растительного мира также есть в Красной книге Российской Федерации [125, 126], в том числе один вид и один подвид млекопитающих, 35 видов птиц, 18 видов сосудистых растений и 3 вида грибов.

В целом стоит сказать, что состав видов животных, растений и грибов, занесённых в Красную книгу Тюменской области, в основном постоянный. За период между первым и вторым изданиями Красных книг он изменился незначительно.

§4. Редкие и исчезающие виды фауны

В Красную книгу Тюменской области (в редакции 2021 г.) [152] занесены 142 редких и исчезающих вида животных 7 классов, из них по одному виду рыб и пауков, 2 — рептилий, 3 — амфибий, 18 — млекопитающих, 45 — птиц, 72 — насекомых (см. прил. 11), что в процентном соотношении составляет 2,1 %, 50 %, 23 %, 13,6 % от общего количества зарегистрированных на территории Тюменской области видов рыб, рептилий, амфибий, млекопитающих и птиц соответственно. Долю пауков и насекомых, занесённых в Красную книгу Тюменской области, к общему количеству видов пауков и насекомых, встречающихся на территории Тюменской области, определить достаточно сложно, поскольку их видовой состав приведён приблизительно.

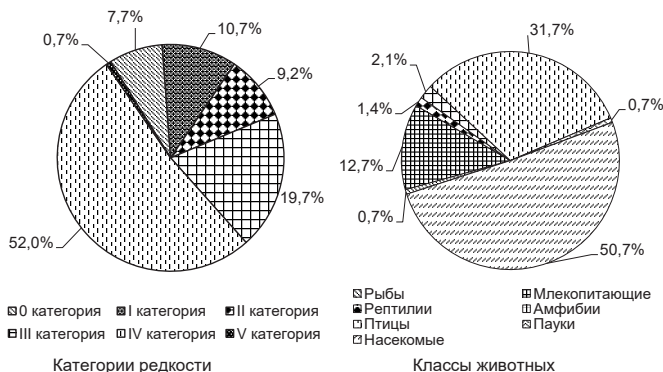


Рис. 9. Редкие и исчезающие классы животных Тюменской области по категориям редкости, %.

Источники: составлен по: [20-121, 128, 223]

Самую высокую долю среди редких и исчезающих видов животных занимают насекомые (50,7 %), самую маленькую — рыбы и пауки (по 0,7 %). Большинство редких и исчезающих видов животных отнесены к IV категории редкости (52 %), меньшая часть — к V категории (0,7 %) (рис. 9). У разных классов животных соотношение

категорий статуса редкости разное. Например, все амфибии и пауки отнесены к III категории, а все рыбы — ко II категории, рептилии — по 50 % ко II и III категориям. Редких насекомых и млекопитающих больше всего отмечено в IV категории, птиц — в III категории (табл. 27).

Редкие и исчезающие виды животных встречаются почти во всех муниципальных образованиях, за исключением городского округа г. Ялуторовск. Самое большое число их зарегистрировано на территории Тюменского района — 68 видов. Второе и третье места делят Казанский и Нижнетавдинский районы. Из животных во всех муниципальных образованиях зарегистрированы только птицы, почти во всех — млекопитающие (73 %) и насекомые (88,5 %), в 10 муниципальных образованиях (38,5 %) — амфибии, в 8 (30,8 %) — рыбы, в 7 — рептилии и паукообразные (по 26,9 %). Млекопитающие не отмечены на территории 3 районов (Викуловский, Омутинский и Юргинский) и 3 городских округов (Голышмановский, Ишим, Тюмень), насекомые — 2 районов (Аромашевский и Сорокинский) (табл. 28).

При этом следует подчеркнуть, что высокая фиксация особо охраняемых видов животных на территории городских округов и районов, прилегающих к Тюмени, объясняется прежде всего их лучшей изученностью. В частности, в Тюмени есть несколько высших учебных заведений, других научных центров и организаций, в которых работают учёные и специалисты, знатоки своего дела. Немаловажным фактором, как уже отмечалось выше, является то обстоятельство, что изученность возрастает в муниципальных образованиях, где реализуются инвестиционные проекты, сопровождаемые полевыми исследованиями флоры и фауны. Кроме того, в тех районах и городских округах, где зафиксировано небольшое количество подлежащих охране видов животного мира, их число не следует считать окончательным. Скорее всего, такая ситуация сложилась из-за недоизученности данных территорий.

В целом больше всего муниципальных образований с количеством особо охраняемых видов животных от 11 до 20. Их доля составляет 27 %. Далее следуют в порядке убывания — 41-50 видов (23,1 %), 31-40 (15,4 %), 21-30 и 51 и более (по 11,5 %), 1-10 (7,7 %) и без видов (3,8 %) (табл. 29, рис. 10).

Таблица 27

**Редкие и исчезающие животные в Тюменской области
по категориям редкости**

| Категории статуса редкости ¹ | Млекопитающие | | Птицы | | Рептилии | | Амфибии | | Рыбы | | Паукообразные | | Насекомые | |
|---|---------------|---------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|---------------|---------|-----------|---------|
| | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % |
| 0 | 5 | 27,8 | 5 | 11,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1,4 |
| I | - | - | 9 | 20,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 8,3 |
| II | 1 | 5,6 | 4 | 8,9 | 1 | 50,0 | - | - | 1 | 100,0 | - | - | 6 | 8,3 |
| III | 5 | 27,8 | 18 | 40,0 | 1 | 50,0 | 2 | 100,0 | - | - | 1 | 100,0 | 57 | 79,2 |
| IV | 7 | 38,8 | 8 | 17,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2,8 |
| V | - | - | 1 | 2,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего | 18 | 100,0 | 45 | 100,0 | 2 | 100,0 | 2 | 100,0 | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | 72 | 100,0 |

Примечание: ¹0 — вероятно исчезнувшие, I — находящиеся под угрозой исчезновения, II — сокращающиеся в численности, III — редкие, IV — неопределённые по статусу, V — численность восстанавливается.

Источник: составлена по: [152].

Таблица 28
**Количество видов животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области,
 по муниципальным образованиям**

| Муниципаль- ные образова- ния | Всего | | Классы, в т. ч. | | | | | | | | | | | | | | Пауко- образные | |
|-------------------------------------|------------|-------|--------------------|------|------------|------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|------|------------|-----|--------------------|--|
| | ви- дов | % | Млекопи- тающие | | Птицы | | Рептилии | | Амфибии | | Рыбы | | Насекомые | | ви- дов | % | | |
| | | | ви- дов | % | ви- дов | % | ви- дов | % | ви- дов | % | ви- дов | % | ви- дов | % | | | | |
| <i>1</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | |
| <i>Районы</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Абатский | 11 | 100,0 | 2 | 18,2 | 7 | 63,6 | - | - | - | - | - | - | 1 | 9,1 | 1 | 9,1 | | |
| Армизонский | 44 | 100,0 | 5 | 11,4 | 34 | 77,2 | - | - | - | - | - | - | 5 | 11,4 | - | - | | |
| Аромашевский | 13 | 100,0 | 1 | 7,7 | 11 | 84,6 | 1 | 7,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Бердужский | 42 | 100,0 | 7 | 16,7 | 31 | 73,8 | - | - | - | - | - | - | 3 | 7,1 | 1 | 2,4 | | |
| Вагайский | 33 | 100,0 | 3 | 9,1 | 13 | 39,4 | - | - | 1 | 3,0 | 1 | 3,0 | 15 | 45,5 | - | - | | |
| Викуловский | 22 | 100,0 | 1 | 4,5 | 15 | 68,2 | - | - | - | - | - | - | 6 | 27,3 | - | - | | |
| Исетский | 27 | 100,0 | 3 | 11,1 | 7 | 25,9 | - | - | 2 | 7,4 | - | - | 15 | 55,6 | - | - | | |
| Ишимский | 43 | 100,0 | 4 | 9,3 | 24 | 55,8 | 1 | 2,3 | 2 | 4,6 | - | - | 12 | 28,0 | - | - | | |
| Казанский | 52 | 100,0 | 8 | 15,4 | 28 | 53,8 | - | - | - | - | - | - | 15 | 28,9 | 1 | 1,9 | | |
| Нижнетавдин- ский | 52 | 100,0 | 2 | 3,8 | 19 | 36,7 | 2 | 3,8 | 1 | 1,9 | 1 | 1,9 | 27 | 51,9 | - | - | | |
| Омутинский | 10 | 100,0 | - | - | 7 | 70,0 | - | - | - | - | - | - | 3 | 30,0 | - | - | | |
| Сладковский | 44 | 100,0 | 8 | 18,2 | 25 | 56,8 | - | - | - | - | - | - | 10 | 22,7 | 1 | 2,3 | | |
| Сорокинский | 18 | 100,0 | 1 | 5,6 | 17 | 94,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Тобольский | 44 | 100,0 | 3 | 6,9 | 12 | 27,3 | 2 | 4,5 | 2 | 4,5 | 1 | 2,3 | 24 | 54,5 | - | - | | |

Окончание табл. 28

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> | <i>10</i> | <i>11</i> | <i>12</i> | <i>13</i> | <i>14</i> | <i>15</i> | <i>16</i> | <i>17</i> |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Тюменский | 68 | 100,0 | 5 | 7,4 | 26 | 38,2 | 2 | 2,9 | 3 | 4,4 | 1 | 1,5 | 30 | 44,1 | 1 | 1,5 |
| Уватский | 43 | 100,0 | 4 | 9,3 | 24 | 55,9 | - | - | 1 | 2,3 | 1 | 2,3 | 13 | 30,2 | - | - |
| Упоровский | 31 | 100,0 | 3 | 9,7 | 13 | 41,9 | 1 | 3,2 | 3 | 9,7 | 1 | 3,2 | 10 | 32,3 | - | - |
| Юргинский | 13 | 100,0 | - | - | 12 | 92,3 | - | - | - | - | - | - | 1 | 7,7 | - | - |
| Ялуторовский | 35 | 100,0 | 1 | 2,9 | 19 | 54,2 | - | - | 2 | 5,7 | 1 | 2,9 | 11 | 31,4 | 1 | 2,9 |
| Ярковский | 37 | 100,0 | 3 | 8,1 | 12 | 32,4 | 1 | 2,7 | 3 | 8,1 | 1 | 2,7 | 16 | 43,3 | 1 | 2,7 |
| <i>Городские округа</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гольшманов- ский | 13 | 100,0 | - | - | 11 | 84,6 | - | - | - | - | - | - | 2 | 15,4 | - | - |
| Заводоуков- ский | 21 | 100,0 | 3 | 14,3 | 11 | 52,3 | - | - | 3 | 14,3 | 1 | 4,8 | 3 | 14,3 | - | - |
| г. Ишим | 3 | 100,0 | - | - | 1 | 33,3 | - | - | - | - | - | - | 2 | 66,7 | - | - |
| г. Тобольск | 15 | 100,0 | 1 | 6,7 | 2 | 13,3 | - | - | - | - | - | - | 12 | 80,0 | - | - |
| г. Тюмень | 13 | 100,0 | - | - | 2 | 15,4 | - | - | - | - | - | - | 11 | 84,6 | - | - |

Источники: составлена по: [20–121, 128].

Таблица 29

**Группировка муниципальных образований
по количеству редких и исчезающих видов животных**

| Количество видов | Всего | | Муниципальные образования |
|------------------|-------|------|---|
| | ед. | % | |
| 0 | 1 | 3,8 | г. Ялуторовск |
| 1-10 | 2 | 7,7 | Омутинский, г. Ишим |
| 11-20 | 7 | 27,0 | Абатский, Аромашевский, Сорокинский, Юргинский, Гольшмановский ГО, г. Тюмень, г. Тобольск |
| 21-30 | 3 | 11,5 | Викуловский, Заводоуковский ГО, Исетский |
| 31-40 | 4 | 15,4 | Вагайский, Упоровский, Ялуторовский, Ярковский |
| 41-50 | 6 | 23,1 | Армизонский, Бердюжский, Ишимский, Сладковский, Тобольский, Уватский |
| 51 и более | 3 | 11,5 | Казанский, Нижнетавдинский, Тюменский |

Источники: составлена по: [20-121].

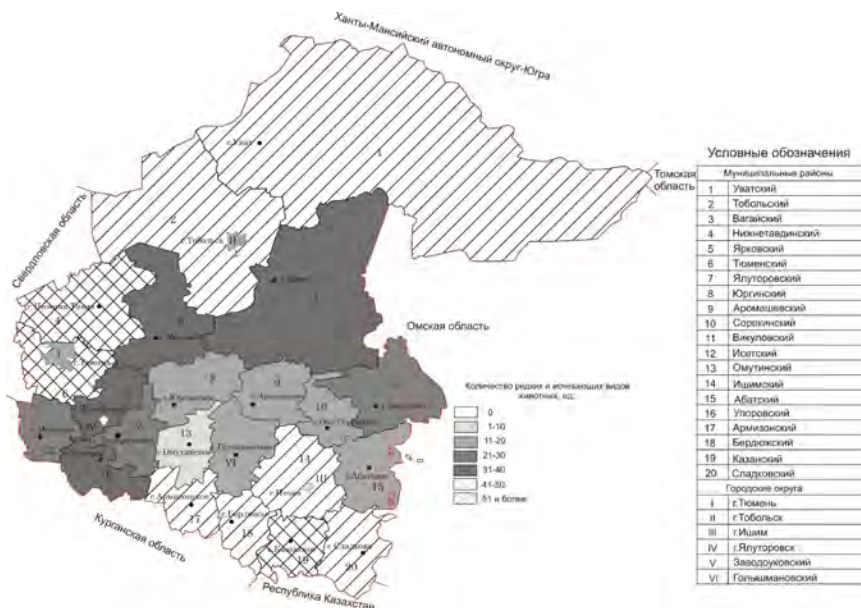


Рис. 10. Плотность редких и исчезающих видов животных по муниципальным образованиям Тюменской области, ед.

Источники: составлен по: [20-121, 128].

Однако наличие большего количества встреченных на территории того или иного муниципального образования редких и исчезающих видов животных не гарантирует более частую встречу с ними. По плотности на единицу площади редких и исчезающих видов животных чаще всего можно встретить на территории городских округов, за исключением тех, которые были преобразованы из муниципальных районов, и гораздо реже в муниципальных районах. При этом закономерность такова, что чем крупнее муниципальное образование, тем реже встреча с редкими и исчезающими видами. Таким образом, в Тюменской области самая высокая плотность редких и исчезающих видов животных отмечается в Ишиме и Тобольске, самая низкая — в Вагайском и Уватском районах (табл. 30).

Таблица 30

**Встречаемость редких и исчезающих видов животных
Тюменской области по муниципальным образованиям**

| Муниципальные образования | Площадь, га | Всего видов, кол-во | Плотность видов на 1 000 га |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------------|
| <i>Районы</i> | | | |
| Абатский | 405 694,6 | 11 | 0,027 |
| Армизонский | 310 547,7 | 44 | 0,141 |
| Аромашевский | 391 430,3 | 13 | 0,033 |
| Бердюжский | 283 002,6 | 42 | 0,148 |
| Вагайский | 1 810 850,0 | 33 | 0,018 |
| Викуловский | 578 087,7 | 22 | 0,038 |
| Исетский | 276 903,7 | 27 | 0,093 |
| Ишимский | 546 956,2 | 43 | 0,078 |
| Казанский | 307 030,4 | 52 | 0,169 |
| Нижнетавдинский | 735 918,1 | 52 | 0,07 |
| Омутинский | 284 081,3 | 10 | 0,035 |
| Сладковский | 405 522,7 | 43 | 0,108 |
| Сорокинский | 270 671,2 | 18 | 0,066 |
| Тобольский | 1 720 552,7 | 44 | 0,025 |
| Тюменский | 369 231,7 | 68 | 0,184 |
| Уватский | 4 804 846,9 | 43 | 0,008 |
| Упоровский | 300 626,0 | 31 | 0,103 |
| Юргинский | 443 056,5 | 13 | 0,029 |
| Ялуторовский | 282 041,1 | 35 | 0,124 |
| Ярковский | 662 691,8 | 37 | 0,055 |
| <i>Городские округа</i> | | | |
| Голышмановский | 408 271,5 | 13 | 0,031 |
| Заводоуковский | 299 578,8 | 21 | 0,07 |
| г. Ишим | 5 998,6 | 3 | 0,5 |
| г. Тюмень | 69 701,5 | 15 | 0,215 |
| г. Тобольск | 23 920,9 | 13 | 0,543 |
| г. Ялуторовск | 5 266,1 | 0 | 0,0 |

Источник: составлена по: [20-121].

Редкие и исчезающие виды животных отмечены также в пределах ООПТ. Зафиксировано обитание 108 видов животного мира (76 % от общего числа видов, занесённых в Красную книгу Тюменской области), в том числе 8 видов млекопитающих (44,4 %), 38 — птиц (84,4%), 56 — насекомых (77,8 %), 3 — земноводных (100 %), по 1 — пресмыкающихся (50 %), костных рыб (100 %) и паукообразных (100 %). Большинство редких и исчезающих видов животных отнесены к III категории редкости (64,8 %), меньшая часть — к V категории (0,9 %). При этом у разных классов животных соотношение категорий статуса редкости разное. Например, все пресмыкающиеся и рыбы отнесены ко II категории, а все паукообразные — к III категории. Редких птиц, млекопитающих, земноводных и насекомых больше всего отмечено в III категории редкости (табл. 31).

Таблица 31

**Редкие и исчезающие животные в ООПТ Тюменской области
по категориям редкости**

| Классы животных | Категории статуса редкости | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------|-----|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|-----|
| | 0 | | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | кол-во | % | кол-во | % | кол-во | % | кол-во | % | кол-во | % | кол-во | % |
| Млекопитающие | - | - | - | - | 1 | 12,5 | 5 | 62,5 | 2 | 25,0 | - | - |
| Птицы | 3 | 7,9 | 8 | 21,0 | 4 | 10,5 | 18 | 47,5 | 4 | 10,5 | 1 | 2,6 |
| Пресмыкающиеся | - | - | - | - | 1 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| Земноводные | - | - | - | - | - | - | 2 | 66,7 | 1 | 33,3 | - | - |
| Насекомые | - | - | 6 | 10,7 | 6 | 10,7 | 44 | 78,6 | - | - | - | - |
| Рыбы | - | - | - | - | 1 | 100,0 | - | - | - | - | - | - |
| Паукообразные | - | - | - | - | - | - | 1 | 100,0 | - | - | - | - |

Примечание: условные обозначения см. в табл. 27.

Источник: составлена по: [152].

Среди заказников самое большое количество редких и исчезающих видов отмечено на территории заказников «Таволжанский» (28 видов) и «Песочный» (29 видов), среди памятников природы — «Падунский»

(11 видов) и «Крюковское» (18 видов). В 3 заказниках и 33 памятниках природы встреча с ними не зафиксирована (см. прил. 12). От общего числа ООПТ Тюменской области это составило 34 %. Справедливости ради нужно сказать, что в 22 памятниках природы животный мир не изучался, и ещё в нескольких осуществлялись лишь рекогносцировочные (оценочные) работы. Поэтому в случае проведения на их территории инвентаризационных работ по изучению животного мира общее количество видов животных может возрасти, а также измениться в сторону увеличения список редких и исчезающих видов.

Чаще всего в заказниках встречаются млекопитающие и птицы, в памятниках природы — птицы и насекомые. В заказниках их соотношение колеблется от 50,8 % до 89,2 %, в памятниках природы — от 43,2 % до 67,7 %. Меньше всего рыб и паукообразных. Рыбы встречены на территории одного заказника и одного памятника природы, паукообразные — одного заказника (табл. 32).

Таблица 32

Распределение в ООПТ редких и исчезающих животных

| Классы | Заказники | | Памятники природы | |
|---------------|-----------|---------|-------------------|---------|
| | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % |
| Млекопитающие | 21 | 56,8 | 10 | 32,3 |
| Птицы | 33 | 89,2 | 13 | 41,9 |
| Рептилии | 3 | 8,1 | 1 | 3,2 |
| Амфибии | 4 | 10,8 | 4 | 12,9 |
| Рыбы | 1 | 2,7 | 1 | 3,2 |
| Насекомые | 16 | 43,2 | 21 | 67,7 |
| Паукообразные | 1 | 2,7 | 0 | 0,0 |

Примечание: рассчитано по 37 заказникам и 31 памятнику природы.

Источники: составлена по: [20-121, 223].

Редкие и исчезающие виды животных всех 7 классов не встречаются ни в одной ООПТ. Максимальное количество — 4 класса — отмечено на территории 4 заказников («Рафайловский», «Гузенево», «Таволжанский» и «Абалакский ПИК») и 3 памятников природы («Южаковский», «Падунский» и «Крюковское»). На территории 9 заказников и 21 памятника природы встречаются представители одного класса — в основном насекомые (3 заказника и 15 памятников при-

роды) и птицы (6 и 4 соответственно). В 2 памятниках природы отмечены только млекопитающие. Так, среди млекопитающих чаще всего встречаются большой тушканчик (8 заказников) и ёж обыкновенный (13 заказников и 8 памятников природы), среди птиц — филин (16 заказников и 1 памятник природы) и орлан-белохвост (25 и 4 соответственно). При этом наибольшее видовое разнообразие млекопитающих зафиксировано в заказнике «Дубынский» (6 видов, 75 % от числа видов в ООПТ), птиц — в заказнике «Песочный» (29 видов, 76,3 %). По числу видов насекомых выделяются заказники «Тобольский материк» (16 видов, 27,6 %) и «Гузенево» (18 видов, 31 %) (см. прил. 12).

Редкие и исчезающие виды животных, встречающиеся в пределах ООПТ, отнесены ко всем 6 категориям редкости в заказниках и к 4 категориям (со II по IV) в памятниках природы. Чаще всего встречаются виды, отнесённые к III категории, реже — к 0 категории. При этом подчеркнём, что в 3 заказниках (7,8 %) и в 12 памятниках природы (18,7 %), где изучался животный мир, особо охраняемых видов животных не встречено. В 21 памятнике природы (32,8 %) изучение животного мира не производилось.

С учётом данных обстоятельств животные по категориям редкости в заказниках и памятниках природы распределены следующим образом. Виды, отнесённые к III категории редкости, преобладают в 30 заказниках (76,9 %) и 29 памятниках природы (93,5 %), в частности в 7 заказниках (23,3 %) и 20 памятниках природы (69 %) на их долю приходится 100 % видов. Виды 0 и V категорий редкости отмечены только в заказниках — 3 (8,3 %) и 7 (19,4 %) соответственно. Виды I категории редкости встречены в 20 заказниках (55,5 %) и 6 памятниках природы (19,4 %), II — в 24 (66,7 %) и 7 (22,6 %), IV — в 12 (33,3 %) и 4 (12,9 %) соответственно. При этом млекопитающие обитают в 21 заказнике и 10 памятниках природы, птицы — в 32 и 12, насекомые — в 16 и 21, рептилии — в 3 и 1, земноводные и рыбы — в 4 и 1 соответственно. Кроме того, в 1 заказнике встречен один вид паукообразных (см. прил. 13).

Во всех категориях редкости и только в заказниках встречаются птицы. В памятниках природы они ограничиваются 4 категориями. К 3 категориям редкости в заказниках относятся млекопитающие и насекомые, в памятниках природы — насекомые, и в заказниках, и памятниках природы — к 2 категориям — земноводные, к одной — рептилии, рыбы и паукообразные. Последние отмечены только в заказнике. В целом в заказниках прослеживается большее число видов животных, имеющих несколько категорий статуса редкости, чем в памятниках природы.

В настоящее время среди муниципальных образований самая высокая доля редких и сокращающихся видов животных встречена в пределах ООПТ Сорокинского района — 100 % от количества видов, зафиксированных на его территории. В городских округах Ишим и Ялуторовск в ООПТ представителей животного мира не обнаружено. При этом самая высокая плотность видов отмечена в Тюмени и Тобольске, а среди муниципальных районов — в Тюменском и Бердюжском районах. Реже всего их можно встретить на территории Викуловского и Яркового районов (табл. 33).

Таблица 33

**Встречаемость редких и исчезающих видов животных
Тюменской области по ООПТ**

| Муниципальные образования | Всего видов, кол-во | Из них в ООПТ | | Площадь ООПТ, га | Плотность видов на 1 000 га |
|---------------------------|---------------------|---------------|----------|------------------|-----------------------------|
| | | кол-во | доля, % | | |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> |
| <i>Районы</i> | | | | | |
| Абатский | 11 | 5 | 45,5 | 5 546,5 | 0,9 |
| Армизонский | 44 | 21 | 47,7 | 17 850,0 | 1,176 |
| Аромашевский | 13 | 11 | 84,6 | 24 750,0 | 0,444 |
| Бердюжский | 41 | 30 | 73,2 | 15 461,6 | 1,94 |
| Вагайский | 33 | 20 | 60,6 | 76 436,99 | 0,206 |
| Викуловский | 22 | 17 | 77,3 | 157 547,7 | 0,107 |
| Исетский | 27 | 21 | 77,8 | 16 931,5 | 1,24 |
| Ишимский | 43 | 11 | 25,6 | 26 341,8 | 0,417 |
| Казанский | 52 | 26 | 50,0 | 29 059,6 | 0,894 |
| Нижнетавдинский | 52 | 39 | 75,0 | 102 195,6 | 0,381 |
| Омутинский | 10 | 4 | 40,0 | 7 293,2 | 0,548 |
| Сладковский | 44 | 34 | 77,3 | 45 934,0 | 0,74 |
| Сорокинский | 18 | 18 | 100,0 | 17 563,8 | 1,024 |
| Тобольский | 44 | 28 | 63,6 | 141 434,75 | 0,197 |
| Тюменский | 68 | 11 | 16,2 | 9 148,1 | 1,35 |
| Уватский | 43 | 22 | 51,1 | 172 851,9 | 0,127 |
| Упоровский | 31 | 4 | 12,9 | 7 233,8 | 0,552 |
| Юргинский | 13 | 4 | 12,9 | 43 524,7 | 0,091 |

Окончание табл. 33

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------------|----|----|------|-----------|-------|
| Ялуторовский | 35 | 17 | 48,6 | 18 326,26 | 0,927 |
| Ярковский | 37 | 11 | 29,7 | 38 671,36 | 0,284 |
| <i>Городские округа</i> | | | | | |
| Гольшмановский | 13 | 7 | 53,8 | 12 969,4 | 0,539 |
| Заводоуковский | 21 | 13 | 61,9 | 4 599,1 | 2,826 |
| г. Ишим | 3 | 0 | 0,0 | 86,9 | 0,0 |
| г. Тобольск | 15 | 4 | 26,6 | 754,0 | 5,3 |
| г. Тюмень | 13 | 1 | 7,7 | 241,0 | 4,14 |
| г. Ялуторовск | 0 | 0 | 0,0 | 78,9 | 0,0 |

Источники: составлена по: [20-121].

Таким образом, редких и исчезающих видов животных можно встретить во всех муниципальных образованиях и практически во всех ООПТ. Поэтому значимость созданных ООПТ для сохранения видового разнообразия животного мира несомненна. Несмотря на свою небольшую размерность, более чем в 40 % из них встречено больше половины видового разнообразия животного мира муниципального образования, а в одном районе эта доля составила 100 %.

§5. Редкие и исчезающие виды флоры

В Красную книгу Тюменской области (в редакции 2021 г.) [152] занесён 151 вид редких и исчезающих видов высших сосудистых растений, из них 24 — высших споровых (11 — мохообразных, 13 — споровых), 127 — покрытосеменных (73 — двудольные, 54 — однодольные) (см. прил. 11). Это составило 12 % от общего количества покрытосеменных растений и 35,1 % споровых сосудистых, зарегистрированных на территории Тюменской области. По мохообразным процент вычислить пока не представляется возможным, так как видовое разнообразие мхов Тюменской области не определено.

При этом среди редких и исчезающих видов растений самую высокую долю занимают покрытосеменные, самую маленькую — плаунообразные. Большинство редких и исчезающих видов растений отнесены к III категории редкости (53,2 %), меньшая часть — к V категории (0,6 %) (рис. 11). Так, III категория редкости преобладает у мохообразных и покрытосеменных, у плаунообразных — IV категория, у папоротникообразных — II категория. Среди плаунообразных и мохообразных редкие растения встречаются только в 3 категориях редкости, папоротникообразных — в 4, покрытосеменных — в 5 (табл. 34).

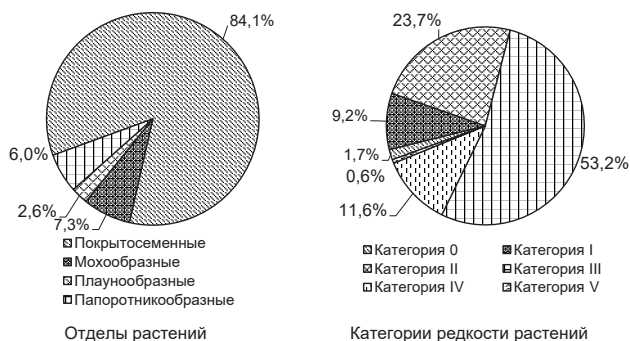


Рис. 11. Отделы редких и исчезающих видов растений Тюменской области по категориям редкости, %.

Источники: составлена по: [20-121, 128]

Редкие и исчезающие виды растений встречаются на территории всех муниципальных образований. Меньше всего их зарегистрировано на территории городских округов г. Ялуторовск и г. Ишим, всего по 2 вида, больше всего — на территории Ишимского (63 вида) и Тобольского (64 вида) районов (табл. 35). Как и в случае с фауной, это объясняется лучшей изученностью территории данных районов. Дополнительно по Ишимскому району видовое разнообразие увеличивается благодаря Ишимскому увалу, по которому далеко на север за пределы своего широтного распространения проникают лесостепные и степные виды. Кроме того, и в Тобольске, и в Ишиме имеются научные подразделения и научные кадры, усилиями которых пополняется общий список растительности Тюменской области, в том числе фиксируются редкие и находящиеся на грани исчезновения виды.

Таблица 34

**Редкие и исчезающие виды растений в Тюменской области
по категориям редкости**

| Категории статуса редкости | Отделы | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|---------|----------------|---------|---------------------|---------|------------------|---------|
| | мохообразные | | плаунообразные | | папоротникообразные | | покрыто-семенные | |
| | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % |
| 0 | - | - | - | - | 1 | 11,1 | 2 | 1,6 |
| I | 1 | 9,1 | 1 | 25,0 | 1 | 11,1 | 14 | 11,0 |
| II | - | - | - | - | 4 | 44,5 | 35 | 27,6 |
| III | 9 | 81,8 | - | - | 3 | 33,3 | 66 | 51,9 |
| IV | 1 | 9,1 | 2 | 50,0 | - | - | 10 | 7,9 |
| V | - | - | 1 | 25,0 | - | - | - | - |
| Всего | 11 | 100,0 | 4 | 100,0 | 9 | 100,0 | 127 | 100,0 |

Примечание: условные обозначения см. в табл. 27.

Источник: составлена по: [152].

На территории тех муниципальных районов, где учтено небольшое число редких видов растений (до 10), сложившаяся ситуация вызывает сомнение, учитывая, что в соседних районах при идентичных природных условиях, размерности территории их значительно больше. Вероятно, это обусловлено недостаточной изученностью районов. Вместе с тем можно согласиться, что в городских округах Ялуторовск и Ишим количество редких видов растений ограничивается лишь 2 видами. Их почти полное отсутствие может быть объяснено тем, что, несмотря на наличие в городах лесопарковых зон и даже особо охраняемых природных территорий, естественная растительность сильно изменена, выпавшие виды (возможно, и редкие) уступили место более устойчивым к антропогенному воздействию.

В целом больше всего муниципальных образований с количеством особо охраняемых видов 21-30. Их доля составляет 23 %. Далее следуют в порядке убывания — до 10 и 11-20 видов (по 19,3 %), 31-40 (15,4 %), 41-50 и более 50 видов (по 11,5 %) (табл. 36, рис. 12).

Таблица 35
**Количество видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области,
 по муниципальным образованиям**

| Муниципальные образования | Всего | | В том числе | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------------------------|-------|-------------|------|-------------------|------|-------------------------|-----|--------------------------|-----|--|--|
| | видов | % | Покрытосеменные, из них | | | | | | Высшие споровые, из них | | | | | |
| | | | двудольные | | однодольные | | мохообраз- ные | | плауно- образные | | папоротнико- образные | | | |
| | | | видов | % | видов | % | видов | % | видов | % | видов | % | | |
| <i>1</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |
| <i>Районы</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Абатский | 29 | 100,0 | 17 | 58,6 | 12 | 41,4 | - | - | - | - | - | - | | |
| Армизонский | 14 | 100,0 | 6 | 42,9 | 8 | 57,1 | - | - | - | - | - | - | | |
| Аромашевский | 14 | 100,0 | 5 | 35,7 | 6 | 43,0 | 2 | 14,2 | 1 | 7,1 | - | - | | |
| Бердюжский | 23 | 100,0 | 15 | 65,2 | 8 | 34,8 | - | - | - | - | - | - | | |
| Вагайский | 29 | 100,0 | 12 | 41,4 | 15 | 51,8 | 1 | 3,4 | - | - | 2 | - | | |
| Виколовский | 29 | 100,0 | 18 | 62,2 | 9 | 31,0 | 1 | 3,4 | - | - | 1 | 3,4 | | |
| Исетский | 50 | 100,0 | 19 | 38,0 | 22 | 44,0 | 5 | 10,0 | - | - | 4 | 8,0 | | |
| Ишимский | 63 | 100,0 | 36 | 53,9 | 25 | 39,7 | - | - | - | - | 2 | 3,2 | | |
| Казанский | 60 | 100,0 | 37 | 61,7 | 21 | 35,0 | - | - | - | - | 2 | 3,3 | | |
| Нижнетавдинский | 40 | 100,0 | 10 | 25,0 | 18 | 45,0 | 9 | 22,5 | - | - | 3 | 7,5 | | |
| Омутинский | 8 | 100,0 | 4 | 50,0 | 4 | 50,0 | - | - | - | - | - | - | | |
| Сладковский | 17 | 100,0 | 10 | 58,8 | 6 | 35,3 | 1 | 5,9 | - | - | - | - | | |
| Сорокинский | 6 | 100,0 | 6 | 100,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Тобольский | 64 | 100,0 | 17 | 26,6 | 30 | 46,9 | 9 | 14,0 | 2 | 3,1 | 6 | 9,4 | | |
| Тюменский | 48 | 100,0 | 20 | 41,7 | 24 | 50,0 | - | - | - | - | 4 | 8,3 | | |

Окончание табл. 35

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------------------|----|-------|----|------|----|------|---|------|----|-----|----|------|
| Уватский | 44 | 100,0 | 12 | 27,3 | 16 | 36,4 | 6 | 13,6 | 4 | 9,1 | 6 | 13,6 |
| Упоровский | 31 | 100,0 | 18 | 58,1 | 12 | 38,7 | - | - | - | - | 1 | 3,2 |
| Юргинский | 8 | 100,0 | 2 | 25,0 | 6 | 75,0 | - | - | - | - | - | - |
| Ялуторовский | 31 | 100,0 | 11 | 35,5 | 18 | 58,0 | - | - | - | - | 2 | 6,5 |
| Ярковский | 29 | 100,0 | 9 | 31,0 | 16 | 55,2 | - | - | - | - | 4 | 13,8 |
| <i>Городские округа</i> | | | | | | | | | | | | |
| Голышмановский | 12 | 100,0 | 4 | 33,3 | 7 | 58,4 | - | - | - | - | 1 | 8,3 |
| Заводоуковский | 25 | 100,0 | 13 | 52,0 | 10 | 40,0 | - | - | - | - | 2 | 8,0 |
| г. Ишим | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | - | - | - | - | - | - |
| г. Тюмень | 35 | 100,0 | 17 | 48,6 | 15 | 42,8 | - | - | - | - | 3 | 8,6 |
| г. Тобольск | 16 | 100,0 | 4 | 24,9 | 7 | 43,8 | 1 | 6,3 | 1 | 6,3 | 3 | 18,7 |
| г. Ялуторовск | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | - | - | - | - | - | - |

Источники: составлена по: [20-121, 128].

Таблица 36

**Группировка муниципальных образований
по количеству редких и исчезающих видов растений**

| Количество видов | Всего | | Муниципальные образования |
|------------------|-------|------|--|
| | ед. | % | |
| до 10 | 5 | 19,3 | Омутинский, Сорокинский, Юргинский, г. Ишим, г. Ялуторовск |
| 11-20 | 5 | 19,3 | Армизонский, Аромашевский, Сладковский, Голышмановский ГО, г. Тобольск |
| 21-30 | 6 | 23,0 | Абатский, Бердюжский, Вагайский, Викуловский, Заводоуковский ГО, Ярковский |
| 31-40 | 4 | 15,4 | Нижнетавдинский, Упоровский, Ялуторовский, г. Тюмень |
| 41-50 | 3 | 11,5 | Исетский, Тюменский, Уватский |
| 51 и более | 3 | 11,5 | Ишимский, Казанский, Тобольский |

Источники: составлена по: [20-121].

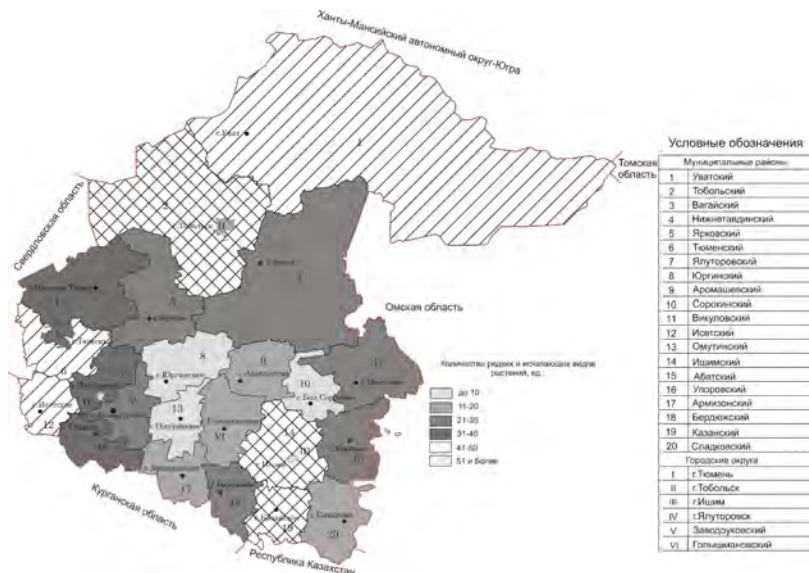


Рис. 12. Плотность редких и исчезающих видов растений по муниципальным образованиям Тюменской области.

Источники: составлена по: [20-121]

По плотности на единицу площади редкие и исчезающие виды растений, как и в случае с животными, чаще всего можно встретить на территории городских округов, прежде всего г. Тюмени и г. Тобольска. Из муниципальных районов — на территории Исетского и Казанского районов (табл. 37). Реже всего эти виды встречаются в тех же муниципальных образованиях, что и животные.

Таблица 37

Встречаемость редких и исчезающих видов растений Тюменской области по муниципальным образованиям

| Муниципальные образования | Площадь, га | Всего видов, кол-во | Плотность видов на 1 000 га |
|---------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| <i>Районы</i> | | | |
| Абатский | 405 694,6 | 29 | 0,07 |
| Армизонский | 310 547,7 | 14 | 0,04 |
| Аромашевский | 391 430,3 | 14 | 0,03 |
| Бердюжский | 283 002,6 | 23 | 0,08 |
| Вагайский | 1 810 850,0 | 29 | 0,01 |
| Викуловский | 578 087,7 | 29 | 0,05 |
| Исетский | 276 903,7 | 50 | 0,18 |
| Ишимский | 546 956,2 | 63 | 0,11 |
| Казанский | 307 030,4 | 60 | 0,19 |
| Нижнетавдинский | 735 918,1 | 40 | 0,052 |
| Омутинский | 284 081,3 | 8 | 0,028 |
| Сладковский | 405 522,7 | 17 | 0,041 |
| Сорокинский | 270 671,2 | 6 | 0,022 |
| Тобольский | 1 720 552,7 | 64 | 0,036 |
| Тюменский | 369 231,7 | 48 | 0,129 |
| Уватский | 4 804 846,9 | 44 | 0,008 |
| Упоровский | 300 626,0 | 31 | 0,1 |
| Юргинский | 443 056,5 | 8 | 0,015 |
| Ялуторовский | 282 041,1 | 31 | 0,1 |
| Ярковский | 662 691,8 | 29 | 0,043 |

Окончание табл. 37

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------|-----------|----|-------|
| <i>Городские округа</i> | | | |
| Голышмановский | 408 271,5 | 12 | 0,029 |
| Заводоуковский | 299 578,8 | 25 | 0,083 |
| г. Ишим | 5 998,6 | 2 | 0,33 |
| г. Тюмень | 69 701,5 | 35 | 0,5 |
| г. Тобольск | 23 920,9 | 16 | 0,62 |
| г. Ялуторовск | 5 266,1 | 2 | 0,37 |

Источники: составлена по: [20-121].

Редкие и исчезающие виды растений также обнаружены в пределах ООПТ — в 33 заказниках (84,6 % от общего количества) и 49 памятниках природы (76,6 %). В них произрастают 111 видов высших сосудистых растений (73,5 % от общего числа видов, занесённых в Красную книгу Тюменской области), из них 94 вида покрытосеменных растений (74 %), 7 споровых (53,8 %) и 10 мохообразных (90,9 %). Большая часть редких и исчезающих видов (по всем растениям) отнесена к III категории редкости (61,3 %), меньшая часть — к 0 категории (0,9 %). Нет ни одного вида, отнесённого к V категории редкости. При этом наибольшее разнообразие категорий статуса редкости у однодольных (5 категорий), наименьшее — у мохообразных и споровых (по 2 категории) (табл. 38).

Таблица 38

**Редкие и исчезающие виды растения в ООПТ
Тюменской области по категориям редкости**

| Категории статуса редкости | Мохообразные | | Споровые | | Двудольные | | Однодольные | |
|----------------------------|--------------|---------|----------|---------|------------|---------|-------------|---------|
| | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | - | - | - | - | - | - | 1 | 2,4 |
| I | - | - | - | - | 5 | 9,4 | 1 | 2,4 |
| II | 1 | 10,0 | 4 | 57,1 | 10 | 18,9 | 16 | 39,1 |
| III | 9 | 90,0 | 3 | 42,9 | 37 | 69,8 | 19 | 46,3 |

Окончание табл. 38

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------|----|-------|---|-------|----|-------|----|-------|
| IV | - | - | - | - | 1 | 1,9 | 4 | 9,8 |
| V | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего | 10 | 100,0 | 7 | 100,0 | 53 | 100,0 | 41 | 100,0 |

Примечание: условные обозначения см. в табл. 27.

Источник: составлена по: [152].

Самое большое количество редких и исчезающих видов отмечено на территории памятников природы «Ишимские бугры — Гора Любви», «Ишимские бугры — Кучумова Гора» (по 26 видов) и заказника «Рафайловский» (30 видов). Меньше всего — по одному виду — на территории 5 заказников и 11 памятников природы. При этом доля редких и исчезающих видов растений может превышать 10 % от общего количества видов флоры, зафиксированных в ООПТ (см. прил. 14). В 6 заказниках и 13 памятниках природы редких и исчезающих видов не отмечено. От общего числа заказников и памятников природы Тюменской области это составило 15,4 % и 20,3 % соответственно.

Повсеместно доминируют покрытосеменные растения. Они встречаются во всех заказниках и почти во всех памятниках природы, за исключением двух, где представлены только споровые высшие. Среди покрытосеменных растений чаще встречаются двудольные. Они отмечены в 29 заказниках и 44 памятниках природы, однодольные — в 26 и 37 соответственно. Споровые встречаются в 7 заказниках и 13 памятниках природы, мохообразные — в 6 заказниках (табл. 39). Среди покрытосеменных растений чаще всего можно увидеть башмачок крапчатый (10 заказников и 13 памятников природы) и липу сердцевидную (16 и 27 соответственно), споровых — щитовник мужской (4 и 8 соответственно), мохообразных — бриум моравский и пилезия Селвина (по 4 в заказниках).

Редкие и исчезающие виды растений, встречающиеся в пределах ООПТ, отнесены к 5 категориям редкости (из шести), в том числе в заказниках — с 0 по IV категории, в памятниках природы — с I по IV категории. Чаще всего и в заказниках, и в памятниках природы есть виды, отнесённые к III категории,

реже — к 0 и IV категориям. При этом в 6 заказниках (15,8 %) и 13 памятниках природы (20,3 %) редких и исчезающих видов растений не отмечено. В 29 заказниках (74,5 %) преобладают виды, отнесённые к III категории редкости, в том числе в 16 заказниках (55,1 %) на их долю приходится 100 % видов. В одном заказнике (3,4 %) большинство за видами, отнесёнными ко II категории редкости, и ещё в 3 (10,3 %) наблюдается равенство видов II и III категорий. В одном заказнике (3 %) встречены виды 0 категории, в 3 (9,1 %) — I категории, в 2 (6 %) — IV категории. В памятниках природы редкие и исчезающие виды растений III категории доминируют в 46 (90,1 %), в том числе в 27 (60 %) на их долю приходится 100 % от встреченных видов. В 4 памятниках природы (7,8 %) наблюдается равенство редких и исчезающих видов растений, отнесённых ко II и III категориям. В одном памятнике природы (2,1 %) большинство за видами, отнесёнными к I категории редкости (см. прил. 15).

Таблица 39

Распределение высших сосудистых растений по ООПТ

| Высшие сосудистые растения | Заказники | | Памятники природы | |
|------------------------------|-----------|---------|-------------------|---------|
| | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % |
| Покрытосеменные, в т. ч.: | 33 | 89,2 | 51 | 79,7 |
| — двудольные | 29 | 87,9 | 44 | 86,3 |
| — однодольные | 26 | 78,8 | 37 | 72,5 |
| Споровые | 7 | 21,2 | 13 | 25,5 |
| Мохообразные | 6 | 18,2 | - | - |

Источники: составлена по: [20-121, 128].

Встречающиеся в ООПТ редкие и исчезающие виды растений относятся к 34 семействам, из них 29 семейств принадлежат к покрытосеменным и 5 к споровым высшим. В заказниках произрастают представители 24 семейств (70,6 %), в памятниках природы — 29 семейств (85,3 %). И в заказниках, и в памятниках природы чаще всего встречаются растения из семейств липовые и ятрышниковые — 43,2 % и 48,9 % и 54 % и 48,9 % соответственно. При

этом семейство липовых состоит из 1 вида — липа сердцевидная, ятрышниковые — из 25 видов. В ООПТ отмечена встреча с 12 видами — башмачок крупноцветковый, башмачок настоящий, башмачок крапчатый, неоттианта клобучковая, надбородник безлистный, липарис Лёзеля, мякотница однолистная, ятрышник шлемоносный, ладьян трёхнадрезный, пальчатокоренник пятнистый, тайник яйцевидный, пальчатокоренник Траунштейнера. Кроме того, в 9 заказниках и 9 памятниках природы редкие и исчезающие растения представлены по одному виду (табл. 40).

Таблица 40

Распределение редких и исчезающих видов флоры высших сосудистых растений по семействам в ООПТ Тюменской области

| Семейство | Заказники | | Памятники природы | |
|------------------------|-----------|---------|-------------------|---------|
| | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | |
| Липовые | 16 | 43,2 | 23 | 47,9 |
| Ятрышниковые | 20 | 54,0 | 23 | 47,9 |
| Лютиковые | 4 | 10,8 | 8 | 16,7 |
| Истодовые | - | - | 4 | 8,3 |
| Кувшинковые | 9 | 24,3 | 3 | 6,2 |
| Астровые | 3 | 8,1 | 3 | 6,2 |
| Норичниковые | 10 | 27,0 | 14 | 29,2 |
| Ирисовые | 1 | 2,7 | 3 | 6,2 |
| Розовые | 4 | 10,8 | 5 | 10,4 |
| Мятликовые | 5 | 13,5 | 14 | 29,2 |
| Пионовые | 2 | 3,4 | 1 | 2,0 |
| Зверобойные | 2 | 3,4 | 4 | 8,3 |
| Гречишные | - | - | 1 | 2,0 |
| Гвоздичные | 1 | 2,7 | 1 | 2,0 |
| Осоковые | 2 | 3,4 | 4 | 8,3 |
| Аировые | 1 | 2,7 | - | - |
| Заннихеллиевые | 1 | 2,7 | - | - |

Окончание табл. 40

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|---|------|---|------|
| Первоцветные | - | - | 1 | 2,0 |
| Колокольчиковые | 1 | 2,7 | 2 | 4,2 |
| Бурачниковые | - | - | 3 | 6,2 |
| Мареновые | - | - | 1 | 2,0 |
| Яснотковые | - | - | 5 | 10,4 |
| Бобовые | 1 | 2,7 | 3 | 6,2 |
| Капустовые | - | - | 2 | 4,2 |
| Ворсянковые | - | - | 2 | 4,2 |
| Луковые | - | - | 2 | 4,2 |
| Камнеломковые | 1 | - | - | - |
| Наядовые | 1 | - | - | - |
| Толстянковые | - | - | 1 | 2,0 |
| <i>Споровые</i> | | | | |
| Кочедыжниковые | 4 | 10,8 | 1 | 2,0 |
| Гроздовниковые | 1 | 2,7 | 1 | 2,1 |
| Щитовниковые | 3 | 8,1 | 9 | 18,7 |
| Тилептерисовые | 2 | 3,4 | 3 | 6,2 |
| Ужовниковые | 2 | 3,4 | - | - |

Примечание: данные на основании расчётов по 37 заказникам и 48 памятникам природы.

Источники: составлена по: [20-121, 128].

На долю ятрышниковых приходится в заказниках от 26,3 % («Рафайловский») до 100 % («Белоозерский» и «Юргинский»), в памятниках природы — от 3,6 % («Ишимские бугры — Кучумова Гора») до 100 % («Юртоборовский»). Они занимают 1 место в 19 заказниках (51,4 % от их общего числа) и в 23 памятниках природы (48,9 %). Доля липовых распределилась следующим образом: заказники — 5 % и 13,5 %, памятники природы — 19 % и 40,4 %. Третье место в заказниках принадлежит норичниковым, в памятниках природы — мятликовым (табл. 41).

Таблица 41

Группировка основных семейств редких и исчезающих видов растений по ООПТ Тюменской области

| ООПТ | Семейства | 1 место | | 2 место | | 3 место | |
|-------------------|--------------|---------|-------------|---------|------------|---------|------------|
| | | число | доля, % | число | доля, % | число | доля, % |
| Заказники | Ятрышниковые | 19(4) | 51,4 (21,0) | - | - | - | - |
| | Липовые | 5(2) | 13,5 (40,0) | 9 | 24,3 | - | - |
| | Норичниковые | 5(3) | 13,5(60,0) | - | - | - | - |
| | Мятликовые | 3(1) | 8,1(33,3) | - | - | 1(1) | 2,7(100,0) |
| Памятники природы | Ятрышниковые | 23(11) | 47,9(47,8) | 2(1) | 4,2(50,0) | - | - |
| | Липовые | 19(12) | 39,6(63,2) | 3(2) | 6,2(66,7) | - | - |
| | Мятликовые | 11(5) | 22,9(10,6) | 1(1) | 2,0(100,0) | - | - |
| | Норичниковые | 6(6) | 12,5(100,0) | 6(2) | 12,5(33,3) | - | - |

Примечание: на основании результатов расчётов по 37 заказникам и 48 памятникам природы; в скобках указано число ООПТ, имеющих одинаковое количество семейств.

Источники: составлена по: [20-121].

Споровые высшие представлены только папоротниками. Они встречаются в 7 заказниках и 13 памятниках природы. Чаще всего встречается щитовник мужской из семейства щитовниковых — в 57 % заказников и 61 % памятников природы. При этом его доля колеблется от 25 % (заказник «Рафайловский») до 100 % (заказники «Успенский» и «Гузенево», памятники природы «Лесопарк Затюменский», «Лесопарк им. Ю. А. Гагарина», «Окрестности села Вагай», «Панин бугор», «Заморозовский», «Падунский» и «Крюковское»). Стопроцентной долей также располагают гроздовниковые, теллптерисовые и ужовниковые (табл. 42).

На территории 6 заказников отмечено произрастание 10 видов мхов, занесённых в Красную книгу Тюменской области. От общего количества особо охраняемых видов мхов, зарегистрированных в Тюменской области, это составило 90,9 %. При этом 9 видов обнаружены в заказнике «Тюменский», 4 — «Рафайловский», по 3 —

«Поваровский» и «Гузенево» и по 1 виду — «Таволжанский» и «Александровский».

Таблица 42

Распределение редких и исчезающих видов споровых высших по семействам в ООПТ Тюменской области

| ООПТ | Всего | | Из них, % | | | | |
|--------------------------------|------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| | ви- дов | доля, % | коче- дыжни- ковые | гроз- довни- ковые | щитов- нико- вые | телип- тери- совые | ужов- нико- вые |
| <i>Заказники</i> | | | | | | | |
| Тюменский | 9 | 100,0 | 33,3 | - | 33,3 | 33,3 | - |
| Рафайловский | 4 | 100,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | - | 25,0 |
| Успенский | 1 | 100,0 | - | - | 100,0 | - | - |
| Викуловский | 1 | 100,0 | - | - | - | - | 100,0 |
| Куньякский | 2 | 100,0 | 50,0 | - | - | 50,0 | - |
| Гузенево | 1 | 100,0 | - | - | 100,0 | - | - |
| Абалакский ПИК | 1 | - | - | - | - | 100,0 | - |
| <i>Памятники природы</i> | | | | | | | |
| Криволюкский бор | 2 | 100,0 | 50,0 | - | 50,0 | - | - |
| Лесопарк Затю- менский | 1 | 100,0 | - | - | 100,0 | - | - |
| Лесопарк им. Ю. А. Гагарина | 1 | 100,0 | - | - | 100,0 | - | - |
| Медянская роща | 1 | 100,0 | - | - | - | 100,0 | - |
| Окрестности села Вагай | 1 | 100,0 | - | - | 100,0 | - | - |
| Полуяновский бор | 1 | 100,0 | - | - | - | 100,0 | - |
| Тополя | 1 | 100,0 | - | 100,0 | - | - | - |
| Панин бугор | 1 | 100,0 | - | - | 100,0 | - | - |
| Заморозовский | 1 | 100,0 | - | - | 100,0 | - | - |
| Новоаракчинский | 1 | 100,0 | - | - | - | 100,0 | - |
| Падунский | 1 | 100,0 | - | - | 100,0 | - | - |
| Крюковское | 1 | 100,0 | - | - | 100,0 | - | - |
| Баяновский | 1 | 100,0 | - | 100,0 | - | - | - |

Источники: составлена по: [20-121].

В целом нужно отметить, что наиболее распространённые растения, относящиеся к категории редких и исчезающих, из семейств ятрышниковые и липовые встречаются преимущественно в зоне тайги и подзоне мелколиственных лесов. Исключением является Белозерский заказник, расположенный в лесостепи. В свою очередь, в ООПТ лесостепи первые места занимают растения из семейств мятликовые и норичниковые.

Среди муниципальных образований самая высокая доля редких и сокращающихся видов растений, встреченных в пределах ООПТ, зарегистрирована в Нижнетавдинском районе и в городском округе Ялуторовск. Причём в Ялуторовске их доля составила 100 %. Самая высокая плотность видов отмечена в городских округах Тюмень и Ялуторовск, самая маленькая — в Викуловском и Юргинском районах (табл. 43).

Таблица 43

**Встречаемость редких и исчезающих видов растений
Тюменской области по ООПТ**

| Муниципальное образование | Всего видов, кол-во | Из них в ООПТ | | Площадь ООПТ, га | Плотность видов на 1 000 га |
|---------------------------|---------------------|---------------|----------|------------------|-----------------------------|
| | | кол-во | доля, % | | |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> |
| <i>Районы</i> | | | | | |
| Абатский | 29 | 5 | 17,2 | 5 546,5 | 0,9 |
| Армизонский | 14 | 6 | 46,2 | 17 850,0 | 0,33 |
| Аромашевский | 14 | 5 | 35,7 | 24 750,0 | 0,2 |
| Бердюжский | 23 | 3 | 13,0 | 15 461,6 | 0,19 |
| Вагайский | 29 | 10 | 34,5 | 76 436,99 | 0,13 |
| Викуловский | 29 | 12 | 41,3 | 157 547,7 | 0,076 |
| Исетский | 50 | 38 | 76,0 | 16 931,5 | 2,24 |
| Ишимский | 61 | 41 | 67,2 | 26 341,8 | 1,55 |
| Казанский | 60 | 13 | 21,7 | 29 059,6 | 0,44 |
| Нижнетавдинский | 40 | 34 | 85,0 | 102 195,6 | 0,33 |
| Омутинский | 8 | 2 | 25,0 | 7 293,2 | 0,27 |
| Сладковский | 17 | 7 | 41,2 | 45 934,0 | 0,15 |

Окончание табл. 43

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> |
|-------------------------|----------|----------|----------|------------|----------|
| Сорокинский | 6 | 4 | 66,7 | 17 563,8 | 0,22 |
| Тобольский | 64 | 21 | 32,8 | 141 434,75 | 0,14 |
| Тюменский | 48 | 20 | 41,7 | 9 148,1 | 2,18 |
| Уватский | 44 | 21 | 47,7 | 172 851,9 | 0,12 |
| Упоровский | 31 | 7 | 22,6 | 7 233,8 | 0,96 |
| Юргинский | 8 | 4 | 50,0 | 43 524,7 | 0,09 |
| Ялуторовский | 31 | 17 | 54,8 | 18 326,26 | 0,92 |
| Ярковский | 29 | 5 | 17,2 | 38 671,36 | 0,129 |
| <i>Городские округа</i> | | | | | |
| Гольшмановский | 12 | 4 | 33,3 | 12 969,4 | 0,3 |
| Заводоуковский | 25 | 12 | 48,0 | 4 599,1 | 2,6 |
| г. Ишим | 2 | - | - | 86,9 | - |
| г. Тюмень | 34 | 5 | 14,7 | 241,0 | 20,7 |
| г. Тобольск | 16 | 8 | 50,0 | 754,0 | 10,6 |
| г. Ялуторовск | 2 | 2 | 100,0 | 78,9 | 25,34 |

Источники: составлена по: [20-121, 128].

§6. Редкие и исчезающие виды грибов

В Красную книгу Тюменской области занесены 24 вида грибов [152] (см. прил. 11). Большинство из них отнесено к III категории редкости (66 %), меньшая часть — ко II категории (4,8 %). В 0, I и V категориях редкости редкие и исчезающие виды грибов не отмечены. Это же характерно и для особо охраняемых природных территорий области, но в иной пропорции (табл. 44)

Таблица 44

**Редкие и исчезающие виды грибов в Тюменской области
и в ООПТ по категориям редкости**

| Категории статуса редкости | Тюменская область | | ООПТ | |
|----------------------------------|-------------------|---------|--------|---------|
| | кол-во | доля, % | кол-во | доля, % |
| 0 | - | - | - | - |
| I | - | - | - | - |
| II | 1 | 4,8 | 1 | 10,0 |
| III | 16 | 66,0 | 6 | 60,0 |
| IV | 7 | 29,2 | 3 | 30,0 |
| V | - | - | - | - |
| Всего | 24 | 100,0 | 10 | 100,0 |

Примечание: условные обозначения см. в табл. 27.

Источник: составлена по: [152].

Редкие и исчезающие виды грибов зарегистрированы менее чем в половине муниципальных образований (46,2 %). Меньше всего их обнаружено на территории Бердюжского и Исетского районов, а также городского округа г. Тюмень — по 1 виду, больше всего — в Уватском районе (табл. 45). Причём Уватский район — единственный район в области, где отмечено произрастание свыше половины встреченных в области этих редких организмов со столь высоким статусом, что нашло отражение и на составленной карте-схеме, отражающей плотность редких и исчезающих видов грибов применительно к муниципальным образованиям Тюменской области (рис. 13). В целом больше всего муниципальных образований с количеством особо охраняемых видов 1-5. Их доля составляет 34,7 %. Далее следуют в порядке убывания — 6-10 (7,6 %) и 11 и более (3,8 %) (табл. 46).

Таблица 45

**Основные параметры редких и исчезающих видов грибов
в Тюменской области по муниципальным образованиям**

| Муниципальные образования | Кол-во видов | Доля, % |
|---------------------------|--------------|---------|
| 1 | 2 | 3 |
| <i>Районы</i> | | |
| Бердюжский | 1 | 4,2 |

Окончание табл. 45

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|-------------------------|----------|----------|
| Вагайский | 3 | 12,5 |
| Викуловский | 3 | 12,5 |
| Исетский | 1 | 4,2 |
| Ишимский | 2 | 8,3 |
| Нижнетавдинский | 5 | 20,8 |
| Тобольский | 9 | 37,5 |
| Тюменский | 4 | 16,7 |
| Уватский | 13 | 54,2 |
| Ярковский | 6 | 25,0 |
| <i>Городские округа</i> | | |
| г. Тобольск | 2 | 8,3 |
| г. Тюмень | 1 | 4,2 |

Источники: составлена по: [20-121, 128].

Таблица 46

Группировка муниципальных образований по количеству редких и исчезающих видов грибов

| Количество видов | Всего | | Муниципальные образования |
|------------------|-------|------|--|
| | ед. | % | |
| 0 | 14 | 53,9 | Абатский, Армизонский, Аромашевский, Казанский, Омутинский, Сладковский, Сорочкинский, Упоровский, Юргинский, Ялуторовский, Голышмановский, Заводоуковский, г. Ишим, г. Ялуторовск |
| 1-5 | 9 | 34,7 | Бердюжский, Вагайский, Викуловский, Исетский, Ишимский, Нижнетавдинский, Тюменский, г. Тюмень, г. Тобольск |
| 6-10 | 2 | 7,6 | Тобольский, Ярковский |
| 11 и более | 1 | 3,8 | Уватский |

Источник: составлена по: [128].

Редкие и исчезающие виды грибов также встречены в небольшом числе ООПТ — в 5 заказниках (12,8 % от общего числа заказников) и 4 памятниках природы (6,25 %). В них произрастает 10 видов грибов (41,7 % от общего числа видов, занесённых в Красную книгу Тюменской

области). Большая часть редких и исчезающих видов отнесена к III категории редкости (60 %), меньшая часть — ко II категории (10 %). Нет ни одного вида, отнесённого к 0, I и V категориям редкости (табл. 44).

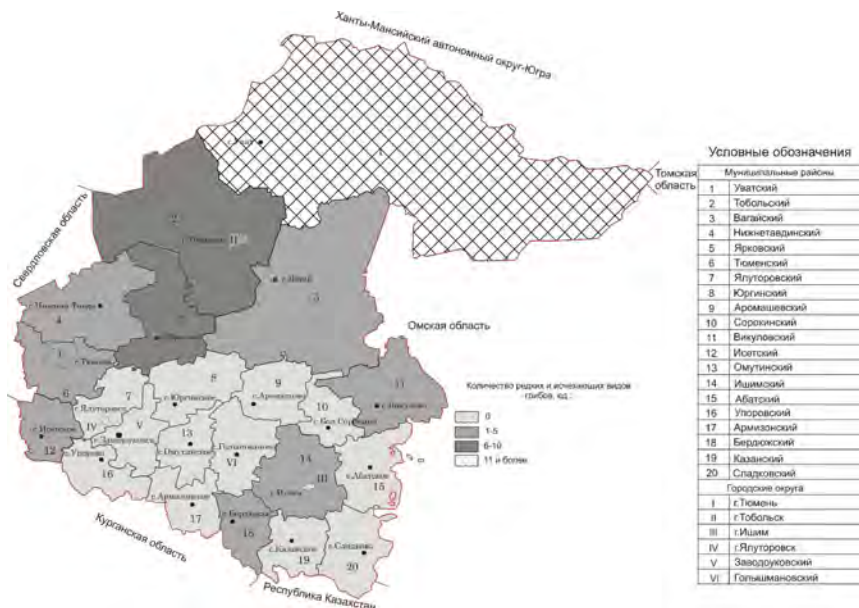


Рис. 13. Плотность редких и исчезающих видов грибов по муниципальным образованиям Тюменской области.

Источник: составлен автором

Таблица 47

Распределение редких и исчезающих видов грибов по ООПТ Тюменской области

| № п/п | Отделы | Заказники | Памятники природы |
|-------|----------------------|----------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Лобария лёгочная | Абалакский ПИК | |
| 2 | Саркосома шаровидная | Успенский | Карташовский бор, Окрестности села Вагай |

Окончание табл. 47

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| 3 | Тиромицес дымчато-шляпочный | Иевлевский | |
| 4 | Фаволус ложноберёзовый | Стершинь, участок № 1 | |
| 5 | Антродиелла листо-зубчатая | Абалакский ПИК | |
| 6 | Герициум гребенчатый | | Лесопарк Затюменский |
| 7 | Рогатик пестиковый | | Припышминские боры |
| 8 | Гиднеллум душистый | | Припышминские боры |
| 9 | Плютей Фенцля | Куньякский | |
| 10 | Вешенка дубовая | Абалакский ПИК | |

Источник: составлена по: [128].

Самое большое количество видов грибов отмечено на территории памятника природы «Припышминские боры» (2 вида) и заказника «Абалакский ПИК» (3 вида). Ещё в 4 заказниках и 3 памятниках природы зафиксировано по одному виду грибов (табл. 47), что составило 8,7 % от общего числа ООПТ Тюменской области. Редкость встреч в муниципальных районах в какой-то мере компенсируется высокой долей нахождения на охраняемых территориях (табл. 48).

Таблица 48

**Редкие и исчезающие виды грибов Тюменской области
по муниципальным образованиям и ООПТ**

| Муниципальные образования | Всего видов, кол-во | Из них в ООПТ | |
|------------------------------|------------------------|---------------|---------|
| | | кол-во | доля, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| <i>Районы</i> | | | |
| Бердюжский | 1 | - | - |
| Вагайский | 3 | 2 | 66,7 |
| Викуловский | 3 | - | - |
| Исетский | 1 | - | - |
| Ишимский | 2 | - | - |
| Нижнетавдинский | 5 | - | - |
| Тобольский | 9 | 1 | 11,1 |

Окончание табл. 48

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
|-------------------------|----------|----------|----------|
| Тюменский | 4 | 2 | 50,0 |
| Уватский | 13 | 2 | 15,4 |
| Ярковский | 6 | - | - |
| <i>Городские округа</i> | | | |
| г. Тюмень | 1 | - | - |
| г. Тобольск | 2 | - | - |

Источник: составлена по: [128].

В целом стоит сказать, что, несмотря на недостаточную изученность произрастания грибов в Тюменской области, достоверно установлено их нахождение почти в половине муниципальных образований. В то же время в особо охраняемых природных территориях встреча с ними очень редка (менее 10 %). Только в охраняемых территориях двух муниципальных образований их доля превышает 50 % от общего числа встреченных в муниципалитетах.

§7. Водно-болотное угодье «Тоболо-Ишимская лесостепь»

Водно-болотное угодье «Тоболо-Ишимская лесостепь» в российском варианте написания, или ВБУ «Озёра Тоболо-Ишимской лесостепи», по международной классификации является самой большой по площади экологически значимой территорией в Тюменской области, но, как уже было отмечено выше, без статуса особо охраняемой природной территории. Оно появилось на карте Тюменской области в 1996 г. Охватывает территорию Армизонского, Бердюжского, Казанского, Сладковского и Ишимского районов. При этом только Казанский район полностью входит в границы данной территории, другие районы с разной степенью охвата. Западной, южной и восточной границами служит административная граница Тюменской области с Курганской, Северо-Казахстанской и Омской областями. В состав ВБУ входят 10 заказников — «Афонский», «Барсучье», «Белоозерский», «Дубынский»,

«Кабанский», «Клепиковский», «Окунёвский», «Песочный», «Таволжанский», «Южный» (рис. 7) и несколько памятников природы.

Видовое разнообразие растительного и животного мира территории водно-болотного угодья значительное. На его территории произрастает более 500 видов высших сосудистых растений, обитает свыше 240 видов птиц, больше 50 видов млекопитающих, 25 видов рыб, встречаются также земноводные, рептилии, насекомые. Численность последних не определялась даже приблизительно, но явно насчитывает несколько сот видов.

Среди муниципальных районов наибольшее видовое разнообразие растительности отмечается в Ишимском районе, животного мира — в Армизонском и Сладковском районах (табл. 49). При этом следует отметить, что данные по Ишимскому району не следует принимать в полном объёме к территории ВБУ, так как её доля в пределах района едва превышает 10 %. Поэтому наиболее корректны цифры по отношению к Казанскому и Сладковскому районам, чья территория полностью или почти полностью попадает в водно-болотное угодье.

Таблица 49

**Видовое разнообразие растительного
и животного мира муниципальных районов в пределах ВБУ
«Тоболо-Ишимская лесостепь»**

| Классы, отделы | Районы | | | | |
|---------------------|------------------|-----------------|----------------|------------------|---------------|
| | Арми- зонский | Бердюж- ский | Казан- ский | Сладков- ский | Ишим- ский |
| Млекопитающие | 52 | 49 | 51 | 56 | 56 |
| Птицы | 244 | 234 | 215 | 244 | 226 |
| Рептилии | 2 | 6 | 4 | 2 | 4 |
| Земноводные | 5 | 7 | 7 | 7 | 5 |
| Рыбы | 16 | 12 | 25 | 12 | 12 |
| Сосудистые растения | 420 | 416 | 452 | 481 | 589 |

Источник: [168].

Основная роль водно-болотного угодья заключается в сохранении местобитаний водоплавающих птиц, численность которых во время гнездования и линьки составляет сотни тысяч, а в благоприятные годы может достигать 1,5-2,9 млн особей [1]. Озёра Тоболо-Ишимской лесостепи — район не только массового гнездования чайковых, веслоногих

и голенастых птиц, поганок, но и один из крупнейших пролётных путей водных и околоводных птиц. При этом общая численность водоплавающих птиц, пролетающих через районы Тоболо-Ишимской лесостепи, определена в 3–5 млн особей, в отдельные годы до 10 млн особей [150].

Для столь огромного размещения птиц и их прокормления имеются благоприятные условия. Насчитывается около 2 тыс. озёр и 2,5 тыс. болот. И хотя большинство озёр мелкие, имеют площадь менее 1 км² (малые и очень малые озёра), они высококормные. Крупных озёр значительно меньше, но они велики по площади. Так, площадь 8 озёр превышает 20 км²: Чёрное (164,4 км²), Таволжан (56,2 км²), Сиверга (35–54 км²), Большое Белое (26 км²), Мергень (26 км²), Якуш (Акуш) (25 км²), Большой Куртал (24 км²), Няшино (20 км²) [132, 135]. При этом озёра и болота являются характерными элементами лесостепных ландшафтов, основу которых составляют сочетания берёзовых и осиново-берёзовых лесов с луговыми степями и остепнёнными лугами, преобладающая часть этой территории в настоящее время распаханна. Кроме того, широко распространены солончаково-солонцовые луга. Вместе с озёрно-болотными сообществами они служат кормовой базой многочисленным водоплавающим и околоводным птицам.

Из более чем 200 видов птиц, обитающих в пределах ВБУ, свыше 100 видов входят в орнитокомплексы водных и околоводных местообитаний. В Красную книгу Тюменской области занесены 39 видов птиц. От общего числа особо охраняемых видов птиц, зарегистрированных на территории Тюменской области, это составило 86,7 %. При этом 3 вида птиц (7,7 %) отнесены к 0 категории редкости, по 7 видов (по 17,9 %) — к I и IV категориям, 4 вида (10,3 %) — ко II категории, 17 видов (43,6 %) — к III категории и 1 вид (2,6 %) — к V категории (табл. 50).

Таблица 50

**Редкие и исчезающие виды птиц ВБУ
«Тоболо-Ишимская лесостепь»**

| Виды | Категории статуса редкости ¹ | | | | | |
|------------------------|---|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>1</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Чернозобая гагара | | | | + | | |
| Кудрявый пеликан | | | | | | + |
| Волчок, или малая выпь | | | | + | | |

Окончание табл. 50

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Пискулька | | | + | | | |
| Лебедь-шипун | | | | + | | |
| Белоглазый нырок | | + | | | | |
| Турпан | | + | | | | |
| Савка | | + | | | | |
| Скопа | | | | + | | |
| Осоед обыкновенный | | | | + | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Луговой лунь | | | | + | | |
| Степной орёл | | | | | + | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Беркут | | | | | + | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Кречет | | + | | | | |
| Балобан | | + | | | | |
| Сапсан | | + | | | | |
| Степная пустельга | | | | | + | |
| Стерх | | + | | | | |
| Красавка | | | | | + | |
| Дрофа | + | | | | | |
| Стрепет | + | | | | | |
| Авдотка | + | | | | | |
| Шилоклювка | | | | + | | |
| Кулик-сорока | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Азиатский веретенник | | | | | + | |
| Степная тиркушка | | | | + | | |
| Черноголовый хохотун | | | | + | | |
| Чеграва | | | | | + | |
| Малая крачка | | | | | + | |
| Обыкновенная горлица | | | + | | | |
| Филин | | | + | | | |
| Сплюшка | | | | + | | |
| Серая неясыть | | | | + | | |
| Серый сорокопут | | | + | | | |

Примечание: условные обозначения см. в табл. 27.

Источник: составлена по: [128].

Кроме редких и исчезающих видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите, на территории ВБУ встречаются и другие виды животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области. Речь идёт об 11 видах млекопитающих, 2 видах земноводных, по одному виду рептилий и паукообразных и 23 вида насекомых, что в процентном соотношении составляет 44,4 %, 66,7 %, 50 %, 100 % и 31,9 % от общего количества зарегистрированных на территории области особо охраняемых видов млекопитающих, земноводных, рептилий, паукообразных и насекомых соответственно. При этом к 0 категории отнесён 1 вид млекопитающих (9 % от числа млекопитающих, здесь и далее процентное соотношение указывается к классу животного), к I категории — 4 вида насекомых (17,4 %), ко II категории — 3 вида насекомых (13 %) и 1 вид рептилий (100 %), к III категории — 5 видов млекопитающих (45,5 %), 1 вид паукообразных (100 %), 1 вид земноводных (50 %) и 16 видов насекомых (69,6 %), к IV категории — 5 видов млекопитающих (45,5 %) и 1 вид земноводных (50 %) (табл. 51).

Таблица 51

**Редкие и исчезающие виды фауны (кроме птиц)
ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь»**

| Классы | Категории статуса редкости ¹ | | | | | |
|-------------------------|---|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>1</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| Заяц-русак | | | | + | | |
| Степной сурок | + | | | | | |
| Степная мышовка | | | | | + | |
| Тарбаганчик | | | | | + | |
| Тушканчик большой | | | | + | | |
| Хомячок джунгарский | | | | + | | |
| Серый хомячок | | | | | + | |
| Хомячок Эверсмана | | | | | + | |
| Обыкновенный слепушонка | | | | | + | |
| Корсак | | | | + | | |

Окончание табл. 51

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <i>Земноводные</i> | | | | | | |
| Обыкновенный тритон | | | | | + | |
| Чесночница обыкновенная | | | | | + | |
| <i>Рептилии</i> | | | | | | |
| Обыкновенная медянка | | | + | | | |
| Паукообразные | | | | | | |
| Южнорусский тарантул | | | | | + | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Стрекоза решётчатая | | | | | + | |
| Горная цикада | | | | | + | |
| Зелёная цикада | | | + | | | |
| Севчук Лаксманна | | | | | + | |
| Пахучий красотел | | | + | | | |
| Степной медляк | | | | | + | |
| Травянистый пёстрый усач | | | | | + | |
| Сколия мохнатая | | | | | + | |
| Бражник малочайный | | | | | + | |
| Стенокорис европейский | | + | | | | |
| Шелкопряд малочайный | | | | | + | |
| Дубовый коконопряд | | | | | + | |
| Скромная совка | | | | | + | |
| Толстоголовка луговая | | | | | + | |
| Парусник Подалирий | | | | | + | |
| Обыкновенный аполлон | | + | | | | |
| Желтушка золотистая | | | | | + | |
| Адмирал | | | | | + | |
| Чернушка медуза | | | + | | | |
| Бархатница автоноя | | + | | | | |
| Сатир Бризеида | | + | | | | |
| Энеис Тарпея | | | | | + | |
| Голубянка Орион | | | | | + | |

Примечание: ¹условные обозначения см. в табл. 27.

Источники: составлена по: [128].

Флора в видовом отношении, как уже было отмечено выше, богаче и разнообразнее, чем фауна. Тем не менее есть целая группа растений, встречающаяся редко и поэтому подлежащая дополнительной защите. Общее количество видов высших сосудистых растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, насчитывает 72 вида. Высшие сосудистые растения представлены 1 видом мхов, 2 — плаунов и 69 — покрытосеменных. При этом из покрытосеменных преобладают двудольные — 41 вид (59,4 %), на однодольные приходится 28 видов (40,6 %). От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории Тюменской области, это составило 48 %. При этом все мхи относятся к III категории редкости, споровые — ко II и III категориям (по 50 %), покрытосеменные — с I по IV категории. Из них к I категории отнесены 6 видов (8,7 %), ко II — 18 (26 %), к III — 42 (60,9 %), к IV — 3 вида (4,4 %) (табл. 52).

Таблица 52

**Редкие и исчезающие виды растений
ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь»**

| Виды | Категории статуса редкости ¹ | | | | | |
|----------------------------|---|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>1</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Мхи</i> | | | | | | |
| Бриум моравский | | | | + | | |
| <i>Плауны</i> | | | | | | |
| Щитовник мужской | | | | + | | |
| Ужовник обыкновенный | | | + | | | |
| <i>Сосудистые растения</i> | | | | | | |
| Кубышка малая | | | | + | | |
| Кувшинка четырёхгранная | | | | + | | |
| Адонис волжский | | + | | | | |
| Василистник вонючий | | | | + | | |
| Курчавка кустарниковая | | | | + | | |
| Кермек каспийский | | | | + | | |
| Смолёвка сибирская | | | | + | | |
| Истод сибирский | | | + | | | |
| Астрагал австрийский | | | | + | | |

Продолжение табл. 52

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Астрагал сарептский | | | | + | | |
| Астрагал рогоплодный | | | | + | | |
| Астрагал яичкоплодный | | | | + | | |
| Солодка Коржинского | | | | + | | |
| Солодка уральская | | | + | | | |
| Термопис монгольский | | | + | | | |
| Вишня кустарниковая | | | | + | | |
| Ежевика сизая | | | | + | | |
| Спирея зверобоелистная | | | | + | | |
| Зверобой изящный | | | + | | | |
| Бурачок ленский | | | | + | | |
| Бурачок обратнойяцевидный | | | | + | | |
| Первоцвет длиннострелковый | | | + | | | |
| Горичник Морисона | | | | + | | |
| Ворсянка Гмелина | | + | | | | |
| Скабиоза исетская | | | + | | | |
| Астра альпийская | | | | + | | |
| Большеголовник серпуховый | | | + | | | |
| Василёк сибирский | | | + | | | |
| Козелец австрийский | | | | + | | |
| Козелец мелкоцветковый | | | | + | | |
| Мордовник курчавый | | | | + | | |
| Наголоватка многоцветковая | | | | + | | |
| Серпуха чертополоховая | | + | | | | |
| Цмин песчаный | | | | | + | |
| Оносма простейшая | | | | + | | |
| Вероника Крылова | | | | + | | |
| Вероника седая | | | | + | | |
| Кастиллея бледная | | + | | | | |
| Коровяк фиолетовый | | | | + | | |
| Мытник мохнатоколосковый | | | | + | | |
| Шалфей степной | | | | + | | |
| Заннихеллия длинноножковая | | | | | + | |

Окончание табл. 52

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Заннихеллия ползучая | | | | | + | |
| Рупия морская | | + | | | | |
| Рябчик малый | | | + | | | |
| Лук поникающий, слизун | | | + | | | |
| Ирис низкий | | | | + | | |
| Башмачок вздутый | | | + | | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Башмачок крупноцветковый | | | + | | | |
| Башмачок настоящий | | | | + | | |
| Неоттианта клубочковая | | | | + | | |
| Ладьян трёхнадрезный | | | | + | | |
| Липарис Лёзеля | | | + | | | |
| Надбородник безлистный | | | + | | | |
| Мякотница однолистная | | | + | | | |
| Скрученник китайский | | | | + | | |
| Ятрышник шлемоносный | | | + | | | |
| Осока притуплённая | | | | + | | |
| Змеёвка растопыренная | | | + | | | |
| Ковыль Залесского | | | | + | | |
| Ковыль Коржинского | | | | + | | |
| Ковыль красивейший | | + | | | | |
| Ковыль Лессинга | | | | + | | |
| Ковыль опушеннолистный | | | + | | | |
| Ковыль перистый | | | | + | | |
| Ковыль узколистный, или тырса | | | | + | | |
| Скрученноостник пустынный, или овсец пустынный | | | | + | | |
| Скрученноостник Шелля, или овсец Шелля | | | | + | | |

Примечание: ¹условные обозначения см. в табл. 27.

Источники: составлена по: [128].

Видовой состав грибов практически не изучен. Лишь в пределах одной локальной территории в заказнике «Южный» обнаружено произрастание 2 видов, занесённых в Красную книгу Тюменской области со статусом III категории редкости: полипорус корнелюбивый, или цериопорус корнелюбивый, и рамариопсис красивейший. От общего числа особо охраняемых видов грибов, зарегистрированных на территории Тюменской области, это составило 8,3 %.

Таблица 53

**Редкие и исчезающие виды растительного
и животного мира, грибов муниципальных районов
в пределах ООПТ ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь»**

| Классы, отделы | Районы | | | | |
|---------------------|--------------|-------------|------------|--------------|-----------|
| | Армизон-ский | Бердюж-ский | Казан-ский | Сладков-ский | Ишим-ский |
| Млекопитающие | 4 | 4 | 6 | 2 | 1 |
| Птицы | 11 | 32 | 9 | 23 | 2 |
| Рептилии | - | - | - | - | 1 |
| Земноводные | - | - | - | - | 2 |
| Насекомые | - | 1 | - | - | 6 |
| Сосудистые растения | 6 | 3 | 13 | 7 | 38 |
| Грибы | - | 2 | - | - | - |

Источники: составлена по: [128].

Редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов также встречаются в пределах ООПТ, расположенных в границах ВБУ. Наибольшее видовое разнообразие зафиксировано в пределах ООПТ Ишимского района, наименьшее — Армизонского района (табл. 53). Всего в пределах этих территорий достоверно отмечено обитание 1 вида рептилий, 6 — млекопитающих, 7 — насекомых, 34 — птиц, 48 — растений и 2 — грибов, что в процентном соотношении составляет 100 %, 54,5 %, 30,4 %, 87,2 %, 66,7 % и 8,3 % от общего количества зарегистрированных на территории области особо охраняемых видов рептилий, млекопитающих, насекомых, птиц, растений и грибов соответственно.

Таким образом, несмотря на то что территория водно-болотного угодья не имеет статуса особо охраняемой природной территории, ведение любых хозяйственных работ следует осуществлять с использованием щадящих технологий, поскольку в Тюменской области нет других таких же мест, отличающихся высоким разнообразием растительного и животного мира, скоплением огромного числа перелётных и гнездящихся птиц.

§8. Ключевые орнитологические территории

Определённые территории являются местами концентрации тех или иных видов животных или групп животных. К числу таковых прежде всего относятся птицы. В местах массового скопления птиц для их охраны создаются ООПТ с различным режимом природопользования. Кроме ООПТ существует особая категория территорий, не имеющая статуса ООПТ, но не менее ценная для сохранения птиц, — ключевые орнитологические территории (КОТР).

К ключевым орнитологическим территориям относятся места обитания видов, находящихся под глобальной угрозой исчезновения; места с относительно высокой численностью редких и уязвимых видов (подвидов, популяций), в том числе занесённых в Красный список МСОП и Красную книгу РФ; места обитания значительного количества эндемичных видов, а также видов, распространение которых ограничено одним биомом; места формирования крупных гнездовых, зимовочных, линных и пролётных скоплений птиц [11].

Всего на территории Тюменской области в её крайней южной и юго-восточной частях выделены 7 КОТР. Все они расположены на юге и юго-востоке в лесостепи, охватывают наиболее крупные озёра и долину р. Ишим (рис. 14). Их общая площадь составляет 232,4 тыс. га, или около 1,5 % территории области. Некоторые из них попадают в пределы существующих ООПТ и водно-болотного угодья «Тоболо-Ишимская лесостепь».

В пределах КОТР видовой состав птиц богат и разнообразен. Отмечено порядка 305 видов птиц [140], из которых от 15 до 20 видов занесены в Красную книгу Тюменской области (табл. 54). От общего числа особо охраняемых видов птиц, занесённых в Красную книгу Тюменской области, это составило 33,3 %.

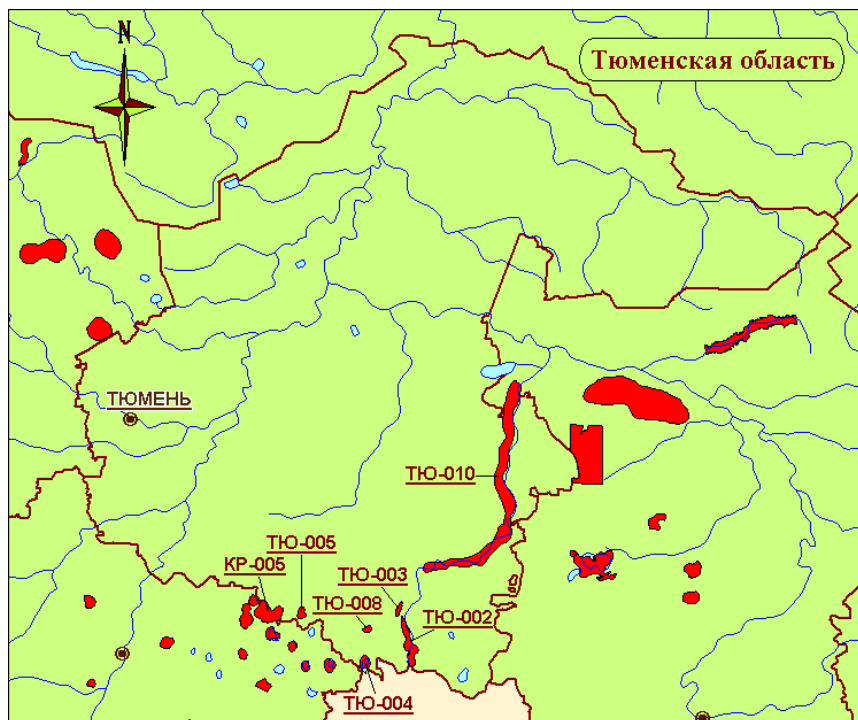


Рис. 14. Карта-схема КОТР Тюменской области.

Примечание: ТЮ-005 — номера КОТР.

Источник: составлен по: [123, 224]

Таблица 54

КОТР Тюменской области и их орнитологическая значимость

| КОТР | Площадь, га | Редкие виды птиц на КОТР |
|---------------------------------|-------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| ТЮ-010. Северная пойма р. Ишим | 163 000 | Белолобый гусь, лебедь-кликун, серый гусь, серый журавль |
| ТЮ-002. Казанская пойма р. Ишим | 22 200 | Большой веретенник, кобчик, коростель |

Окончание табл. 54

| 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------|--------|---|
| ТЮ-003. Кабаны озёра | 4 000 | Кудрявый пеликан ¹ , большой баклан, белолобый гусь, пеганка, степной лунь ¹ , большой веретенник, черноголовый хохотун ¹ |
| ТЮ-004. Озеро Сиверга | 7 500 | Кудрявый пеликан ¹ , пеганка, ходулочник, шилоклювка ¹ , большой кроншнеп ¹ , черноголовый хохотун ¹ , чеграва ¹ |
| ТЮ-008. Озеро Тундрово | 2 900 | Краснозобая казарка ¹ , большая белая цапля, степной лунь ¹ , кулик-сорока ¹ |
| КР-005. Озеро Чёрное | 27 400 | Красноносый нырок, кудрявый пеликан ¹ , большой баклан, серый гусь, лебедь-кликун, большая белая цапля, луговой лунь ¹ , орлан-белохвост ¹ , большой кроншнеп ¹ , коростель, большой веретенник, черноголовый хохотун ¹ , серый сорокопут ¹ |
| ТЮ-005. Озеро Большое Белое | 5 400 | Красноносый нырок, лебедь-шипун ¹ , савка ¹ , кудрявый пеликан ¹ , большой баклан, большая белая цапля, большой подорлик ¹ , орлан-белохвост ¹ , серая куропатка, серый сорокопут ¹ |

Примечание: ¹виды, занесённые в Красную книгу Тюменской области.
Источник: составлена по: [123, 128, 139, 224].

Таким образом, территории КОТР, несмотря на свою малую размерность, характеризуются богатым видовым разнообразием животного мира. Однако их ценность могла быть ещё выше, если бы они обладали определённым природоохранным статусом. В тех случаях, когда КОТР располагаются в пределах ООПТ, техногенное воздействие на обитателей снижается до минимума, и поэтому не требуется специальных природоохранных мероприятий. Если КОТР выделен за пределами территорий с природоохранным статусом, без специальных мероприятий сохранить видовое разнообразие животного мира не представляется возможным.

ГЛАВА 3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ

§1. Абатский район

Географическое положение

Абатский район расположен на востоке Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Его площадь — 405,7 тыс. га, административный центр — с. Абатское, численность населения на 01.01.2021 г. — 16,3 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 50,5 км, с запада на восток — 38 км. Расстояние от районного центра до областного — 365 км, до ближайшей железнодорожной станции и города (Ишим) — 74 км. Соседями являются: на западе — Ишимский и Сорокинский, на севере — Сорокинский и Викуловский, на юге — Сладковский районы, на востоке — Омская область (рис. 15).

Территория Абатского района характеризуется высокой степенью освоённости человеком. Полностью преобразованы территории, занятые под поселениями, объектами промышленности, транспорта, связи и др., в сельском хозяйстве (около 61 %). Воздействию также подверглись земли лесного фонда, доля которых превышает 38 %, и земли запаса (5,3 %). Меньше всего преобразованы земли, занятые ООПТ. Их всего 0,05 тыс. га, или менее 0,01 % территории района. Но при этом следует учесть, что подавляющая часть земель под ООПТ выделена в составе земель лесного фонда без отнесения их в вышеназванную категорию (табл. 55).



Рис. 15. Карта-схема ООПТ Абатского района. Источник: [181]

Таблица 55

Земельный фонд Абатского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 234,4 | 57,8 |
| Лесной фонд | 118,6 | 29,2 |
| Водный фонд | 27,6 | 6,8 |
| Запаса | 21,35 | 5,3 |
| Поселений | 2,2 | 0,5 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 1,5 | 0,4 |
| Особо охраняемых природных территорий | 0,05 | ... |
| Всего | 405,7 | 100,0 |

Примечание: ... — менее 0,01 %.

Источник: составлена по: [193].

Особо охраняемые природные территории

В Абатском районе ООПТ представлены государственным комплексным заказником регионального значения «Ерёминский» и 2 памятниками природы регионального значения — «Гусиный остров» и «Коневской бор» (рис. 15). Общая площадь охраняемых земель составляет 5,5 тыс. га, или 1,4 % территории района. Кроме того, территория поймы р. Ишим в пределах всего района включена в состав КОТР «Северная пойма р. Ишим».

Заказник «Ерёминский» создан в 1995 г. Расположен в центральной части района на территории Абатского и Ощепковского сельских поселений на левобережье р. Ишим в 0,5 км к северу от д. Бобыльск и в 1,5 км к востоку от д. Ерёмина (рис. 16). Его площадь равна 5,2 тыс. га, из них 4,5 тыс. га (86 %) относится к землям лесного фонда и 0,7 тыс. га (14 %) — водного фонда. 45,2 % земель лесного фонда (2 тыс. га) занято лесами и 54,8 % (2,5 тыс. га) — безлесные территории [56].



Рис. 16. Карта-схема заказника «Ерёминский».

Источник: составлен по: [214]

Рельеф преимущественно плоский с абсолютными отметками высот до 90 м. Гидрографическая сеть представлена озёрами и болотами, реки отсутствуют. Озёра в основном небольшие по площади, за исключением оз. Авдонского, расположенного в северной части заказника. Его площадь составляет 2,3 км², длина — 2,2 км, наибольшая ширина — 1,5 км [134]. Соединяется протокой с оз. Лебяжье, расположенным за пределами заказника. К юго-востоку от оз. Авдонского на крупном болотном массиве проложены водоотводные каналы, по которым осуществляется сброс воды в северном и северо-восточном направлениях.

Около половины территории заказника занимают лесные насаждения. Преобладают берёзовые и осиново-берёзовые травяные леса. В породном составе кроме доминирующих берёз и осин встреча-

ются сосна, липа, различные виды ив. Высота деревьев составляет 10-20 м, диаметр стволов — 20-30 см, полнота насаждений — 0,7-0,8. В подлеске произрастают черёмуха обыкновенная и рябина ягодная, в кустарниковом ярусе встречаются смородина чёрная, шиповник иглистый, калина обыкновенная. Травостой высокий (до 1 м) и густой, проективное покрытие — 50-70 %. В травяном покрове доминируют злаки: вейники (наземный и тростниковый), коротконожка перистая, ежа сборная, прочие злаки — мятлик луговой, пырей ползучий, полевица побегообразующая, тимофеевки (луговая и степная), овсяницы (луговая и красная). Велика доля зонтичных (дудник лесной, борщевик сибирский, кадения сомнительная, реброплодник уральский, сныть обыкновенная, тмин обыкновенный), сложноцветных (скерда сибирская, василёк шероховатый, серпуха венценосная, бодяк редколиственный, какалия копьевидная, пижма обыкновенная) и розоцветных (репешок волосистый, лабазник вязолистный).

Местами произрастают сосновые, берёзово-сосновые, сосново-еловые и лиственнично-берёзовые травяные леса. Высота деревьев — 18-20 м, диаметр — до 30 см. Подлесок средней густоты из липы сердцевидной, рябины ягодной, шиповника иглистого, крушины ломкой, бузины. Травяной покров флористически разнообразен и представлен следующими видами: сныть обыкновенная, орляк обыкновенный, майник двулистный, чина весенняя, дудник лесной, хвощ зимующий.

Среди лесных насаждений произрастает степная растительность, представленная злаковыми и злаково-разнотравными суходольными и остепнёнными сообществами. Проективное покрытие травяного покрова — 65-85%. Доминирующими видами выступают вейник наземный, мятлик узколистный, овсяница луговая. Из других злаков постоянное участие имеют тимофеевка степная, пырей ползучий, полевица беловатая. Среди группы разнотравья наибольшим постоянством и обилием отличаются прострел желтеющий, различные виды полыни, жабрица порезниковая, подорожник большой, земляника зелёная (клубника), подмаренник северный, пазник крапчатый, тысячелистник обыкновенный. Характерно участие полыни (понтийской, рассечённой, селитряной), подорожника большого, бескильницы тончайшей, осоки ранней, астрагала датского, горошка мышиного, люцерны серповидной.

Среди болотной растительности господствуют переходные ивово-осоково-сфагновые и низинные осоково-травяные болота. Ближе к суходолам расположены фитоценозы с господством кочкарных осок (дернистая, пустошная). По мере удаления от суходолов и ближе к центру болот кочкарные осоки сменяются корневищными осоками (влагалищная, пузырчатая) с участием болотного разнотравья (вахта болотная, сабельник болотный). Прибрежные зоны водоёмов и их мелководья заняты гидрофильной растительностью: камыши (озёрный и Табернемонтана), рогозы (узколистный и волосовидный), различные виды семейства рдестовых, ряска (маленькая и тройчатая). На месте залежей, вырубок, прогалин сформировались сорно-злаково-разнотравные сообщества.

Таблица 56

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Ерёминский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 362 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 71 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 348 | 96,1 |
| | — двудольные | 262 | 72,4 |
| | — однодольные | 86 | 23,7 |
| 4 | Голосеменные | 3 | 0,8 |
| 5 | Споровые | 11 | 3,1 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 48 | 13,25 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 38 | 10,49 |
| | 3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 27 | 7,45 |
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 19 | 5,24 |
| | 5-7. Cyperaceae — Осоковые | 15 | 4,14 |
| | 6-7. Brassicaceae — Капустные, Крестоцветные | 15 | 4,14 |
| | 7-8. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 15 | 4,14 |
| | 8-9. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 12 | 3,31 |
| | 9-9. Ranunculaceae — Лютиковые | 12 | 3,31 |
| | 10-11. Salicaceae — Ивовые | 11 | 3,03 |
| | 11-11. Scrophulariaceae — Норичниковые | 11 | 3,03 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 223 | 61,6 |

Окончание табл. 56

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|------|
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 30 | 42,3 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 0,8 |

Источники: составлена по: [56, 128].

Общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 362 вида 71 семейства [56], что составляет 72,3 % и 82,6 % от общего количества видов и семейств в районе. Основу флоры формируют покрытосеменные растения — 348 видов (96,1 %), из них на двудольные приходится 262 вида (72,4 %), однодольные — 86 видов (23,7 %). Голосеменные представлены 3 видами (0,8 %), споровые — 11 видами (3,1 %). Одиннадцать основных семейств образуют более 61 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными представителями являются астровые (13,25 %) и мятликовые (10,5 %). Представлено по одному виду растений из 30 семейств (42,3 %) (табл. 56). В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида растений из покрытосеменных [128]. От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составило 10,3 %. При этом один вид растений (башмачок крупноцветковый) отнесён ко II категории редкости (33,3 %) и 2 вида (липа сердцевидная и башмачок настоящий) — к III категории (66,7 %).

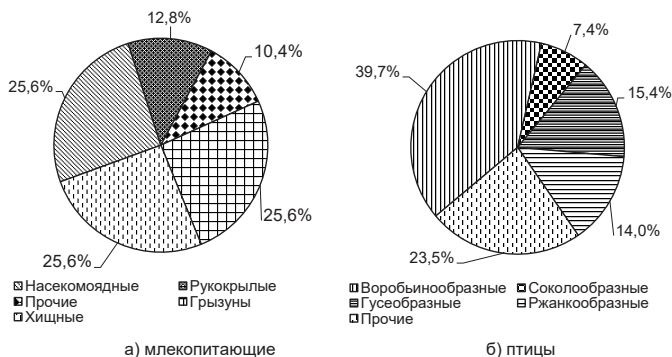


Рис. 17. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Ерёминский».

Источник: составлен по: [56]

Фауна заказника достаточно богата и разнообразна. Она включает 1 вид рыб, 3 — амфибий, 4 — рептилий, 39 — млекопитающих, 136 — птиц. При этом млекопитающие сформированы 6 отрядами, птицы — 14 отрядами [56]. Среди первых больше всего представителей отряда насекомоядных, хищных и грызунов (по 25,6%), вторых — отряда воробьинообразных (39,7%) (рис. 17). В Красную книгу Тюменской области занесены 10 видов животных, из них 3 вида млекопитающих и 7 видов птиц [128]. От общего числа особо охраняемых видов, зарегистрированных на территории района, это составило 100 % по млекопитающим и 46,7 % по птицам. При этом млекопитающие относятся к 0, III и IV категориям (по 33,3%), птицы — к I (14,3 %), II (28,7 %) и III (57 %) категориям редкости (табл. 57). На пролёте может быть встречено ещё несколько видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите.

Таблица 57

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Ерёминский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| Бурый ушан | | | | | + | |
| Лесной хорь | + | | | | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Чернозобая гагара | | | | + | | |
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Пискулька | | | + | | | |
| Скопа | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Обыкновенная горлица | | | + | | | |
| Дубровник | | + | | | | |

Источники: составлена по: [56, 128].

Памятник природы «Гусиный остров» образован в 2007 г. Расположен на востоке района на территории Коневского сельского поселения на западной окраине д. Поротникова в русле р. Ишим

(рис. 18). Его площадь составляет 11,5 га. Из них 10,3 га (89,6 %) — это земли сельскохозяйственного назначения и 1,2 га (10,4 %) — земли поселений [103].

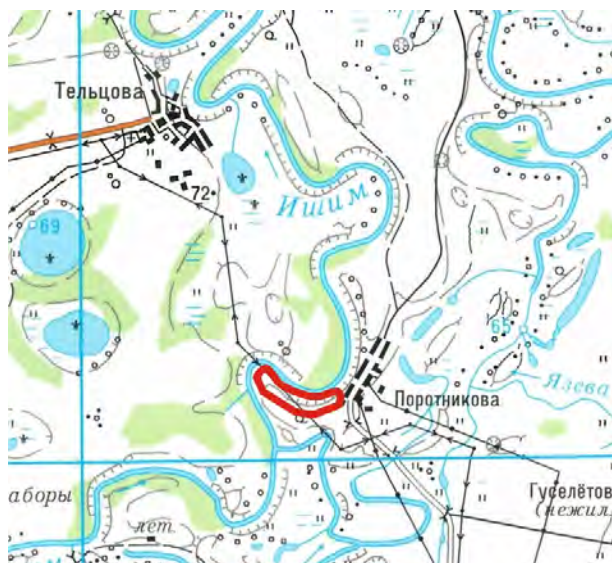


Рис. 18. Карта-схема памятника природы «Гусиный остров».
Источник: составлен по: [214]

Территория представляет собой русло и берега р. Ишим. Правый берег высокий (4–6 м), изрезан оврагами. На нём располагалась д. Поротникова. Берега в прирусловой части и склоны берега заросли травянистой и древесно-кустарниковой растительностью. Местами склоны вымываются и обнажаются. Пологие участки берега заняты сырыми и заболоченными лугами. В русловой части Ишима во время межени (июль–август) обнажаются острова. Глубина реки — 2–3 м.

Растительность образована ивово-разнотравными, ивово-осоковыми, ивово-лапчатковыми и вейниково-мать-и-мачеховыми сообществами. На прирусловом валу правого берега р. Ишим расположены коноплево-разнотравные и злаково-разнотравные сообщества, где доминантами выступают конопля посевная, костёр безостый, а в качестве содоминантов встречаются крапива двудомная, пырей ползу-

чий, мятлик луговой. Общее проективное покрытие превышает 80 %. Речная терраса правого берега и территории в непосредственной близости от воды заняты ивово-разнотравными и ивово-осоковыми сообществами с преобладанием осоки дернистой. Общее проективное покрытие варьирует от 40-50 до 70-80 %.

Левый берег Ишима порос ивово-осоковыми сообществами из ив — козьей и шерстистопобеговой, а также осок — вздутой, ранней, дернистой. Общее проективное покрытие — 80-90 %. В оврагах растительность либо отсутствует, либо представлена рудеральными видами: латук татарский, пырей ползучий.

В целом флористический состав памятника природы не определён. Животный мир также не изучен.

Памятник природы «Коневской бор» образован в 2007 г. Расположен на востоке района на территории Коневского сельского поселения в междуречье р. Ишим и её правого притока р. Абак, в 2 км к западу от с. Конеево (рис. 19). Его площадь составляет 360 га. Все земли относятся к лесному фонду [99].

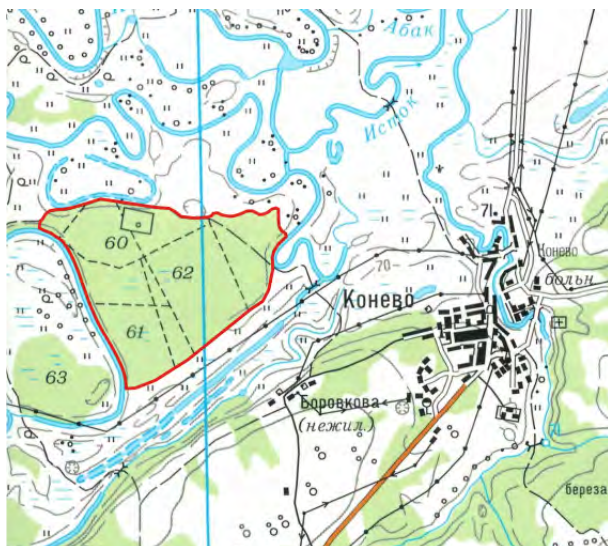


Рис. 19. Карта-схема памятника природы «Коневской бор».

Источник: составлен по: [214]

Рельеф плоский, абсолютные отметки высот едва превышают 70 м. С запада и юга к лесному массиву Коневского бора примыкают болота, переходящие в заболоченные луга, с севера и востока — луга поймы р. Ишим с многочисленными старицами. Непосредственно на территории памятника природы гидрологическая сеть отсутствует.

Большая часть территории занята сосновыми и смешанными лесами. В породном составе преобладают сосна, берёза и осина, встречаются ивы. В травяном ярусе сосновых лесов фон образуют вейник лесной, костяника, майник двулистный, рамишея однобокая, грушанки круглолистная и зелёноцветковая, лапчатка прямостоячая, купена лекарственная, медуница неясная. В смешанных лесах в травяном ярусе доминируют вейник лесной, коротконожка перистая, мятлик лесной, костяника, таволга шестилепестная, купена лекарственная, хвощ лесной, орляк обыкновенный. Встречаются лапчатка прямостоячая, земляника лесная, герань лесная, герань сибирская, подмаренник мягкий, чина весенняя, борщевик сибирский, вербейник обыкновенный и др. Общее проективное покрытие травяного яруса варьирует от 25 до 100 %.

В целом флористический состав памятника не определён. По предварительным данным [99], на его территории отмечено произрастание 58 видов высших сосудистых растений 26 семейств. От общего количества видов и семейств в районе это составляет 72,3 % и 82,6 % соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 50 видов (86,2 %), из них на двудольные приходится 34 вида (58,6 %), однодольные — 16 видов (27,6 %). Голосеменные представлены 1 видом (1,7 %), споровые — 7 видами (12,1 %). Десять основных семейств формируют более 65 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются розовые (12 %) и ятрышниковые (8,6 %). Представлено по одному виду растений из 12 семейств (46,2 %) (табл. 58). В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида растений из покрытосеменных [128]. От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составляет 13,8 %. При этом один вид растений отнесён ко II категории редкости и 3 вида — к III категории (табл. 59).

Животный мир практически не изучен. Отмечены 5 видов животных и 19 видов насекомых. Видов животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Таблица 58

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Коневской бор»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 58 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 26 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 50 | 86,2 |
| | — двудольные | 34 | 58,6 |
| | — однодольные | 16 | 27,6 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 1,7 |
| 5 | Споровые | 7 | 12,1 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 7 | 12,06 |
| | 2. Orchidaceae — Ятрышниковые, Орхидные | 5 | 8,62 |
| | 3-4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 4 | 6,89 |
| | 4-3. Ranunculaceae — Лютиковые | 4 | 6,89 |
| | 5-10. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 3 | 5,17 |
| | 6-10. Convallariaceae — Ландышевые | 3 | 5,17 |
| | 7-10. Sauraceae — Осоковые | 3 | 5,17 |
| | 8-10. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 3 | 5,17 |
| | 9-10. Salicaceae — Ивовые | 3 | 5,17 |
| | 10-10. Ruyolaceae — Грушанковые | 3 | 5,17 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 38 | 65,51 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 12 | 46,2 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 4 | 6,9 |

Источники: составлена по: [100, 137].

Таблица 59

**Редкие и исчезающие виды растений памятника природы
«Коневской бор»**

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Башмачок крупноцветковый | | | + | | | |
| Башмачок настоящий | | | | + | | |
| Василистник воюющий | | | | + | | |

Источники: составлена по: [100, 137].

§2. Армизонский район

Географическое положение

Армизонский район расположен в юго-восточной части Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Его площадь — 310,5 тыс. га, административный центр — с. Армизонское, численность населения на 01.01.2021 г. — 9 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 46,5 км, с запада на восток — 49,5 км. Расстояние от районного центра до областного — 230 км, до ближайшей железнодорожной станции (с. Омутинское) — 72 км, ближайшего города (Заводоуковск) — 151 км. Соседями являются: на западе — Упоровский район и городской округ Заводоуковский, на севере — Омутинский район и Голышмановский городской округ, на востоке — Бердюжский район, на юге — Курганская область (рис. 20).

Территория Армизонского района характеризуется средней степенью освоенности. Полностью преобразованы исходные ландшафты, занятые под поселениями, объектами промышленности, транспорта, связи и др., в сельском хозяйстве. Таких земель насчитывается чуть менее 50 %. В разной степени антропогенному воздействию подвергнуты земли лесного фонда, доля которых превышает 19 %. Практически нетронуты земли водного фонда. Их около 30 % (табл. 60).

Таблица 60

Земельный фонд Армизонского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 143,9 | 46,3 |
| Водный фонд | 89,2 | 28,8 |
| Земли запаса | 13,3 | 4,4 |
| Лесной фонд | 60,0 | 19,3 |
| Поселений | 3,4 | 1,0 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 0,7 | 0,2 |
| Особо охраняемые природные территории | ... | ... |
| Всего | 310,5 | 100,0 |

Примечание: ... — менее 0,01 тыс. га и 0,01 %.

Источник: [194].

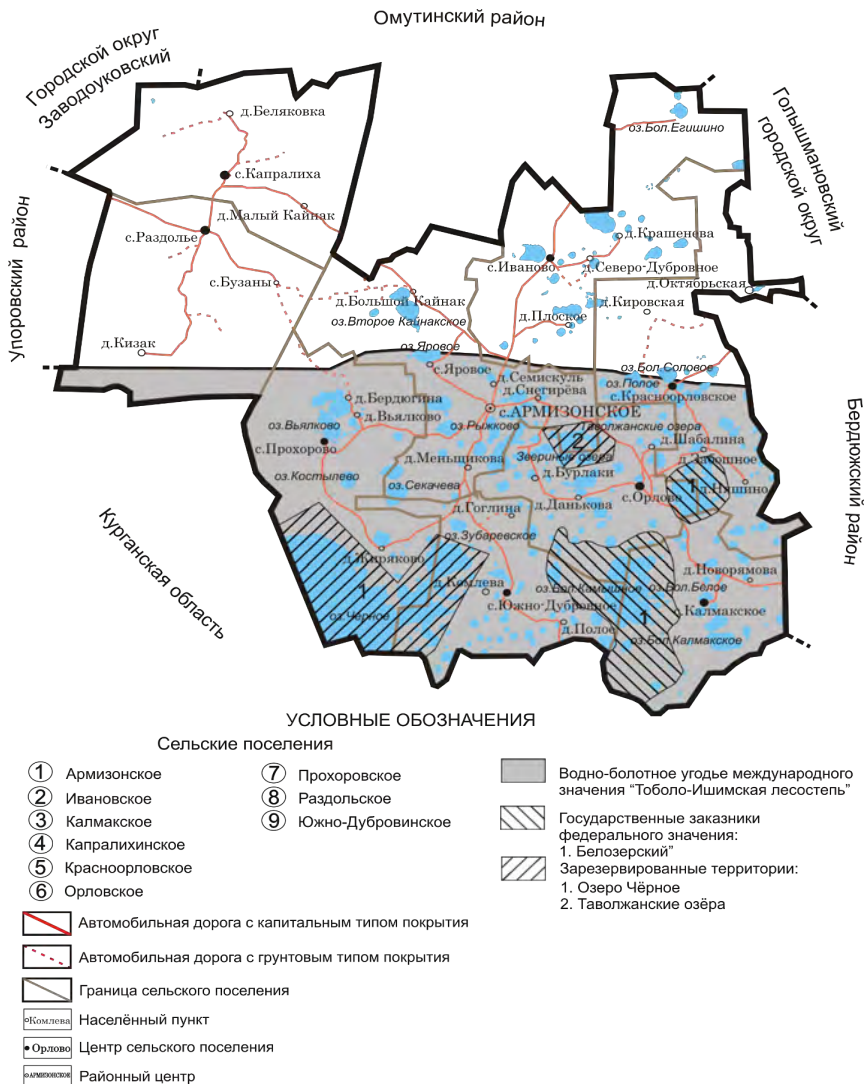


Рис. 20. Карта-схема ООПТ Армызонского района.

Источник: [178]

Особо охраняемые природные территории

В Армизонском районе ООПТ представлены государственным комплексным биологическим заказником федерального значения «Белоозерский». Общая площадь охраняемых земель составляет 17,85 тыс. га, или 5,7 % территории района. Около половины территории района занимает ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь». Причём заказник «Белоозерский» входит в состав этого водно-болотного угодья. Два участка зарезервированы под создание новых ООПТ (рис. 20).

Заказник «Белоозерский» образован в 1986 г. Расположен в юго-восточной части района на землях Калмакского, Капралихинского, Красноорловского и Южно-Дубровинского сельских поселений. Состоит из 2 участков: южного — вокруг оз. Большое Белое и северного — вокруг оз. Няшино. При этом территория оз. Большое Белое включена в состав КОТР «Озеро Большое Белое». Ближайший населённый пункт к южному участку — с. Калмакское (в 1,5 км к востоку), к северному участку — д. Забошное (на северной границе участка) (рис. 21). Его площадь составляет 17,85 тыс. га. Охранная зона занимает 2 168 га [120]. К 2020 г. планировалось изменить статус заказника на заповедник. Однако этого не произошло.

Заказник расположен на Ишимской равнине. Рельеф пологоволнистый, абсолютные высоты достигают 137 м (к востоку от оз. Большого Белого), осложнён западинами, гривами, озёрными котловинами и древними ложбинами стока поверхностных вод, занятыми озёрами и болотами. Озёра имеют разный размер и конфигурации, находятся в разных стадиях зарастания.

Крупнейшие озёра заказника — Большое Белое, Большое Камышное и Няшино. Первые два озера расположены на южном участке, третье — на северном. Площадь оз. Большого Белого составляет 26 км², в многоводные годы увеличивается до 40–47 км², длина — 8 км, наибольшая ширина — 5 км, наибольшая глубина — до 2,5 м. Общая площадь водосбора — 200 км². Берега частично заболочены. В центральной части находится большой остров — Омелина, длина — 2,7 км, ширина — 1,1 км, высота над урезом воды — 3 м. Вода солоноватая, хлоридно-натриевая, очень жёсткая, щелочная, минерализация колеблется от 3,5 до 5,5 г/л [132].

Площадь оз. Большого Камышного составляет 3,3 км², в многоводные годы — до 6,7 км², длина — 4,2 км, наибольшая ширина — 1,4 км. Наибольшие глубины в многоводные годы достигают уровня до 2,5 м, в маловодные годы снижаются до 0,5-1 м. Вода слабосоленоватая, хлоридно-натриевая, жёсткая. Общая минерализация колеблется от 1,7 до 2,5 г/л [132].

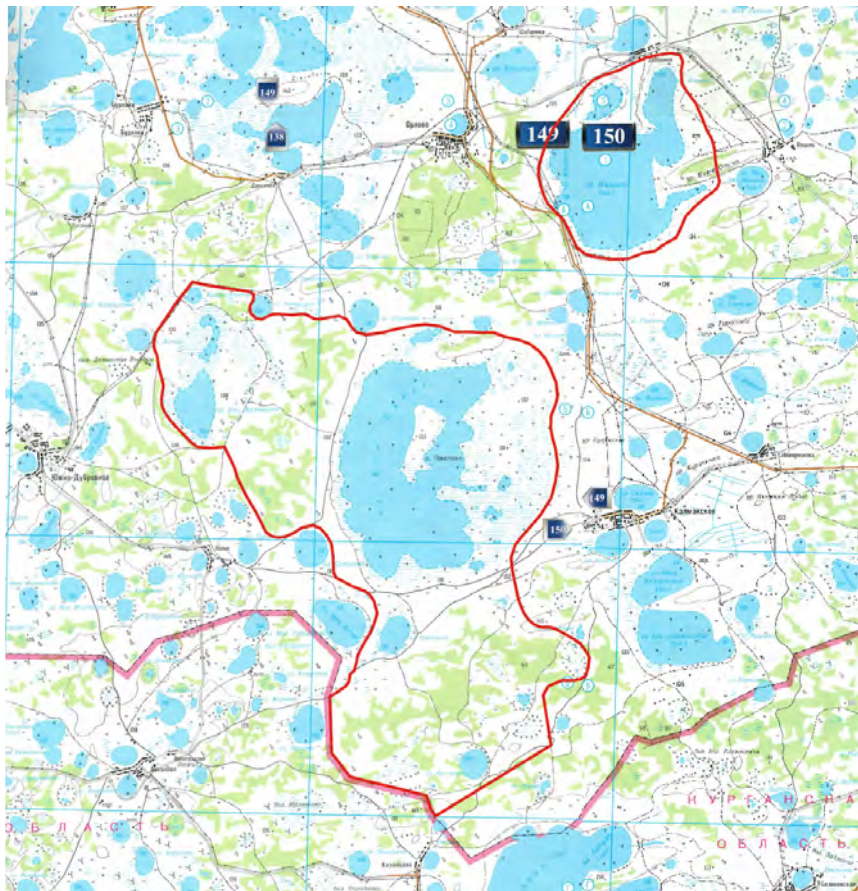


Рис. 21. Карта-схема заказника «Белоозерский».

Источник: составлен по: [214]

Озеро Няшино занимает большую часть северного участка заказника. Его площадь — 20 км², длина — 6,8 км, наибольшая ширина — 4,8 км, площадь водосбора — 188 км. Конфигурация озера сложная, береговая линия очень извилистая. На севере и востоке глубоко вдаются в озеро два полуострова, образуя мелководные заливы. Очень мелкое. Даже в многоводные годы глубины не превышают 2,3 м. Вода солоноватая, хлоридно-натриевая, очень жёсткая, щелочная. Минерализация колеблется от 4 до 8 г/л [132].

Растительность образована сообществами лугово-степных, луговых и болотных комплексов. Лесных насаждений немного — не более 5 %. Более половины территории заказника занимают луговые степи и остепнённые луга. Остальное приходится на водные объекты.

В пределах нижних частей склонов грив, по межгривным понижениям, террасам крупных озёрных котловин и блюдцеобразных понижений, по древним ложбинам стока с близким залеганием минерализованных грунтовых вод на солончаках, корковых солонцах распространены остепнённые солонцеватые и засолённые (галофитные) луга. В травостое преобладают злаки (вейник наземный, мятлик узколистный, тимофеевка степная, овсяница луговая, пырей ползучий, полевица белая), из разнотравья — лабазник обыкновенный, подорожник степной, подмаренник настоящий. Повсеместно присутствуют солевыносливые и солелюбивые виды — полынь (понтійская, каменная, селитряная), солонечник двуцветковый, волоснец Пабо, бескильница гигантская, кермек Гмелина, солеросы, сведа солончаковая, различные виды солянок.

На месте высохших или обсыхающих озёрных котловин, обсохших заболоченных лугов и травяных болот произрастают тростниковые и вейниково-осоковые сообщества в сочетании с лисохвостовыми и полевицевыми засолёнными лугами. Для лисохвостовых лугов характерно участие клубнекамыша приморского, полевицевых — полевицы побегоносной, болотницы болотной, триостренника морского.

Из солевыносливых и солелюбивых видов преобладают полыни понтійская, каменная, солонечник двуцветковый с участием лугово-степных и степных видов: вейник наземный, мятлик узколистный, овсяница ложноовечья, пырей ползучий, тимофеевка степная, тонконог гребенчатый, полевица тонкая. Среди разнотравья обычны таволга вязолистная, горичник Морисона, прострел желтеющий, полыни

сизая, широколистная, жабрица порезниковая, подорожник Урвилла, земляника зелёная, подмаренник обыкновенный, пазник крапчатый, тысячелистник обыкновенный. Повсеместно в небольших количествах встречаются осока ранняя, астрагал датский, горошек тонколистный, люцерна серповидная, эспарцет сибирский.

На выпасах при уплотнении почвы внедряются сорнолуговые виды — халимон стебельчатый, одуванчик бессарабский, клоповник широколистный, а также сочные солянки — солерос европейский, сведа (стелющаяся, прямая). По берегам водоёмов можно встретить рдеста гребенчатого, тростника южного, клубнекамыша приморского, камыша Табернемонтана.

На вершинах грив и плоских ровных участках плакоров произрастают берёзовые и берёзово-осиновые вейниковые и костянично-вейниковые леса. Древостой насаждений смешанный, с преобладанием берёзы плакучей и осины. Высота деревьев — 10–20 м, диаметр стволов — 20–30 см. В кустарниковом ярусе встречаются смородина чёрная, черёмуха обыкновенная, шиповник майский, кизильник черноплодный, рябина сибирская, калина обыкновенная. Травостой высокий (до 1 м) и густой, степень проективного покрытия — до 50–70 %. В травяном покрове доминируют злаки: вейники (наземный и тростникововидный), коротконожка перистая, ежа обыкновенная, перловник поникающий, мятлик луговой, пырей ползучий, полевица тонкая, тимофеевки (луговая, степная), овсяницы (луговая, красная). Многочисленны зонтичные (дудник лесной, борщевик рассечённый, борщевик сибирский, кадемия сомнительная, реброплодник уральский, сныть обыкновенная, тмин обыкновенный), сложноцветные (скерда сибирская, василёк шероховатый, серпуха венценосная, бодяк разнолистный, какалия копьевидная, пижма обыкновенная), розоцветные (репешок волосистый, таволга вязолистная) и др.

Всего на территории заказника встречено более 300 видов растений [220]. В Красную книгу Тюменской области занесены 6 видов растений из покрытосеменных [128]. От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составило 26 %. При этом 4 вида растений (66,7 %) отнесены ко II категории редкости и 2 вида (33,3 %) — к III категории (табл. 61).

Таблица 61

Редкие и исчезающие виды растений заказника «Белоозерский»

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Башмачок крупноцветковый | | | + | | | |
| Башмачок настоящий | | | | + | | |
| Неоттианта клобучковая | | | | + | | |
| Надбородник безлистный | | | + | | | |
| Липарис Лёзеля | | | + | | | |
| Ятрышник шлемоносный | | | + | | | |

Источники: составлена по: [128, 173].

Фауна заказника включает 1 вид пресмыкающихся, по 4 — земноводных и рыб, 35 — млекопитающих, более 180 — птиц [220]. При этом млекопитающие образованы представителями 6 отрядов, птицы — 14 отрядов. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (30,8 %), вторых — отряда воробьинообразных (41,5 %) (рис. 22).

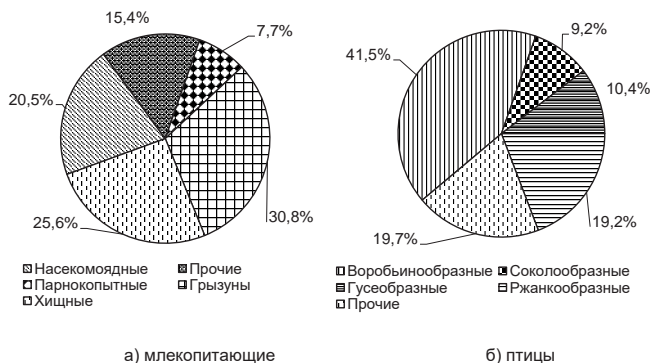


Рис. 22. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Белоозерский».

Источник: составлен по: [220]

В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида млекопитающих и 17 видов птиц [128]. Это составило 57,1 % от общего количества особо охраняемых видов млекопитающих и 54,8 % птиц, встречающихся на территории района [180]. При этом все млекопитающие относятся к III категории редкости, птицы — к I (23,5 %), II — (11,7 %), III (58,9 %) и V (5,9 %) категориям (табл. 62). На пролёте могут быть встречены и другие виды птиц, нуждающиеся в дополнительной защите. Наиболее ценные виды птиц, в том числе особо охраняемые, можно увидеть на акватории озёр заказника (табл. 63).

Таблица 62

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Белоозерский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| Заяц-русак | | | | + | | |
| Корсак | | | | + | | |
| Тушканчик большой | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Чернозобая гагара | | | | + | | |
| Кудрявый пеликан | | | | | | + |
| Розовый пеликан | | | | + | | |
| Стерх | | + | | | | |
| Малая выпь | | | | + | | |
| Лебедь-шипун | | | | + | | |
| Белоглазый нырок | | + | | | | |
| Савка | | + | | | | |
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Турпан | | + | | | | |
| Шилоклювка | | | | + | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Степная тиркушка | | | | + | | |
| Обыкновенная горлица | | | + | | | |
| Серый сорокопуд | | | + | | | |

Источники: составлена по: [128, 220].

Таблица 63

Редкие водоплавающие птицы водоёмов заказника «Белоозерский»

| № п/п | Водоём | Птицы |
|-------|------------------|--|
| 1 | Большое Белое | Краснозобая казарка ¹ , нырки (белоглазый ¹ и красноносый), пеганка, савка ¹ , турпан ¹ , камышница, шилоклювка ¹ , чернозобая гагара ¹ , огарь, лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан, белая цапля, малая выпь ¹ , стерх ¹ , фламинго и др. |
| 2 | Большое Камышное | Краснозобая казарка ¹ , пеганка, красноносый нырок, савка ¹ , турпан ¹ , пеганка, чернозобая гагара ¹ , огарь, лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан и др. |
| 3 | Няшино | Краснозобая казарка ¹ , нырки (белоглазый ¹ и красноносый), пеганка, савка ¹ , турпан ¹ , камышница, шилоклювка ¹ , чернозобая гагара ¹ , огарь, лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан, белая цапля, малая выпь ¹ , стерх ¹ , фламинго и др. |

Примечание: ¹виды, занесённые в Красную книгу Тюменской области.

Источники: составлена по: [128, 132].

§3. Аромашевский район

Географическое положение

Аромашевский район расположен в центральной части юга Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Его площадь — 391,4 тыс. га, административный центр — с. Аромашево, численность населения на 01.01.2021 г. — 9,9 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 72 км, с запада на восток — 76 км. Расстояние от районного центра до областного — 280 км, до ближайшей железнодорожной станции (с. Гольшманово) — 65 км, ближайшего города (Ишим) — 150 км. Соседями являются: на западе — Юргин-

ский, на севере — Вагайский, на востоке — Сорокинский, на юге — Ишимский районы и Голышмановский городской округ (рис. 23).

Территория Аромашевского района характеризуется средней степенью освоённости. Полностью преобразовано менее 40 % территории. Это земли сельскохозяйственного назначения (33,5 %) и земли, занятые под населёнными пунктами, объектами промышленности, транспорта, связи и др. (менее 2 %). Частично преобразованы земли лесного фонда. Порядка 8 % территории района практически не затронута или мало затронута антропогенезом (табл. 64). Это земли водного фонда и земли запаса.

Таблица 64

Земельный фонд Аромашевского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Лесного фонда | 203,9 | 52,1 |
| Сельскохозяйственного назначения | 131,2 | 33,5 |
| Населённых пунктов | 5,6 | 1,5 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 0,6 | 0,1 |
| Земли запаса | 49,2 | 12,6 |
| <u>Водный фонд</u> | 0,9 | 0,2 |
| Всего | 391,4 | 100,0 |

Источник: составлена по: [195].

Особо охраняемые природные территории

В Аромашевском районе ООПТ представлены государственным комплексным зоологическим заказником регионального значения «Алабуга» (рис. 23).

Заказник «Алабуга» образован в 1996 г. Расположен в северо-западной части района на границе с Юргинским районом на территории Аромашевского, Слободчиковского, Сорочкинского и Малиновского сельских поселений в 5 км к северо-западу от д. Слободчики. Включает верховье рек Илиней и Алабуга, болотный массив Алабуга с ближайшими окрестностями (рис. 24). Площадь заказника составляет 24,18 тыс. га, или 6,2 % территории района. 19,8 тыс. га (81,8 %) относится к землям лесного фонда, 4,4 тыс. га (18,2 %) — сельскохозяйственного назначения, 0,6 га — водного фонда [65].



Рис. 23. Карта-схема ООПТ Аромашевского района.

Источник: [165]

Территория заказника представляет собой плоскую сильно заболоченную равнину с абсолютными высотами 60–90 м. Она охватывает почти всю верхнюю часть водосборного бассейна р. Илиней. Исток реки находится за пределами охраняемой территории. Река пересекает всю северную часть заказника в широтном направлении. Её протяжённость в пределах заказника составляет около 25 км. Другой водоток — р. Алабуга — берёт начало на территории заказника из болота Алабуга и течёт по охраняемой территории на протяжении 5 км. Значительная территория занята болотом Алабуга, находящимся в центрально-восточной части заказника. Крупные болотные массивы расположены также в верховьях Илиней.

Дренированные водоразделы с небольшими понижениями покрыты мелколиственными лесами, имеющими колочный характер, в сочетании с лесными суходольными, заболоченными лугами и эвтрофными болотами. Древостой образован берёзой повислой и осиной, иногда осина преобладает, вплоть до образования чистых осинников. Подлесок образуют черёмуха обыкновенная, рябина обыкновенная, шиповник майский, смородина чёрная, реже калина обыкновенная. В травяном покрове доминируют злаки: вейники наземный и тростниковидный, реже — коротконожка перистая, ежа сборная, перловник поникающий, мятлик луговой, пырей ползучий, овсяницы луговая и красная и др., а также высокие зонтичные (дудник лесной, борщевик сибирский, жгун-корень сомнительный, реброплодник уральский, сныть обыкновенная), сложноцветные (скерда сибирская, василёк шероховатый, серпуха венценосная, бодяк разнолистный, недоспелка копьелистная) и розоцветные (репешок волосистый, таволга вязолистная).

Между берёзово-осиновыми колками на сухих открытых участках расположились лесные суходольные луга (злаково-разнотравные и остепнённые злаково-разнотравные) с богатым видовым составом и наличием лесостепных видов растений. Повсеместно произрастают вейник наземный, ежа сборная, мятлик луговой, овсяницы (луговая и красная), тимopheевка луговая, коротконожка перистая, горошек заборный, клевера (луговой и средний), василёк шероховатый, очиток пурпуровый, порезник промежуточный, зопник клубненосный, золотарник обыкновенный, ястребинка зонтичная, солонечник, тысячелистник азиатский и др.

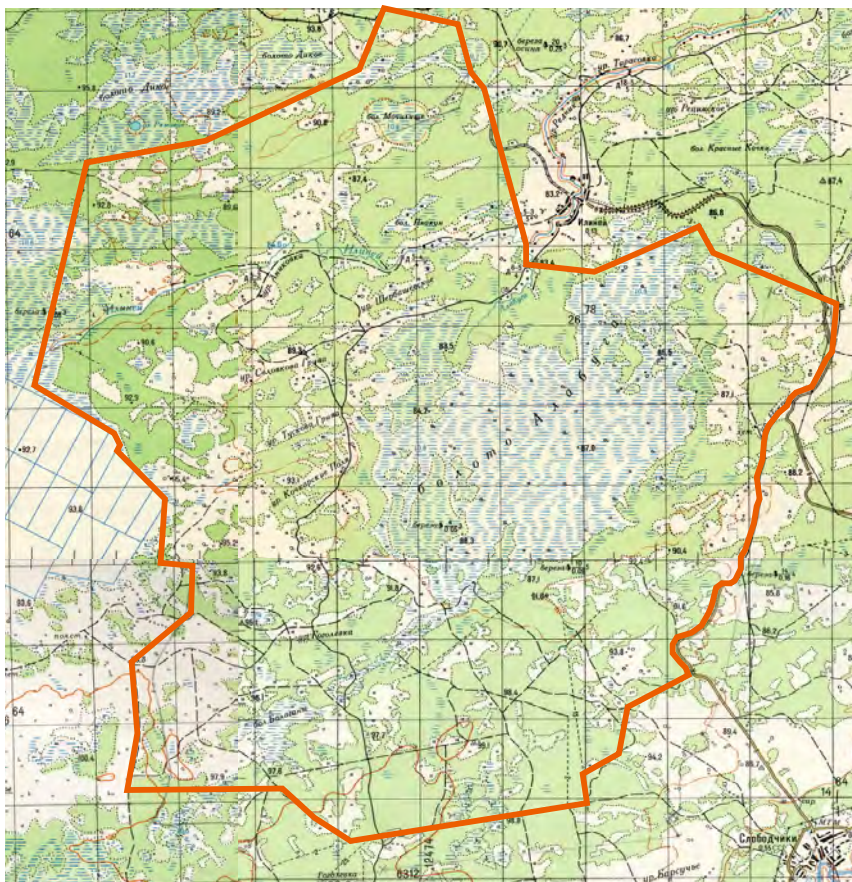


Рис. 24. Карта-схема заказника «Алабуга».

Источник: [65]

На пройденных лесных колках пожарами образовались берёзовые леса паркового типа. В понижениях рельефа доминирует берёза пушистая, а в травостое господствуют вейники (седеющий и наземный), мятлик обыкновенный, двухкосточник тростниковидный, манник литовский, осока прямоколосая, таволга вязолистная, птармика иволистная, шлемник обыкновенный и др.

Обширные понижения заняты так называемыми «займищами», в которых господствует гигрофильное высокотравье: тростник южный, вербейник обыкновенный, полевица гигантская, вейник седеющий и др. Заболоченные водоразделы покрыты сообществами олиготрофных болот — рямы: белые мхи, клюква болотная, багульник обыкновенный, пушицы (многоколосковая и влагалищная), росянка круглолистная, подбел многолистный, голубика, мирт болотный и др.

В копанях (карьеры) и вокруг них сформировалась прибрежно-водная и водная растительность. Прибрежный пояс образован частухой подорожниковой, калужницей болотной, тростником южным, вербейником обыкновенным, кипреем болотным и другими видами. Собственно, водную растительность составляют рдесты, уруть мутовчатая, роголистник тёмно-зелёный, ряски (малая и трёхдольная), многокоренник.

По берегам Илинея и Алабуги произрастают ивняки.

Вдоль грунтовых дорог встречаются рудеральные ценозы. Они образованы такими видами, как трёхреберник продырявленный, подорожник большой, спорыш птичий, клевер гибридный, ежовник (куриное просо), горец щавелелистный, полынь обыкновенная, лопух паутинистый, сумочник пастуший, люцерна хмелевая, мари (белая и сизая), ромашка пахучая.

Таблица 65

Основные параметры флоры высших сосудистых растений заказника «Алабуга»

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---------------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 297 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 59 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 290 | 97,7 |
| | — двудольные | 234 | 78,8 |
| | — однодольные | 56 | 18,9 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,3 |
| 5 | Споровые | 6 | 2,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |

Окончание табл. 65

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 41 | 13,8 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 30 | 10,1 |
| | 3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 21 | 7,07 |
| | 4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 18 | 6,06 |
| | 5. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 13 | 4,38 |
| | 6. Ranunculaceae — Лютиковые | 12 | 4,04 |
| | 7. Polygonaceae — Гречишные | 11 | 3,7 |
| | 8. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 10 | 3,37 |
| | 9-10. Salicaceae — Ивовые | 7 | 2,36 |
| | 10-10. Scrophulariaceae — Норичниковые | 7 | 2,36 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 170 | 57,24 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 23 | 39,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 6 | 2,02 |

Источник: [165].

Общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 297 видов 59 семейств [65]. От общего количества видов и семейств в районе это составляет 74,8 % и 77,6 % соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 290 видов (97,7 %), в том числе на двудольные приходится 234 вида (78,8 %), однодольные — 56 видов (18,9 %). Голосеменные представлены одним видом (0,3 %), споровые — 6 видами (2 %). Десять основных семейств образуют более 57 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (13,8 %) и мятликовые (10,1 %). Представлено по одному виду растений из 23 семейств (39 %) (табл. 65). Кроме высших сосудистых растений в заказнике встречаются лишайники (8 видов), мхи и печёночники (15), макромицеты (25 видов) и микромицеты.

В Красную книгу Тюменской области занесены 6 видов растений из покрытосеменных [128]. От общего количества зарегистрированных на территории района особо охраняемых видов растений это составило 42,9 %. При этом 5 видов (кубышка малая, пиретрум щит-

ковидный, вероника Крылова, липа сердцелистная, башмачок настоящий) отнесены к III категории редкости (83,3 %) и 1 вид (башмачок крупноцветковый) — ко II категории.

Фауна заказника, по одним данным [65], включает 3 вида амфибий, 4 — рептилий, 13 — рыб, 32 — млекопитающих, 101 — птиц и 119 — насекомых, по другим данным [129], — 3 вида рептилий, 4 — амфибий, 38 — млекопитающих, 210 — птиц. По [129], млекопитающие представлены 5 отрядами, птицы — 13 отрядами. Среди первых больше всего особей отряда грызунов (44,8 %), вторых — отряда воробьинообразных (45,2 %) (рис. 25).

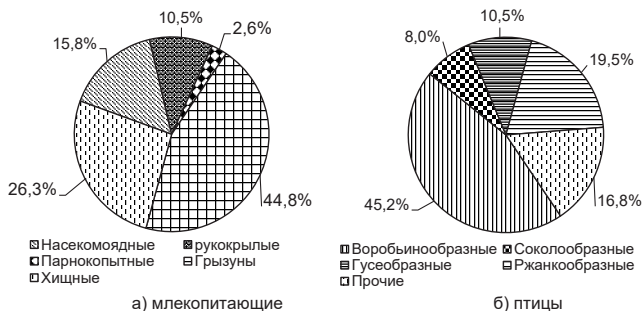


Рис. 25. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Алабуга». Источник: [165]

В Красную книгу Тюменской области занесены по одному виду млекопитающих и пресмыкающихся и 11 видов птиц [128]. Это составило по 100 % от общего числа особо охраняемых видов млекопитающих, рептилий и птиц, встреченных на территории района. Все млекопитающие относятся к III категории редкости, пресмыкающиеся — ко II, птицы — с I по IV (табл. 66).

Таблица 66

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Алабуга»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>I</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |

Окончание табл. 66

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <i>Пресмыкающиеся</i> | | | | | | |
| Медянка обыкновенная | | | + | | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Волчок, или малая выпь | | | | + | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Луговой лунь | | | | + | | |
| Беркут | | | | | + | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Сапсан | | + | | | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Обыкновенная горлица | | | + | | | |
| Филин | | | + | | | |
| Серая неясыть | | | | + | | |
| Серый сорокопуд | | | + | | | |

Источники: составлена по: [65, 128].

§4. Бердюжский район

Географическое положение

Бердюжский район расположен в юго-восточной части Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Его площадь — 283 тыс. га, административный центр — с. Бердюжье, численность населения на 01.01.2021 г. — 10,5 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 81,5 км, с запада на восток — 57,5 км. Расстояние от районного центра до областного — 300 км, до ближайшей железнодорожной станции (р. п. Гольшманово) — 70 км, до ближайшего города (Ишим) — 80 км. Соседями являются: на западе — Армизонский район, на севере — Гольшмановский городской округ, на востоке — Ишимский и Казанский районы, на юге — Курганская область и Республика Казахстан (рис. 26).

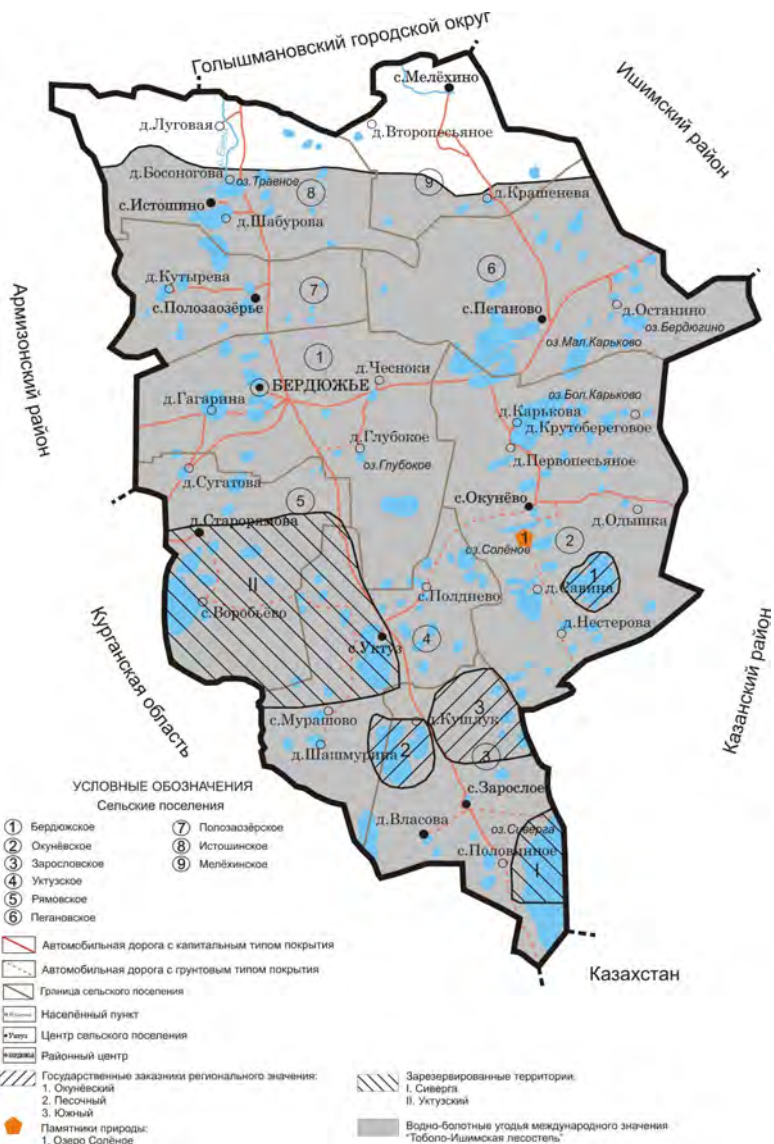


Рис. 26. Карта-схема ООПТ Бердюжского района.
 Источник: [160]

Территория Бердюжского района характеризуется средней степенью освоенности хозяйственной деятельностью человека. Полностью преобразованы территории, занятые поселениями, объектами промышленности, под транспортную инфраструктуру и др., а также которые используются в сельском хозяйстве (53,6 %). Слабо вовлечены в оборот земли, занятые лесным фондом, за исключением используемых в сельском хозяйстве, но их немного. Чуть более 20 % земель находятся практически в естественном состоянии. Это земли водного фонда (табл. 67).

Таблица 67

Земельный фонд Бердюжского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 146,9 | 51,9 |
| Лесной фонд | 72,4 | 25,6 |
| Водный фонд | 58,8 | 20,8 |
| Поселений | 4,2 | 1,5 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 0,7 | 0,2 |
| Всего | 283,0 | 100,0 |

Источник: составлена по: [160].

Особо охраняемые природные территории

В Бердюжском районе ООПТ представлены 3 государственными комплексными заказниками регионального значения — «Окунёвский», «Песочный» и «Южный», памятником природы регионального значения «Озеро Солёное». Все охраняемые территории входят в состав ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь», занимающего свыше 80 % территории района. Общая площадь охраняемых земель составляет 9,4 тыс. га, или 3,3 % территории района. Два участка зарезервированы под создание новых ООПТ (рис. 26).

Заказник «Окунёвский» создан в 1968 г. Расположен в восточной части района на землях Окунёвского сельского поселения вокруг оз. Тундрово и нескольких других озёр, в 1 км к западу от д. Савина

(рис. 27). Непосредственно территория оз. Тундрово включена в состав КОТР «Озеро Тундрово». Площадь заказника равна 2,2 тыс. га. 67,3 % территории относится к землям ООПТ (1,5 тыс. га), 28 % (623 га) — к землям водного фонда и 4,7 % (104 га) — к землям сельскохозяйственного назначения [35].

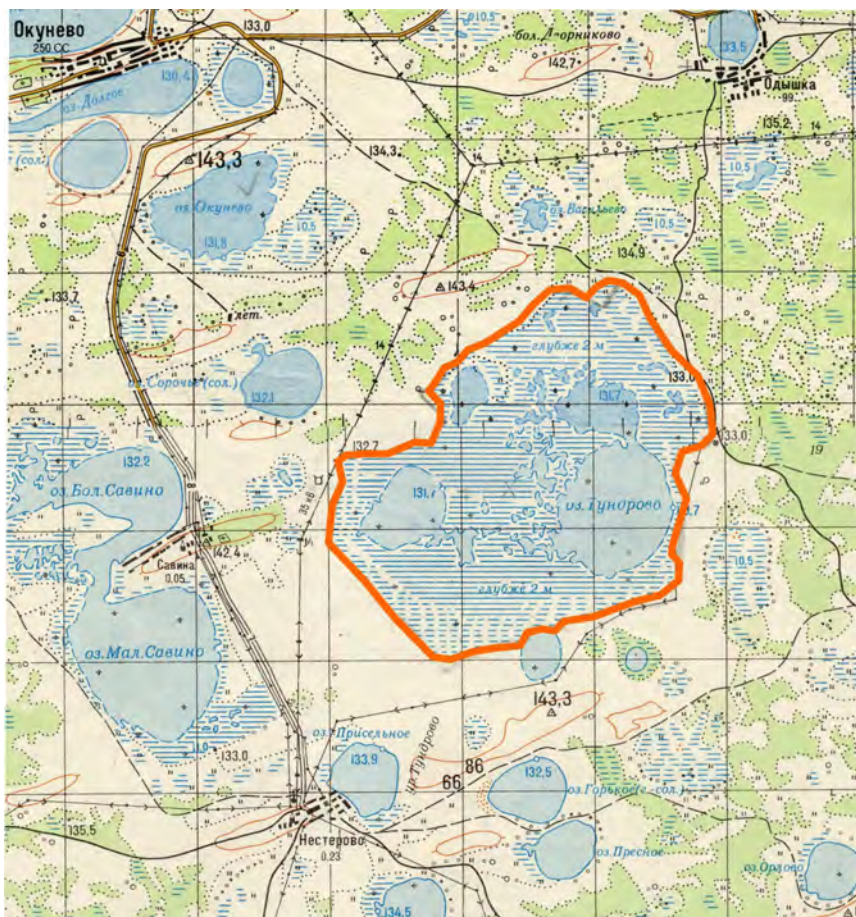


Рис. 27. Карта-схема заказника «Окунёвский».
Источник: [35]

Территория заказника представляет собой водораздельную озёрную равнину с округлыми западинами, с гривами и ложбинами стока с абсолютными отметками высот около 130 м. В западинах расположены, как правило, озёра овальной формы. Наиболее крупное озеро — Тундрово, площадью 3,6 км², в многоводные годы до 12–13 км², имеющее сложную извилистую береговую линию и глубины до 3 м. Летом озеро обычно разделяется на 2 крупных плёса (северное и южное) и несколько малых озёр вдоль всего западного берега, которые весной соединяются, образуя единый водоём [135]. Вода в озере солоноватая, по составу хлоридно-натриевая, минерализация варьирует от 0,7 до 1,5 мг/л. Кроме озера в состав заказника входит прилегающее болото.

Учитывая, что основную часть заказника занимает акватория озера Тундрово с сильно заболоченной прибрежной зоной, растительный фон образуют сообщества займищного типа с доминированием тростника обыкновенного. Неширокой полосой вдоль береговой линии распространены галофитные разнотравно-злаковые степнённые луга с участием солонечника двуцветкового, полыни понтийской, подорожника наибольшего. Среди галофитных лугов встречаются фрагменты полынно-бескильницевых фитоценозов. В их составе преобладают полынь селитряная, овсяница псевдоовечья, подорожники Корнута и солончаковый, кермек Гмелина. Травяной покров редкий, проективное покрытие колеблется от 40 до 60 %. Встречаются пятна почвы, лишённые растительности или занятые однолетними солянками — солеросом европейским, различными видами свед.

Дальше от берега развиваются степнённые разнотравно-злаковые луга с густым и высоким травостоем злаковых (вейник наземный, мятлик узколистный, костёр безостый, тимофеевка степная) и бобовых (чина луговая, люпинастер пятилистный, горошек мышиный, люцерна серповидная). Среди разнотравья наиболее распространены лабазник вязолистный, жабрица порезниковая, девясил иволистный, тысячелистник обыкновенный, полынь рассечённая, подмаренник настоящий, ветреница лесная.

Лесной растительности очень мало. Леса встречаются отдельными участками, представлены преимущественно березняками из берёзы повислой высотой 12–15 м. В подлеске — единичные кусты шиповника майского и ивы серой. Травяной покров невысокий, разреженный. В травостое обильны вейник наземный, клубника лес-

ная, костяника каменистая, купена лекарственная, медуница неясная, чина гороховидная, кадения сомнительная и др.

Всего выявлено 113 видов высших сосудистых растений, относящихся к 26 семействам [35]. От общего количества видов и семейств в районе это составляет 27 % и 38,8 % соответственно. Вся флора образована покрытосеменными растениями, в том числе на двудольные приходится 96 видов (85 %), однодольные — 17 видов (15 %). Голосеменные и споровые отсутствуют. Доля 10 основных семейств превышает 81 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (20,35 %) и мятликовые (11,5 %). Представлено по одному виду растений из 13 семейств (50 %) (табл. 68). Растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено. Кроме того, на территории заказника произрастают 22 вида дерево-разрушающих грибов.

Таблица 68

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Окунёвский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 113 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 26 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 113 | 100,0 |
| | — двудольные | 96 | 85,0 |
| | — однодольные | 17 | 15,0 |
| 4 | Голосеменные | 0 | 0,0 |
| 5 | Споровые | 0 | 0,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 23 | 20,35 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 13 | 11,5 |
| | 3-4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 10 | 8,84 |
| | 4-4. Chenopodiaceae — Маревые | 10 | 8,84 |
| | 5. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 9 | 7,96 |
| | 6. Salicaceae — Ивовые | 8 | 7,07 |
| | 7. Plantaginaceae — Подорожниковые | 7 | 6,19 |

Окончание табл. 68

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| | 8-10. Polygonaceae — Гречишные | 4 | 3,53 |
| | 9-10. Ranunculaceae — Лютиковые | 4 | 3,53 |
| | 10-10. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 4 | 3,53 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 80 | 81,34 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 13 | 50,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: составлена по: [35].

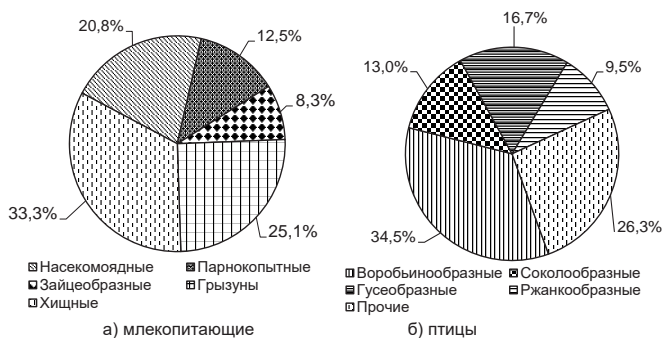


Рис. 28. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Окунёвский».

Источник: составлен по: [35]

Фауна заказника небогата. Она включает 1 вид рептилий, 2 — амфибий, 3 — рыб, 19 — млекопитающих, 84 — птиц и несколько десятков видов насекомых. При этом млекопитающие образованы 5 отрядами, птицы — 14 [35, 129]. Среди первых больше всего представителей отряда хищных (33,3 %), вторых — отряда воробьинообразных (34,5 %) (рис. 28).

В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида млекопитающих и 15 видов птиц [35, 128]. Это составило 28,6 % от общего числа особо охраняемых видов млекопитающих и 48,4 % птиц,

встреченных на территории района. При этом все млекопитающие относятся к III категории редкости, птицы — к I (3 вида, 20 %), II (2, 13,3 %), III (9, 60 %) и V (1 вид, 6,7 %) (табл. 69). Наиболее ценные виды птиц, в том числе особо охраняемые, встречаются на акватории оз. Тундрово (табл. 70). На пролёте могут встречаться и другие виды птиц, нуждающиеся в дополнительной защите.

Таблица 69

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Окунёвский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Тушканчик большой | | | | + | | |
| Хомячок джунгарский | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Чернозобая гагара | | | | + | | |
| Кудрявый пеликан | | | | | | + |
| Малая выпь | | | | + | | |
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Пискулька | | | + | | | |
| Лебедь-шипун | | | | + | | |
| Савка | | + | | | | |
| Шилоклювка | | | | + | | |
| Белоглазый нырок | | + | | | | |
| Обыкновенный турпан | | + | | | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Луговой лунь | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Осоед обыкновенный | | | | + | | |
| Филин | | | + | | | |

Источники: составлена по: [35, 128].

Заказник «Песочный» образован в 1968 г. Расположен на юге района на землях Зарословского и Уктузского сельских поселений к югу от д. Кушлук (рис. 29). Его площадь — 1,4 тыс. га. 69,2 % (973,2 га) территории занимают земли водного фонда, 19,3 % (270,8 га) — ООПТ, 11,5 % (162,4 га) — сельскохозяйственного назначения [38].

Таблица 70

**Редкие водоплавающие птицы водоёмов заказников
Бердюжского района**

| № п/п | Водоём | Птицы |
|------------------------------|-----------|--|
| <i>Заказник «Окунёвский»</i> | | |
| 1 | Тундрово | Краснозобая казарка ¹ , нырки (белоглазый ¹ и красноносый), пеганка, савка ¹ , турпан ¹ , камышица, чернозобая гагара ¹ , огарь, пискулька ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан и др. |
| <i>Заказник «Песочный»</i> | | |
| 1 | Песчаное | Шилоклювка ¹ , нырки (белоглазый ¹ и красноносый), краснозобая казарка ¹ , турпан ¹ , савка ¹ , пеганка, огарь, чернозобая гагара ¹ , пискулька ¹ , лебедь-кликун, кудрявый пеликан ¹ , большой баклан и др. |
| 2 | Жилое | Нырки (белоглазый ¹ и красноносый), савка ¹ , турпан ¹ , краснозобая казарка ¹ , чернозобая гагара ¹ , огарь, пискулька ¹ , лебедь-кликун, кудрявый пеликан ¹ , большой баклан и др. |
| <i>Заказник «Южный»</i> | | |
| 1 | Беленькое | Савка ¹ , турпан ¹ , белоглазый нырок ¹ , пискулька ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан и др. |

Примечание: ¹виды, занесённые в Красную книгу Тюменской области.
Источники: составлена по: [128, 132].

Территория заказника представляет собой плоскую с гривами и ложбинами водораздельную равнину с абсолютными высотами до 130 м. Поверхность равнины сильно испещрена округлыми западинами, в которых сформировались озёра и болота и которые отделены друг от друга поперечными гривами. Более половины площади занято озёрами Кушлук (Песочное) и Жилое (Малый Кушлук) с прилегающими болотами. Озёра постепенно зарастают влаголюбивой растительностью — тростником, камышом, рдестами и др. Зарастаемость колеблется от 20 % (Жилое) до 40 % (Кушлук).

Озёра бессточные. Самый крупный водоём — оз. Песочное. Его площадь составляет 10 км², длина — 5,1 км, наибольшая ширина — 2,8 км, наибольшая глубина — около 3 м. В многоводные годы со-

единяется с оз. Жилое. Площадь оз. Жилое составляет 3,1 км², длина — 3,1 км, наибольшая ширина — 1,55 км, глубины — 2,5-2,6 м. Вода в озёрах слабominерализованная, хлоридного класса [38, 132].

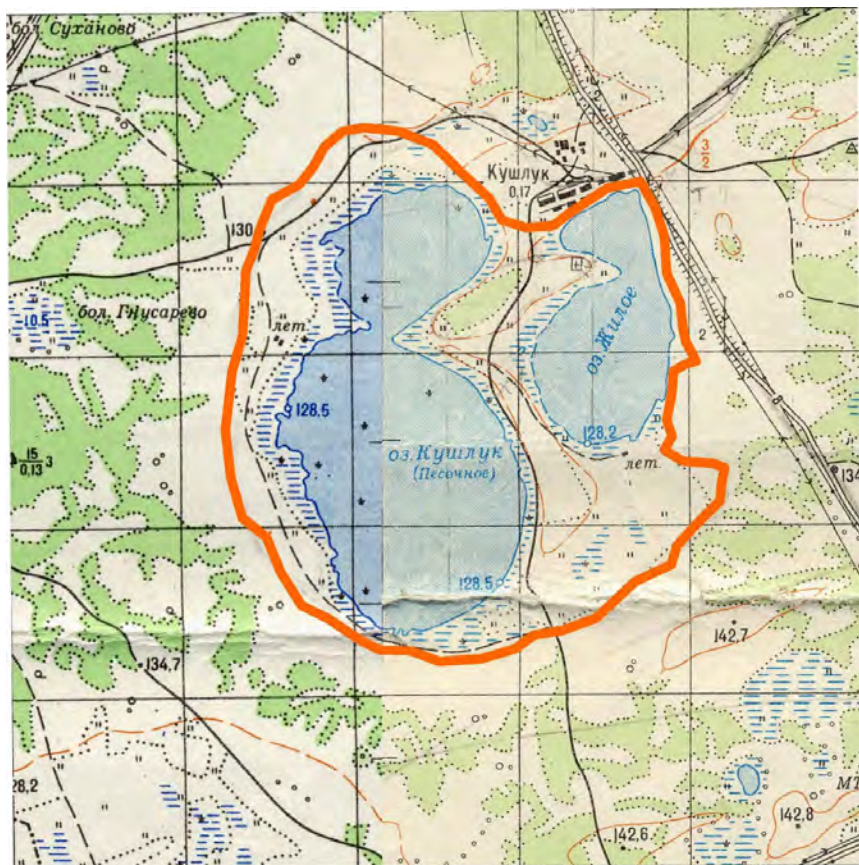


Рис. 29. Карта-схема заказника «Песочный».

Источник: [38]

Свободная от воды поверхность занята растительностью. Преобладают растительные сообщества лугов. По днищам ложбин стока сформировались солонцово-солончаковые, солонцовые и солончаковые луга с ситником Жерара, кермеком Гмелина и сосюреей горь-

кой; на возвышениях — остепнённые луга и участки луговых степей с мятликом луговым, лапчаткой серебристой и жабрицей прямой. В прибрежной части озёр на заболоченных землях доминирует болотная растительность из тростниковых зарослей с фрагментами солероса.

Естественная растительность сильно нарушена и наряду с типично лесными видами (ветреница лесная, коротконожка перистая, купена лекарственная, костяника) встречаются рудеральные виды (пустырник пятилопастной, полынь обыкновенная, бодяк полевой, гречишка вьюнковая, крапива двудомная и др.). В кустарниковом ярусе — кизильник черноплодный, шиповник обыкновенный и малина обыкновенная.

Небольшие лесные массивы, состоящие из сосновых и берёзово-осиновых травяных лесов, можно встретить на востоке и юге заказника. На лесных опушках распространена луговая растительность с доминированием злаков (вейник незамечаемый, костёр безостый, пырей ползучий, овсяница луговая). В разнотравье встречаются тимьян Маршалла, вероника Крылова, клевер луговой, астрагал бороздчатый, подмаренники (настоящий и северный), адонис весенний, зопник клубненосный.

В целом флористический состав не изучен. По предварительным данным, на территории заказника встречается более 50 видов высших сосудистых растений 23 семейств [38]. От общего количества видов и семейств в районе это составляет 12,2 % и 34,3 % соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 48 видов (94 %), в том числе на двудольные приходится 29 видов (56,7 %), однодольные — 19 видов (37,3 %). Голосеменных — 1 вид (2 %), споровых — 2 вида (4 %). Шесть основных семейств формируют почти 57 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются виды из семейств мятликовые (19,6 %) и розовые (13,7 %). Представлено по одному виду растений из 12 семейств (52,2 %) (табл. 71). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений из покрытосеменных III категории редкости — вишня кустарниковая и вероника Крылова [128]. Это составило 8,7 % от общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района. Кроме того, на территории заказника отмечено произрастание 28 видов дереворазрушающих грибов.

Таблица 71

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Песочный»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 51 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 23 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 48 | 94,0 |
| | — двудольные | 29 | 56,7 |
| | — однодольные | 19 | 37,3 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 2,0 |
| 5 | Споровые | 2 | 4,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Роасеае — Мятликовые, Злаки | 10 | 19,6 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 7 | 13,72 |
| | 3-6. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 3 | 5,88 |
| | 4-6. Сурегеае — Осоковые | 3 | 5,88 |
| | 5-6. Salicaceae — Ивовые | 3 | 5,88 |
| | 6-6. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 3 | 5,88 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 29 | 56,86 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 12 | 52,2 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 3,92 |

Источник: составлена по: [38].

Фауна заказника небогата. Насчитываются 3 вида рыб, 5 — амфибий, 23 — млекопитающих, 76 — птиц [38, 129]. При этом млекопитающие образованы 4 отрядами, птицы — 12 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (50,1 %), вторых — отряда воробьинообразных (28,9 %) (рис. 30).

В Красную книгу Тюменской области с учётом мигрирующих птиц занесены 32 вида животных, из них 4 вида — млекопитающих, 27 — птиц и 1 — насекомых [38, 129], что в процентном отношении составляет 57,1 %, 87 % и 33,3 % от общего количества зарегистрированных на территории района особо охраняемых видов млекопитающих, птиц и насекомых соответственно. При этом все млекопита-

ющие и насекомые, 14 видов птиц (51,9 %) относятся к III категории редкости, по 3 вида птиц — к 0, I, II и IV категориям (по 11,1 %) и 1 вид — к V категории (3,7 %) (табл. 72). Наиболее ценные виды птиц, в том числе особо охраняемые, встречаются на акватории озёр Кушлук и Жилое (табл. 70).

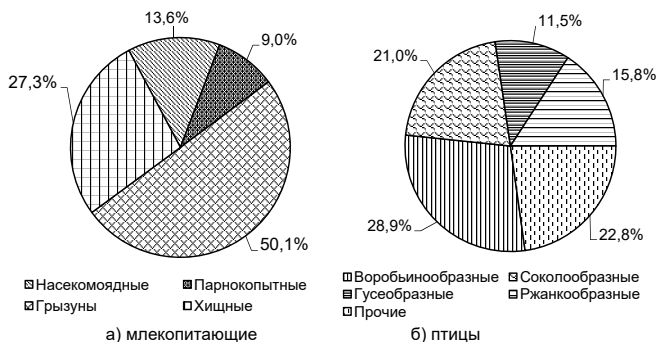


Рис. 30. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Песочный».

Источники: составлен по: [38, 129]

Таблица 72

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Песочный»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Заяц-русак | | | | + | | |
| Большой тушканчик | | | | + | | |
| Хомячок джунгарский | | | | + | | |
| Корсак | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Чернозобая гагара | | | | + | | |
| Кудрявый пеликан | | | | | | + |
| Малая выпь, или волчок | | | | + | | |

Окончание табл. 72

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Лебедь-шипун | | | | + | | |
| Пискулька | | | + | | | |
| Савка | | + | | | | |
| Белоглазый нырок | | + | | | | |
| Обыкновенный турпан | | + | | | | |
| Скопа | | | | + | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Луговой лунь | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Осоед обыкновенный | | | | + | | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Могильник | + | | | | | |
| Беркут | | | | | + | |
| Кречет | + | | | | | |
| Сапсан | + | | | | | |
| Степная пустельга | | | | | + | |
| Шилоклювка | | | | + | | |
| Кулик-сорока | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Степная тиркушка | | | | + | | |
| Малая крачка | | | | | + | |
| Филин | | | + | | | |
| Серый сорокопут | | | + | | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Адмирал | | | | + | | |

Источники: составлена по: [38, 128].

Заказник «Южный» образован в 1998 г. Расположен в южной части района на землях Зарословского сельского поселения в 1,3 км к северу от с. Зарослое (рис. 31). Его площадь — 5,7 тыс. га. 51,6 % (2,7 тыс. га) территории относится к землям сельскохозяйственного назначения, 46,5 % (2,6 тыс. га) — лесного фонда и 1,9 % (0,1 тыс. га) — водного фонда [72].

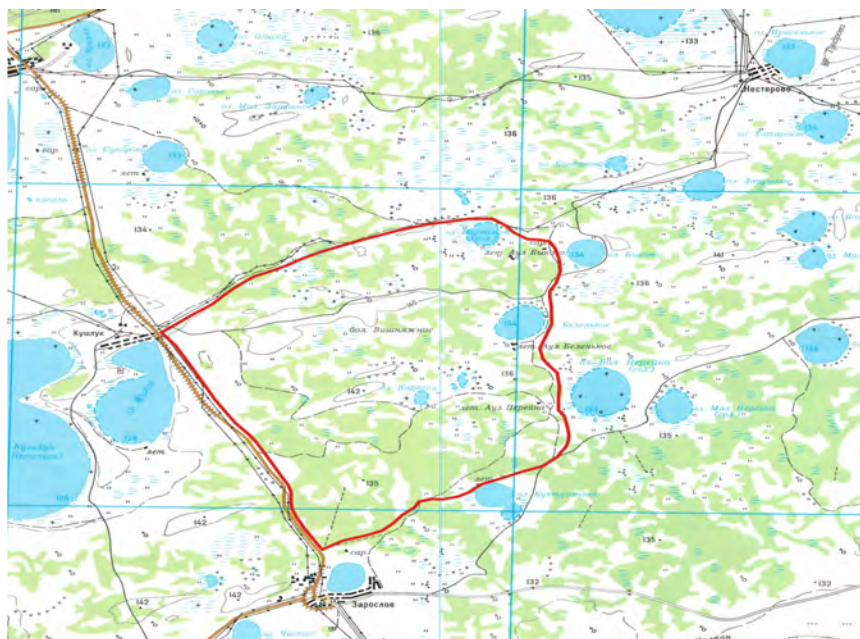


Рис. 31. Карта-схема заказника «Южный».
Источник: составлен по: [214]

Территория заказника представляет собой плоскую с гривами и ложбинами водораздельную озёрную равнину с абсолютными отметками высот до 130 м. В ложбинах расположены болота, озёра и озёрки. Своими размерами выделяются озёра Варламово (площадь — 0,3 км²), Беленькое (0,75 км²) и Карагай (0,1 км²).

Большая часть территории занята растительными сообществами. Коренная растительность представлена берёзово-осиновыми остепнёнными злаково-разнотравными лесами в сочетании с разнотравно-злаковыми лугами. Однако исходная растительность сохранилась на небольшой площади, в значительной степени она подверглась антропогенным преобразованиям. Вблизи населённых пунктов луга распаханы под сельскохозяйственные культуры, а также используются под сенокосы и пастбища. Леса вырублены; сохранившиеся участки практически повсеместно пройдены низовыми

пожарами. На площади 1,8 га созданы искусственные насаждения из сосны обыкновенной.

Древостой насаждений смешанный, с преобладанием берёзы повислой высотой 10–20 м. Иногда можно встретить участки леса из осиновых насаждений. Подлесок выражен слабо, состоит из отдельных кустов шиповника иглистого и ивы козьей. Травостой высокий и густой (70–90 %). Из злаковых трав преобладают вейник наземный и пырей ползучий. Из лугово-лесного разнотравья наиболее распространены горошек мышиный, ястребинка зонтичная, люпинастер пятилистный, подмаренник северный, костяника, тысячелистник обыкновенный, вероника длиннолистная, девясил британский и девясил иволлистный.

Среди берёзовых и осиновых колок расположились злаково-разнотравные остепнённые луга и луговые степи, отличающиеся густым травостоем и большой видовой насыщенностью. Среди злаков обильны костёр безостый, пырей ползучий, вейник наземный, мятлик узколистный, тимopheевка степная и ковыль перистый. Разнотравье более разнообразно — кровохлёбка лекарственная, чина луговая, горошек мышиный, подорожник средний, тысячелистник обыкновенный, золотая розга, жабрица порезниковая, зопник клубненосный, подмаренник настоящий, клубника лесная, адонис весенний, лабазник обыкновенный.

На пониженных территориях вокруг озёр развиваются сообщества галофитно-разнотравно-злаковых остепнённых лугов и луговых степей. Они характеризуются бедностью видового состава, большей ксерофильностью, постоянным участием в их составе видов галофильного разнотравья. Здесь представлены кермек Гмелина, тысячелистник обыкновенный, девясил британский, подорожники степной и Корнута, полыни серая и понтийская. Из злаков наиболее обильны вейник наземный, костёр безостый и пырей ползучий.

На заболоченных территориях господствует тростник обыкновенный высотой 1–2 м. В большом количестве представлены осоки, камыш озёрный и рогоз широколистный. Представители болотного разнотравья немногочисленны — чистец болотный, лютик ядовитый, череда трёхраздельная и др.

Всего на территории заказника выявлено 137 видов высших сосудистых растений, относящихся к 36 семействам [72]. Это составляет 32,7 % и 53,7 % от общего количества видов и семейств в районе соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 135 видов (98,6 %), в том числе на двудольные приходится 104 вида (76 %), однодольные — 31 вид (22,6 %). Голосеменные и споровые высшие пред-

ставлены по одному виду (по 0,7 %). Одиннадцать основных семейств формируют более 73 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (17,5 %) и мятликовые (10,2 %). Представлено по одному виду растений из 17 семейств (47,2 %) (табл. 73). В Красную книгу Тюменской области занесён один вид растений из покрытосеменных III категории редкости — ковыль перистый [128]. Это составило 4,3 % от общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района. Кроме того, на территории заказника произрастает 28 видов дереворазрушающих грибов.

Таблица 73

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Южный»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 137 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 36 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 135 | 98,6 |
| | — двудольные | 104 | 76,0 |
| | — однодольные | 31 | 22,6 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,7 |
| 5 | Споровые | 1 | 0,7 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 24 | 17,51 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 14 | 10,21 |
| | 3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 11 | 8,02 |
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 10 | 7,29 |
| | 5-6. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 8 | 5,83 |
| | 6-6. Cyperaceae — Осоковые | 8 | 5,83 |
| | 7. Plantaginaceae — Подорожниковые | 6 | 4,37 |
| | 8-11. Polygonaceae — Гречишные | 5 | 3,64 |
| | 9-11. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 5 | 3,64 |
| | 10-11. Ranunculaceae — Лютиковые | 5 | 3,64 |
| | 11-11. Scrophulariaceae — Норичниковые | 5 | 3,64 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 101 | 73,72 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 17 | 47,2 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 0,72 |

Источник: составлена по: [72].

Фауна заказника состоит из 1 вида амфибий, 2 — рыб, 20 — млекопитающих и 40 — птиц [72]. При этом млекопитающие образованы 5 отрядами, птицы — 14 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда хищных (36,8 %), вторых — отряда воробьинообразных (38,9 %) (рис. 32).

В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида млекопитающих и 23 вида птиц (всего 26 видов животных) [72, 128], что составило 42,9 % от общего количества особо охраняемых видов млекопитающих и 74,2 % птиц, встречающихся на территории района. При этом все млекопитающие и 10 видов птиц (43,5 %) относятся к III категории редкости. Остальные 13 видов птиц (56,5 %) — к I, II, IV и V категориям (табл. 74). Наиболее ценные виды водоплавающих птиц, в том числе особо охраняемые, встречаются на акватории оз. Беленькое (табл. 74).

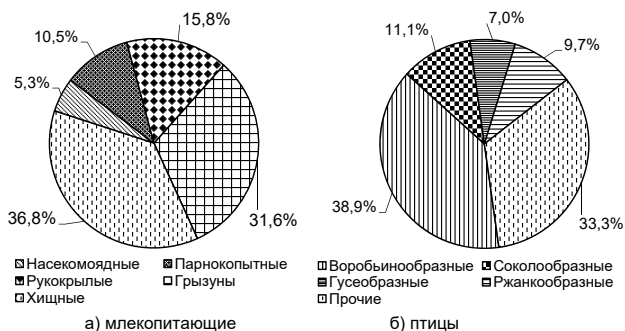


Рис. 32. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Южный». Источник: составлен по: [72]

Таблица 74

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Южный»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>1</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Зяец-русак | | | | + | | |
| Корсак | | | | + | | |
| Тушканчик большой | | | | + | | |

Окончание табл. 74

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Кудрявый пеликан | | | | | | + |
| Малая выпь | | | | + | | |
| Белоглазый нырок | | | + | | | |
| Пискулька | | | + | | | |
| Савка | | + | | | | |
| Обыкновенный турпан | | + | | | | |
| Лебедь-шипун | | | | + | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Луговой лунь | | | | + | | |
| Степной орёл | | | | | + | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Беркут | | | | | + | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Кречет | | + | | | | |
| Балобан | | + | | | | |
| Сапсан | | + | | | | |
| Степная пустельга | | | | | + | |
| Шилоклювка | | | | + | | |
| Кулик-сорока | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Степная тиркушка | | | | + | | |
| Малая крачка | | | | | + | |
| Обыкновенная горлица | | | + | | | |

Источник: составлена по: [72, 128].

Памятник природы «Озеро Солёное» образован в 2011 г. Расположен в восточной части района на территории Окунёвского сельского поселения в 0,6 км к югу от с. Окунёво в пределах аллювиальной плоской слабоволнистой равнины со множеством западин, одну из которых занимает оз. Солёное (рис. 33). Его площадь составляет 109,9 га. Из них 78,8 % (86,6 га) приходится на земли водного фонда и 23,3 % (21,2 га) — земли сельскохозяйственного назначения [108].

Озеро Солёное имеет почти круглую форму. Его длина составляет 1,3 км, ширина — 1,2 км, глубина — от 1 до 1,6 м. Вода

горько-солёная, относится к группе минеральных вод. Рапа озера представляет собой хлоридный натриевый рассол с минерализацией $87,3 \text{ г/дм}^3$, реакция — слабощелочная. В составе рапы есть такой ценный бальнеологический компонент, как бром в количестве 83 мг/дм^3 . Запас донных отложений по категории А составляет 1 981 тыс. м^3 , балансовый запас — 1 736 тыс. м^3 . В грязевых залежах также обнаружены водорастворимые витамины: аскорбиновая кислота, рутин, пиридоксин. Донные отложения соответствуют классу слабосульфидных высокоминерализованных лечебных грязей Чедерской разновидности. Ввиду отсутствия загрязнения озера токсичными и иными веществами его ресурсы можно использовать в лечебных целях без предварительной подготовки.



Рис. 33. Карта-схема памятника природы «Озеро Солёное».

Источник: составлен по: [214]

Кроме водно-грязевых ресурсов окружающая территория обладает относительно благоприятным климаторекреационным потенциалом. В течение года в дневные сроки насчитывается до 177 дней, благоприятных для климатолечения, климатопрофилактики, включая аэро- и гелиотерапию, и рекреации. Инсоляционный режим территории превосходит многие известные курорты России: суммарная продолжительность солнечного сияния достигает 2 019 часов. По обеспеченности естественной ультрафиолетовой радиацией район относится к зоне ультрафиолетового комфорта со следами ультрафиолетового дефицита в середине зимы, что оптимально для осуществления гелиотерапии в течение 6 месяцев.

Растительность вокруг озера представлена луговыми и лугово-степными сообществами. Среди растений преобладают ксерофильные злаки: типчак, тонконог, а также ковыль перистый и ковыль-волосатик. Из бобовых обычны степная люцерна и эспарцет. Мезофильное разнотравье состоит из тысячелистника обыкновенного, эстрагонной полыни, таволги вязолистной, прострела желтеющего, качима метельчатого и др. Древесная растительность отсутствует. Один вид растений из покрытосеменных занесён в Красную книгу Тюменской области — ковыль перистый (III категория редкости) [128]. Это составило 4,3 % от общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района.

Животный мир также небогат. В окрестностях можно встретить несколько видов грызунов и хищников. В озёрной воде обитают *Artemia salina* — рачки, имеющие большое значение для рыбного хозяйства и фармацевтической промышленности. Видов животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

§5. Вагайский район

Географическое положение

Вагайский район расположен на северо-востоке южной части Тюменской области в пределах Среднеиртышской низменности. Его площадь — 1 810,85 тыс. га, административный центр — с. Вагай, численность населения на 01.01.2021 г. — 20,2 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 122 км, с запада на восток — 109,2 км. Расстояние от районного центра до областного — 279 км, до ближайшей железнодорожной станции и города (Тобольск) — 83 км. Соседями являются: на западе — Ярковский и Тобольский, на севере — Уватский, на юге — Юргинский, Аромашевский, Сорокинский и Викуловский районы, на востоке — Омская область (рис. 34).

Территория Вагайского района характеризуется низкой степенью хозяйственной освоенности. Полностью преобразованы территории, занятые населёнными пунктами, объектами промышленности, транспорта, связи и др., в сельском хозяйстве (суммарно 9,1 %). 90 % земель относится к лесному фонду, их нарушенность невелика. 2,2 % территории района занято водными объектами, которые не подверглись воздействию со стороны человека (табл. 75). Слабо нарушены территории, отведённые под ООПТ, в том числе без выделения в эту категорию земель. Таким образом, полностью преобразованных территорий в районе немногим более 10 %.

Таблица 75

Земельный фонд Вагайского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|----------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 118,5 | 6,5 |
| Лесной фонд | 1 642,0 | 90,7 |
| Водный фонд | 38,7 | 2,2 |
| Поселений | 7,45 | 0,4 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 3,3 | 0,2 |
| Особо охраняемых природных территорий | 0,9 | ... |
| Всего | 1 810,85 | 100,0 |

Примечание: ... — менее 0,01 %.

Источник: составлена по: [196].

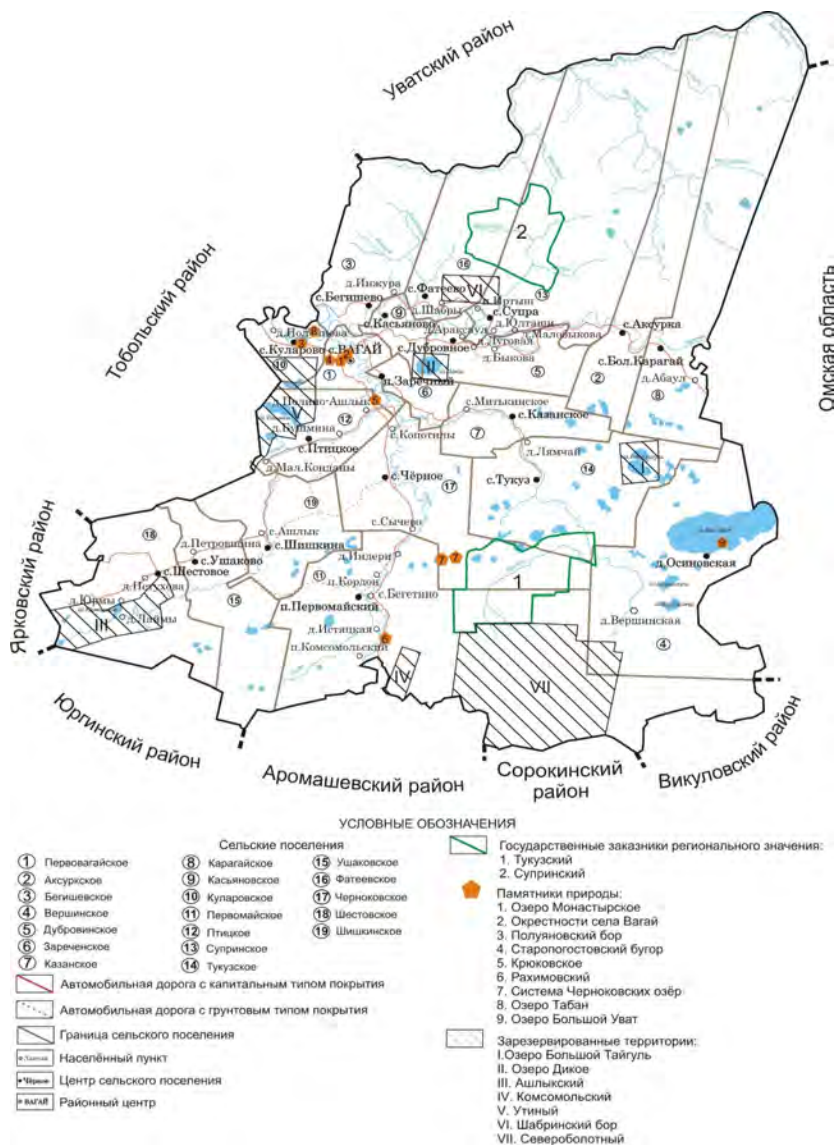


Рис. 34. Карта-схема ООПТ Вагайского района.

Источник: составлен по: [169, 221]

Особо охраняемые природные территории

В Вагайском районе ООПТ представлены 2 государственными комплексными заказниками регионального значения — «Супринский» и «Тукузский» и 9 памятниками природы регионального значения — «Озеро Большой Уват», «Озеро Монастырское», «Озеро Табан», «Окрестности села Вагай», «Полуяновский бор», «Старопогостовский бугор», «Крюковское», «Рахимовский», «Система Черноговских озёр». Общая площадь охраняемых земель составляет 95,7 тыс. га, или 5,3 % территории района. Семь участков зарезервированы под создание новых ООПТ (рис. 34).

Заказник «Супринский» образован в 1994 г. Расположен на севере района в бассейне р. Большая Супра на территории Супринского и Фатеевского сельских поселений в 15 км к северу от пос. Супра, в 11,5 км к северо-востоку от пос. Иртыш и в 9,8 км к северу от пос. Курья (рис. 35). Его площадь составляет 24,6 тыс. га. Все земли относятся к лесному фонду [54].

Рельеф местности сильно расчленённый, отметки высот колеблются от 50,9 м (центр заказника, близ устья р. Листвянка) до 98,4 м (запад заказника). Водные объекты представлены реками (Большая Супра, Листвянка, Тайдин), ручьями и болотами. Все водотоки имеют болотное происхождение. Болота расположены преимущественно в северной и западной частях заказника. Они занимают плоские недренированные межгрядные понижения, относятся в основном к группе верховых олиготрофных болот. В понижениях рельефа встречаются низинные болота. Кое-где на болотной поверхности проступает зеркало открытой воды.

На наиболее возвышенных водораздельных пространствах, относительно плоских слабодренированных плакорах, высоких склонах коренного берега р. Большая Супра и её притоков, приречных валах (урёмы), вдоль глубоких лесных логов, заброшенных дорог и зимников произрастают леса.

Среди лесных пород господствуют мелколиственные леса из берёзы и осины. В подлеске встречаются разные виды ив, рябина обыкновенная, шиповники майский и иглистый. Травостой пёстрый по составу. Наиболее распространённые виды: щучка дернистая, сныть обыкновенная, борщевик сибирский, клевер средний, таволга вязолистная, горошек заборный, медуница мягкая, василистник

малый, вейник тростниковидный, хвощ луговой, коротконожка перистая, борец северный и др.

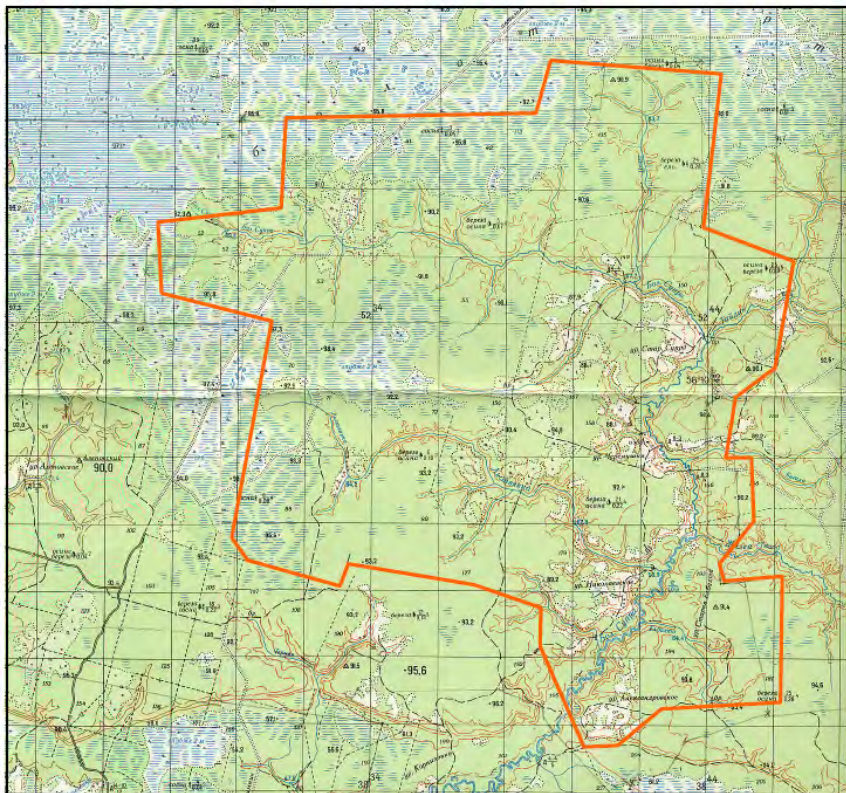


Рис. 35. Карта-схема заказника «Супринский».

Источник: [54]

Там, где появляется ель, в травяном покрове можно встретить осоку большехвостую, грушанку малую, княжика сибирского, майника двулистного, некоторые виды папоротников. На несколько возвышенных местоположениях встречается липа сердцевидная. Подлесок образован рябиной обыкновенной, черёмухой обыкновенной, шиповником иглистым. В травостое господствуют сныть обыкновенная,

новенная, борец северный, хмель обыкновенный. На пониженных элементах плакоров местами встречаются сосняки-зелёномошники. В древостое кроме сосняков произрастает ель сибирская. Напочвенный покров почти наполовину составляют зелёные мхи, много бореальных видов: линнея северная, брусника, плауны (булавовидный и годичный), ортилия однобокая, грушанка зелёноцветковая. Здесь же сосредоточены популяции орхидей.

На склонах коренных берегов р. Большая Супра и её притоков произрастают берёзовые, осиново-берёзовые и осиновые леса. К ним примешиваются ель сибирская, сосны обыкновенная и кедровая, местами лиственница сибирская. Подлесок образуют различные виды ив, черёмуха обыкновенная, жимолость Палласа, смородина чёрная, шиповник иглистый, встречается волчник обыкновенный. В травостое представлены иван-чай узколистый, таволга вязолистная, борец северный, василистник малый, хвощ лесной, медуница мягкая, осока большехвостая, звездчатка ланцетная, дудник лесной, фиалка сверхуголая, герань уральская и др. На топких местах обычны частуха подорожниковая, калужница болотная, рогоз широколистный, осока прямоколосая, лютик ползучий и др.

Вдоль глубоких оврагов древесная растительность представлена осиной, елью, берёзой, реже — ивами. В травостое господствуют сныть обыкновенная, чина гороховидная, бор развесистый, скерда кровельная и сибирская, лилия кудреватая и др. Нижние травяные ярусы образуют подмаренник топяной, будра плющевидная, мать-и-мачеха обыкновенная и др.

Для болот и заболоченных лугов характерны открытые травяные сообщества с редкой чахлой берёзой пушистой и некоторыми видами ив. В растительности ведущие позиции занимают высокие осоки: прямоколосая, вздутая, пузырчатая. Согосподствуют мятлик болотный, вербейник обыкновенный, чистец болотный и др. В нижних ярусах травостоя обычны подмаренники (топяной и болотный), лютик ползучий, кипрей болотный.

На рямях древостой состоит из низких чахлых особей сосны обыкновенной, иногда сосны сибирской. В напочвенном покрове господствуют сфагновые мхи, встречаются клюква обыкновенная, пушицы (многоколосковая и влагалищная), голубика, росянка круглолистная, морощка, осоки (двусемянная и топяная), багульник болотный, подбел многолистный, на микроповышениях — брусника и др.

Водораздельные возвышенности (холмы) в основном обезлесены и превращены в сенокосные луга. В настоящее время они почти не выкашиваются и зарастают березняком и осинником. Из трав характерны: лопух паутинистый, полынь обыкновенная, бутень Прескотта, бодяк щетинистый, крапива двудомная, иван-чай узколистный, одуванчик лекарственный, подорожник большой и др. В небольшом количестве сохраняются и луговые виды: овсяница луговая, лисохвост луговой, пырей ползучий, мятлик луговой, тимофеевка луговая, клевер луговой, костёр безостый и др.

Вдоль лесных дорог наряду с лесными, лесолуговыми, болотными видами встречаются сорные растения: спорыш птичий, подорожник большой, желтушник левкойный, пикульники (двураздельный и красивый), тмин обыкновенный, щавель курчавый, сумочник пастуший, горошек четырёхсемянный.

Общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 242 вида растений 55 семейств [54]. От общего количества видов и семейств в районе это составило 39 % и 60,4 % соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 221 вид (91,4 %), в том числе на двудольные приходится 169 видов (69,9 %), однодольные — 52 вида (21,5 %). Голосеменных — 5 видов (2 %), споровых — 16 видов (6,6 %). Десять основных семейств формируют более 55 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются растения, относящиеся к сложноцветным (10,3 %) и мятликовым (9,9 %). Представлено по одному виду растений из 21 семейства (38,2 %) (табл. 76). Вместе с тем на территории заказника отмечены 31 вид мхов и печеночников, 16 — лишайников, 93 вида микро- и макромитозов.

Таблица 76

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Супринский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---------------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 242 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 55 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 221 | 91,4 |
| | — двудольные | 169 | 69,9 |
| | — однодольные | 52 | 21,5 |

Окончание табл. 76

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| 4 | Голосеменные | 5 | 2,0 |
| 5 | Споровые | 16 | 6,6 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 25 | 10,33 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 24 | 9,91 |
| | 3-4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 14 | 5,78 |
| | 4-4. Ranunculaceae — Лютиковые | 14 | 5,78 |
| | 5. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 12 | 4,95 |
| | 6-7. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 11 | 4,54 |
| | 7-7. Salicaceae — Ивовые | 11 | 4,54 |
| | 8-9. Cyperaceae — Осоковые | 8 | 3,3 |
| | 9-9. Orchidaceae — Ятрышниковые, Орхидные | 8 | 3,0 |
| | 10. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 7 | 2,89 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 134 | 55,37 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 21 | 38,2 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 8 | 3,3 |

Источник: [190].

В Красную книгу Тюменской области занесены 8 видов растений из покрытосеменных. От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составило 27,6 %. При этом 3 вида (37,5 %) относятся ко II категории редкости, 5 видов (62,5 %) — к III категории (табл. 77).

Таблица 77

Редкие и исчезающие виды растений заказника «Супринский»

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Пион уклоняющийся | | | | + | | |

Окончание табл. 77

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Башмачок настоящий | | | | + | | |
| Ладьян трёхнадрезный | | | | + | | |
| Липарис Лёзеля | | | + | | | |
| Пальчатокоренник пятнистый | | | + | | | |
| Тайник яйцевидный | | | + | | | |
| Кокушник длиннорогий | | | | + | | |

Источник: [190].

Фауна заказника представлена 2 видами рептилий, 3 — амфибий, 6 — рыб, 31 — млекопитающих, 95 — птиц и 126 — насекомых. При этом млекопитающие образованы 5 отрядами, птицы — 12 отрядами [54]. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (41,9 %), вторых — отряда воробьинообразных (45 %) (рис. 36).

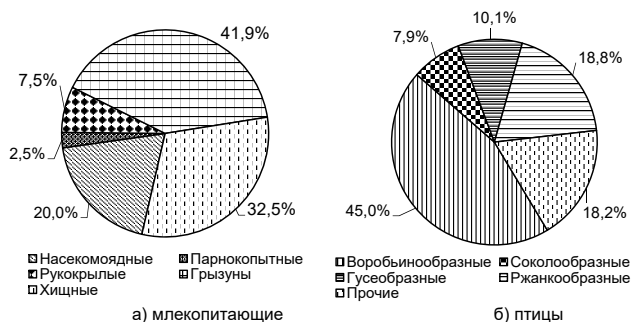


Рис. 36. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Супринский».

Источник: [190]

В Красную книгу Тюменской области занесены 1 вид млекопитающих и 3 вида птиц. Это составило 33,3 % от общего числа особо охраняемых видов млекопитающих и 23 % птиц, встречающихся на территории района. При этом млекопитающие относятся к III ка-

тегории редкости, птицы — с I по III (по одному виду) категории (табл. 78). На пролёте может быть встречен ещё ряд видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите.

Таблица 78

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Супринский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Филин | | | + | | | |
| Обыкновенный турпан | | + | | | | |
| Большой крошннеп | | | | + | | |

Источник: [188].

Заказник «Тукузский» образован в 1963 г. Расположен на юге района в бассейне р. Большой Ик на территории Первомайского, Тукузского и Черноковского сельских поселений в 15 км к северу от пос. Супра, в 20,7 км к востоку от пос. Первомайский и в 8 км к юго-западу от д. Малый Уват (рис. 37). Его площадь составляет 45,7 тыс. га. Все земли относятся к лесному фонду [28].

Рельеф местности плоский, местами нарушается невысокими гривами. Абсолютные отметки высот не превышают 70 м.

Гидрографическая сеть представлена реками, озёрами и болотами. Через весь заказник на протяжении почти 50 км протекает р. Большой Ик, принимающая на своём пути притоки. На северо-востоке на протяжении 9 км заказник пересекает р. Агитка. На севере и на западе имеются озёра. Большинство озёр мелководные. Самое глубокое оз. Кулимоль с глубинами до 6 м. Повсеместно встречаются неглубокие (до 2 м) рямовые болота.

Наиболее возвышенные участки местности покрыты сосновыми лесами — лишайниковыми борами. В напочвенном покрове доминируют лишайники, реже встречаются зелёные мхи и сосудистые растения (кошачья лапка двудомная, осока верещатниковая, фиалка скальная, грушанка зелёноцветковая, хвощ зимующий, пазник

крапчатый и др.). Подлесок почти не выражен и образован редкими кустиками шиповника майского, рябины обыкновенной, свидины белой. В подросте встречаются сосна обыкновенная, реже ель сибирская, сосна сибирская, берёза повислая.

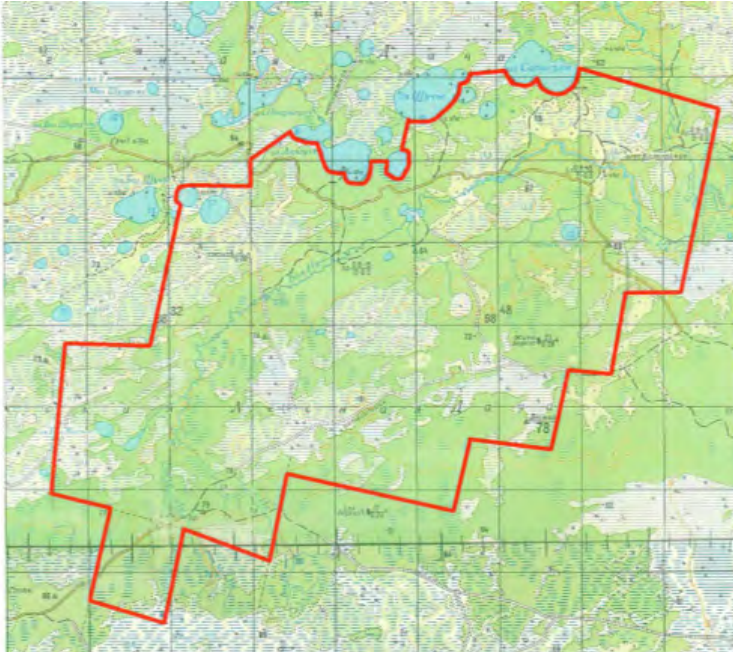


Рис. 37. Карта-схема заказника «Тукузский».

Источник: [28]

В понижениях рельефа господствуют сосняки брусничные. В древостое доминирует сосна обыкновенная. В подлеске появляется черёмуха обыкновенная, в подросте — пихта сибирская. В нижнем ярусе обильны брусника и зелёные мхи; встречаются щитовники (шартрский и захватывающий), голокучник обыкновенный, майник двулистный, седмичник европейский, плаун булавовидный и др.

Обширные площади заняты берёзово-осиновыми разнотравными лесами из осины, берёз (пушистой и повислой) с примесью сосен обыкновенной и сибирской, ели сибирской и пихты сибирской. Под-

лесок образуют шиповник майский, бузина сибирская, некоторые виды ив, свидина белая, смородина чёрная. В напочвенном покрове отмечены горошек заборный, реброплодник уральский, сныть обыкновенная, вейники (Лангсдорфа и тростниковый), хвощи (луговой и лесной), таволга вязолистная, дудник лесной, лютик ползучий и др.

На эвтрофных болотах древостой отсутствует или представлен отдельными угнетёнными деревьями берёзы пушистой и кустарниками из различных видов ив. В травостое господствуют осоки (прямоколосая, вздутая, пузырчатая), тростник южный, вейник Лангсдорфа и некоторые другие злаки, а также рогоз широколистный. Встречаются вербейник обыкновенный, череда трёхраздельная, щавель водный, подмаренники (болотный и топяной). В мочажинах нередки ряска малая, многокоренник обыкновенный.

На мезотрофных болотах из деревьев отмечены невысокие экземпляры сосен (обыкновенной и сибирской), берёзы пушистой и нескольких видов ив. В нижних ярусах обычны багульник болотный, княженика, вех ядовитый, калестания болотная, мирт болотный, бодяки (разнолистный и огородный), дудник лесной, голубика, таволга вязолистная, голокучник континентальный, вейник Лангсдорфа, зелёные и сфагновые мхи.

На олиготрофных болотах древостой представлен редкими чахлами деревьями сосен обыкновенной и сибирской, иногда берёзы пушистой. В напочвенном покрове доминируют сфагновые мхи. Реже произрастают зелёные мхи и лишайники. В изреженном травяно-кустарничковом ярусе господствует клюква болотная, встречаются багульник болотный, мирт болотный, подбел многолистный, росняка круглолистная и др.

В озёрах произрастают некоторые виды рдестов, роголистник тёмно-зелёный, уруть колосистая, ряски малая и трёхдольная, многокоренник. В реках Большой Ик и Агитка пресноводная растительность отсутствует. Узкие приречные полосы между подножиями коренных берегов и урезом воды заняты ивняками с травянистым покровом (частуха подорожниковая, вербейник обыкновенный, чистец болотный, тростник южный, рогоз широколистный и др.). Лишь на небольших участках в излучинах р. Большой Ик отмечена древесно-кустарниковая растительность, представленная липняками высокотравно-разнотравными. В древостое присутствует берёза повислая. В подлеске произрастают рябина обыкновенная, ива козья,

черёмуха обыкновенная, жимолость лесная, шиповник майский, смородина щетинистая, волчник обыкновенный; в подросте — осина и ель сибирская. Травяной покров формируют сныть обыкновенная, голокучник обыкновенный, золотарник обыкновенный, реброплодник уральский, чина гороховидная, подмаренник северный, костяника, хвощ луговой, чина весенняя, мерингия бокоцветная, борец северный, липарис Лёзеля, герань уральская и др.

В целом список флоры заказника включает 229 видов высших сосудистых растений 58 семейств [28]. От общего количества видов и семейств в районе это составило 34 % и 63,7 % соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 211 видов (92,2 %), из них на двудольные приходится 158 видов (69,1 %), однодольные — 53 вида (23,1 %). Голосеменных — 4 вида (1,7 %), споровых — 14 видов (6,1 %). Десять основных семейств формируют более 56 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются растения из семейств мятликовые (9,2 %) и астровые (8,7 %). Представлено по одному виду растений из 26 семейств (44,8 %) (табл. 79). Кроме того, на территории заказника произрастает 105 видов дереворазрушающих грибов.

Таблица 79

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Тукузский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 229 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 58 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 211 | 92,2 |
| | — двудольные | 158 | 69,1 |
| | — однодольные | 53 | 23,1 |
| 4 | Голосеменные | 4 | 1,7 |
| 5 | Споровые | 14 | 6,1 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| 7 | 1. Роасеае — Мятликовые, Злаки | 21 | 9,17 |
| | 2. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 20 | 8,73 |

Окончание табл. 79

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| | 3-4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 15 | 6,55 |
| | 4-4. Сурепaceae — Осоковые | 15 | 6,55 |
| | 5. Salicaceae — Ивовые | 12 | 5,24 |
| | 6-7. Ranunculaceae — Лютиковые | 11 | 4,8 |
| | 7-7. Сaryophyllaceae — Гвоздичные | 11 | 4,8 |
| | 8. Ericaceae — Вересковые | 9 | 3,93 |
| | 9. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 8 | 3,49 |
| | 10. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 7 | 3,05 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 129 | 56,33 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 26 | 44,8 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 4 | 1,7 |

Источник: [191].

В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида растений из покрытосеменных. От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составило 13,8 %. По 2 вида (по 50 %) относится ко II и III категориям редкости (табл. 80).

Таблица 80

Редкие и исчезающие виды растений заказника «Тукузский»

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Вероника седая | | | | + | | |
| Липарис Лёзеля | | | + | | | |
| Пальчатокоренник Траунштейнера | | | + | | | |

Источник: [191].

Фауна заказника образована 2 видами амфибий, 2 — рептилий, 10 — рыб, 43 — млекопитающих, 104 — птиц, 139 — насекомых. При этом из млекопитающих встречаются представители 6 отрядов, из птиц — 12 отрядов [28, 130]. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (41,9 %), вторых — отряда воробьинообразных (53,8 %) (рис. 38).

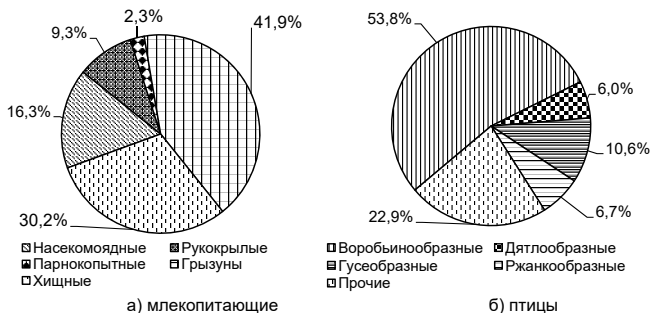


Рис. 38. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Тукузский».

Источник: [191]

Таблица 81

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Тукузский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Обыкновенный турпан | | + | | | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Филин | | | + | | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Шмель Шренка | | | | + | | |

Источник: [191].

В Красную книгу Тюменской области занесены 5 видов животных, в том числе по одному виду млекопитающих и насекомых, 3 вида птиц. Это составило 33,3 % от общего числа особо охраняемых видов млекопитающих, 6,7 % — насекомых, 23 % — птиц, встречающихся на территории района. При этом все млекопитающие и насекомые относятся к III категории редкости, птицы — к I, II и III категориям (табл. 81). На пролёте может быть встречен ещё ряд видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите.

Памятник природы «Озеро Монастырское» образован в 2005 г. Расположен на территории Первовагайского сельского поселения на левом берегу р. Иртыш, в 1 км к северо-западу от с. Вагай (рис. 39). Его площадь составляет 1,3 тыс. га. Земли относятся к землям сельскохозяйственного назначения [96].

Охраняемый участок находится на пойме Иртыша. Рельеф эрозионно-аккумулятивный, выражен слабо, абсолютные отметки высот составляют 44–45 м. Значительную часть занимает оз. Монастырское старичного типа, имеющее связь с р. Вагай во время половодья. Южнее оз. Монастырского расположено ещё одно озеро старичного типа — Сухое. Восточная и северная границы проходят по р. Вагай, западная — частично по р. Лиговская, северо-западная — по р. Иртыш. Из водных объектов также имеются болота преимущественно переходные, осоково-сфагновые.

Растительность представлена главным образом луговыми и болотными группировками. До 80 % территории занято травостоем разнотравных лугов. Преобладают разнотравно-злаковые, осоковые и осоково-канареечниковые сообщества. Доминируют вейники, лихостов и мятлики, присутствуют клевер средний, чина луговая, подмаренник северный, хвощ полевой, вероника длиннолистная, таволга вязолистная и др. Непосредственно в прибрежных частях произрастают осока острая, вейник Лангсдорфа, лютик ползучий, вероника длиннолистная, василистник простой, мышиный горошек, тростник обыкновенный. Озеро в сильной степени заросло высшей водной растительностью. По всей акватории отмечаются густые заросли элодеи канадской, роголистника погруженного, различных видов рдеста, хвоща приречного, ряски малой, водокраса лягушачьего и др. Древесная растительность практически отсутствует. Единично встречаются берёзы и ивы кустарниковые. Флористический состав не определён. Растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

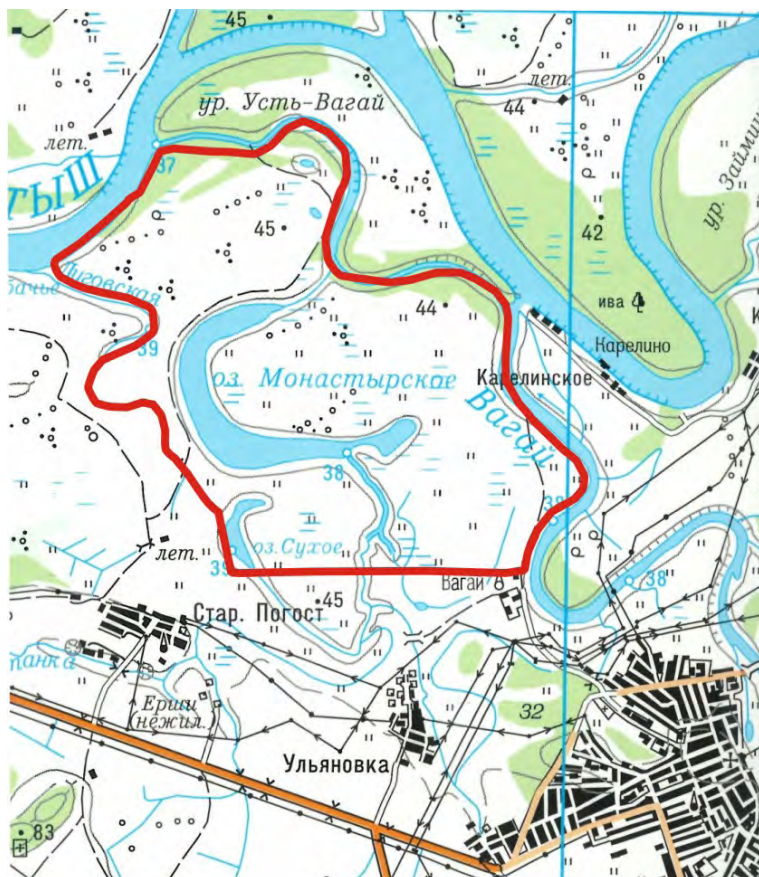


Рис. 39. Карта-схема памятника природы «Озеро Монастырское».
 Источник: составлен по: [215]

Животный мир также не изучался. В ходе предварительного натурного обследования были выявлены 1 вид амфибий, 3 — рептилий, 5 — рыб, 5 — млекопитающих, 8 — птиц и около 10 видов насекомых [96]. Видов животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Памятник природы «Окрестности села Вагай» образован в 1968 г. Расположен на территории Вагайского сельского поселе-

ния на левом берегу р. Вагай, на северо-западной окраине с. Вагай (рис. 40). Его площадь составляет 62,89 га, из них 46,79 га (74,4 %) относится к землям лесного фонда и 16,1 га (25,6 %) — к землям населённых пунктов [37].



Рис. 40. Карта-схема памятника природы «Окрестности села Вагай».
Источник: составлен по: [215]

Рельеф местности имеет сложный микрорельеф, являющийся частью коренного берега Иртыша с плато высотой 97 м, нисходящими древними террасами и частью поймы реки.

Более половины территории занято хвойными лесами, представленными вариантами темнохвойных и сосновых лесов. В наиболее распространённых сосново-еловых лесах главными лесобразующими породами являются ель и сосна. Подлесок состоит в основном из этих же деревьев, а также кустарников — клён ясенелистный, яблоня ягодная, ирга круглолистная, сирень обыкновенная, свидина белая, шиповник иглистый, малина тёмножелезистая. Много папоротников. Доминантами выступают щитовник шартрский, кочедыжник женский, голокучник трёхраздельный. Отдельными куртинами встречается осока большехвостая.

Пойменные ассоциации образованы ивами (пепельной, Бебба, шерстистопобеговой, мирзинолистной, трёхтычинковой и корзиноч-

ной), мать-и-мачехой, бодяком щетинистым, будрой плющевидной, злаками, осоками (стройной, дернистой, ложносытевой и вздутой).

На низинных болотах произрастают разнотравье и злаки: сибельник болотный, манник большой, двукисточник тростниковый, частуха подорожниковая, рогоз широколистный, тростник южный, папоротник телиптерис болотный, калужница болотная, хвощи (речной и болотный). В окнах воды растут гидрофильные виды: роголистник погруженный, рдест злаковый. На поверхности плавают ряска малая, многокоренник обыкновенный, горец земноводный, водокрас лягушачий, телорез алоэвидный. По берегам старицы узкими полосами формируются заливные злаково-разнотравные луга. Сырые берега зарастают лапчаткой гусиной, полевицей побегообразующей, лютиком ползучим, частухой подорожниковой, омежником водяным, мятой полевой, ситниками (жабым и сплюснутым), щучкой дернистой. На более высоких участках присутствуют луговое разнотравье и злаки: бедренец камнеломковый, полевица тонкая, ястребинка зонтичная, чина луговая, клевера (луговой и средний), мятлик луговой, горошек мышиный, овсяница луговая, полевица гигантская, василистник придатковый, льнянка обыкновенная и др.

На нарушенных местах, частично по берегам низинных болот и старицы встречаются сорные виды: пырей ползучий, иван-чай узколистный, клевер ползучий, одуванчик лекарственный, полыни (обыкновенная и горькая), подорожник большой, крапива двудомная, бодяк щетинистый.

В целом флористический состав насчитывает 205 видов высших сосудистых растений, относящихся к 56 семействам [37]. От общего количества видов и семейств в районе это составило 33 % и 61,5 % соответственно. Основу флоры представляют покрытосеменные растения — 189 видов (92,2 %), в том числе на двудольные приходится 140 видов (68,3 %), однодольные — 49 видов (23,9 %). Голосеменных — 5 видов (2,4 %), споровых — 11 видов (5,4 %). Десять основных семейств формируют 57,5 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются растения из семейств мятликовые (11,2 %) и розовые (9,7 %). Представлено по одному виду растений из 26 семейств (46,4 %) (табл. 82). Кроме того, на территории памятника природы отмечено произрастание одного вида дереворазрушающих грибов [37] и 8 видов мхов [7].

Таблица 82

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Окрестности села Вагай»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 205 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 56 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 189 | 92,2 |
| | — двудольные | 140 | 68,3 |
| | — однодольные | 49 | 23,9 |
| 4 | Голосеменные | 5 | 2,4 |
| 5 | Споровые | 11 | 5,4 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 23 | 11,21 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 20 | 9,75 |
| | 3. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 18 | 8,78 |
| | 4. Superaceae — Осоковые | 11 | 5,36 |
| | 5. Salicaceae — Ивовые | 10 | 4,87 |
| | 6-7. Ranunculaceae — Лютиковые | 9 | 4,39 |
| | 7-7. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 9 | 4,39 |
| | 8-10. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 6 | 2,92 |
| | 9-10. Polygonaceae — Гречишные | 6 | 2,92 |
| | 10-10. Arisiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 6 | 2,92 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 119 | 57,51 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 26 | 46,4 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 1,5 |

Источник: [192].

В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида растений и 1 вид грибов. При этом 2 вида растений относятся к покрытосеменным и 1 вид — к папоротникообразным. От общего числа особо охраняемых видов растений и грибов, зарегистрированных на территории района, это составило 10,3 % (в том числе покрытосеменных — 11,8 %, папоротникообразных — 50 %) и 11,1 % соответственно. При этом грибы и 2 вида растений (66,7 %) относятся ко II категории редкости, 1 вид растений (33,3 %) — к III категории (табл. 83).

Таблица 83

**Редкие и исчезающие виды растений
и грибов памятника природы «Окрестности села Вагай»**

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Липарис Лёзеля | | | + | | | |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Щитовник мужской | | | | + | | |
| <i>Грибы</i> | | | | | | |
| Саркосома шаровидная | | | | + | | |

Источник: [192].

Фауна памятника природы сформирована 2 видами амфибий, 3 — рептилий, 19 — млекопитающих, 90 — птиц. При этом млекопитающие относятся к 5 отрядам, птицы — к 9 отрядам [37]. Среди первых больше всего представителей отряда насекомоядных (47,4 %), вторых — отряда воробьинообразных (72,2 %) (рис. 41). В Красную книгу Тюменской области занесён один вид млекопитающих III категории редкости — ёж обыкновенный [137]. От общего числа особо охраняемых видов млекопитающих, зарегистрированных на территории района, это составило 33,3 %.

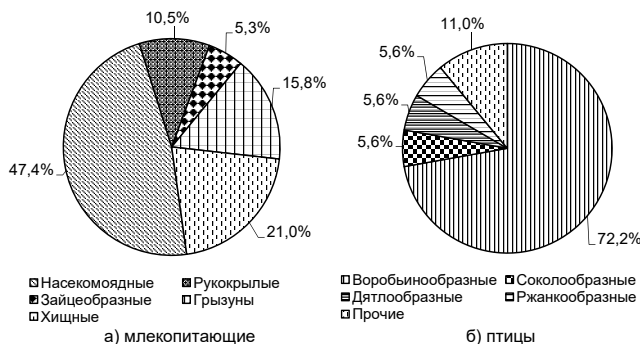


Рис. 41. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Окрестности села Вагай».

Источник: [192]

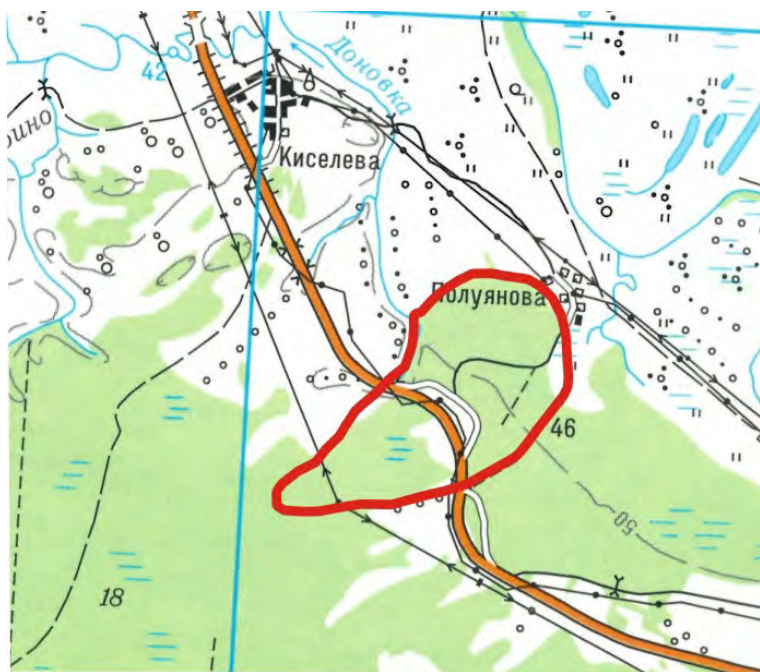


Рис. 42. Карта-схема памятника природы «Полюяновский бор».
 Источник: составлен по: [214]

Охраняемая территория расположена на II надпойменной террасе р. Иртыш. Абсолютные отметки высот достигают 50 м. Из водных объектов имеются р. Доновка, протекающая по западной оконечности памятника, и болота.

Большая часть территории занята лесом. Древесная растительность представлена кедром, сосной, елью, пихтой, берёзой, осиной. В подросте преобладают кедр, пихта, ель. Подлесок выражен слабо (рябина, черёмуха и бузина сибирская). Общй флористический состав памятника природы не изучался. При рекогносцировочных наблюдениях отмечен один вид растений из папоротникообразных, занесённый в Красную книгу Тюменской области [137], — фегоптерис связывающий, относящийся к III категории редкости. От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составило 3,4 %, в том числе папоротникообразных — 50 %.

Из представителей животного мира отмечены 1 вид рептилий, 2 — рукокрылых, 9 — птиц. В Красную книгу Тюменской области включены 2 вида птиц III категории редкости: орлан-белохвост и большой подорлик [39, 137]. От общего числа особо охраняемых видов птиц, встречающихся на территории района, это составило 15,4 %. На пролёте могут встречаться и другие виды птиц, нуждающиеся в дополнительной охране. В целом состав животного мира на территории памятника природы изучен слабо.

Памятник природы «Старопогостовский бугор» образован в 2019 г. Расположен на территории Первовагайского сельского поселения в 1,1 км к югу от д. Старый Погост и 2,8 км к юго-западу от д. Ульяновка (рис. 43). Его площадь составляет 18 га. Земли относятся к лесному фонду [118].

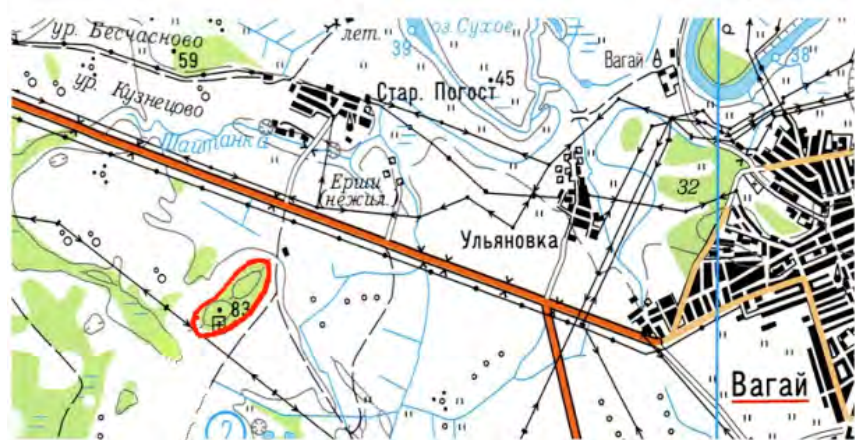


Рис. 43. Карта-схема памятника природы «Старопогостовский бугор».
Источник: составлен по: [215]

Охраняемый участок находится на левобережье Иртыша. Представляет собой возвышение высотой до 86 м над уровнем моря с пологими склонами и уклоном до 30°. Это на 26–38 м превышает максимальные высоты прилегающей местности. Благодаря этому на Старопогостовском бугре произрастают растительные сообщества как таёжной, так и лесостепной зон.

В центральной части возвышения расположен лесной массив, окруженный сельскохозяйственными угодьями — пашней и сенокосными лугами. Леса представлены берёзовыми насаждениями с примесью осины и липы. Высота древостоя достигает 18–20 м, диаметр стволов — 20–25 (до 40) см. Это единственное место в Тюменской области произрастания липы в первом и втором древесных ярусах, а также в кустарниковой форме.

В подлеске преобладают рябина обыкновенная, малина тёмно-железистая, шиповник майский, черёмуха обыкновенная. Единично встречаются боярышник кроваво-красный, смородина щетинистая, крушина ломкая, калина обыкновенная, спирея городчатая. По опушке лесного массива произрастают ивы (козья, пепельная, пятитычинковая). Из трав отмечены медуница мягкая, хвощ (лесной, луговой), чина весенняя, земляника лесная, герань лесная, подмаренник северный, майник двулистный, борщевик сибирский, вероника дубравная и др.

Вдоль границ памятника природы встречается достаточно большое число сорных видов — крапива двудомная, полынь обыкновенная, гравилат алеппский, икотник серо-зелёный, аистник цикутовый, пикульник красивый, ярутка полевая и ряд других.

Всего в памятнике природы отмечено произрастание 84 видов высших сосудистых растений 37 семейств [118]. От общего количества видов и семейств в районе это составило 13,5 % и 40,7 % соответственно. Основа флоры представлена покрытосеменными растениями — 76 видов (90,4 %), из них на двудольные приходится 67 видов (79,7 %), однодольные — 9 видов (10,7 %). Голосеменных — 3 вида (3,6 %), споровых — 5 видов (6 %). Семь основных семейств формируют почти 55 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются растения из семейств розовые (16,7 %) и астровые (13 %). Представлено по одному виду растений из 24 семейств (64,9 %) (табл. 84). Кроме того, на его территории отмечены 26 видов древесных грибов.

В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений из покрытосеменных (липа сердцевидная и башмачок крупноцветковый) и один вид грибов (антродиелла листозубчатая) [118, 128]. От общего числа особо охраняемых видов растений и грибов, зарегистрированных на территории района, это составило 6,9 %

и 11,1 % соответственно. При этом башмачок крупноцветковый относится ко II категории редкости, липа сердцевидная и антродиелла листовзубчатая — к III категории.

Таблица 84

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Старопогостовский бугор»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 84 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 37 | 100,0 |
| 3 | Покрывтосеменные, в т. ч.: | 76 | 90,4 |
| | — двудольные | 67 | 79,7 |
| | — однодольные | 9 | 10,7 |
| 4 | Голосеменные | 3 | 3,6 |
| 5 | Споровые | 5 | 6,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 14 | 16,66 |
| | 2. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 11 | 13,09 |
| | 3-4. Ranunculaceae — Лютиковые | 5 | 5,95 |
| | 4-4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 5 | 5,95 |
| | 5-6. Salicaceae — Ивовые | 4 | 4,76 |
| | 6-6. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 4 | 4,76 |
| | 7. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 3 | 3,57 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 46 | 54,74 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 24 | 64,9 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 2,4 |

Источник: составлена по: [118].

Животный мир из-за малой размерности территории и её изолированности не отличается богатством видового разнообразия. Большинство видов млекопитающих и птиц может быть представлено только случайными единичными заходами и залётами. Зарегистрировано по одному виду пресмыкающихся и млекопитающих, 8 видов — птиц [118]. Видов животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Памятник природы «Крюковское» образован в 2018 г. Расположен на территории Зареченского и Птицкого сельских поселений в 0,8 км к северу от д. Полино-Ашлык (рис. 44). Площадь охраняемой территории составляет 690,6 га, из них 300,8 га (43,6 %) — земли лесного фонда, 29,6 га (4,3 %) — водного фонда и 360,2 га (52,1 %) — сельскохозяйственного назначения [117].

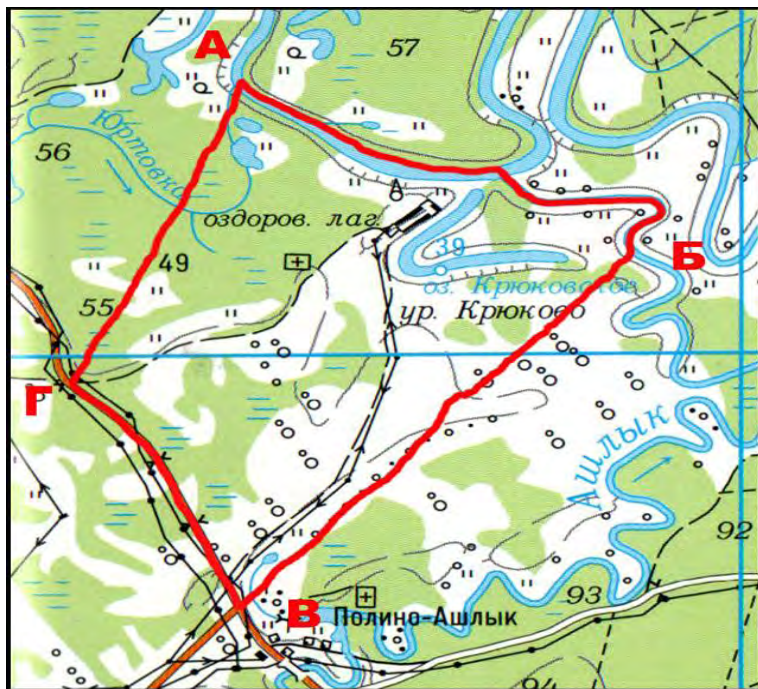


Рис. 44. Карта-схема памятника природы «Крюковское».

Источник: составлен по: [215]

Охраняемая территория расположена в долине р. Ашлык. Северная граница проходит по р. Вагай и устью р. Ашлык. В северо-западной оконечности протекает р. Юртовка. Абсолютные отметки высот не превышают 50 м. Самые высокие участки местности — это террасы левого берега рек Вагай и Ашлык, оба берега р. Юртовки, юго-западный берег озера-старницы Крюковское.

В северной части расположено озеро старичного типа Крюковское, соединяющееся во время половодья с р. Вагай. В среднем площадь озера составляет 3,1 га, длина — 870 м, максимальная ширина — 85 м, средняя глубина — 2,6 м, максимальная — 6,5 м. Почти на всей территории имеются несколько небольших болот.

На западе и юго-западе большие площади заняты лесной растительностью. Древесная растительность представлена преимущественно сосняками чистыми или с примесью кедра, ели, пихты и берёзы, а также березняками с примесью осины и сосны. В лесу произрастают несколько экземпляров кедров возрастом не менее 300 лет и диаметром ствола до 1 м. Деревья такого возраста являются уникальными, они играют особую роль для воспроизводства кедра. На высокой террасе р. Ашлык, примыкающий к южной части оз. Крюковского, произрастает липа сердцевидная. Памятник природы «Крюковское» находится практически на восточной границе её ареала.

Широко распространены сообщества верховых и низинных болот, пойменных заливных лугов и суходольных лугов. В центре и на юго-востоке они сменяются сельскохозяйственными угодьями.

Суходольные луга в большинстве своём — это бывшие пастбища, сенокосы и заросшие залежи. Они занимают около половины всей площади памятника. Доминантными видами являются тысячелистник обыкновенный, таволга вязолистная, овсяница красная, мятлик узколистный, бедренец камнеломковый, полыни (горькая и обыкновенная), цикорий, бодяк щетинистый, скерда кровельная, нивяник обыкновенный, одуванчик лекарственный, лапчатки (гусиная, серебристая, прямостоячая), льнянка обыкновенная, вероника длиннолистная и др. Иногда встречаются заросли зверобоя продырявленного.

Пойменные луга и склоны рек покрыты зарослями травянисто-кустарниковой растительности, по берегам произрастают разные виды ив, прибрежные травы: сусак зонтичный, клубнекамыш плоскостебельный, василистник крупнолистный. В нижнем ярусе — осоки (острая, водяная, вздутая, пузырчатая), мятлик луговой, мята полевая. На широких заливаемых угодьях многочисленны камыш озёрный, горец земноводный. В сырых пологих местах близ воды растут хвощ болотный, гравилат речной, клевер средний, изредка — ирис сибирский.

Среди типичных растений оз. Крюковского можно выделить следующие: многокоренник обыкновенный, рдесты (Берхтольда, пронзённолистный, курчавый), ива корзиночная, стрелолист стрелолистный, осока пузырчатая, ряски (малая и трёхдольная).

В целом флористический состав насчитывает 153 вида высших сосудистых растений, относящихся к 52 семействам [117]. От общего количества видов и семейств в районе это составило 24,7 % и 57,1 % соответственно. Кроме того, отмечено произрастание 7 видов лишайников и 14 видов грибов. Основу флоры высших сосудистых растений составляют покрытосеменные растения — 136 видов (89,9 %), из них на двудольные приходится 101 вид (66 %), однодольные — 35 видов (22,9 %). Голосеменных — 5 видов (3,3 %), споровых — 12 видов (7,8 %). Одиннадцать основных семейств образуют почти 57,5 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются растения из семейств бобовые (11,8 %) и розовые (9,1 %). Представлено по одному виду растений из 28 семейств (53,8 %) (табл. 85).

Таблица 85

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Крюковское»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 153 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 52 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 136 | 89,9 |
| | — двудольные | 101 | 66,0 |
| | — однодольные | 35 | 22,9 |
| 4 | Голосеменные | 5 | 3,3 |
| 5 | Споровые | 12 | 7,8 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 18 | 11,76 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 14 | 9,15 |
| | 3. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 13 | 8,49 |
| | 4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 8 | 5,22 |
| | 5. Ranunculaceae — Лютиковые | 7 | 4,57 |
| | 6. Cyperaceae — Осоковые | 6 | 3,92 |
| | 7-8. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 5 | 3,26 |
| | 8-8. Potamogetonaceae — Рдестовые | 5 | 3,26 |
| | 9-11. Salicaceae — Ивовые | 4 | 2,61 |
| | 10-11. Equisetophytina — Хвощевые | 4 | 2,61 |

Окончание табл. 85

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| | 11-11. Pinaceae — Сосновые | 4 | 2,61 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 88 | 57,46 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 28 | 53,8 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 2,0 |

Источники: составлена по: [117, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида растений, из них 2 вида относятся к покрытосеменным и 1 вид — к папоротникообразным. От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составило 10,3 %, из них покрытосеменных — 11,8 %, папоротникообразных — 50 %. При этом все виды (щитовник мужской, липа сердцевидная и башмачок крапчатый) отнесены к III категории редкости [128].

Фауна памятника природы представлена 4 видами амфибий, 4 — рептилий, 7 — рыб, 37 — млекопитающих, 93 — птиц, 339 — насекомых [118]. Млекопитающие образованы 6 отрядами, птицы — 13 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (35,2 %), вторых — отряда воробьинообразных (58,4 %) (рис. 45).

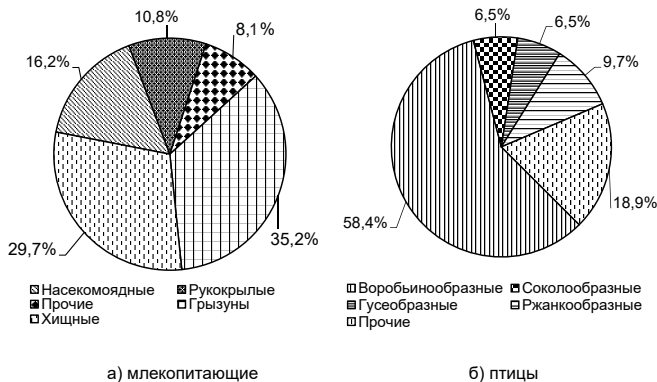


Рис. 45. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Крюковское».

Источник: составлен по: [117]

В Красную книгу Тюменской области занесены 18 видов животных, из них по одному виду млекопитающих и земноводных, 4 вида птиц и 12 видов насекомых. Это составило 33,3 % от общего числа особо охраняемых видов млекопитающих, 100 % земноводных, 30,8 % птиц и 80 % насекомых, встречающихся на территории района. При этом все млекопитающие отнесены к IV категории редкости, земноводные и птицы — к III категории, 1 вид насекомых (8,3 %) — к I категории и 11 видов (91,7 %) — ко II категории (табл. 86).

Таблица 86

**Редкие и исчезающие виды животных памятника природы
«Крюковское»**

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Рыжая вечерница | | | | | + | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Осоед обыкновенный | | | | + | | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Кулик-сорока | | | | + | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Усач-хлорофорус Гербста | | + | | | | |
| Усач мускусный | | | | + | | |
| Космогрудый дровосек | | | | + | | |
| Эверсманния украшенная | | | | + | | |
| Дубовый коконопряд | | | | + | | |
| Медведица-хозяйка | | | | + | | |
| Скромновидная совка | | | | + | | |
| Перламутровка Оскар | | | | + | | |
| Голубянка Арион | | | | + | | |
| Адмирал | | | | + | | |
| Краеглазка каменная | | | | + | | |
| Пятнистокрылка черноватая | | | | + | | |

Источники: составлена по: [117, 128].

Памятник природы «Рахимовский» образован в 2005 г. Расположен на территории Первомайского сельского поселения в 3 км к северо-востоку от пос. Комсомольский, к югу от д. Истяжная (рис. 46). Его площадь составляет 867,2 га. Земли относятся к землям особо охраняемых природных территорий [91].

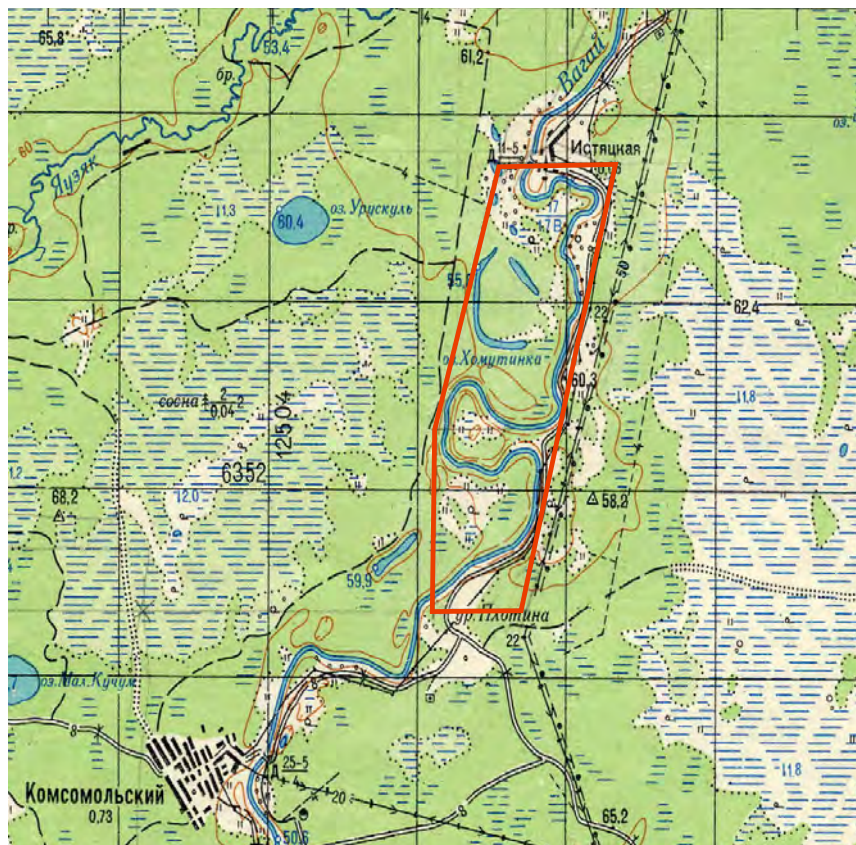


Рис. 46. Карта-схема памятника природы «Рахимовский».
Источник: [91]

Территория памятника расположена по берегам нижнего течения Вагая. Абсолютные отметки высот составляют 55-70 м. На большей

части долина реки выражена слабо, пойма широкая, затопляемая в половодье. Имеется несколько озёр старичного типа, самое крупное из которых оз. Хомутинка. В разных уголках встречаются небольшие по площади болота.

Преобладает луговая растительность. Доминантами являются клевер луговой и бедренец камнеломковый. Злаки представлены тимофеевкой луговой, полевицей тонкой, овсяницей луговой. Среди лугового разнотравья встречаются кровохлёбка лекарственная, одуванчик лекарственный, щавель конский, девясил иволистный, пижма обыкновенная и др. Среди сорных видов: пикульники (ладанниковый и великолепный), гравилат городской, звездчатка злаковая, погромок узколистный и крапива двудомная. Отмечены также популяции зорьки калхедонской, зверобоя продырявленного, купальницы европейской, лука мелкосетчатого. Из древесных пород местами отмечаются заросли ив (пепельная и Бебба).

По высокому правому берегу Вагая тянется осиново-берёзовый лес. В подлеске — ивы, шиповник майский, чёрная смородина. Из травянистых растений: костяника, бор развесистый, вейники, будра плющевидная, сныть обыкновенная, реброплодник уральский и др. Склоны русла реки плотно заросли ивняками (ивы пепельная, корзиночная), из травостоя — дербенник иволистный, вейник тростниковидный, хвощ лесной, подмаренник северный. У самой кромки воды — осоки (береговая, острая), камыш озёрный, сусак зонтичный. На воде произрастают кувшинка чисто-белая и нимфейник щитовидный.

По предварительным данным [91], флора высших сосудистых растений памятника природы насчитывает около 50 видов 25 семейств. От общего количества видов и семейств в районе это составило 7,7 % и 27,5 % соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 45 видов (94 %), в том числе на двудольные приходится 33 вида (59 %), однодольные — 12 видов (25 %). Голосеменных — 1 вид (2 %), споровых — 2 вида (4 %). Семь основных семейств формируют свыше 56 % разнообразия флоры. Чаще всего встречаются мятликовые (14,6 %). Представлено по одному виду растений из 13 семейств (52 %) (табл. 87).

В Красную книгу Тюменской области [128] занесён один вид растений из покрытосеменных III категории редкости — кубышка малая. При этом следует отметить, что подробно флористический со-

став памятника природы не изучался. Учитывая, что на территориях соседних ООПТ флористический состав как минимум в 2 раза богаче, есть вероятность, что при проведении детальных геоботанических исследований состав флоры памятника природы увеличится.

Таблица 87

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Рахимовский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 48 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 25 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 45 | 94,0 |
| | — двудольные | 33 | 59,0 |
| | — однодольные | 12 | 25,0 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 2,0 |
| 5 | Споровые | 2 | 4,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Роасеае — Мятликовые, Злаки | 7 | 14,58 |
| | 2-3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 4 | 8,33 |
| | 3-3. Salicaceae — Ивовые | 4 | 8,33 |
| | 4-7. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 3 | 6,25 |
| | 5-7. Сурегасеае — Осоковые | 3 | 6,25 |
| | 6-7. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 3 | 6,25 |
| | 7-7. Ариасеае — Сельдерейные, Зонтичные | 3 | 6,25 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 27 | 56,24 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 13 | 52,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 2,0 |

Источники: составлена по: [91, 128].

Животный мир не изучался. Вместе с тем на его территории отмечен один вид насекомых, занесённый в Красную книгу Тюменской области, — красотка-девушка III категории редкости [128]. От общего числа особо охраняемых видов насекомых, встречаемых на территории района, это составило 6,7 %.

В речных отложениях найдены кости ископаемых животных, в том числе доисторических [91].

Памятник природы «Система Черноковских озёр» образован в 2007 г. Расположен на территории Черноковского сельского поселения. Состоит из двух участков: участок № 1 — в 16 км к востоку от д. Индери; участок № 2 — в 8 км к востоку от д. Индери (рис. 47). Площадь охраняемой территории составляет 3,6 тыс. га, в том числе участок № 1 — 2,2 тыс. га (61,1 %), участок № 2 — 1,4 тыс. га (38,9 %). Земли относятся к лесному фонду [102].



Рис. 47. Карта-схема памятника природы «Система Черноковских озёр». Источник: [102]

Отличительной особенностью территории памятника природы является плоский слаборасчленённый рельеф с ослабленным стоком. Это приводит к переобводнению территории и развитию процессов заболачивания. На участке № 1 доля заболоченных угодий превышает 80 %, на участке № 2 — не менее 50 %. Абсолютные отметки высот — 50-70 м.

Гидрографическая сеть образована озёрами и болотами. На участке № 1 выделяется оз. Большое Щучье (площадь — 2,6 км²), на участке № 2 — оз. Кулаково (2 км²), Половинное, озёра без названия и болото Северное.

Изучение биологического разнообразия растительного и животного мира не проводилось.

Памятник природы «Озеро Табан» образован в 2005 г. Расположен на территории Первомайского сельского поселения в 2,8 км к северу от д. Елань (рис. 48). Его площадь составляет 180,3 га. Все земли относятся к землям сельскохозяйственного назначения [97].



Рис. 48. Карта-схема памятника природы «Озеро Табан».
Источник: составлен по: [215]

Охраняемая площадь находится на левобережье Иртыша в пойме. Поверхность выровненная, слаборасчленённая, с гривами, слегка заболоченная. Абсолютные высоты едва превышают 40 м. Большую часть территории занимает оз. Табан. Его длина составляет 1,2 км, ширина — около 300 м, средняя глубина — 1,5 м, максимальная — 3-3,5 м. Озеро сточное, соединено с Иртышом.

Древесная растительность отсутствует.

Участки грив заняты разнотравно-злаковыми лугами, межгривные понижения — осоковыми и осоково-канареечниковыми сообществами. Для разнотравно-злаковых лугов, окружающих озеро, характерно высокое проективное покрытие травостоя (80-100 %). Из злаков преобладают вейники, в меньшей степени можно увидеть лисохвост равный и мятлик луговой. В значительном количестве имеются представители разнотравья: клевер средний, чина луговая, ястребинка зонтичная, подмаренник северный, девясил британский, дербенник иволистный, тысячелистник обыкновенный, вероника длиннолистная, таволга вязолистная и др. Среди лугов встречаются ивняки кустарниковые.

У самой воды обильно произрастает осока острая. Среди неё, а также среди кустарников видны вейник Лангсдорфа, тысячелистник обыкновенный, лютик ползучий, вероника длиннолистная, подмаренники (русский и северный), василистник простой, мышинный горошек. Тростник обыкновенный образует в наиболее обводнённых местах значительные заросли. Озеро в сильной степени заросло высшей водной растительностью. По всей акватории отмечаются густые заросли различных видов рдеста.

В целом флористический состав не определён. По предварительным данным [97], на его территории отмечено произрастаний более 30 видов высших сосудистых растений 13 семейств. От общего количества видов и семейств в районе это составило 5,2 % и 14,3 % соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 31 вид (96,9 %), из них на двудольные приходится 18 видов (56,3 %), однодольные — 13 видов (40,6 %). Споровые единичны (3,1 %). Голосеменные отсутствуют. Пять основных семейств формируют около 60 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются мятликовые (18,75 %) и рдестовые (12,5 %). Представлено по одному виду растений из 5 семейств (38,5 %). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено (табл. 88).

Таблица 88

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Озеро Табан»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 32 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 13 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 31 | 96,9 |
| | — двудольные | 18 | 56,3 |
| | — однодольные | 13 | 40,6 |
| 4 | Голосеменные | 0 | 0,0 |
| 5 | Споровые | 1 | 3,1 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 6 | 18,75 |
| | 2. Potamogetonaceae — Рдестовые | 4 | 12,5 |
| | 3-5. Fabaceae — Бобовые | 3 | 9,37 |
| | 4-5. Salicaceae — Ивовые | 3 | 9,37 |
| | 5-5. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 3 | 9,37 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 19 | 59,36 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 5 | 38,5 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источники: составлена по: [97].

Видовой состав животных не изучался. По рекогносцировочным данным в пределах памятника природы выявлены 1 вид земноводных, 2 — рептилий, 3 — насекомых, 5 — млекопитающих, 6 — рыб, 10 — птиц [97]. В тёплое время года из-за сезонных миграций увеличивается видовое разнообразие птиц. Животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Памятник природы «Озеро Большой Уват» образован в 2021 г. Расположен на территории Вершинского сельского поселения на границе с Омской областью. На его южном берегу, но за пределами охранной зоны расположены деревни Веселинская, Одиарская и Синовская (рис. 49). Центр сельского поселения — д. Вершинская находится в 20 км к югу (расстояние приведено по зимникам).

Его площадь составляет 19 тыс. га, из них 99,6 % относится к землям лесного фонда и 0,4 % — других категорий [119].



Рис. 49. Карта-схема памятника природы «Озеро Большой Уват».

Источник: составлен по: [146]

Охраняемая территория занимает всю акваторию оз. Большой Уват. Граница проходит по береговой линии. Это самый большой водоём Тюменской области с запасами пресной воды. Его площадь составляет 179 км², наибольшая длина — 25 км, наибольшая ширина — 10,5 км, средняя глубина — 1,8 м, наибольшая — 5 м. Озеро слабопроточное, из него вытекает р. Вертенис, приток р. Ишим, в юго-западной части впадает р. Ариштол, где проложен канал. Вода пресная, среднеминерализованная, реакция среды нейтральная, рН — 7-7,7, окисляемость — 37,2-62,6 мгО₂/л.

Окружающая местность низменная, почти по всему периметру озеро окружено болотами. Около 20 % поверхности озера покрыто высшей водной растительностью, состоящей из рдестов, тростника обыкновенного, камыша озёрного, рогоза широколистного, у береговой зоны — осок и рогоза узколистного. Вдоль заболоченных берегов южной части озера произрастают ряска маленькая, ряска тройчатая,

телорез обыкновенный. В северной части озера встречается кубышка жёлтая. Вдоль берегов на небольших глубинах отмечены тростянка овсяницева, ежеголовники и хвощ речной.

Таблица 89

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Озеро Большой Уват»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 25 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 16 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 23 | 92,0 |
| | — двудольные | 7 | 30,4 |
| | — однодольные | 16 | 61,6 |
| 4 | Голосеменные | 0 | 0,0 |
| 5 | Споровые | 2 | 8,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Potamogetonaceae — Рдестовые | 3 | 12,0 |
| | 2-8. Typhaceae — Рогозовые | 2 | 8,0 |
| | 3-8. Sparganiaceae — Ежеголовниковые | 2 | 8,0 |
| | 4-8. Hydrocharitaceae — Водокрасовые | 2 | 8,0 |
| | 5-8. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 2 | 8,0 |
| | 6-8. Cyperaceae — Осоковые | 2 | 8,0 |
| | 7-8. Lemnoideae — Рясковые | 2 | 8,0 |
| | 8-8. Nymphaeaceae — Кувшинковые | 2 | 8,0 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 17 | 68,0 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 8 | 50,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 4,0 |

Источники: составлена по: [119, 128].

Всего в озере зарегистрировано произрастание 25 видов высших сосудистых растений, относящихся к 16 семействам [119]. От общего количества видов и семейств в районе это составило 4 % и 17,6 % соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 23 вида (92 %), из них на двудольные приходится 7 видов

(30,4 %), однодольные — 16 видов (61,6 %). Споровых отмечено 2 вида (8 %). Голосеменные отсутствуют. Восемь основных видов формируют около 70 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными представителями являются рдестовые (12 %). Ещё на 7 видов приходится по 8 %. Представлено по одному виду растений из 8 семейств (50 %) (таб. 89). Один вид растений из покрытосеменных занесён в Красную книгу Тюменской области — кубышка четырёхгранная (III категория редкости). От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составило 3,4 %.



Рис. 50. Систематика отряда птиц памятника природы «Озеро Большой Уват».

Источник: составлен по: [120]

Видовой состав животных изучен слабо. Тем не менее в акватории озера выявлены 23 вида птиц 8 отрядов. При этом больше всего представителей отрядов курообразные, ржанкообразные (по 13 %) и гусеобразные (43,4 %) (рис. 50). При этом 4 вида (краснозобая казарка, орлан-белохвост, большой кроншнеп, филин) занесены в Красную книгу Тюменской области [128]. Первые три вида отнесены к III категории редкости, последний вид — ко II категории. От общего числа особо охраняемых видов птиц, встречающихся на территории района, это составило 30,8 %. Кроме того, в водах озера отмечено обитание 10 видов рыб.

§6. Викуловский район

Географическое положение

Викуловский район расположен на востоке южной части Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Его площадь — 578 тыс. га, административный центр — с. Викулово, численность населения на 01.01.2021 г. — 14,9 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 102 км, с запада на восток — 130 км. Расстояние от районного центра до областного — 420 км, до ближайшей железнодорожной станции и города (Ишим) — 120 км. Соседями являются: на западе — Сорокинский, на севере — Вагайский, на юге — Абатский районы, на востоке — Омская область (рис. 51).

Территория Викуловского района характеризуется средней степенью освоенности. Полностью преобразованы территории, занятые под населёнными пунктами, объектами промышленности, транспорта, связи и др., в значительной степени — в сельском хозяйстве. 60 % занимают земли лесного фонда. Слабо преобразованы земли запаса, доля которых составляет около 6 %. Чуть более 1 % территории района занято водными объектами, находящимися в естественном состоянии (табл. 90).

Таблица 90

Земельный фонд Викуловского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Лесной фонд | 351,0 | 60,7 |
| Сельскохозяйственного назначения | 178,8 | 30,9 |
| Запаса | 33,9 | 5,9 |
| Водный фонд | 7,3 | 1,3 |
| Поселений | 6,1 | 1,0 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 0,9 | 0,2 |
| Всего | 578,0 | 100,0 |

Источник: составлена по: [197].



Рис. 51. Карта-схема ООПТ Викуловского района.

Источники: составлен по: [179, 221]

Особо охраняемые природные территории

В Викуловском районе ООПТ представлены двумя государственными комплексными заказниками регионального значения — «Викуловский» и «Александровский». Общая площадь охраняемых земель составляет 157,5 тыс. га, или 27,2 % территории района. Два участка зарезервированы под создание новых ООПТ (рис. 51). Кроме того, территория поймы р. Ишим в пределах всего района включена в состав КОТР «Северная пойма р. Ишим».

Заказник «Викуловский» образован в 1984 г. Расположен на западе района на территории Березинского и Рябовского сельских поселений в 7 км на северо-восток от с. Викулово. Ближайший населённый пункт (д. Поддубровное) находится на восточной окраине заказника (рис. 52). Его площадь составляет 76 тыс. га. При этом 75,9 тыс. га (99,8 %) относится к землям лесного фонда и 0,1 тыс. га (0,2 %) — сельскохозяйственного назначения. 50,8 % земель лесного фонда занято лесами (38,6 тыс. га) и 49,2 % (37,3 тыс. га) — безлесные территории [43].

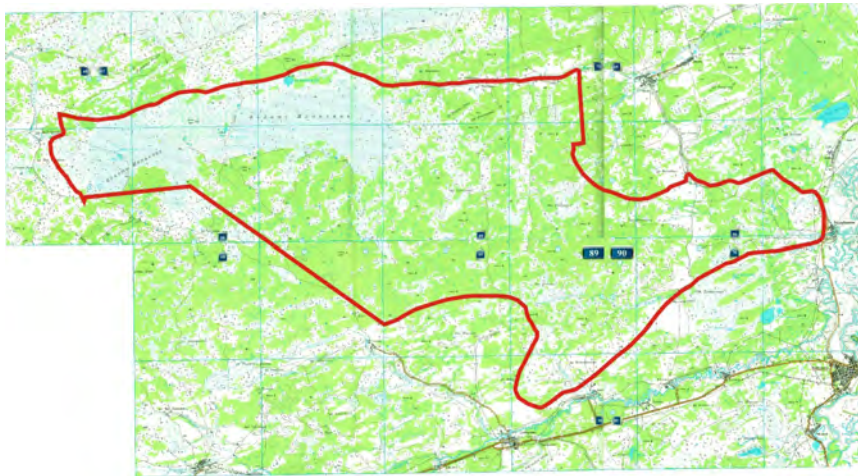


Рис. 52. Карта-схема заказника «Викуловский».

Источник: составлен по: [214]

Рельеф местности пологоувалистый плоский, местами с гривами с абсолютными отметками высот от 120 до 130 м. Гидрографическая сеть образована реками, ручьями, озёрами и болотами. Речная сеть

представлена р. Малый Ик с притоком Селезнёвка, а также р. Черышок. Все реки имеют болотное происхождение. Озёра небольшие, площадью менее 1 км², располагаются в межгривенных понижениях, в основном приурочены к Иковскому болоту, занимающему около 15 % территории заказника: Курган, Алексеево, Кривое, Пеганково, Рыжушки. Лишь оз. Липняжное имеет площадь 1 км². Озёра пресные, мелководные, глубиной 2-5 м.

Растительность представлена сообществами мелколиственных лесов, низинных болот и луговых степей. Мелколиственные осиново-берёзовые леса и их производные имеют в основном колючий характер, произрастают на хорошо дренированных водоразделах. Более сухие и открытые места между колками заняты лесными суходольными лугами. Местами к берёзе и осине примешивается липа, образуя при этом кое-где почти чистые липовые насаждения.

В березняках остепнённых разнотравно-злаковых древостой образован берёзой повислой. В подлеске встречаются шиповник майский, боярышник кроваво-красный. Травостой представлен ксеромезофильным разнотравьем (таволга обыкновенная, зопник клубненосный, подмаренник русский и др.) и злаками (вейник наземный, коротконожка перистая, мятлики луговой и узколистный и др.). Обильны также костяника, кровохлёбка лекарственная, горошек заборный, дудник лесной, реброплодник уральский, ястребинка зонтичная, медуница мягкая и др.

Осинники остепнённые злаково-разнотравные в древостое имеют или только осину, или к ней примешивается берёза повислая. В подлеске встречается шиповник майский, отмечен подрост ивы козьей. Из трав обильны сныть обыкновенная, хвощ лесной, горошек лесной, пырейник собачий, малина сахалинская, мятлик болотный, звездчатка ланцетная, кровохлёбка лекарственная, молиния голубая, клевер люпиновый и др.

Суходольные лесные луга очень разнообразны по составу, что в значительной мере обусловлено антропогенным воздействием. На сенокосах господствуют клевер луговой, мятлик узколистный, полевица гигантская; обильны также бедренец камнеломковый, нивяник обыкновенный, пижма обыкновенная, мятлик луговой, сушеница лесная, овсяница луговая, тысячелистник азиатский и др. На заброшенных лугах возрастает обилие таких видов, как полынь обыкновенная, бодяки щетинистый и обыкновенный, осот полевой и др.

На залежах доминируют клевер гибридный, овсяница луговая, горошек мышиный, содоминируют лисохвост тростниковидный, нивяник обыкновенный, бодяк щетинистый, осот полевой, тысячелистник азиатский, полевица гигантская, чина луговая, клевер луговой, тимофеевка луговая и др.

Понижения рельефа заняты растительностью заболоченных лугов и эвтрофных болот. На заболоченных лугах господствуют лисохвост тростниковидный, полевица побегообразующая, болотница болотная, мятлик болотный, тростник южный, пырей ползучий, лапчатка гусиная, чина луговая и др.; на низинных болотах — тростник южный, вейник Лангсдорфа, лабазник вязолистный, кровохлёбка лекарственная, бодяк огородный, чина луговая, дербенник иволистный, подмаренник топяной, калужница болотная, хвостник обыкновенный, хвощ приречный и др.

Для переходных болот свойственны такие виды, как тростник южный, калестания болотная, белозор болотный, сабельник болотный, телиптерис болотный, берёза низкая, триостренник приморский, ива лапландская и др. Древесного яруса нет, встречаются единичные деревья берёзы пушистой и сосны обыкновенной. В напочвенном покрове отмечены куртинки зелёных мхов и сфагнумов.

На олиготрофных болотах (рямах) древесной образуют низкие деревца сосны обыкновенной. На почве господствуют сфагновые мхи. В травяно-кустарничковом ярусе обычны вахта трёхлистная, росянки (круглолистная и английская), клюква (болотная и мелкоплодная), осока топяная, подбел многолистный, багульник болотный, морощка, голубика, болотный мирт и др. На самых топких местах произрастает шейхцерия болотная. Типичный рям представляет крупное Иковское болото.

По берегам озёр, приуроченных к Иковскому болоту, произрастают белокрыльник болотный, вех ядовитый, рогоз широколистный, пушица влагалищная, частуха подорожниковая и другие корневищные болотные и прибрежно-водные виды трав, а также отдельными кустиками ивы разных видов. В озере можно встретить такие виды растений, как кубышка жёлтая, рдесты, уруть сибирская, ряска трёхдольная и др.

В реках растительность образована кубышкой жёлтой, стрелолистом обыкновенным, водокрасом лягушачьим, рясками (турионосной и трёхдольной), камышом озёрным, кувшинкой чисто-белой, роголистником тёмно-зелёным, урутью сибирской и др.

В поймах рек на меандрах встречаются пойменные леса (урёмы). Древостой в них слагают ивы (шерстистопобеговая, трёхтычинковая, белая, пятитычинковая), а также берёза пушистая и черёмуха обыкновенная. В травостое имеются горечавка лёгочная, лапчатка прямостоячая, сныть обыкновенная, купальница европейская, дудник лесной, бодяки (болотный и щетинистый), анемонидиум вильчатый, белозор болотный, дремлик зимовниковый, синюха голубая, фиалка соbachья, мерингия бокоцветная и др.

На крутых склонах коренного берега р. Чарышок распространены степные сообщества, в которых представлены купена низкая, чина клубненосная, ластовень лекарственный, лабазник обыкновенный, девясил иволистный, марьянник гребенчатый, земляника зелёная, серпуха венценосная, зопник клубненосный, змееголовник Рюйша, чина гороховидная, васильки (шероховатый и цельнолистный), подорожник степной, фиалка опушенная, смолёвка поникающая, овсец Шелля, коротконожка перистая, гвоздика разноцветная, подмаренник ложномареновидный и др.

Общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 426 видов 81 семейства [43]. От общего количества видов и семейств в районе это составило 81,3 % и 91 % соответственно. Отмечено также произрастание 33 видов дереворазрушающих грибов. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 403 вида (94,6 %), в том числе на двудольные приходится 317 видов (74,4 %), однодольные — 86 видов (20,1 %). Голосеменных — 4 вида (0,9 %), споровых — 16 видов (4,5 %). Одиннадцать основных семейств образуют 56 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются растения из семейств астровые (12,9 %) и мятликовые (8,7 %). Представлено по одному виду растений из 33 семейств (40,7 %) (табл. 91).

Таблица 91

Основные параметры флоры высших сосудистых растений заказника «Викуловский»

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|----------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 426 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 81 | 100,0 |

Окончание табл. 91

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 403 | 94,6 |
| | — двудольные | 317 | 74,4 |
| | — однодольные | 86 | 20,1 |
| 4 | Голосеменные | 4 | 0,9 |
| 5 | Споровые | 16 | 4,5 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 55 | 12,91 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 37 | 8,68 |
| | 3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 28 | 6,57 |
| | 4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 25 | 5,86 |
| | 5. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 15 | 3,52 |
| | 6-8. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 14 | 3,28 |
| | 7-8. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 14 | 3,28 |
| | 8-8. Polygonaceae — Гречишные | 14 | 3,28 |
| | 9. Superaceae — Осоковые | 13 | 3,05 |
| | 10. Ranunculaceae — Лютиковые | 12 | 2,81 |
| | 11. Violaceae — Фиалковые | 12 | 2,81 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 227 | 56,05 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 33 | 40,7 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 7 | 1,64 |

Источник: [179].

Семь видов растений занесены в Красную книгу Тюменской области, из них 6 видов относятся к покрытосеменным и 1 вид — к папоротникообразным. От общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составило 24,1 %, из них покрытосеменных — 22,2 %, папоротникообразных — 100 %. При этом 3 вида (42,9 %) отнесены ко II категории редкости и 4 вида (57,1 %) — к III категории (табл. 92).

Фауна заказника богата и разнообразна. По одним данным [43], она включает 5 видов рептилий, 6 — амфибий, 10 — рыб, 32 — млекопитающих, 99 — птиц, 128 — насекомых, по другим [129], — 3 вида рептилий, 4 — амфибий, 46 — млекопитающих, 218 — птиц. По [129], млекопитающие представлены 5 отрядами, птицы — 16 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (39,1 %), вторых — отряда воробьинообразных (46,2 %) (рис. 53).

Таблица 92

**Редкие и исчезающие виды растений
заказника «Викуловский»**

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрывосеменные</i> | | | | | | |
| Мякотница однолиственная | | | + | | | |
| Ятрышник шлемоносный | | | + | | | |
| Зверобой пушистый | | | | + | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Мытник мохнатоколосый | | | | + | | |
| Вероника Крылова | | | | + | | |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Ужовник обыкновенный | | | + | | | |

Источники: составлена по: [128, 179].

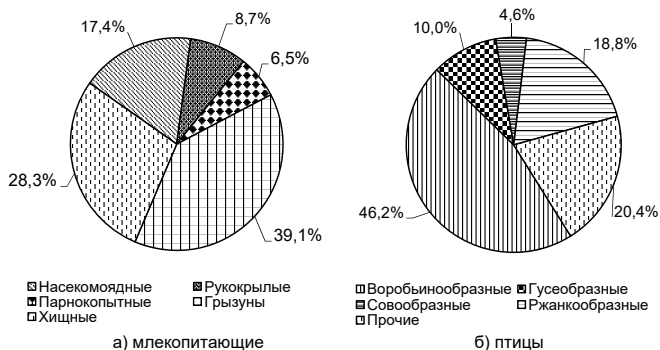


Рис. 53. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Викуловский».

Источник: составлен по: [179]

В Красную книгу Тюменской области занесены 13 видов животных, из них 1 вид млекопитающих и 12 видов птиц. От общего числа особо охраняемых видов млекопитающих и птиц, зарегистрированных на территории района, это составило 100 % и 80 % соот-

ветственно. При этом все млекопитающие и 7 видов птиц (58,4 %) отнесены к III категории редкости, по одному виду птиц (по 8,3 %) — к I и II категориям и 3 вида (25 %) — к IV категории (табл. 93). На пролёте может быть встречено ещё более 10 видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите.

Таблица 93

**Редкие и исчезающие виды животных
заказника «Викуловский»**

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Волчок, или малая выпь | | | | + | | |
| Луговой лунь | | | | + | | |
| Беркут | | | | | + | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Сапсан | | + | | | | |
| Осоед обыкновенный | | | | + | | |
| Красавка | | | | | + | |
| Кулик-сорока | | | | + | | |
| Серая неясыть | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Филин | | | + | | | |
| Малая крачка | | | | | + | |

Источники: составлена по: [128, 179].

Заказник «Александровский» образован в 2021 г. Расположен на востоке района на территории Калининского, Коточиговского, Озернинского и Скрипкинского сельских поселений в 15 км на восток от с. Викулово. Населённые пункты: д. Новоникольск, с. Озёрное и с. Ачимово находятся на западной и южной окраинах заказника (рис. 54). Его площадь составляет 81,6 тыс. га. Все земли относятся к лесному фонду [145].

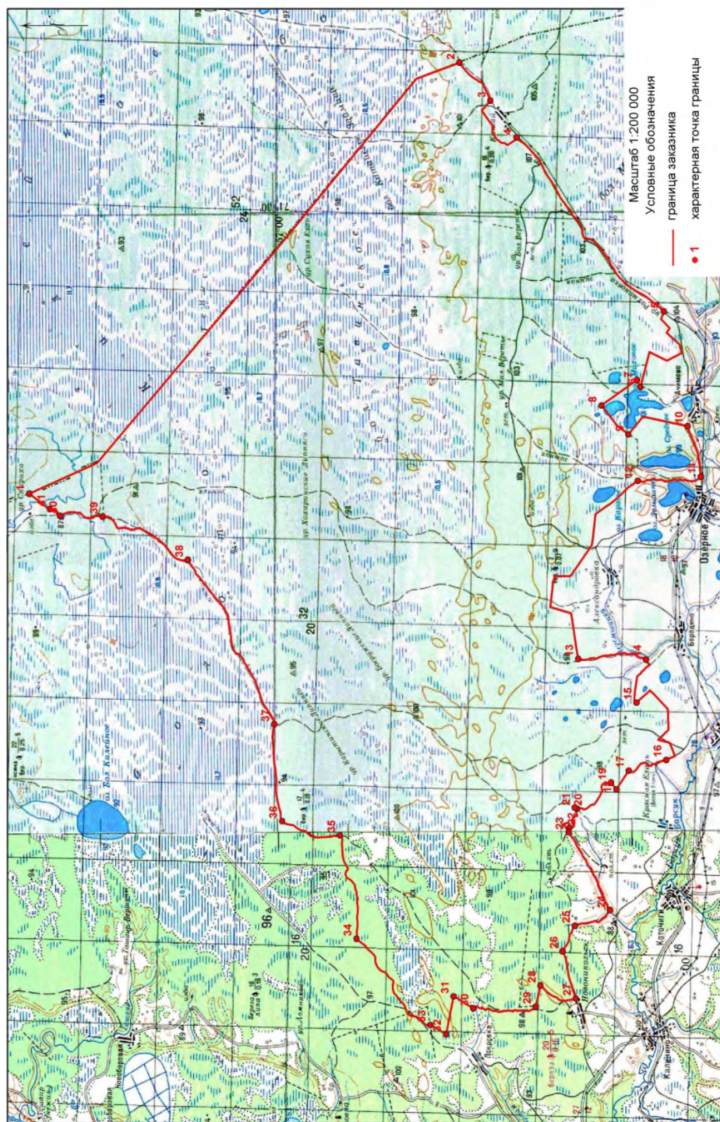


Рис. 54. Карта-схема заказника «Александровский».
Источник: [145]

Рельеф плоский, пологоувалистый, в западной половине с гривами. Абсолютные отметки высот колеблются от 91 м на севере до 107 м на юго-востоке. Повсеместно встречаются водные объекты. Речная сеть представлена правыми притоками р. Барсук, а также верховьем р. Тенис. Все водотоки имеют болотное происхождение. Озёра в основном небольшие, площадью менее 1 км², располагаются в межгривных понижениях и на болотах. Лишь оз. Среднее имеет площадь 1,4 км², длину 2,6 км, наибольшую ширину 0,75 км, наибольшую глубину 18 м. На других озёрах глубина ограничивается первыми метрами. Вода в озёрах пресная.

Очень много болот. Они встречаются на всей территории заказника, но особенно велика заболоченность в северной половине, где болота переходят друг в друга, формируя один сплошной болотный массив, выходящий за пределы Тюменской области. Здесь своими размерами выделяются болота Калининский Рям, Килейное, Тенис, Тавинское, Катайское Займище, занимающие сотни тысяч гектаров земли. Преобладают низинные болота. Кое-где встречаются болота переходного типа и совсем редки — верховые болота.

Растительность представлена сообществами мелколиственных лесов, болот, луговых степей, сельскохозяйственных угодий. Мелколиственные осиново-берёзовые и берёзово-осиновые леса и их производные имеют в основном колючий характер, произрастают на хорошо дренированных водоразделах. Местами к берёзе и осине примешивается липа. Более сухие и открытые места заняты лесными суходольными лугами.

В березняках остепнённых разнотравно-злаковых древостоем образован берёзой повислой. В подлеске встречаются шиповник майский, боярышник кроваво-красный. Травостоем представлен разнотравьем (таволга обыкновенная, зопник клубненосный, подмаренник русский и др.) и злаками (вейник наземный, коротконожка перистая, мятлики луговой и узколистный и др.). Обильны также костяника, крохальбека лекарственная, горошек заборный, дудник лесной, реброплодник уральский, ястребинка зонтичная, медуница мягкая и др.

В осинниках остепнённых злаково-разнотравных древесный фон формирует осина, лишь кое-где к ней примешивается берёза повислая. В подлеске встречаются шиповник майский, несколько видов ив. Из трав обильны сныть обыкновенная, хвощ лесной, горошек лесной, пырейник собачий, мятлик болотный, звездчатка ланцетная, крохальбека лекарственная, клевер люпиновый и др.

Суходольные лесные луга очень разнообразны по составу, что в значительной мере обусловлено антропогенным воздействием. На сенокосах господствуют клевер луговой, мятлик узколистный, полевица гигантская; обильны также бедренец камнеломковый, нивяник обыкновенный, пижма обыкновенная, мятлик луговой, сушеница лесная, овсяница луговая, тысячелистник азиатский и др. На заброшенных лугах возрастает обилие таких видов, как польнь обыкновенная, бодяки щетинистый и обыкновенный, осот полевой и др.

Из-за высокой заболоченности, преобладающей на большей части территории заказника, растительный фон формируют болотные сообщества. Типичными растениями низинных болот являются тростник южный, вейник Лангсдорфа, лабазник вязолистный, кровохлёбка лекарственная, бодяк огородный, чина луговая, дербенник иволистный, подмаренник топяной, калужница болотная, хвостник обыкновенный, хвощ приречный и др.

Для переходных болот свойственны такие виды, как тростник южный, калестания болотная, белозор болотный, сабельник болотный, телиптерис болотный, берёза низкая, триостренник приморский, и др. Древесного яруса нет, встречаются единичные деревья берёзы пушистой и сосны обыкновенной. В напочвенном покрове отмечены куртинки зелёных мхов и сфагнумов.

На олиготрофных болотах (рямах) древесной образуют низкие деревца сосны обыкновенной. На почве господствуют сфагновые мхи. В травяно-кустарничковом ярусе обычны вахта трёхлистная, росянки круглолистная и английская, клюква болотная и мелкоплодная, осока топяная, подбел многолистный, багульник болотный, морощка, голубика, болотный мирт и др. На самых топких местах произрастает шейхцерия болотная.

По берегам озёр, расположенных на верховых и переходных болотах, произрастают белокрыльник болотный, вех ядовитый, рогоз широколистный, пушица влагалищная, частуха подорожниковая и другие виды трав, а также ив разных видов. В воде можно встретить кубышку жёлтую, кувшинку четырёхгранную, пузырчатку обыкновенную, водокраса лягушачьего, осоку острую, телореза алоэвидного, камыша озёрного, тростника обыкновенного и др.

В реках растительность образована кубышкой жёлтой, стрелолистом обыкновенным, водокрасом лягушачьим, рясками (турионосной

и трёхдольной), камышом озёрным, кувшинкой чисто-белой, роголистником тёмно-зелёным, урутью сибирской и др.

В целом следует отметить, что флористическое разнообразие на территории заказника не проводилось. Тем не менее при оценочных работах были выявлены 6 видов высших сосудистых растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, из них 5 видов относятся к покрытосеменным и 1 вид — к мохообразным. От общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составило 20,7 %, их них покрытосеменных — 18,5 %, мохообразных — 100 %. При этом все виды отнесены к III категории редкости (табл. 94).

Таблица 94

**Редкие и исчезающие виды растений
заказника «Александровский»**

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Кувшинка четырёхгранная | | | | + | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Василистник вонючий | | | | + | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Дремлик болотный | | | | + | | |
| <i>Мохообразные</i> | | | | | | |
| Скорпидиум скорпионоводный | | | | + | | |

Источники: составлена по: [128, 145, 211, 221].

Животный мир также не изучен. При рекогносцировочных работах встречены 6 видов животного мира, занесённых в Красную книгу Тюменской области. Среди них 1 вид млекопитающих и 5 видов птиц. От общего числа особо охраняемых видов млекопитающих и птиц, зарегистрированных на территории района, это составило 100 % и 33,3 % соответственно. При этом все млекопитающие и 4 вида птиц (80 %) отнесены к III категории редкости, 1 вид птиц (20 %) — ко II категории (25 %) (табл. 95). На пролёте может быть встречено ещё несколько видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите.

Таблица 95

**Редкие и исчезающие виды животных заказника
«Александровский»**

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Лебедь-шипун | | | | + | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Филин | | | + | | | |

Источники: составлена по: [128, 179].

§7. Исетский район

Географическое положение

Исетский район расположен в юго-западной части Тюменской области в пределах Туринской равнины. Его площадь — 276,9 тыс. га, административный центр — с. Исетское, численность населения на 01.01.2021 г. — 24,7 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 40 км, с запада на восток — 38,4 км. Расстояние от районного центра до областного — 78 км, до ближайшей железнодорожной станции и города (Ялуторовск) — 71 км. Соседями являются: на западе и юге — Курганская, на севере — Свердловская области, Тюменский и Ялуторовский, на востоке — Упоровский районы (рис. 55).

Территория Исетского района характеризуется средней степенью освоенности. Полностью преобразованы территории под поселениями, объектами промышленности, транспорта, связи, специального

назначения, а также в сельском хозяйстве (всего около 57 %). К частично нарушенным, но не изменившим первоначального состояния, можно отнести земли лесного фонда и земли запаса (почти 43 %). В первоизданном состоянии сохранились земли под водными объектами (0,4 %) (табл. 96).

Таблица 96

Земельный фонд Исетского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 149,2 | 53,9 |
| Водный фонд | 1,1 | 0,4 |
| Лесной фонд | 116,5 | 42,0 |
| Поселений | 6,3 | 2,3 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 1,3 | 0,5 |
| Запаса | 2,5 | 0,9 |
| Всего | 276,9 | 100,0 |

Источник: составлена по: [199].

Особо охраняемые природные территории

В Исетском районе ООПТ представлены государственным комплексным заказником регионального значения «Рафайловский» и памятником природы регионального значения «Марьино ущелье» (рис. 55). Общая площадь охраняемых земель составила 16,9 тыс. га, или 6,1 % территории района.

Заказник «Рафайловский» создан в 1963 г. Расположен на юго-западе района на территории Рафайловского, Солобоевского и Бархатовского сельских поселений на водоразделе рек Исети и Юзи на границе Тюменской и Курганской областей. На границе заказника расположено несколько населённых пунктов (рис. 56). Его площадь составляет 16,9 тыс. га. При этом 10,3 тыс. га (61,1 %) относятся к землям лесного фонда, 6,4 тыс. га (38 %) — сельскохозяйственного назначения, 0,1 тыс. га (0,8 %) — водного фонда и 4,6 га (0,03 %) — промышленности, транспорта, связи и пр. [25].



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---------------------|-----------------|----------------------|---|
| ① Исетское | ⑦ Денисовское | ⑬ Рафайловское | Государственные заказники регионального значения: 1. Рафайловский |
| ② Архангельское | ⑧ Кировское | ⑭ Слободобешкильское | Памятники природы: 1. Марьино Ущелье |
| ③ Бархатовское | ⑨ Коммунарское | ⑮ Солобововское | |
| ④ Бобылевское | ⑩ Красновское | ⑯ Шороховское | |
| ⑤ Верхнебешкильское | ⑪ Мининское | | |
| ⑥ Верхнеингалское | ⑫ Рассветовское | | |
-
- | | |
|--|---|
| | Автомобильная дорога с капитальным типом покрытия |
| | Автомобильная дорога с грунтовым типом покрытия |
| | Граница сельского поселения |
| | Населённый пункт |
| | Центр сельского поселения |
| | Районный центр |

Рис. 55. Карта-схема ООПТ Исетского района.

Источники: составлен по: [199, 221]

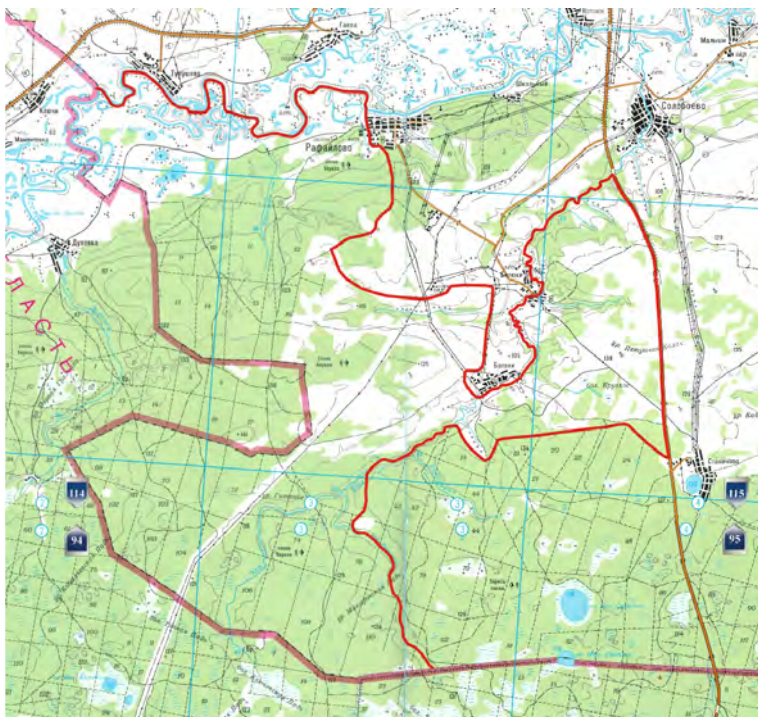


Рис. 56. Карта-схема заказника «Рафайловский».
Источник: составлен по: [214]

Рельеф местности неоднородный, рассечён логами и оврагами, в которых протекают временные и постоянные водотоки. На плоских участках встречаются западинно-котловинные и тарелкообразные формы рельефа диаметром около 200 м, глубиной от 1 до 4 м; котловины имеют глубину до 10 м.

Растительность представлена мелколиственными (берёзовыми, осиновыми, ольховыми) и хвойными (сосновыми) лесами, сообществами низинных и переходных болот, остепнённых лугов.

Наиболее возвышенные террасы занимают сосновые травяные леса. Преобладают старовозрастные сосняки (120–140 лет). Подрост из осины; подрост не выражен или представлен единичными деревьями ивы козьей, черёмухи птичьей, рябины обыкновенной. Доми-

нируют костяника, хвощи (зимующий и луговой); встречаются крупные куртины плауна булавовидного. Рассеянно растут щитовник шартрский, вейник лесной, грушанки (зелёноцветковая, круглолистная, малая), зимолюбка зонтичная. На почве развивается моховой покров из зелёных мхов.

Для берёзово-сосновых лесов характерно разнотравье в травяном покрове. В хвощовом лесу отмечены башмачок крапчатый, любка двулистная. В зелёномошном лесу произрастают прострел желтеющий, гроздовник многораздельный, любка двулистная и бровник одноклубневый. В широколиственно-папоротниковых и широколиственных берёзово-сосновых с осинной лесах подлесок представлен черёмухой птичьей, смородиной красной и чёрной. В травостое доминирует папоротник орляк; встречаются купена душистая, дудник лесной, чина гороховидная, бодяк разнолистный, лабазник вязолистный, купальница европейская, герань лесная, реброплодник уральский, вербейник иволистный, наперстянка крупноцветковая, башмачок крапчатый, сныть обыкновенная, дудник лесной, медуница мягонькая, лилия кудреватая. По берегам рек отмечены шиповник майский, брусника, черника, хвощи (зимующий, луговой и лесной), гроздовник виргинский, пузырник ломкий, гнездовка обыкновенная, жабрица порезниковая, серпуха венценосная, перловник поникающий, копеечник альпийский, ветреница лесная, фиалка песчаная, прострел желтеющий, лилия кудреватая.

В составе лесопосадок преобладает сосна обыкновенная; встречаются кедровники и ельники. Травяной покров во всех посадках разнотравный: василёк сибирский, вереск обыкновенный, наперстянка крупноцветковая, прострел желтеющий. Местами — черника, брусника, плауны (сплюснутый и булавовидный), мхи.

В осиново-берёзовых колках в пойме Исети и Ольховки отмечены шиповник майский, черёмуха обыкновенная, боярышник кроваво-красный, кизильник черноплодный, костяника обыкновенная, земляника лесная, чина гороховидная, дудник лесной, репешок волосистый, мерингия бокоцветная, злаки, прострел желтеющий, ирис низкий, лилия кудреватая, адонис весенний, наперстянка крупноцветковая. В березняках произрастают черёмуха обыкновенная, крушина ломкая, смородина чёрная, сныть обыкновенная, таволга вязолистная, тростник южный, вейник лесной, репешок волосистый, вороний глаз, хвощи, герани, купальница европейская, синюха го-

лубая, колокольчик скученный, купена душистая, лапчатка-калган, очиток пурпурный, гроздовник виргинский, ужомник обыкновенный, гнездовка настоящая, дремлик болотный, любка двулистная, тайник яйцевидный, башмачки настоящий и крапчатый, прострел желтеющий, дремлик болотный, мякотница однолистная, ирис сибирский. В осинниках доминируют сныть обыкновенная, костяника, герань лесная, хвощи (зимующий и луговой), чина весенняя, бодяк разнолистный, вейники (лесной и тростниковидный), встречаются башмачки (настоящий, крупноцветковый и крапчатый).

Вдоль русел рек Юзя, Ольховка, Мостовка и Рассоха формируются ольховые (ольха серая и чёрная), ольхово-берёзовые и ольхово-черёмухово-берёзовые снытьево-разнотравные леса. Здесь отмечены берёза, сосна, осина, черёмуха, шиповники, ивы, смородина (чёрная и красная), лабазник вязолистный, недотрога обыкновенная, лютик золотистый, медуница мягонькая, норичник узловатый, гравилат речной, вороний глаз, хвощ лесной, вейник тростниковый, тростник южный, полевица побегообразующая, осоки, подмаренник топяной, гнездовка настоящая, тайник яйцевидный. Близ населённых пунктов появляются крапива двудомная, звездчатки (Бунге и средняя), чернокорень обыкновенный, лабазник вязолистный, лютик ползучий; у воды растут болотница болотная, лютик ядовитый, полевица побегообразующая. В воде обнаружены заросли кубышки жёлтой.

Степные сообщества представлены спиреей городчатой, шиповником иглистым, таволгой обыкновенной, короставником полевым, подмаренником русским, василистником придатковым, пижмой обыкновенной, зопником клубненосным, луком прямым, подорожником степным, клубникой, овсяницей полесской, мятликом узколистным, тимьяном Маршалла, златогоричником эльзасским, щитовником мужским. Кое-где встречаются отдельно стоящие деревья из сосны лесной и берёзы повислой.

В пойме Исети произрастают качим метельчатый, жабрица Ледебура, коровяк фиолетовый, ковыль перистый, скрученноостник Шелля, василёк сибирский, ирис низкий, тимьян Маршалла, прострел желтеющий.

На суходольных лугах доминируют лютик едкий и мятлик узколистный; встречаются тимофеевка степная, щучка дернистая, вейник наземный, мятлики (луговой, болотный и однолетний), овсяницы (красная, луговая и овечья), ежа сборная. Разнотравье представлено

тысячелистником обыкновенным, лапчатками (серебристой и гусиной), люцерной серповидной, верониками (колосистой, длиннолистной и широколистной), подмаренником северным, бедренцем камнеломковым, луком угловатым, василистником жёлтым, лабазниками (вязолистным и обыкновенным), хвощом полевым, лютиками (золотистым и многоцветковым), горошком мышиным, чиной луговой, васильком шероховатым, ирисом сибирским и др.

Растительность сырых лугов образована осокой стройной, чистецом болотным, василистником придатковым, вероникой длиннолистной, тысячелистником иволистным, лабазником вязолистным, тростником южным, камышом Табернемонтана, рогозами (узколистным и широколистным).

В воде отмечены рдесты (блестящий и пронзённолистный), роголистник погруженный, элодея канадская. На поверхности плавают ряски (малая и тройчатая), многокоренник обыкновенный, горец земноводный, водокрас лягушачий, телорез алоэлистный.

Растительность низинных, травяных или переходного типа болот ивово-травяная, с зарослями берёзы белой и ив (шерстистопобеговой, пепельной, пятитычинковой и трёхтычинковой). На травяных болотах без ивняков (займища) присутствуют злаки: двукисточник тростниковый, вейник Лангсдорфа и осоки (острая, вздутая, дернистая). Разнотравье представлено хвощами (болотным и речным), вехом ядовитым, калужницей болотной, лютиком языковидным, зюзником европейским, чередой трёхдольной, подмаренником топяным и др. Открытые участки воды покрывают ряски (малая и трёхдольная). По окраинам болот произрастают ужовник обыкновенный, ирис сибирский, дремлик болотный, бровник одноclubневый.

Общий флористический список заказника включает 486 видов высших сосудистых растений 81 семейства [25]. От общего количества видов и семейств в районе это составляет 66,1 % и 85,3 % соответственно. Основу флоры высших сосудистых растений образуют покрытосеменные растения — 455 видов (93,6 %), из них на двудольные приходится 350 видов (72 %), однодольные — 105 видов (21,6 %). Голосеменных — 3 вида (0,6 %), споровых — 28 видов (5,8 %). Десять основных семейств формируют 56,5 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (13,16 %) и мятликовые (8,64 %). Представлено по одному виду растений из 29 семейств (35,8 %) (табл. 97). Кроме того, на территории заказника установлено произрастание 68 видов мхов [9].

Таблица 97

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Рафайловский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 486 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 81 | 100,0 |
| 3 | Покрывтосеменные, в т. ч.: | 455 | 93,6 |
| | — двудольные | 350 | 72,0 |
| | — однодольные | 105 | 21,6 |
| 4 | Голосеменные | 3 | 0,6 |
| 5 | Споровые | 28 | 5,8 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 64 | 13,16 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 42 | 8,64 |
| | 3-4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 26 | 5,34 |
| | 4-4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 26 | 5,34 |
| | 5. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 24 | 4,93 |
| | 6-7. Scrophulariaceae — Норичниковые | 20 | 4,11 |
| | 7-7. Surreraceae — Осоковые | 20 | 4,11 |
| | 8-9. Ranunculaceae — Лютиковые | 18 | 3,7 |
| | 9-9. Ariceae — Сельдерейные, Зонтичные | 18 | 3,7 |
| | 10. Brassicaceae — Капустные | 17 | 3,49 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 275 | 56,52 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 29 | 35,8 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 30 | 6,16 |

Источник: составлена по: [25, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 30 видов растений, из них 22 вида покрытосеменных и по 4 вида мохообразных и папоротникообразных. Это составило 60 % от общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, из них покрытосеменных — 53,7 %, мохообразных — 80 %, папоротникообразных — 100 %. При этом 9 видов (30 %) отнесены ко II категории редкости и 21 вид (70 %) — к III категории (табл. 98).

Таблица 98

Редкие и исчезающие виды растений заказника «Рафайловский»

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрывосеменные</i> | | | | | | |
| Смолёвка ползучая | | | | + | | |
| Вишня кустарниковая | | | | + | | |
| Зверобой изящный | | | + | | | |
| Василёк сибирский | | | + | | | |
| Коровяк фиолетовый | | | | + | | |
| Наперстянка крупноцветковая | | | | + | | |
| Шалфей степной | | | | + | | |
| Ирис низкий | | | | + | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Башмачок настоящий | | | | + | | |
| Башмачок крупноцветковый | | | + | | | |
| Бровник одноклубневый | | | | + | | |
| Ладьян трёхнадрезный | | | | + | | |
| Дремлик болотный | | | | + | | |
| Гнездовка настоящая | | | | + | | |
| Гнездовка клубочковая | | | | + | | |
| Мякотница однолистная | | | + | | | |
| Тайник яйцевидный | | | + | | | |
| Ятрышник шлемоносный | | | + | | | |
| Осока Арнелля | | | | + | | |
| Ковыль перистый | | | | + | | |
| Скрученноостник Шелля | | | | + | | |
| <i>Мохообразные</i> | | | | | | |
| Тортула усечённая | | | | + | | |
| Бриум моравский | | | | + | | |
| Бриум топяной | | | | + | | |
| Пилезия Селвина | | | | + | | |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Пузырник ломкий | | | + | | | |
| Щитовник мужской | | | | + | | |
| Гроздовник виргинский | | | + | | | |
| Ужовник обыкновенный | | | + | | | |

Источники: составлена по: [25, 128].

Фауна заказника также богата и разнообразна. По одним данным [25], отмечено обитание 4 видов рептилий и 4 — амфибий, 21 — рыб, 40 — млекопитающих, 168 — птиц, по другим [129], — по 4 вида рептилий и амфибий, 47 — млекопитающих, 236 — птиц. При этом млекопитающие образованы 5 отрядами, птицы — 15 отрядами [129]. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (42,5 %), вторых — отряда воробьинообразных (44,2 %) (рис. 57). При этом в Красную книгу Тюменской области занесены 16 видов представителей животного мир, в том числе по одному виду млекопитающих и амфибий, 6 видов птиц и 8 видов насекомых. От общего числа особо охраняемых видов млекопитающих, амфибий, птиц и насекомых, зарегистрированных на территории района, это составило 33,3 %, 50 %, 85,7 % и 53,3 % соответственно. При этом все млекопитающие и амфибии, 5 видов птиц (83,3 %) и 7 видов насекомых (87,5 %) отнесены к III категории редкости, по одному виду птиц (16,7 %) и насекомых (12,5 %) — ко II категории (табл. 99).

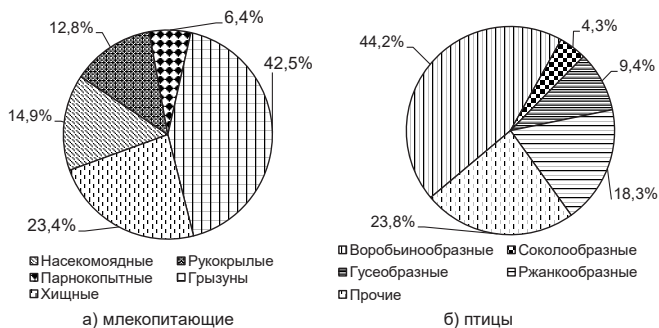


Рис. 57. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Рафайловский».

Источник: составлен по: [129]

На территории заказника выявлено 11 памятников археологии, из них 7 поселений, 3 курганных могильника и 1 курган.

Памятник природы «Марьино ущелье» образован в 2005 г. Расположен в южной половине района на территории Верхнебешкильского сельского поселения в 2 км к юго-востоку от д. Ботники (рис. 58). Его площадь составляет 26,9 га. Все земли относятся к лесному фонду [87].

Таблица 99

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Рафайловский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Кулик-сорока | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Филин | | | + | | | |
| <i>Амфибии</i> | | | | | | |
| Обыкновенная чесночница | | | | + | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Пахучий красотел | | | | + | | |
| Жужелица Щеглова | | | | + | | |
| Травянистый пёстрый усач | | | | + | | |
| Малая павлиноглазка | | | | + | | |
| Многоцветница L-белое | | | | + | | |
| Чернушка медуза | | | + | | | |
| Пятнистокрылка черноватая | | | | + | | |
| Голубянка Арион | | | | + | | |

Источники: составлена по: [25, 128].

Охраняемая местность представляет собой III и IV надпойменные террасы р. Исети. Абсолютные отметки высот составляют 120 м. Склоны террасы обрывистые, перепад высот достигает нескольких десятков метров. Водные объекты на территории памятника отсутствуют. В основании III террасы имеется естественный выход подземных вод на поверхность — источник (родник).

Растительность носит ярко выраженный лесостепной характер и складывается из сочетания лесных, степных и луговых сообществ. На плакорной части территории произрастают берёзовые и осиново-

берёзовые разнотравные леса, чередующиеся с посадками сосны. В лесах доминирует берёза бородавчатая. Подлесок выражен слабо, единично встречаются шиповник майский и боярышник кроваво-красный. Травяной покров представляют лугово-лесные и лугово-степные виды: злаки, герани (лесная и луговая), василистники (малый и придатковый), купена душистая, душица обыкновенная, ластовень степной, колокольчик волжский и др. В посадках сосны травяной ярус бедный. Подлесок и подрост отсутствуют. На почве сохранились глубокие посадочные борозды, заросшие злаками (овсяницы, мятлики, вейники), лесным мелкотравьем и зелёными мхами.



Рис. 58. Карта-схема памятника природы «Марьино ущелье».

Источник: составлен по: [214]

Склоны восточной, северо-восточной и северной экспозиций поросли осиново-берёзовыми разнотравно-орляковыми лесами. Здесь хорошо развит подрост из осины, подлесок отсутствует. В травостое формируется крупнотравье: борщевик лесной, реброплодник уральский, чины (весенняя и гороховидная), медуница мягонькая, скерда сибирская, серпуха венценосная и др.

У стекающего источника произрастает заболоченный телиптерисово-мариевый березняк, образованный берёзой пушистой. Подлесок представлен разреженными зарослями черёмухи птичьей, ивами (пе-

пельной и трёхтычинковой), крушиной ломкой и калиной. Кустарниковый ярус состоит из смородин (чёрной и красной), шиповника иглистого. В травяном ярусе преобладают папоротники: телиптерис болотный, щитовники (шартрский и гребенчатый), кочедыжник женский с примесью болотного разнотравья: лютиков (длиннолистного и золотистого), вороньего глаза, таволги вязолистной, тростника южного. Почвы покрыты зелёными мхами. На юго-западных и западных склонах высокой надпойменной террасы сохранились участки луговых ковыльных степей со степной растительностью.

Флористический состав богат и разнообразен. Насчитывается более 300 видов высших сосудистых растений [87]. После пожаров 2005 и 2008 гг. видовое разнообразие существенно уменьшилось. На его восстановление потребуется несколько десятков лет [159]. В Красную книгу Тюменской области занесены 17 видов растений из покрытосеменных [87, 128]. От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составило 34 %. При этом 3 вида (17,6 %) отнесены ко II категории редкости и 14 видов (82,4 %) — к III категории (табл. 100).

Таблица 100

**Редкие и исчезающие виды растений памятника природы
«Марьино ущелье»**

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Истод сибирский | | | + | | | |
| Бубенчик лилиелистный | | | | + | | |
| Козелец австрийский | | | | + | | |
| Мордовник курчавый | | | | + | | |
| Оносма простейшая | | | | + | | |
| Шалфей степной | | | | + | | |
| Подмаренник красильный | | | | + | | |
| Коровяк фиолетовый | | | | + | | |
| Наперстянка крупноцветковая | | | | + | | |
| Ирис низкий | | | | + | | |

Окончание табл. 100

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Башмачок вздутый | | | + | | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Башмачок крупноцветковый | | | + | | | |
| Башмачок настоящий | | | | + | | |
| Ковыль Залесского | | | | + | | |
| Скрученноостник пустынный | | | | + | | |
| Скрученноостник Шелля | | | | + | | |

Источники: составлена по: [87, 128].

Животный мир практически не изучен. Единожды (2000 г.) осуществлялся отлов насекомых. Было отмечено несколько сотен видов насекомых, из них 6 видов занесены в Красную книгу Тюменской области. От общего числа особо охраняемых видов насекомых, встречаемых на территории района, это составило 40 %. При этом по одному виду (по 16,7 %) отнесены к I и II категориям редкости и 4 вида (66,6 %) — к III категории (табл. 101).

Таблица 101

**Редкие и исчезающие виды животных памятника природы
«Марьино ущелье»**

| Таксон | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Зелёная цикада | | | + | | | |
| Степной медляк | | | | + | | |
| Мускусный усач | | | | + | | |
| Обыкновенный аполлон | | + | | | | |
| Энеис Тарпея | | | | + | | |
| Голубянка Орион | | | | + | | |

Источники: составлена по: [87, 128].

Кроме того, на территории памятника природы открыто 4 археологических памятника — 3 курганных могильника и городище.

§8. Ишимский район

Географическое положение

Ишимский район расположен в юго-восточной части Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Его площадь — 546,9 тыс. га, административный центр — г. Ишим, численность населения на 01.01.2021 г. — 28 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 90 км, с запада на восток — 75 км. Расстояние от районного центра до областного — 300 км. Соседями являются: на западе — Голышмановский городской округ, на севере — Аромашевский и Сорокинский, на востоке — Абатский и Сладковский, на юге — Бердюжский и Казанский районы (рис. 59).

Территория Ишимского района имеет высокую степень освоенности человеком. Полностью преобразованы земли, занятые населёнными пунктами, объектами промышленности, транспорта, связи и др., а также используемые в сельском хозяйстве и частично находящиеся в запасе. Доля этих категорий земель составляет 65,5 %. Незначительно нарушены земли лесного фонда, доля которых составляет 34,5 %. Земель, мало затронутых или не затронутых хозяйственной деятельностью человека, не более 10 %. Сюда вошли земли, отведённые под ООПТ, а также частично земли лесного фонда (табл. 102).

Таблица 102

Земельный фонд Ишимского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 312,8 | 57,2 |
| Лесной фонд | 188,9 | 34,5 |
| Земли запаса | 40,4 | 7,0 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 3,8 | 1,2 |
| Поселений | 0,8 | 0,1 |
| Особо охраняемых природных территорий | 0,2 | ... |
| Всего | 546,9 | 100,0 |

Примечание: — ... менее 0,01 %.

Источник: [200].



Рис. 59. Карта-схема ООПТ Ишимского района.
Источник: составлен по: [221]

Особо охраняемые природные территории

В Ишимском районе ООПТ представлены 2 государственными комплексными заказниками регионального значения — «Клепиковский» и «Песьяновский», 4 памятниками природы регионального значения — «Ишимские бугры — Гора Любви», «Ишимские бугры — Кучумова Гора», «Минеральные озёра», «Синицинский бор». Общая площадь охраняемых территорий составляет 26,3 тыс. га, или 4,8 % территории района. Примерно 10-15 % территории приходится на ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь». Один участок зарезервирован под создание новой ООПТ (рис. 59). Кроме того, долина р. Ишим к северу от г. Ишима до границы с Абатским районом включена в состав КОТР «Северная пойма р. Ишим» (рис. 14).

Заказник «Клепиковский» образован в 1996 г. Расположен на юге района на землях Клепиковского, Ларихинского и Травнинского сельских поселений в 0,5 км к юго-востоку, востоку от д. Орловка и в 1,5 км к востоку от д. Рагозина (рис. 60). Входит в состав ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь». Его площадь — 12,9 тыс. га. 5,4 тыс. га (41,6 %) относится к землям лесного фонда и 7,5 тыс. га (58,4 %) — сельскохозяйственного назначения [61].

Заказник расположен в правобережной части р. Ишим на надпойменной террасе. Абсолютные отметки высот составляют 127,6–141,1 м. Свыше половины территории занято сельскохозяйственными угодьями, чередующимися с лесными насаждениями. Леса представлены различными типами березняков в сочетании с сосново-берёзовыми и осиново-берёзовыми сообществами. Сплошных зарослей не образуют. Древостой состоит из берёзы повислой с примесью берёзы пушистой, осины, сосны. Подлесок редкий, включает различные виды ив, чёрную смородину. В травяном ярусе доминируют вейники. На опушках леса преобладают типичные лугово-лесные и лугово-степные виды — чины (полевая, луговая), подмаренник северный, ястребинка зонтичная, горошек мышиный, марьянник луговой и др. Напочвенный покров образован из зелёных мхов и листоватых лишайников.

По склонам и вершинам повышений, а также на равнинных участках распространены парковые разнотравные березняки. Древостой из берёзы повислой высотой 20–25 м, диаметр ствола достигает 30–50 см. В подросте по увлажнённым мезопонижениям преоблада-

ет осина, иногда встречается берёза. В подлеске единичные экземпляры ивы козьей и черёмухи обыкновенной. Травяной покров хорошо развит; представлен лесными и лугово-степными растениями.



Рис. 60. Карта-схема заказника «Клепиковский».

Источник: [61]

На относительно сухих местообитаниях встречаются березняки вейниковые. Древостой состоит из берёзы повислой высотой до 20 м. Подлесок редкий из различных видов ив. В травостое преобладают вейник наземный и мятлик луговой, из других видов можно отметить вербейники, девясила, щавели и т. п. У корней деревьев произрастают зелёные мхи.

Плоские участки водораздельных поверхностей, межгрядные понижения, ложбины стока, западины и тыловые части террас заняты болотной растительностью. Особенно много таких угодий в центре и на востоке заказника. Они образует сложную структуру с чередованием открытых осоково-гипновых заболоченных пространств и облесённых берёзой участков. В восточной части своими размерами выделяется непроходимое болото Гусево.

На месте вырубок и раскорчёвок сформировались суходольные разнотравные луга и пустоши с пятнами галофильных сообществ. Их флористический состав разнообразен и зависит от местоположения, степени увлажнения и засоления почвы, характера хозяйственной деятельности человека.

По обочинам дорог, окраинам полей и сенокосов, мусорным местам встречается синантропная растительность, представленная небольшим числом сорных и рудеральных видов: конопля посевная, крапива двудомная, пырей ползучий, спорыш птичий, подорожник большой, бодяк щетинистый, марь вонючая, клоповник сорный, мальва низкая и др.

Общий флористический список заказника включает 149 видов высших сосудистых растений 43 семейств [61]. Это составляет 25,3 % и 51,2 % от общего количества видов и семейств в районе соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 147 видов (98,6 %), в том числе двудольных растений — 119 видов (79,8 %), однодольных — 28 видов (18,8 %). Голосеменных и споровых отмечено по одному виду (по 0,7 %). Самыми многочисленными представителями флоры являются астровые (14,8 %) и бобовые (8 %). Количество семейств из одного вида растений равно 22 (51,2 %). Растения, занесённые в Красную книгу Тюменской области, отсутствуют (табл. 103).

Животный мир богат и разнообразен. Фауна заказника, по одним данным [61], представлена 3 видами рептилий, 5 — амфибий, 8 — млекопитающих, 14 — птицами и 46 — насекомых, по другим данным [129], — 4 видами рептилий, 4 — амфибий, 45 — млекопитающих и 218 — птиц. По [129], из млекопитающих встречаются представители 5 отрядов, из птиц — 12 отрядов. Среди первых больше всего видов отряда грызунов (40,1 %), вторых — отряда воробьинообразных (47,2 %) (рис. 61).

Таблица 103

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Клепиковский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 149 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 43 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 147 | 98,6 |
| | — двудольные | 119 | 79,8 |
| | — однодольные | 28 | 18,8 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,7 |
| 5 | Споровые | 1 | 0,7 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 22 | 14,76 |
| | 2. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 12 | 8,05 |
| | 3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 11 | 7,38 |
| | 4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 10 | 6,71 |
| | 5. Salicaceae — Ивовые | 9 | 6,04 |
| | 6-7. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 8 | 5,36 |
| | 7-7. Chenopodiaceae — Маревые | 8 | 5,36 |
| | 8. Brassicaceae — Крестоцветные, Капустовые | 7 | 4,69 |
| | 9-10. Scrophulariaceae — Норичниковые | 5 | 3,35 |
| | 10-10. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 5 | 3,35 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 97 | 65,1 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 22 | 51,2 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: [172].

В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида животных, в том числе 2 вида земноводных (тритон обыкновенный и чесночница обыкновенная) и 1 вид насекомых (голубянка Арион). От общего числа особо охраняемых видов земноводных и насекомых, зарегистрированных на территории района, это составило 100 % и 8,3 % соответственно. При этом 1 вид (тритон обыкновенный) отнесён к IV категории редкости, 2 вида (чесночница обыкновенная и голубянка Арион) — к III категории редкости.

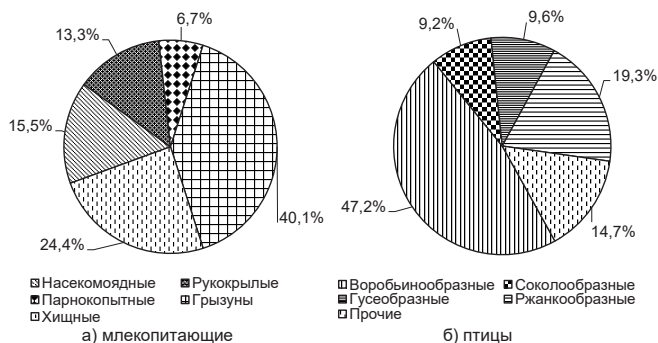


Рис. 61. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Клепиковский».

Источник: [172]

Во время сезонных миграций на территории заказника может быть встречено около десятка видов птиц, нуждающихся в дополнительной охране. Среди них: орлан-белохвост, беркут, степной лунь, краснозобая казарка, сапсан, пискулька, скопа [129].

Заказник «Песьяновский» образован в 1996 г. Расположен на севере района на землях Песьяновского и Бутусовского сельских поселений в 35 км к востоку от с. Бутусово (рис. 62). Его площадь составляет 11,7 га, в том числе 7,1 тыс. га (61 %) — земли лесного фонда, 4,6 тыс. га (38,9 %) — сельскохозяйственного назначения и 8,67 га (0,1 %) — промышленности, транспорта, связи и иного специального назначения [63].

Рельеф широкогивный с большим количеством замкнутых плоскозападных понижений. Абсолютные высоты не превышают 120-130 м. Речная сеть и озёра отсутствуют. Много болот, особенно в восточной части, где они изрезаны старой мелиоративной системой, пришедшей в негодность.

Растительные сообщества представлены лугово-болотными и болотными ландшафтами с берёзовыми и осиново-берёзовыми лесами в сочетании с травянистой растительностью суходольных и мокрых закустаренных лугов с участками солонцово-солончаковых луговин.

Лесные массивы распространены небольшими обособленными участками берёзовых, сосново-берёзовых и осиново-берёзовых раз-

нотравных лесов. Древостой состоит из берёз (повислой и пушистой), осины и сосны. Высота деревьев составляет 10-18 м. Подлесок редкий из ив и чёрной смородины. Травяной покров высокий, густой, степень проективного покрытия — 90-100 %. В травяном покрове доминируют вейники, встречаются костяника, чины, подмаренники, ястребинка зонтичная, горошек мышиный, звездчатки и др. На приствольных повышениях — зелёные мхи и листоватые лишайники.

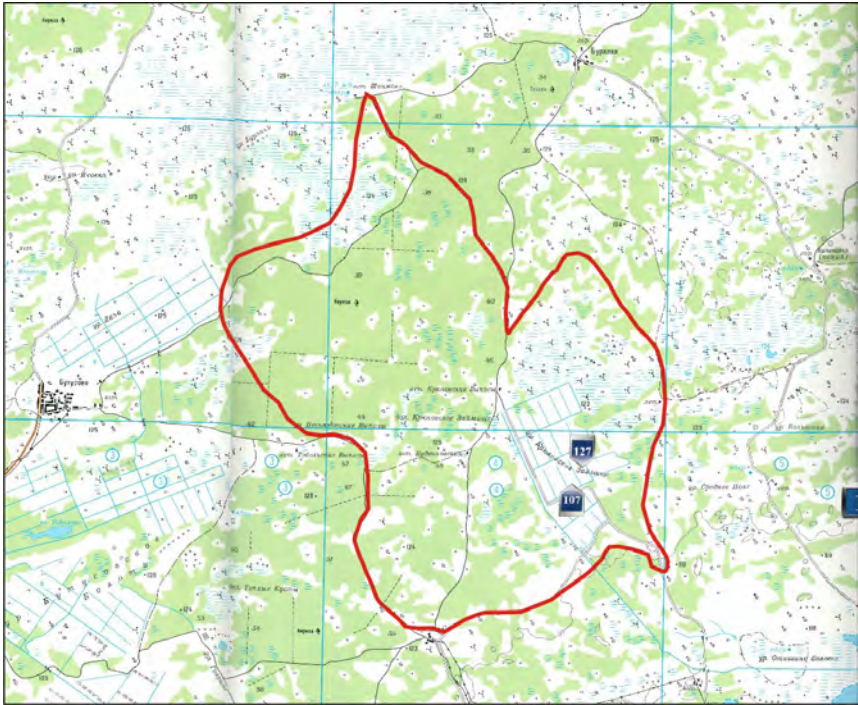


Рис. 62. Карта-схема заказника «Песьяновский».
Источник: составлен по: [214]

Отдельными фрагментами произрастают парковые травяные березняки. Для таких лесов характерен чистый древостой из берёзы повислой высотой до 20 м. В подлеске отмечена ива козья. Травяной

покров образован лугово-степным разнотравьем. На почве встречаются зелёные мхи и листоватые лишайники.

На относительно сухих местах очень редки вейниковые березняки. Древостой состоит из берёзы повислой высотой до 20 м. Редкий подлесок из различных ив. В травостое преобладают вейник наземный и мятлик обыкновенный, встречаются вербейник обыкновенный, девясил британский, щавель малый и т. п.

На месте сведённых лесов сформировались суходольные разнотравные луга и пустоши. Растительный фон образуют злаки с участием солелюбивых растений: солянки, мари, солерос солончаковый.

На значительных пространствах господствующими растительными сообществами являются сообщества болот — осоково-гипновых и берёзово-осоково-гипновых. Они занимают плоские участки водораздельных поверхностей, межгрядные понижения, ложбины стока, западины и тыловые части террас. Растительный фон образуют осоковые, рогозово-тростниковые сообщества, среди которых встречается гигрофильное разнотравье. По периферии заболоченных территорий распространены луговые и кустарниковые формации из разнотравно-злаковых сообществ с участием околводных, болотных, луговых и лугово-лесных видов растений.

По обочинам дорог, окраинам полей, сенокосным угодьям встречаются сорные и рудеральные виды: конопля посевная, крапива двудомная, пырей ползучий, спорыш птичий, подорожники, бодяки, мари.

Общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 150 видов 39 семейств [63]. Это составляет 25,5 % и 46,4 % от общего количества видов и семейств в районе соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 137 видов (97,9 %), в том числе на двудольные приходится 115 видов (76,6 %), однодольные — 32 вида (21,3 %). Голосеменных — 1 вид (0,7 %), споровых — 2 вида (1,3 %). Десять основных семейств формируют почти 65 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются растения, относящиеся к астровым (14 %) и бобовым (8 %). Представлено по одному виду растений из 12 семейств (30,8 %). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не отмечено (табл. 104).

Таблица 104

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Песьяновский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 150 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 39 | 100,0 |
| 3 | Покрывтосеменные, в т. ч.: | 137 | 97,9 |
| | — двудольные | 115 | 76,6 |
| | — однодольные | 32 | 21,3 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,7 |
| 5 | Споровые | 2 | 1,3 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 21 | 14,0 |
| | 2. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 12 | 8,0 |
| | 3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 11 | 7,33 |
| | 4-5. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 9 | 6,0 |
| | 5-5. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 9 | 6,0 |
| | 6-7. Salicaceae — Ивовые | 8 | 5,33 |
| | 7-7. Juncaceae — Ситниковые | 8 | 5,33 |
| | 8-9. Chenopodiaceae — Маревые | 7 | 4,66 |
| | 9-9. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 7 | 4,66 |
| | 10. Scrophulariaceae — Норичниковые | 5 | 3,33 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 97 | 64,66 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 12 | 30,8 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: [189].

Фауна заказника, по одним данным [63], представлена 14 видами млекопитающих, 23 — птиц, 36 — насекомых, по другим данным [129], — 3 видами рептилий, 4 — амфибий, 43 — млекопитающих и 217 — птиц. При этом из млекопитающих, по данным [129], встречаются представители 5 отрядов, из птиц — 13 отрядов. Среди первых больше всего видов отряда грызунов (37,3 %), вторых — отряда воробьинообразных (45,1 %) (рис. 63). Животных, занесённых

в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено. Тем не менее во время весенних и осенних миграций может быть встречено более десятка видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите. Среди них следует назвать сапсана, кречета, беркута, скопу, орлана-белохвоста, большого подорлика и др.

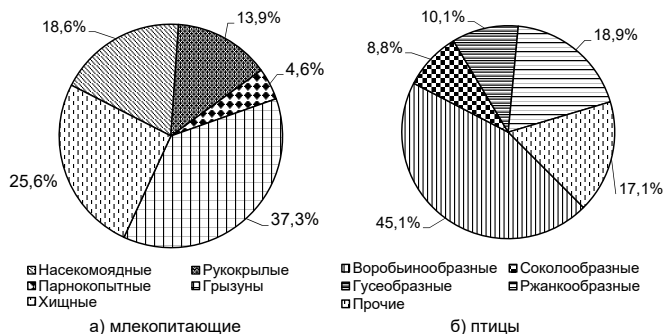


Рис. 63. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Песьяновский».
Источник: [189]

Памятник природы «Ишимские бугры — Гора Любви» образован в 2005 г. Расположен на правом берегу р. Ишим в 1,5 км северо-восточнее с. Клепиково (рис. 64). Входит в состав ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь». Его площадь — 99,9 га. Состоит из двух изолированных участков. Площадь участка № 1 — 10,8 га (10,8 %), участка № 2 — 89,1 га (89,2 %). Земли относятся к землям особо охраняемых природных территорий [80].

Рассматриваемая территория представляет собой слабо волнистую поверхность с небольшим уклоном в сторону поймы р. Ишим и высотными отметками 100–150 м. Реки и озёра отсутствуют.

Растительность представлена лесными, степными и лугово-степными сообществами. 55 % территории занято разнотравными берёзовыми и берёзово-осиновыми лесами и 45 % — луговыми степями и остепнёнными лугами. Участки берёзовых и берёзово-осиновых лесов занимают в основном южную часть памятника. Склоны террас относительно пологие и сформированы несколькими растительными ассоциациями: разнотравной, разнотравно-вейнико-

вой, разнотравно-костяничной, орляково-костяничной с элементами широколиственного. Подлесок обычно хорошо развит, образован шиповником майским и иглистым, черёмухой обыкновенной, рябиной обыкновенной, смородиной щетинистой, боярышником кроваво-красным. В составе травяных сообществ отмечены следующие виды: башмачки (крупноцветковый, вздутый), гнездовка настоящая, купена низкая, лилия кудреватая, кизильник черноплодный, спаржа лекарственная, ветреница лесная, купальница европейская.

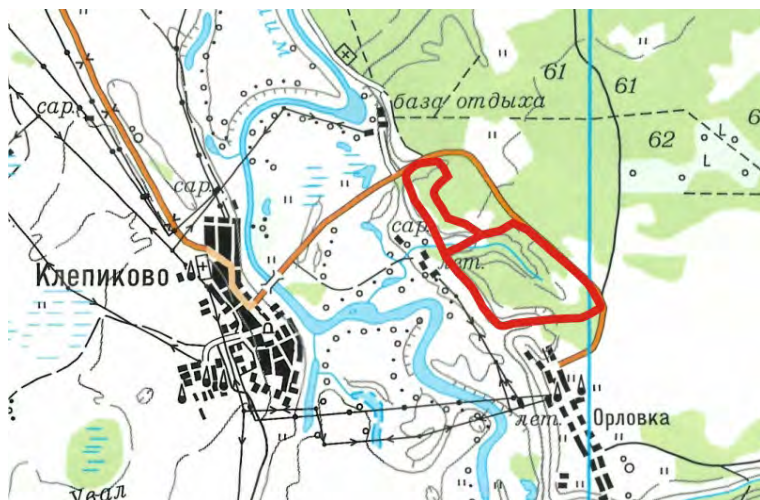


Рис. 64. Карта-схема памятника природы
«Ишимские бугры — Гора Любви».

Источник: составлен по: [214]

В северной части памятника распространены участки луговых степей и остепнённых лугов, занимающих склоны террас южной, юго-западной и западной экспозиции, изрезанные небольшими лощинами, дно и склоны которых заняты редкими участками осиново-берёзовых колков.

Степные сообщества образованы разнотравно-залесскоковыльными, овсецово-залесскоковыльными, коржинскоковыльными, овсецовыми, полынно-ковыльно-типчачковыми ассоциациями. Основные доминантные виды: ковыль Залесского, ковыль Коржинского, скру-

ченноостник Шелля. В качестве содоминантов и постоянных видов представлены: шалфей степной, жабрица Ледебура, ковыль перистый, ковыль волосатик, полынь сизая, полынь австрийская, овсяница ложноовечья, подмаренник русский, зопник клубненосный, лапчатка распротёртая, девясил шероховатый, ястребинка могучая, тонконог гребенчатый, молочай полусердцевидный и др. В кустарниковом ярусе встречаются единичные экземпляры спиреи зверобоелистной.

Сообщества перисто-ковыльных и залесскоковыльных луговых степей служат в качестве эталонов зональной растительности и резерва для восстановления уничтоженных и трансформированных экосистем.

Всего на территории памятника природы отмечено 208 видов высших сосудистых растений 42 семейств [19, 80]. Это составляет 35,3 % и 47,2 % от общего количества видов и семейств в районе соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 205 видов (98,5 %), из них двудольных насчитывается 171 вид (82,2 %), однодольных — 34 вида (16,3 %). Голосеменных — 1 вид (0,5 %), споровых — 2 вида (1 %). Самыми многочисленными являются астровые (15,4 %) и розовые (11,5 %). Десять основных семейств образуют более 72 % разнообразия флоры. Представлено по одному виду растений из 19 семейств (45,2 %) (табл. 105).

Таблица 105

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Ишимские бугры — Гора Любви»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 208 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 42 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 205 | 98,5 |
| | — двудольные | 171 | 82,2 |
| | — однодольные | 34 | 16,3 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,5 |
| 5 | Споровые | 2 | 1,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 32 | 15,38 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 24 | 11,53 |

Окончание табл. 105

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| | 3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 20 | 9,61 |
| | 4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 19 | 9,13 |
| | 5. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 12 | 5,76 |
| | 6. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 11 | 5,28 |
| | 7. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 9 | 4,32 |
| | 8-9. Scrophulariaceae — Норичниковые | 8 | 3,84 |
| | 9-9. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 8 | 3,84 |
| | 10. Ranunculaceae — Лютиковые | 7 | 3,36 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 150 | 72,05 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 19 | 45,2 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 27 | 13,0 |

Источники: составлена по: [19, 80, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 26 видов растений, все из отдела покрытосеменных. От общего числа особо охраняемых видов растений, встречающихся в Ишимском районе, это составило 41,3 %. При этом 1 вид (3,8 %) отнесён к I категории редкости, 4 вида (15,4 %) — ко II и 21 вид (80,8 %) — к III категории (табл. 106).

Таблица 106

**Редкие и исчезающие виды растений памятника природы
«Ишимские бугры — Гора Любви»**

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Курчавка кустарниковая | | | | + | | |
| Гониолимон красивый | | | | + | | |
| Смолёвка сибирская | | | | + | | |
| Истод сибирский | | | + | | | |
| Астрагал сарептский | | | | + | | |
| Астрагал рогоплодный | | | | + | | |

Окончание табл. 106

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Астрагал ячикоплодный | | | | + | | |
| Вишня кустарниковая | | | | + | | |
| Ежевика сизая | | | | + | | |
| Спирея зверобоелистная | | | | + | | |
| Бурачок ленский | | | | + | | |
| Горичник Морисона | | | | + | | |
| Скабиоза бледно-жёлтая | | | | + | | |
| Серпуха чертополоховая | | + | | | | |
| Оносма простейшая | | | | + | | |
| Вероника седая | | | | + | | |
| Коровяк фиолетовый | | | | + | | |
| Шалфей степной | | | | + | | |
| Ирис низкий | | | | + | | |
| Башмачок вздутый | | | + | | | |
| Башмачок крупноцветковый | | | + | | | |
| Змеёвка растопыренная | | | + | | | |
| Ковыль Залесского | | | | + | | |
| Ковыль Коржинского | | | | + | | |
| Ковыль Лессинга | | | | + | | |
| Скрученноостник Шелля | | | | + | | |

Источники: составлена по: [19, 80, 128].

Животный мир, исключая насекомых, небогат. Отмечено 6 видов млекопитающих и около 20 видов птиц, а также несколько сотен видов насекомых. В Красную книгу Тюменской области занесены 1 вид рептилий и 5 видов насекомых, что составило 100 % от общего количества особо охраняемых видов рептилий и 41,7 % насекомых, встречающихся в районе. При этом рептилия отнесена ко II категории редкости. У насекомых ситуация следующая. К I категории редкости отнесены 3 вида (60 %) и по одному виду ко II и III категориям (по 20 %) (табл. 107).

На территории памятника природы расположены 3 археологических памятника — 2 городища и один курганный могильник.

Таблица 107

**Редкие и исчезающие виды животных памятника природы
«Ишимские бугры — Гора Любви»**

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Рептилии</i> | | | | | | |
| Обыкновенная медянка | | | + | | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Зелёная цикада | | | + | | | |
| Медяк степной | | | | + | | |
| Обыкновенный аполлон | | + | | | | |
| Бархатница авноя | | + | | | | |
| Сатир Бризеида | | + | | | | |

Источники: составлена по: [80, 128].

Памятник природы «Ишимские бугры — Кучумова Гора» образован в 2005 г. Расположен на территории Ларихинского сельского поселения на правом берегу р. Ишим к северо-востоку от д. Рагозина (рис. 65). Входит в состав ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь». Его площадь составляет 318,8 га. Все земли относятся к категории земель особо охраняемых природных территорий [82].

Территория памятника представляет собой комплекс склоновых поверхностей правых надпойменных террас р. Ишим, изрезанных многочисленными лощинами. Перепад высот от русла до вершины составляет более 50 м. В местах, выработанных руслом реки, наблюдается обнажение материнской породы. Вся поверхность покрыта растительностью. 40 % площади занято лесами и 60 % луговыми степями и остепнёнными лугами. Водные объекты отсутствуют.

Леса занимают основание склона террасы и днища лощин. На террасах произрастает редкостойный берёзовый лес паркового типа с древостоем из берёзы повислой и травяным покровом из луговых и лугово-степных видов. На склонах и по днищам распространены берёзовые и берёзово-осиновые разнотравные и вейниково-разнотравные леса. Для них характерен хорошо развитый подлесок, состоящий из черёмухи и рябины обыкновенной. В кустарниковом ярусе представлены малина, шиповник иглистый, кизильник черноплодный,

вишня кустарниковая, спирея зверобоелистная, смородина чёрная. В травяном ярусе: хвощ луговой, дудник лесной, репешок волосистый, серпуха венценосная, василистник малый, герань лесная, костяника и др. У основания склонов террас присутствуют некоторые сорные виды и встречаются отдельно стоящие деревья ивы белой.

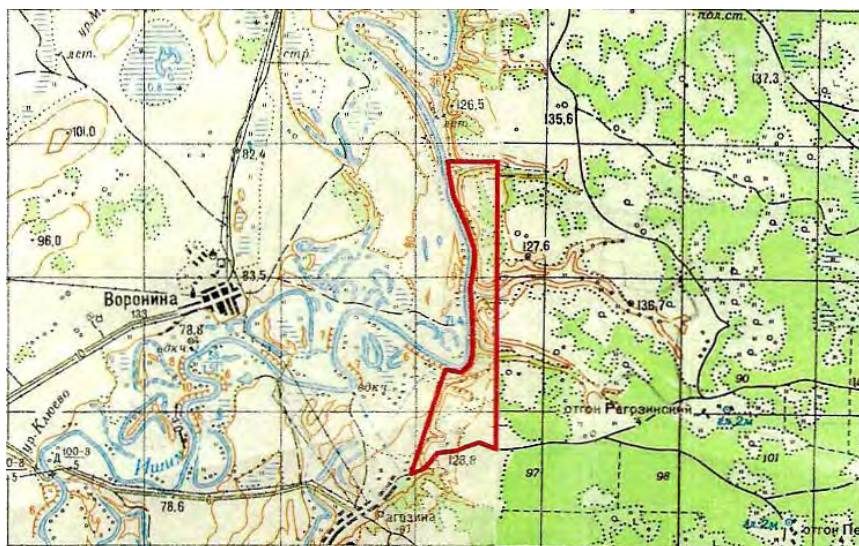


Рис. 65. Карта-схема памятника природы
«Ишимские бугры — Кучумова Гора».
Источник: [82]

Степные сообщества представлены в основном разнотравно-залеескоковыльными и полынно-типчачковыми ассоциациями. Встречаются также различные варианты волосатиковоковыльных и овсецовых степей, в том числе с кустарниковым ярусом из спиреи городчатой. Основными доминантами лугово-степных сообществ являются ковыль Залесского, скрученноостник Шелля, ковыль-волосатик, овсяница ложноовечья, полынь австрийская. В качестве содоминантов выступают: шалфей степной, ковыль перистый, прострел желтеющий, ковыль Коржинского, жабрица Ледебура, ирис низкий, клубника, зопник клубненосный, полынь сизая, кохия стелющаяся, лабазник обыкновенный, колокольчик волжский и др.

Количество видов высших сосудистых растений, приводимое для памятника природы в разных источниках информации, сильно разнится. Так, в кадастровом деле [82] указано, что на территории парка природы произрастает 171 вид сосудистых растений. В статье В. А. Глазунова [19] приведены данные о 185 видах. Анализ данных показывает, что часть видов из списка кадастра и В. А. Глазунова не повторяется. С учётом выборки неповторяющихся видов оказывается, что на территории памятника природы произрастает чуть более 200 видов. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 204 вида (99 %), в том числе двудольных растений 174 вида (84,5 %), однодольных — 30 видов (14,5 %). Споровых — 2 вида (1 %), голосеменные отсутствуют. Десять основных семейств образуют 75 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (17,5 %) и розовые (12,1 %). Представлено по одному виду растений из 16 семейств (41 %) (табл. 108).

Таблица 108

Основные параметры флоры высших сосудистых растений памятника природы «Ишимские бугры — Кучумова Гора»

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 206 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 39 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 204 | 99,0 |
| | — двудольные | 174 | 84,5 |
| | — однодольные | 30 | 14,5 |
| 4 | Голосеменные | 0 | 0,0 |
| 5 | Споровые | 2 | 1,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 36 | 17,47 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 25 | 12,13 |
| | 3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 21 | 10,19 |
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 20 | 9,7 |
| | 5. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 12 | 5,82 |
| | 6. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 11 | 5,33 |

Окончание табл. 108

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| | 7. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 9 | 4,36 |
| | 8. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 8 | 3,88 |
| | 9. Scrophulariaceae — Норичниковые | 7 | 3,39 |
| | 10. Ranunculaceae — Лютиковые | 6 | 2,91 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 155 | 75,24 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 16 | 41,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 28 | 13,6 |

Источники: составлена по: [19, 82, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 26 видов растений из покрытосеменных. От общего числа особо охраняемых видов растений, встречающихся в Ишимском районе, это составило 41,3 %. При этом 1 вид (3,8 %) отнесён к I категории редкости, 5 видов (19,2 %) — к II и 20 видов (77 %) — к III категории (табл. 109).

Таблица 109

**Редкие и исчезающие виды растений памятника природы
«Ишимские бугры — Кучумова Гора»**

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Истод сибирский | | | + | | | |
| Астрагал яичкоплодный | | | | + | | |
| Вишня кустарниковая | | | | + | | |
| Спирея зверобоелистная | | | | + | | |
| Горичник Морисона | | | | + | | |
| Скабиоза исетская | | | + | | | |
| Звербой изящный | | | + | | | |
| Бурачок обратнойцевый | | | | + | | |
| Оносма простейшая | | | | + | | |
| Вероника седая | | | | + | | |
| Коровяк фиолетовый | | | | + | | |

Окончание табл. 109

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Шалфей степной | | | | + | | |
| Козелец австрийский | | | | + | | |
| Мордовник курчавый | | | | + | | |
| Наголоватка многоцветковая | | | | + | | |
| Серпуха чертополоховая | | + | | | | |
| Лук поникающий | | | + | | | |
| Ирис низкий | | | | + | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Змеёвка растопыренная | | | + | | | |
| Ковыль Залесского | | | | + | | |
| Ковыль Коржинского | | | | + | | |
| Ковыль Лессинга | | | | + | | |
| Ковыль узколистный (тырса) | | | | + | | |
| Скрученноостник пустынный | | | | + | | |
| Скрученноостник Шелля | | | | + | | |

Источники: составлена по: [82, 128].

Животный мир не изучен. При рекогносцировочном обследовании были встречены 6 видов млекопитающих, около 20 видов птиц и несколько десятков видов насекомых. В Красную книгу Тюменской области занесён 1 вид насекомых III категории редкости — трескучий бомбардир. От общего числа особо охраняемых видов насекомых, встречающихся в Ишимском районе, это составило 8,3 %.

Памятник природы «Минеральные озёра» образован в 2005 г. Входит в состав ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь». Расположен на территории Новотравнинского сельского поселения. Состоит из двух участков: участок № 1 — в 4 км к северо-востоку от с. Новотравное, участок № 2 — в 4 км к северо-востоку от д. Кислое (рис. 66). Общая площадь составляет 149,3 га. Участок № 1 включает оз. Горькое площадью 81,4 га (54,5 %), участок № 2 — оз. Плохово площадью 67,9 га (45,5 %). Земли относятся к категории земель особо охраняемых природных территорий [95].



Рис. 66. Карта-схема памятника природы «Минеральные озёра».
Источник: составлен по: [214]

Памятник природы расположен на Ишимской равнине. Абсолютные отметки высот у уреза водной глади озёр составляют 81–82 м. Овражно-балочная сеть практически неразвита. Имеется два озера — Горькое и Плохово.

Озеро Горькое грушевидной формы длиной 1 650 м, максимальной ширины 840 м, с максимальной глубиной 1,9 м (средняя — 1,3 м). Площадь водного зеркала в средние по водности годы составляет 0,8 км². На дне водоёма есть тёплые, солёные и пресные источники воды. Вода сильно солёная (солёность — около 16,3 мг/л), очень жёсткая (жёсткость — 84,38–92,56 мг-экв/л), сильно щелочная (рН — 9,2–9,7) [213]. Рапа озера имеет гидрокарбонатно-хлоридный натриевый состав с минерализацией до 12 г/л. В озере отмечены запасы лечебной грязи по категориям А+В в объёме 276 тыс. м³. Грязь неоднородная, состоит из пяти видов грязи. Средняя мощность грязевой залежи — 0,57 м, максимальная — 1,05 м [134].

В бальнеологическом отношении грязевая залежь представлена низкоминерализованными слабосульфидными иловыми лечебными грязями. Лечебные грязи показаны для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата, болезней и последствий травм центральной нервной системы, болезней половых органов и системы пищеварения, кожи, ЛОР-органов. Состав воды оз. Горького превосходит состав сульфидной воды оз. Мацеста (курортный район Сочи). Добыча грязей не ведётся.

Озеро Плохово (Плоховое) имеет длину 1 100 м, максимальная ширина — 550 м, средние глубины — 1,1–1,2 м. Вода слабоминерализованная хлоридно-гидрокарбонатная натриево-магниева (солёность — около 5,7 г/л), жёсткая (жёсткость — 37,44 мг-экв/л), щелочная (рН — 7,6–9,3). Содержание хлоридов составляет в среднем 426 мг/л. Средняя концентрация в период летней межени следующая (мг/л): азот аммонийный — 0,88, азот нитратный — 6,9, ионы кальция — 1 мг-экв/л, магния — 4,4 мг-экв/л, сульфат-ион — 25, мышьяк — 0,049, медь — 0,004, цинк — 0,006, кадмий — 0,0004, свинец — 0,001. В донных отложениях отмечаются ртуть — 0,014 мг/кг, мышьяк — 0,309, медь — 1,1, цинк — 296, кадмий — 0,04, свинец — 0,86. Концентрация цезия и стронция в воде и донных отложениях составляет 0,29 и 0,16 Бк/кг/л соответственно [95].

75 % территории представлено водными экосистемами. На долю прибрежно-водных тростниковых и тростниково-осоковых сообществ

приходится 10 %, 8 % — на разнотравные берёзовые и берёзово-осиновые леса, 2 % — искусственные посадки сосновых насаждений и 5 % — на остепнённые луга.

Леса расположены вдоль южного берега оз. Горького и восточного берега оз. Плохово. Леса, произрастающие у оз. Горького, представляют собой березняк разнотравный, по опушке которого встречаются вишня кустарниковая, ковыль перистый. Леса у оз. Плохово заняты искусственными насаждениями сосны обыкновенной высотой 10–12 м, диаметром стволов 8–18 см с примесью берёзы и осины. В юго-восточной части сосновые культуры переходят в редкостойный разнотравный березняк, который тянется вдоль всего южного берега. Под пологом и по опушке березняка куртинами встречаются вишня кустарниковая, ковыль перистый и др. С юго-запада, запада и севера берега безлесны, заросли тростником. Всего насчитывается 17 видов высших сосудистых растений.

В оз. Плохово зарегистрировано несколько видов водных растений [151]: тростник южный, клубнекамыш приморский, рдест гребенчатый, зелёные водоросли.

Общий флористический список высших сосудистых растений включает 22 вида 14 семейств. От общего количества видов и семейств в районе это составляет 3,7 % и 16,7 % соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 21 вид (95,5 %), из них на двудольные приходится 17 видов (77,3 %), однодольные — 4 вида (18,2 %). Голосеменных — 1 вид (4,5 %), споровые отсутствуют. Три основные семейства формируют 50 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются бобовые (22,7 %) и астровые (18,2 %). Представлено по одному виду растений из 11 семейств (50 %) (табл. 110).

Таблица 110

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Минеральные озёра»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|----------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 22 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 14 | 100,0 |

Окончание табл. 110

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 21 | 95,5 |
| | — двудольные | 17 | 77,3 |
| | — однодольные | 4 | 18,2 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 4,5 |
| 5 | Споровые | 0 | 0,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 5 | 22,72 |
| | 2. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 4 | 18,18 |
| | 3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 2 | 9,1 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 11 | 50,0 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 11 | 78,6 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 9,0 |

Источники: составлена по: [95, 128, 151].

В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений из покрытосеменных. От общего числа особо охраняемых видов растений, встречающихся в районе, это составило 3,2 %. Оба вида (вишня кустарниковая и ковыль перистый) отнесены к III категории редкости [128].

Биологическое разнообразие животных не определялось.

Памятник природы «Синицинский бор» образован в 1968 г. Расположен в 11 км на юго-восток от г. Ишима в непосредственной близости от д. Синицына на территории Синицинского сельского поселения (рис. 67). Входит в состав ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь». Площадь охраняемой территории составляет 1 110,7 га. Составляет из трёх участков. Площадь участка № 1 — 63,6 га (5,7 %), участка № 2 — 226,3 га (20,4 %), участка № 3 — 820,8 га (73,9 %). Вся площадь относится к землям лесного фонда [44].

Окружающая местность представляет собой плоскую равнину со слабо выраженной овражно-балочной сетью. Водные объекты практически отсутствуют. На западе и северо-западе за пределами памятника природы протекает р. Ишим, а также имеются многочисленные старицы. По участку № 1 течёт ручей Марай, впадающий в старицу. Сток бывает, как правило, только в весенний период

и при обильных осадках. Между участками № 1 и № 3 протекает р. Детель, также впадающая в старицу, гидрологически связанную с р. Ишим. На участке № 3 (южная часть) располагаются небольшие по площади верховые осоковые болота, заросшие ивняком. Господствующий ландшафт — леса. Около 93 % земель покрыто лесом. Преобладают мшисто-ягодные и берёзово-сосновые леса. Небольшие участки заняты осоково-разнотравными сырыми лесами и лугами.

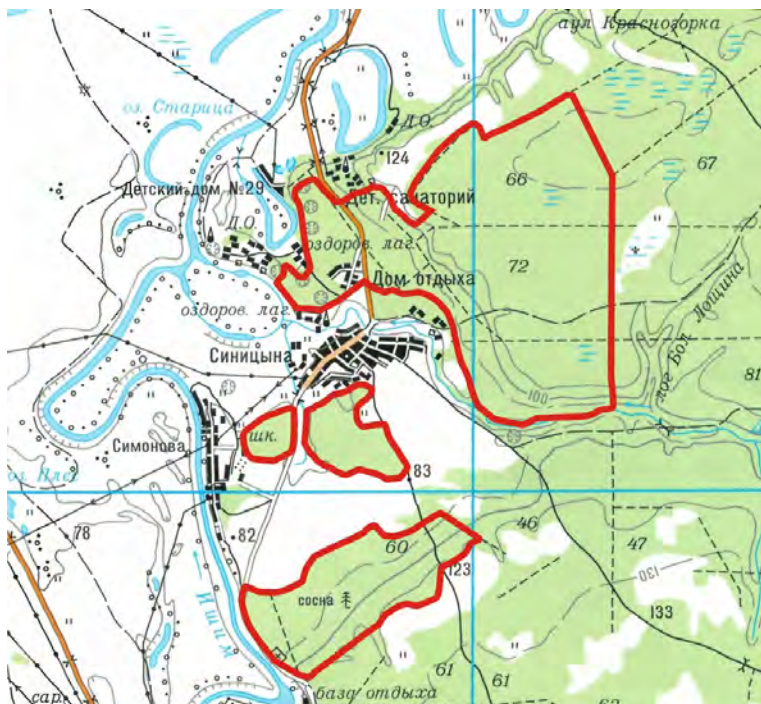


Рис. 67. Карта-схема памятника природы «Синицинский бор».

Источник: составлен по: [214]

Породный состав леса следующий: участок № 1 — сосна, ива кустарниковая, осина; участок № 2 — сосна, берёза, осина, ива кустарниковая; участок № 3 — сосна, берёза, осина. В незначи-

тельных объёмах присутствует липа. Возраст лесных насаждений: сосна — от 40 до 110 лет, берёза — 40–75 лет, осина — 40–50 лет. Подлесок на большей части территории редкий или средней густоты. Состоит из сосны с включениями берёзы и осины.

Общий флористический список памятника природы включает 192 вида высших сосудистых растений 67 семейств. Это составляет 25,8 % и 47 % от общего количества видов и семейств в районе соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 180 видов (93,8 %), в том числе на двудольные приходится 150 видов (78,2 %), однодольные — 30 видов (15,6 %). Споровых — 11 видов (5,7 %), голосеменных — 1 вид (0,5 %). Одиннадцать основных семейств формируют около 75 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными представителями являются бобовые и розовые (по 12 %). Представлено по одному виду растений из 12 семейств (17,9 %) (табл. 111).

Таблица 111

Основные параметры флоры сосудистых растений памятника природы «Синицинский бор»

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 192 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 67 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 180 | 93,8 |
| | — двудольные | 150 | 78,2 |
| | — однодольные | 30 | 15,6 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,5 |
| 5 | Споровые | 11 | 5,7 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 18 | 12,0 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 18 | 12,0 |
| | 3. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 16 | 10,66 |
| | 4. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 11 | 7,33 |
| | 5-6. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 9 | 6,0 |
| | 6-6. Lamiaceae — Яснотковые | 9 | 6,0 |

Окончание табл. 111

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| | 7. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 8 | 5,33 |
| | 8. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 7 | 4,66 |
| | 9. Ranunculaceae — Лютиковые | 6 | 4,0 |
| | 10-11. Boraginaceae — Бурачниковые | 5 | 3,33 |
| | 11-11. Scrophulariaceae — Норичниковые | 5 | 3,33 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 112 | 74,66 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 12 | 17,9 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 2,0 |

Источник: составлена по: [212].

В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида растений из покрытосеменных. От общего числа особо охраняемых видов растений, встречающихся в районе, это составило 6,3 %. По 2 вида отнесены ко II и III категориям редкости (табл. 112).

Таблица 112

**Редкие и исчезающие виды растений памятника природы
«Синицинский бор»**

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Рябчик малый | | | + | + | | |
| Башмачок крупноцветковый | | | + | | | |
| Ковыль перистый | | | | + | | |

Источники: составлена по: [128, 212].

На территории памятника природы и на прилегающей к ней территории выявлено несколько видов млекопитающих и 68 видов птиц из 7 отрядов. Среди птиц больше всего представителей отряда воробьинообразных (75 %) (рис. 68). В Красную Книгу Тюменской области занесены 3 вида животных III категории редкости, в том числе 1 вид млекопитающих (заяц-русак) и 2 вида птиц (степной луны и луго-

вой лунь). От общего числа особо охраняемых видов животных и птиц, встречающихся в районе, это составило 25 % и 8,3 % соответственно.

Кроме того, во время весенних и осенних миграций может быть встречено более десятка видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите. Среди них следует назвать сапсана, кречета, беркута, скопу, орлана-белохвоста, большого подорлика и др.

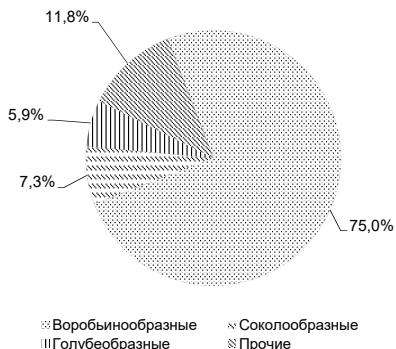


Рис. 68. Систематика отрядов птиц памятника природы «Синицинский бор».

Источник: составлен по: [4].

На прилегающей территории имеется развитая инфраструктура санаторно-курортных учреждений, использующих местную минеральную воду. Минеральные воды термальные. Температура воды в пласте составляет 52 °С. По ГОСТу 13273-88 «Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые» вода «Ишимская» относится к XXVII группе лечебно-столовых хлоридных натриевых вод миргородского типа. Минерализация воды составляет 20,75 г/дм³, цветность воды — 45 град., прозрачность — более 30 см, запах — 2 балла, рН — 7,8. В воде содержатся (г/дм³): бром (62,2), йод (14,5), железо закисное (1,4) и окисное (3,78), ионы хлора (12 567), гидрокарбонат (232), натрий и калий (7 135), магний (209), кальций (609). Присутствуют газы — метан, углекислый газ, азот.

В приграничной зоне бора выявлено несколько археологических объектов (поселений и стоянок) эпохи бронзы, большинство из которых не исследовано.

§9. Казанский район

Географическое положение

Казанский район расположен в юго-восточной части Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Его площадь — 307 тыс. га, административный центр — с. Казанское, численность населения на 01.01.2021 г. — 21,2 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 57 км, с запада на восток — 65,4 км. Расстояние от районного центра до областного — 370 км, до ближайшего города и железнодорожной станции г. Ишим — 60 км. Соседями являются: на западе — Бердюжский, на севере — Ишимский, на востоке — Сладковский районы, на юге — Республика Казахстан (рис. 69).

Территория Казанского района характеризуется высокой степенью освоенности человеком. Полностью преобразованы исходные ландшафты под населёнными пунктами, объектами промышленности, транспорта, инженерными коммуникациями, объектами специального назначения и др., а также в сельском хозяйстве. Под этими угодьями занято 63,5 % территории. В меньшей степени подверглись воздействию лесные земли, доля которых составляет 31,6 %. Практически не затронуты или мало затронуты антропогенезом земли водного фонда и земли запаса (около 5 %) (табл. 113).

Таблица 113

Земельный фонд Казанского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 188,5 | 61,4 |
| Водный фонд | 14,1 | 4,6 |
| Земли запаса | 0,8 | 0,3 |
| Лесной фонд | 97,2 | 31,6 |
| Поселений | 5,7 | 1,9 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 0,7 | 0,2 |
| Всего | 307,0 | 100,0 |

Источник: составлена по: [201].



Рис. 69. Карта-схема ООПТ Казанского района.

Источники: составлен по: [161, 221]

Особо охраняемые природные территории

В Казанском районе ООПТ представлены 2 государственными комплексными заказниками регионального значения — «Афонский» и «Дубынский» и памятником природы регионального значения «Ишимские бугры — Афонькинский». Общая площадь ООПТ составляет 29,3 тыс. га, или 9,6 % территории района. Один участок зарезервирован под создание новой ООПТ. Вся территорию района занимает ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь» (рис. 69). Кроме того, на территории района выделены 3 КОТР — «Казанская пойма р. Ишим» (от границы с Республикой Казахстан до с. Гагарье), «Кабаньи озёра» и «Озеро Сиверга» (рис. 14).

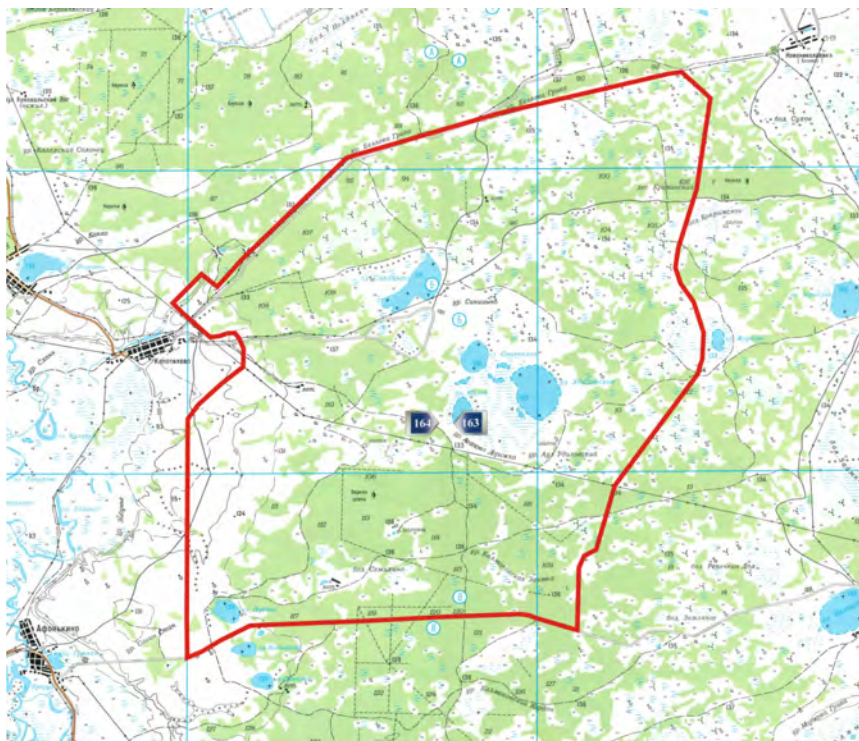


Рис. 70. Карта-схема заказника «Афонский».
Источник: составлен по: [214]

Заказник «Афонский» создан в 1997 г. Расположен в восточной части района на границе со Сладковским районом на землях Пешнёвского сельского поселения в 1 км к востоку от д. Копотилово (рис. 70) в границах ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь». Его площадь составляет 17,5 тыс. га, из них 15,8 тыс. га (90 %) относится к землям лесного фонда и 1,7 тыс. га (10 %) — сельскохозяйственного назначения [69].

Территория заказника занимает правобережную повышенную часть долины р. Ишим. Абсолютные высоты колеблются от 124 до 136 м. Имеется уклон в сторону р. Ишим. Большая часть надпойменной террасы изборозжена неглубокими лощинами и ложбинами с неглубокими котловинами. В центральной части заказника расположено несколько крупных пресных озёр: Малое, Саваткино, Синицыно и Удиловское. Приозёрные участки заболочены с разной степенью зарастания. Речная сеть отсутствует.

Растительность представлена чередованием мелколиственных лесов и колков с открытыми пространствами лугов, залежей, полей, при незначительном участии болотных комплексов.

Среди древесной растительности преобладают берёзовые и осиново-берёзовые травяные и злаково-разнотравные леса. Встречаются также костянично-вейниковые леса. Древостой сформирован берёзой повислой высотой до 15–20 м, диаметр стволов — 30–50 см. Подлесок разрежен: шиповник (майский и иглистый), боярышник кроваво-красный. Травяной ярус до 1 м высотой, густой, образован подтаёжными (коротконожка перистая, костяника обыкновенная, реброплодник уральский, смолёвка поникающая, кипрей узколистный, чина гороховидная, таволга вязолистная, кадения сомнительная) и лугово-лесными (мятлик луговой, ястребинка зонтичная, подмаренник северный, девясил британский, пырей ползучий, вероника длиннолистная, кровохлёбка лекарственная, тысячелистник обыкновенный, мышиный горошек, чина луговая) видами. Обильны разнотравье и злаки: таволга вязолистная, зопник клубненосный, земляника лесная, девясил шероховатый, люцерна серповидная, жабрица порезниковая, астрагал датский, полынь понтийская, вейник наземный, овсяница овечья.

На участках с высоким стоянием грунтовых вод к берёзе повислой примешиваются берёза пушистая и осина высотой 6–10 м. Подлесок редкий из шиповника майского и иглистого. Травяной покров невысокий, разрежен. В травостое обильны костяника обыкновенная, василистник простой, реброплодник уральский, репешок волосистый, медуница мягкая, чина гороховидная, мятлик луговой, кровохлёбка

лекарственная, мышиный горошек, мятлик болотный, таволга вязолистная, герань луговая, фиалка собачья.

Небольшие площади заняты искусственными сосновыми лесопосадками. Кроме сосны обыкновенной в них встречаются берёза пушистая и осина. Подлесок редкий из шиповника майского и малины обыкновенной, подрост из сосны и берёзы. Травяной покров состоит из лугово-лесных видов: костяника обыкновенная, купена аптечная, вейник тростниковый, земляника лесная, горошек лесной, медуница мягкая, мерингия бокоцветная, майник двулистный, овсяница овечья, мятлик узколистный. На почве встречаются зелёные мхи.

В чистых осинниках с густым травяным покровом произрастают костяника обыкновенная, хвощ лесной, вейник тростникововидный, бодяк щетинистый, менее обильны таволга вязолистная, солонечник двуцветковый, дудник лесной, скерда сибирская, бодяк разнолистный, вербейник обыкновенный, вероника колосистая, щитовник шартрский и др.

На сырых участках формируются древовидные травяные ивняки из ив (шерстистопобеговой, пятитычинковой, трёхтычинковой) с примесью берёзы пушистой. Травяной покров осоково-травяной.

С лесными массивами чередуются разнотравно-злаковые остепнённые луга. Травостой высотой 70–80 см, густой, проективное покрытие — 75–100 %. Доминируют злаки: пырей ползучий, вейник наземный, тимофеевка степная, мятлик узколистный, костёр безостый. Присутствует разнотравье: борщевик сибирский, костяника обыкновенная, скерда сибирская, таволга обыкновенная, жабрица порезниковая, зопник клубненосный, земляника лесная, вероника ненастоящая, девясил северный, тысячелистник обыкновенный, золотарник обыкновенный, люцерна серповидная, астрагал датский, лопинник пятилистный, чина луговая, мышиный горошек. Здесь встречаются участки галафитно-разнотравных лугов с проективным покрытием 80–100 % и бедным видовым составом: полыни (селитряная, австрийская), ситник Жерара, солонечник двуцветковый, бескильница расставленная, кермек Гмелина, подорожник солончаковый, триостренник приморский и др. [218].

По краям обводнённых низинных болот произрастают древесные породы из берёзы пушистой, ив (шерстистопобеговой, пепельной, пятитычинковой, трёхтычинковой). В травяном покрове доминируют злаки — манник большой, вейник Лангсдорфа, двухкосточник тростниковидный, тростянка овсяницеvidная, тростник южный и осоки (острая, прямоколосая, береговая, носатая, дернистая, двурядная). Разнотравье

представлено хвощами (топяным и болотным), частухой подорожниковой, вехом ядовитым, рогозом широколистным, калужницей болотной, зюзником высоким, чередой трёхраздельной. В воде плавают ряски (малая и тройчатая), многокоренник обыкновенный, водокрас лягушачий.

По берегам озёр растут осоки (острая, ложносытевая, береговая, шероховатая), камыши (озёрный и укореняющийся), рогозы (узколистный и широколистный). В толще воды — рдест блестящий, горец земноводный, стрелолист обыкновенный.

Видовой состав растительности включает 352 вида сосудистых растений 69 семейств [69]. От общего количества видов и семейств в районе это составляет 56,2 % и 82,1 % соответственно [161]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 341 вид (97 %), в том числе двудольных представлено 255 видов (72,5 %), однодольных — 86 видов (24,4 %). Голосеменных — 1 вид (0,3 %), споровых — 10 видов (2,8 %). Десять основных семейств формируют почти 60 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными представителями являются астровые (14,8 %) и мятликовые (10,8 %). Представлено по одному виду растений из 32 семейств (47 %) (табл. 114). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растения из покрытосеменных III категории редкости — вишня кустарниковая и ковыль перистый [128]. От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных в районе, это составило 3,4 %.

Таблица 114

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Афонский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 352 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 69 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 341 | 96,9 |
| | — двудольные | 255 | 72,5 |
| | — однодольные | 86 | 24,4 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,3 |
| 5 | Споровые | 10 | 2,8 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 52 | 14,77 |

Окончание табл. 114

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 38 | 10,79 |
| | 3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 22 | 6,25 |
| | 4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 20 | 5,68 |
| | 5. Cyperaceae — Осоковые | 18 | 5,11 |
| | 6. Ranunculaceae — Лютиковые | 13 | 3,69 |
| | 7. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 12 | 3,4 |
| | 8-10. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 11 | 3,12 |
| | 9-10. Polygonaceae — Гречишные | 11 | 3,12 |
| | 10-10. Brassicaceae — Крестоцветные, Капустные | 11 | 3,12 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 206 | 59,05 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 32 | 47,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 0,6 |

Источники: составлена по: [128, 182].

Фауна заказника включает 2 вида рыб, 4 — амфибий, 4 — рептилий, 35 — млекопитающих, 124 — птиц [69]. При этом животные представлены 5 отрядами, птицы — 13 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (42,9 %), вторых — отряда воробьинообразных (42,9 %) (рис. 71).

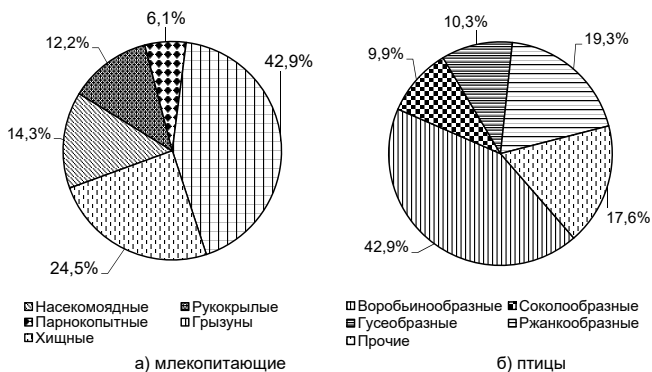


Рис. 71. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Афонский».

Источник: составлен по: [182]

Таблица 115

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Афонский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Пискулька | | | + | | | |
| Осоед обыкновенный | | | | + | | |
| Скопа | | | | + | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Бархатница авноя | | + | | | | |
| Обыкновенный аполлон | | + | | | | |
| Адмирал | | | | + | | |

Источники: составлена по: [69, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 10 видов животных, в том числе 1 вид млекопитающих, 6 видов птиц и 3 вида насекомых [128]. От общего числа особо охраняемых видов млекопитающих, птиц и насекомых, зарегистрированных на территории района, это составило 12,5 %, 21,4 % и 20 % соответственно. При этом все млекопитающие, 5 видов птиц (83,3 %) и 1 вид насекомых (33,3 %) отнесены к III категории редкости, 1 вид птиц (16,7 %) — ко II категории, 2 вида насекомых (66,7 %) — к I категории (табл. 115). Наиболее ценные виды птиц, в том числе особо охраняемые, встречаются на акватории озёр заказника во время сезонных миграций (табл. 116).

Заказник «Дубынский» образован в 2001 г. Находится на западе района на землях Дубынского сельского поселения в 2 км на север от с. Дубынка, в 1,5 км на восток от д. Грачи, в 5 км на юго-восток от с. Нестерово (рис. 72) в границах ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь». Площадь заказника составляет 11,8 тыс. га, из них 4,7 тыс. га (39,7 %) — земли лесного фонда, 0,6 тыс. га (4,5 %) — водного фонда, 4,2 тыс. га (36,4 %) — сельскохозяйственного назначения и 2,3 тыс. га (19,4 %) — прочие земли [85].

Таблица 116

**Редкие водоплавающие обитатели водоёмов
заказника «Афонский»**

| № п/п | Водоём | Птицы |
|----------|------------|--|
| 1 | Малое | Савка ¹ , турпан ¹ , пеганка, чернозобая гагара ¹ , пискулька ¹ , краснозобая казарка ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан |
| 2 | Саваткино | Савка ¹ , турпан ¹ , пеганка, белоглазый нырок ¹ , чернозобая гагара ¹ , пискулька ¹ , краснозобая казарка ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан |
| 3 | Синицыно | Савка ¹ , турпан ¹ , пеганка, белоглазый нырок ¹ , чернозобая гагара ¹ , пискулька ¹ , краснозобая казарка ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан |
| 4 | Удиловское | Савка ¹ , турпан ¹ , пеганка, белоглазый нырок ¹ , чернозобая гагара ¹ , пискулька ¹ , краснозобая казарка ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан |

Примечание: ¹виды, занесённые в Красную книгу Тюменской области.
Источники: составлена по: [128, 135].

Территория заказника расположена на Ишимской равнине. Абсолютные высоты колеблются от 130 до 140 м. Речная сеть отсутствует. Имеется ряд небольших озёр, площадью менее 1 км²: Орлово, Большие Сумки, Малые Сумки, Сорочье, Чебачье, Чихово, Зоткино.

Для территории заказника характерны лугово-лесные ландшафты, представленные берёзовыми, сосново-берёзовыми, осиновыми и бёрезово-осиновыми лесами в сочетании с травянистой растительностью суходольных и остепнённых лугов с участками солончаков, болотной и приозёрной растительности.

Наиболее часто встречающийся в берёзовых лесах древостой представлен берёзой повислой высотой до 15-20 м, диаметр деревьев — 30-50 см. Подлесок выражен слабо, состоит из шиповника майского, боярышника кроваво-красного, по опушкам — вишни кустарниковой. Травостой высокий, местами до 1 м, густой, степень проективного покрытия — 90-100 %. В травяном покрове обильны коротконожка перистая и костяника, в меньшем количестве встречаются реброплодник уральский, смолёвка поникающая, иван-чай узколистный, чина гороховидная, лабазник вязолистный, кадения сомнительная.

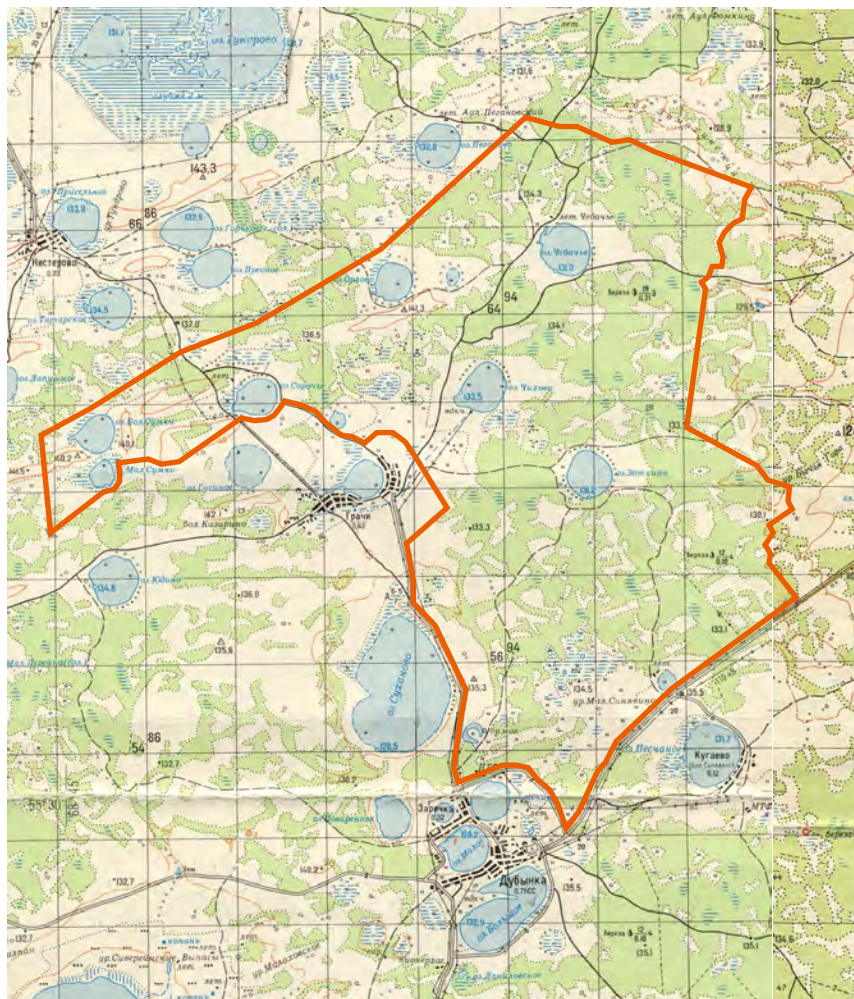


Рис. 72. Карта-схема заказника «Дубынский».

Источник: [85]

Из лугово-лесных мезофитов в значительном обилии отмечены мятлик луговой, ястребинка зонтичная, подмаренник северный, девясил британский, пырей ползучий, вероника длиннолистная, люпи-

настер пятилистный, кровохлёбка лекарственная. В меньшем обилии произрастают тысячелистник обыкновенный, горошки (мышинный и заборный), чина луговая.

Ксеромезофильное разнотравье и злаки представлены лабазником обыкновенным, зопником клубненосным, девясилом шершавым, люцерной серповидной, жабрицей порезниковой, астрагалом датским, вейниками (наземным и тростниковым), овсяницей овечьей. Значительное участие принимают полынь понтийская и солонечник двуцветковый.

В осинниках, которых немного, доминируют хвощ лесной, вейник тростниковый и костяника обыкновенная. В подлеске отмечены смородина чёрная, шиповник майский и ива пепельная. В травяном ярусе — вербейник обыкновенный, вероника ключевая, щитовник шартрский, чистец болотный, незабудка болотная.

Травостой разнотравно-злаковых остепнённых лугов высокий (70–80 см), густой, степень проективного покрытия — 75–100 %. Доминирующее положение занимают злаки: пырей ползучий, вейники (наземный и Лангсдорфа), тимopheевка степная, мятлик узколистный, костёр безостый. Характерно присутствие костяники обыкновенной, скерды сибирской, борщевика сибирского. Обычны ксеромезофильные (лабазник обыкновенный, жабрица порезниковая, зопник клубненосный, клубника, вероника ненастоящая, лютик многоцветковый) и мезофильные виды (подмаренник северный, тысячелистник обыкновенный, золотарник обыкновенный). Хорошо развита группа бобовых трав, представленная люцерной серповидной, астрагалом датским, люпинастром пятилистным, чиной луговой, горошком мышинным.

Отдельными массивами и небольшими полянами среди злаково-разнотравных лугов встречаются галофитно-разнотравные луга, растительность которых представлена галофитным разнотравьем: полынь селитряная, ситник Жерара, солонечник двуцветковый, бескильница расставленная, кермек Гмелина, подорожник солончаковый, триостренник приморский, щавель ложносолончаковый, смолёвка зелёноцветковая, горькуша горькая.

Низинные ивово-травяные болота сильно обводнены. По краям отмечаются заросли берёзы пушистой и ив (шерстистопобеговой, пепельной, пятитычинковой и трёхтычинковой). В травяном ярусе присутствуют злаки: двукисточник тростниковый, вейник Лангсдорфа, манник большой и осоки (острая, береговая, вздутая, дернистая, двурядная, пузырчатая). Болотное разнотравье представлено хвощами (болотным и речным), частухой подорожниковой, вехом ядовитым, рогозом широколистным,

калужницей болотной, зюзником высоким, чередой трёхдольной, подмаренником топяным и др. Открытые участки воды покрывают ряски (малая и трёхдольная), в толще воды обитает пузырчатка обыкновенная.

В прибрежной зоне озёр встречается древесно-кустарниковая растительность из берёзы повислой, осины, зарослей ивы. Вдоль уреза воды произрастают лугово-болотные сообщества. В воде отмечено более двух десятков высших водных растений. Среди них — рогоз широколистный, камыш озёрный, элодея канадская, роголистник погруженный, рдесты и др.

Всего видовой состав растительности включает 320 видов высших сосудистых растений 66 семейств [85]. От общего количества видов и семейств в районе это составляет 50,3 % и 82,1 % [161]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 311 видов (97,2 %), в том числе на двудольные приходится 232 вида (72,5 %), однодольные — 79 видов (24,7 %). Голосеменных — 1 вид (0,3 %), споровых — 8 видов (2,5 %). Десять основных семейств образуют свыше 59 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (13,75 %) и мятликовые (11,25 %). Представлено по одному виду растений из 32 семейств (47 %) (табл. 117). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений из покрытосеменных III категории статуса редкости — вишня кустарниковая и вероника Крылова [85, 128]. От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных в районе, это составило 3,4 %.

Таблица 117

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Дубынский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---------------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 320 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 66 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 311 | 97,2 |
| | — двудольные | 232 | 72,5 |
| | — однодольные | 79 | 24,7 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,3 |
| 5 | Споровые | 8 | 2,5 |

Окончание табл. 117

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 44 | 13,75 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 36 | 11,25 |
| | 3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 21 | 6,56 |
| | 4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 19 | 5,93 |
| | 5-7. Ranunculaceae — Лютиковые | 13 | 4,06 |
| | 6-7. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 12 | 3,75 |
| | 7-7. Scrophulariaceae — Осоковые | 12 | 3,75 |
| | 8-10. Brassicaceae — Крестоцветные, Капустные | 11 | 3,43 |
| | 9-10. Polygonaceae — Гречишные | 11 | 3,43 |
| | 10-10. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 11 | 3,43 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 190 | 59,34 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 32 | 47,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 0,6 |

Источники: составлена по: [128, 182].

Фауна заказника представлена 3 видами амфибий, 4 — рептилий, 12 — рыб, 38 — млекопитающих, 133 — птиц [85]. При этом звери представлены 5 отрядами, птицы — 16 отрядами. Среди первых больше всего особей отряда грызунов (42,9 %), вторых — отряда воробьинообразных (42,7 %) (рис. 73).

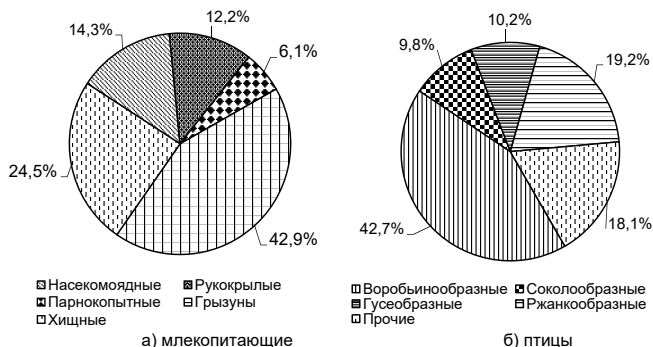


Рис. 73. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Дубынский».

Источник: [182]

В Красную книгу Тюменской области занесены 13 видов животных, в том числе 6 видов млекопитающих и 7 видов птиц [128]. От общего числа особо охраняемых видов млекопитающих и птиц, зарегистрированных в районе, это составило 75 % и 25 % соответственно. При этом по 5 видов млекопитающих (83,3 %) и птиц (71,4 %) отнесены к III категории редкости и по одному виду: млекопитающие — к IV категории (16,7 %), птицы — ко II и V категориям (по 14,3 % соответственно) (табл. 118). На пролёте может быть встречено ещё несколько видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите. Наиболее ценные виды, в том числе особо охраняемые, встречаются на акватории озёр заказника (табл. 119).

Таблица 118

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Дубынский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| Бурый ушан | | | | | + | |
| Зяц-русак | | | | + | | |
| Тушканчик большой | | | | + | | |
| Хомячок джунгарский | | | | + | | |
| Корсак | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Чернозобая гагара | | | | + | | |
| Кудрявый пеликан | | | | | | + |
| Малая выпь | | | | + | | |
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Пискулька | | | + | | | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |

Источники: составлена по: [85, 128].

Памятник природы «Ишимские бугры — Афонькинский» образован в 2005 г. Расположен на территории Афонькинского сельского поселения к северо-востоку от с. Афонькино (рис. 74) в границах ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь». Его площадь составляет 79,9 га. Земли относятся к категории земель особо охраняемых природных территорий [84].

Таблица 119

**Редкие водоплавающие обитатели водоёмов заказника
«Дубынский»**

| № п/п | Водоём | Птицы |
|----------|------------------|--|
| 1 | Большие Сумки | Краснозобая казарка ¹ , пеганка, савка ¹ , турпан ¹ , чернозобая гагара ¹ , пискулька ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан и др. |
| 2 | Зоткино | Савка ¹ , турпан ¹ , пеганка, белоглазый нырок ¹ , чернозобая гагара, пискулька ¹ , краснозобая казарка ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан |
| 3 | Орлово | Краснозобая казарка ¹ , савка ¹ , турпан ¹ , пеганка, чернозобая гагара ¹ , пискулька ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан |
| 4 | Сорочье | Савка ¹ , краснозобая казарка ¹ , турпан ¹ , пеганка, чернозобая гагара ¹ , пискулька ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан |
| 5 | Чихово | Савка ¹ , краснозобая казарка ¹ , турпан ¹ , пеганка, чернозобая гагара ¹ , пискулька ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан |

Примечание: ¹виды, занесённые в Красную книгу Тюменской области.
Источники: составлена по: [128, 135].

Охраняемая территория расположена на склоне правобережной надпойменной террасы р. Ишим. Абсолютные отметки высот достигают 130 м. Водные объекты отсутствуют.

Вся территория занята кустарниковой и травянистой растительностью степей, ряд сообществ которых включён в Зелёную книгу Сибири. Древесная растительность отсутствует. Степная растительность представлена вариантами залесскоковыльных, коржинскоковыльных и ковыльно-типчаковых луговых степей с различной степенью участия элементов разнотравья и развития кустарникового яруса. Степень общего проективного покрытия достигает 70–90 %, видовая насыщенность — 40–55 видов на 100 м² [84]. Кустарниковый ярус образован спиреей (мелкозубчатой и зверобоелистной), кизильником черноплодным. У основания склонов встречается вишня кустарниковая.



Рис. 74. Карта-схема памятника природы
«Ишимские бугры — Афонкинский».
Источник: составлен по: [214]

Наиболее распространёнными представителями травяного яруса являются: ковыли (Коржинского и Залесского), овсяница ложноовечья, жабрица Ледебура, шалфей степной, подмаренник русский, зопник клубненосный, лапчатка двураздельная, василёк сибирский, астрагал рогоплодный, лабазник обыкновенный, морковник обыкновенный, тонконог гребенчатый, остролодочник волосистый, полынь сизая, подорожник степной, молочай полусердцевидный и др.

В целом флористический состав памятника природы насчитывает около 80 видов сосудистых растений 23 семейств [84]. От общего количества видов и семейств в районе это составляет 12,3 % и 82,1 % соответственно [161]. Видовой состав образован только покрытосеменными растениями 78 видов (100 %), из них на двудольные растения приходится 65 видов (83,3 %), однодольные — 13 видов (16,7 %). Споры и голосеменные отсутствуют. Восемь основных семейств образуют свыше 75 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными представителями являются астровые (17,9 %) и розоцветные (12,8 %). Представлено по одному виду растений из 10 семейств (43,5 %) (табл. 120).

Таблица 120

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Ишимские бугры — Афонькинский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 78 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 23 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 78 | 100,0 |
| | — двудольные | 65 | 83,3 |
| | — однодольные | 13 | 16,7 |
| 4 | Голосеменные | 0 | 0,0 |
| 5 | Споровые | 0 | 0,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 14 | 17,94 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 10 | 12,82 |
| | 3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 9 | 11,53 |
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 8 | 10,25 |
| | 5. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 6 | 7,69 |
| | 6. Ranunculaceae — Лютиковые | 5 | 6,41 |
| | 7. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 4 | 5,12 |
| | 8. Scrophulariaceae — Норичниковые | 3 | 3,84 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 59 | 75,6 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 10 | 43,5 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 11 | 14,1 |

Источник: составлена по: [19].

В Красную книгу Тюменской области занесены 11 видов растений из покрытосеменных [19, 128]. От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных в районе, это составило 18,3 %. При этом 1 вид (9,1 %) относится к I категории редкости, 4 — ко II (36,4 %) и 6 — к III категории (54,5 %) (табл. 121).

Животный мир не изучался. При геоботанических исследованиях на территории памятника были встречены 6 видов насекомых, занесённых в Красную книгу Тюменской области. От общего числа особо охраняемых видов насекомых, зарегистрированных в районе, это составило 40 %. При этом по одному виду отнесены к I и II категориям редкости (по 16,7 %) и 4 вида — к III категории редкости (66,6 %) (табл. 122).

Таблица 121

**Редкие и исчезающие виды растений памятника природы
«Ишимские бугры — Афонькинский»**

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Астрагал рогоплодный | | | | + | | |
| Вишня кустарниковая | | | | + | | |
| Скабиоза исетская | | | + | | | |
| Василёк сибирский | | | + | | | |
| Шалфей степной | | | | + | | |
| Наголоватка многоцветковая | | | | + | | |
| Серпуха чертополоховая | | + | | | | |
| Лук поникающий | | | + | | | |
| Ковыль Залесского | | | | + | | |
| Ковыль Коржинского | | | | + | | |
| Ковыль опушеннолистный | | | + | | | |

Источники: составлена по: [19, 128].

Таблица 122

**Редкие и исчезающие виды животных памятника природы
«Ишимские бугры — Афонькинский»**

| Класс | Категории статуса редкости | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Севчук Лаксмана | | | | + | | |
| Желтушка золотистая | | | | + | | |
| Травянистый пёстрый усач | | | | + | | |
| Чернушка медуза | | | + | | | |
| Сатир Брезеида | | + | | | | |
| Голубянка Орион | | | | + | | |

Источники: составлена по: [84, 128].

§10. Нижнетавдинский район

Географическое положение

Нижнетавдинский район расположен на западе южной части Тюменской области в пределах Среднеиртышской низменности. Его площадь — 735,9 тыс. га, административный центр — с. Нижняя Тавда, численность населения на 01.01.2021 г. — 20,45 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 67,5 км, с запада на восток — 91,35 км. Расстояние от районного центра до областного — 75 км, который также является и ближайшим городом, до ближайшей железнодорожной станции (пос. Картымский) — 40 км. Соседями являются: на западе — Свердловская область, на севере — Свердловская область и Тобольский, на востоке — Яркровский, на юге — Тюменский районы и городской округ г. Тюмень (рис. 75).

Территория Нижнетавдинского района характеризуется средней степенью освоенности. Полностью исходные ландшафты преобразованы под населёнными пунктами, объектами промышленности, транспорта, инженерными коммуникациями, объектами специального назначения, в сельском хозяйстве и др. Ими занято 50 % территории. В меньшей степени воздействию подверглись лесные земли (41 %) и земли запаса (7,6 %). Практически не затронуты или мало затронуты антропогенным воздействием около 1,5 % территории района. Это земли водного фонда (табл. 123).

Таблица 123

Земельный фонд Нижнетавдинского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 359,6 | 48,8 |
| Лесной фонд | 302,0 | 41,0 |
| Земли запаса | 55,61 | 7,6 |
| Водный фонд | 10,15 | 1,4 |
| Поселений | 6,38 | 0,9 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 2,2 | 0,3 |
| Особо охраняемых природных территорий | 0,02 | ... |
| Всего | 735,96 | 100,0 |

Примечание: ... — менее 0,01 %.

Источник: [202].

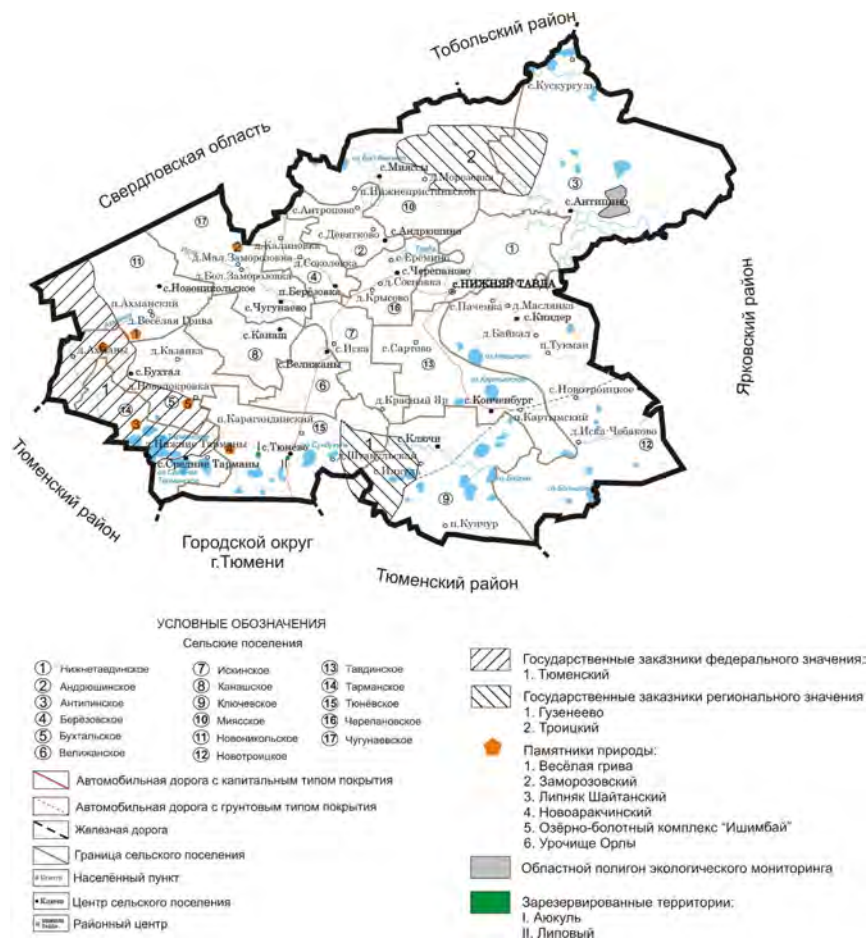


Рис. 75. Карта-схема ООПТ Нижнетавдинского района.

Источники: составлена по: [202, 221]

Особо охраняемые природные территории

В Нижнетавдинском районе ООПТ представлены государственным комплексным заказником федерального значения «Тюменский», 2 комплексными заказниками регионального значения — «Гузенево» и «Троицкий», 6 памятниками природы регионального значения — «Весёлая грива», «Заморозовский», «Липняк Шайтанский», «Новоаракчинский», «Озёрно-болотный комплекс “Ишимбай”», «Урочище Орлы», а также областным полигоном экологического мониторинга. Два участка зарезервированы под создание новых особо охраняемых природных территорий (рис. 75). Общая площадь ООПТ составляет 101 тыс. га, или 13,7 % территории района.

Заказник «Тюменский» образован в 1958 г. С 2011 г. функционирует в составе Национального парка «Припышминские боры». Расположен на западе района на территории Бухтальского, Новоникольского и Тарманского сельский поселений в 12 км к югу от районного центра. Включает Тарманский озёрно-болотный комплекс (рис. 76). Общая площадь составляет 54 тыс. га, из них 48,4 % занимают болота, 44,3 % — лесные экосистемы и 7,3 % — водные объекты. Все земли относятся к лесному фонду [121]. В пределах заказника выделены 3 памятника природы регионального значения — «Липняк Шайтанский», «Озёрно-болотный комплекс “Ишимбай”», «Урочище Орлы».

Территория заказника расположена в междуречье Туры и Тавды, представляющем собой пологоволнистую равнину с абсолютными отметками высот 60–93 м, постепенно понижающимися в южном направлении. Поверхность сильно заболочена и заозёрена, особенно в юго-восточной части. Значительная часть занята крупными озёрными котлованами, из которых наиболее значительной по площади является система Тарманских озёр (2,6 тыс. га). Площадь других озёр менее 1 тыс. га: Шайтанское, Игнатово, Ворончино, Аношино, Ишимбаевское, Коланец. Кроме того, имеется большое количество мелких озёр и озерков.

Речная сеть сформирована р. Ахманкой. Её протяжённость в пределах заказника составляет около 40 км. Есть также несколько ручьёв.

Большую часть территории занимают болотные ландшафты, представляющие собой плоские ровные и мелкопочварниковые с зыбунами гипново-осоковые болота с торфяными залежами по их окраинам. Лесные насаждения произрастают в основном по долинам рек и на гривистых участках среди болот.



Рис. 76. Карта-схема заказника «Тюменский».

Примечание: памятники природы: I — «Урочище Орлы», II — «Озёрно-болотный комплекс "Ишимбай"», III — «Липняк Шайтанский».

Источник: составлен по: [184]

Среди лесов наибольшую площадь занимают вторичные лиственные леса с преобладанием берёзы и осины. В примеси встречаются сосна обыкновенная, ель сибирская, пихта сибирская, во втором ярусе — липа сердцевидная. В подлеске растут ивы (козья, пепельная),

черёмуха обыкновенная, рябина сибирская, крушина ломкая, кустарники — малина обыкновенная, жимолость татарская, шиповник майский, а по сырым участкам — смородина чёрная. В травяном ярусе доминируют чина весенняя, купальница европейская, сныть обыкновенная, звездчатка ланцетолистная, лапчатка прямостоячая, а на более влажных участках — вейники и осоки.

Чистых сосновых лесов почти не осталось. В них к основной лесообразующей породе — сосне обыкновенной — примешиваются берёза и осина (их доля доходит до 30 %), а в наиболее сырых местах — ель, пихта и кедр. Во втором ярусе присутствуют липа сердцевидная и рябина сибирская. Единично встречаются шиповники (майский и иглистый), можжевельник обыкновенный. Кустарнички представлены брусникой и черникой. В травяном покрове доминируют вейник тростниковидный, орляк обыкновенный, лапчатка прямостоячая, осока верещатниковая, зелёные мхи и очень редко — лишайники.

В темновойных участках леса лесообразующими породами являются ель сибирская и пихта сибирская с примесью берёзы и осины, а на отдельных участках кедра. В подлеске встречаются рябина сибирская, черёмуха обыкновенная, ольха серая, бузина сибирская, смородина (чёрная и красная), шиповник (майский и иглистый). Кустарнички представлены брусникой, черникой, голубикой. В травяном покрове — кислица обыкновенная, линнея северная, осока обыкновенная, фиалка удивительная, грушанка круглолистная, щитовник шартрский, звездчатка Бунге, зелёные мхи.

Растительный фон суходольных лугов образуют злаки (вейники наземный и Лангсдорфа), мятлик луговой, овсяница луговая, щитовник шартрский, осоки (острая, ситничковая, береговая), луговое разнотравье (купальница европейская, лютик золотистый, таволга вязолистная, синюха голубая, гравилат речной, бодяк полевой, мышиный горошек).

На сфагновых болотах, на рьях произрастают кустарнички: багульник болотный, кассандра, андромеда, местами клюква болотная. Травяная растительность представлена осоковыми: пушица влагалищная, осока шаровидная. В травяно-кустарниковых болотах доминантами являются берёза пушистая, осина, берёза кустарниковая, осоки (береговая, седеющая, лапландская, розмариновая), багульник болотный, клюква болотная. В травяно-моховом покрове — осока седеющая, пушица влагалищная, вейник Лангсдорфа, сабельник болотный.

Прибрежная и водная растительность богата и разнообразна. Берега озёр окаймлены полосами заболоченного леса с участками осоково-кочкарных, травяных и кустарниковых болот. Для всех озёр характерно зарастание прибрежно-сплавинного типа с развитием бордюрной и зарослевой растительности. Сплавинообразующие растения: тростник обыкновенный, рогоз широколистный, сабельник болотный, вахта трёхлистная, какалия болотная, осоки (седеющая, пузырчатая). Бордюрные заросли по краям сплавин представлены рогозом широколистным, осокой седеющей, камышом озёрным, хвощём приречным. На поверхности воды встречаются заросли кубышки жёлтой, горца земноводного, водокраса обыкновенного, ряски (малой, трёхдольной). Из гидрофитов обильны телорез алоэвидный, многочисленные виды рдестовых, роголистник тёмно-зелёный, уруть колосистая.

Общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 545 видов 85 семейств [217]. На территории заказника также отмечены 104 вида мхов 27 семейств [157]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 515 видов (95,2 %), в том числе двудольных — 374 вида (68,6 %), однодольных — 145 видов (26,6 %). Голосеменных — 5 видов (0,9 %), споровых — 21 вид (3,9 %). Десять основных семейств формируют более 55 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными растениями являются астровые (10,6 %) и мятликовые (8,8 %). Представлено по одному виду растений из 31 семейства (36,5 %) (табл. 124).

Таблица 124

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Тюменский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---------------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 545 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 85 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 515 | 95,2 |
| | — двудольные | 374 | 68,6 |
| | — однодольные | 145 | 26,6 |
| 4 | Голосеменные | 5 | 0,9 |
| 5 | Споровые | 21 | 3,9 |

Окончание табл. 124

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 58 | 10,64 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 48 | 8,8 |
| | 3. Суггасеае — Осоковые | 40 | 7,33 |
| | 4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 27 | 4,95 |
| | 5. Scrophulariaceae — Норичниковые | 26 | 4,77 |
| | 6-7. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 22 | 4,03 |
| | 7-7. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 22 | 4,03 |
| | 8. Ranunculaceae — Лютиковые | 21 | 3,85 |
| | 9. Ariaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 20 | 3,66 |
| | 10. Brassicaceae — Крестоцветные, Капустовые | 17 | 3,11 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 301 | 55,17 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 31 | 36,5 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 9 | 1,7 |

Источник: составлена по: [217].

В Красную книгу Тюменской области занесены 22 вида растений, их них 10 — покрытосеменных и 12 — высших споровых (3 — папоротникообразных и 9 — мохообразных) [121, 128]. От общего количества особо охраняемых видов растений, произрастающих на территории района, это составило 55 %, из них покрытосеменных — 78,6 % и по 100 % папоротникообразных и мохообразных. При этом по одному виду (по 4,5 %) относится к I и IV категориям редкости, 3 вида (13,6 %) — ко II категории и 18 видов (77,4 %) — к III категории (табл. 125).

Таблица 125

Редкие и исчезающие виды растений заказника «Тюменский»

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Воронец колосистый | | | | + | | |
| Звербой пушистый | | | | + | | |
| Гирча тминолистная | | | | + | | |
| Кастиллея бледная | | + | | | | |

Окончание табл. 125

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Мытник перевёрнутый | | | + | | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Дремлик болотный | | | | + | | |
| Пальчатокоренник Руссова | | | + | | | |
| Скрученник китайский | | | | + | | |
| <i>Мохообразные</i> | | | | | | |
| Тортула усечённая | | | | + | | |
| Меезия трёхгранная | | | | | + | |
| Бриум моравский | | | | + | | |
| Бриум топяной | | | | + | | |
| Некера перистая | | | | + | | |
| Брайдлерия луговая | | | | + | | |
| Пилезия Селвина | | | | + | | |
| Кампилиум вытянутый | | | | + | | |
| Томентипнум блестящий | | | + | | | |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Корневищник судетский | | | | + | | |
| Щитовник мужской | | | | + | | |
| Феоготерис связывающий | | | | + | | |

Источники: составлена по: [121, 128].

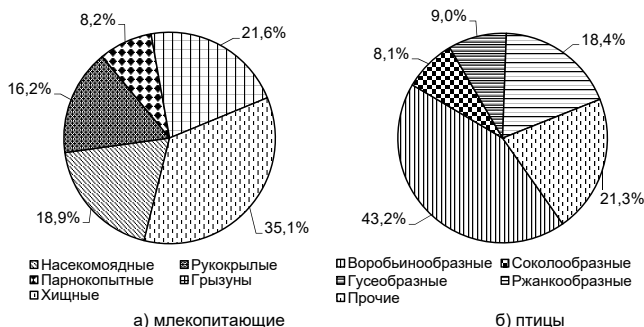


Рис. 77. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Тюменский».

Источник: составлен по: [184]

Фауна заказника представлена 3 видами рептилий, 4 — амфибий, 37 — млекопитающих, 234 — птиц. При этом млекопитающие образованы 5 отрядами, птицы — 16 отрядами [121]. Среди первых больше всего представителей отряда хищных (34,3 %), вторых — отряда воробьинообразных (56,4 %) (рис. 77).

В Красную книгу Тюменской области занесены 15 видов птиц [121, 128]. От общего количества особо охраняемых видов птиц, зарегистрированных на территории района, это составило 78,9 %. При этом 1 вид (6,7 %) отнесён к IV категории редкости, 3 вида (20 %) — ко II категории и 11 видов (73,3 %) — к III категории (табл. 126). На пролёте могут быть встречены и другие виды, нуждающиеся в дополнительной защите. Наиболее ценные виды птиц, в том числе особо охраняемые, встречаются на акватории некоторых озёр заказника (табл. 127).

Таблица 126

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Тюменский»

| Класс | Категории статуса редкости | | | | | |
|---------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Чернозобая гагара | | | | + | | |
| Малая выпь | | | | + | | |
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Пискулька | | | + | | | |
| Либедь-шипун | | | | + | | |
| Скопа | | | | + | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Обыкновенный осоед | | | | + | | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Беркут | | | | | + | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Филин | | | + | | | |
| Серая неясыть | | | | + | | |
| Серый сорокопут | | | + | | | |

Источники: составлена по: [121, 128].

Таблица 127

**Редкие водоплавающие обитатели водоёмов заказника
«Тюменский»**

| № п/п | Водоём | Птицы |
|----------|-----------------------|--|
| 1 | Большое Тарманское | Серая утка, широконоска, шилохвость, кряква, свиязь, гоголь, красноголовый нырок, хохлатая и красноголовая чернеть, чернозобая ¹ и краснозобая гагары, луток, чирки (трескунок и свистунок), крохаль, краснозобая казарка ¹ , пискулька ¹ , серый гусь, гуменник, лысуха, лебедь-кликун, поганки и др. |
| 2 | Копанец | Серая утка, кряква, широконоска, шилохвость, свиязь, красноголовый нырок, хохлатая и красноголовая чернеть, гоголь, луток, чернозобая ¹ и краснозобая гагары, краснозобая казарка ¹ , пискулька ¹ , серый гусь, гуменник, чирки (трескунок и свистунок), крохаль, поганка, лысуха, лебедь-кликун и др. |
| 3 | Шайтанское | Серая утка, широконоска, шилохвость, кряква, свиязь, красноголовый нырок, гоголь, хохлатая и красноголовая чернеть, чернозобая ¹ и краснозобая гагары, луток, чирки (трескунок и свистунок), крохаль, краснозобая казарка ¹ , пискулька ¹ , серый гусь, гуменник, лысуха, лебеди (кликун и шипун ¹) и др. |

Примечание: ¹виды, занесённые в Красную книгу Тюменской области.
Источники: составлена по: [128, 136].

Заказник «Гузенево» образован в 2005 г. Расположен на территории Ключевского и Тюнёвского сельских поселений Нижнетавдинского района и Каскариноского сельского поселения Тюменского района между деревнями Штакульская на западе, Ипкуль — на востоке и Тангачи — на юге (рис. 78). Его площадь составляет 10,7 тыс. га, в том числе в Нижнетавдинском районе — 9,6 тыс. га (89,7 %) и 1,1 тыс. га (10,3 %) — в Тюменском районе. Земли под особо охраняемые территории отведены из 6 категорий земельного фонда. Больше всего отведено земель лесного фонда (80,4 %), меньше всего — промышленности, транспорта, связи и пр. (0,00006 %) [88].

Территория заказника располагается в междуречье Туры и Иски, представляющем собой слабоволнистую поверхность с абсолютны-

ми отметками 50-70 м и небольшими уклонами на юг в сторону р. Туры. Местами встречаются гряды водно-эрозионного происхождения, ориентированные в широтном и субширотном направлениях. Незначительные уклоны, большая извилистость речных русел, медленное течение, длительные и высокие паводки приводят к сильному обводнению водоразделов, многочисленным депрессиям, которые являются очагами заболачивания.

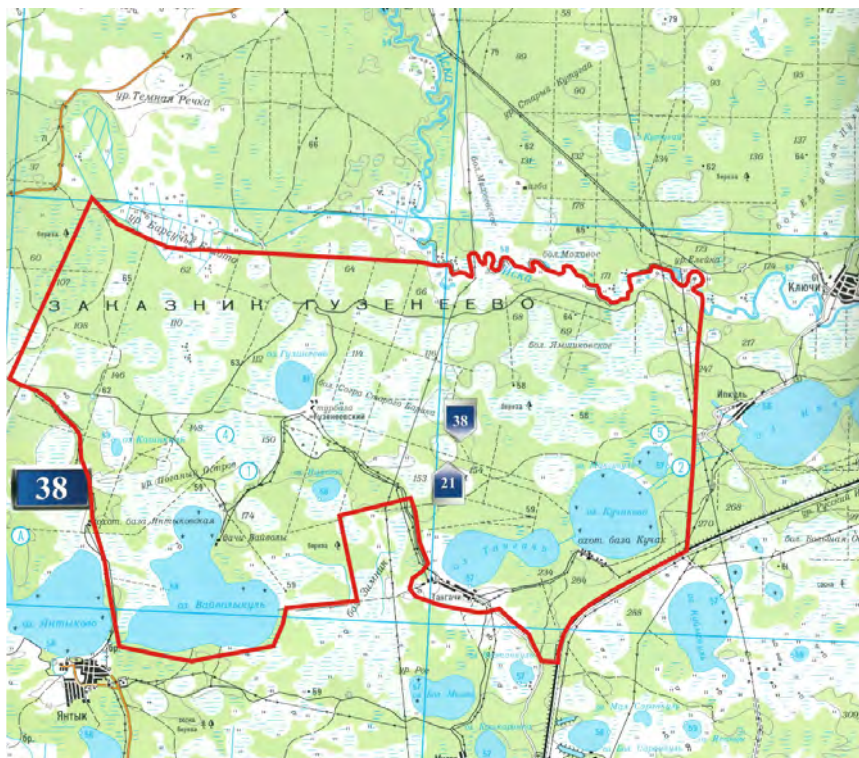


Рис. 78. Карта-схема заказника «Гузенево».

Источник: составлен по: [215]

Площадь болот и заболоченных лесов составляет около 60 %. Среди болот преобладают грядово-мочажинные, грядово-озерковые; топяные и травяно-топяные низинные болота встречаются реже. Боль-

шинство топяных и травяно-топяных болот окружают озёра, поэтому берега озёр топкие. Крупные озёрные котловины находятся в восточной части заказника, из которых большую площадь имеет система Максукуль, Кучаково (3,1 км²), Тангачи (2,3 км²), Ипкуль, а также ряд одиночных озёр: Вайволюкуль (6,1 км²), Гузенеево (3,5 км²), Кашикуль, Налегай. Северо-восточная граница заказника проходит по правому берегу р. Иски. Крупных рек на территории заказника нет, речная сеть представлена ручьями и искусственными каналами.

Растительный покров характеризуется сложным сочетанием лесных и болотных типов, среди которых по суходолам, на местах старых вырубок, встречаются участки разнотравных и злаково-разнотравных лугов. Среди лесных сообществ доминируют вторичные лиственные леса, сосняки с примесью других хвойных, местами липы сердцевидной.

Основными лесообразующими породами первого яруса во вторичных лиственных лесах являются берёза и осина, к которым на отдельных участках в небольшом количестве примешиваются представители хвойных пород: сосна, ель, пихта. Второй ярус часто представлен липой сердцевидной, несколькими видами ив, а также черёмухой птичьей, рябиной сибирской, крушиной ломкой, калиной обыкновенной. В третьем ярусе по увлажнённым участкам леса встречается смородина чёрная, а по более осветлённым местам — малина обыкновенная, шиповник иглистый. Кустарнички на большинстве участков практически отсутствуют. В травяном ярусе основной фон представлен несколькими видами злаков (вейники, мятлики и др.) и осок, встречаются также костяника, хвощ лесной, изредка борщевик сибирский и вороний глаз.

В сосновых лесах основной лесообразующей породой первого яруса является сосна обыкновенная, к которой в ряде случаев примешиваются берёза повислая, осина, а в более сырых местах с проточным увлажнением — ель сибирская, пихта сибирская, сосна сибирская. Наиболее чистые сосняки занимают суходола. Второй ярус сравнительно слабо выражен и представлен в основном липой сердцевидной и несколькими видами ив, реже рябиной обыкновенной и черёмухой обыкновенной. В третьем ярусе встречаются шиповник иглистый, можжевельник обыкновенный, а по увлажнённым местам — немногочисленные куртины смородины чёрной. Кустарничковый ярус образован отдельными пятнами брусники, черники, голубики, травяной ярус — костяниковой обыкновенной, несколькими

видами злаков и осок, орляком обыкновенным, реже щитовником шартрским, хвощом лесным, местами встречаются зелёные мхи.

Смешанные леса сосредоточены среди массивов сосняков и производных берёзовых и берёзово-осиновых лесов. Они занимают преимущественно наиболее дренированные приречные пространства, встречаются по гривам. К лесообразующим породам первого яруса (ель сибирская, пихта сибирская) могут примешиваться от 15 до 35 % берёзы повислой и осины обыкновенной. Довольно ярко выражен второй ярус, представленный рябиной сибирской, черёмухой обыкновенной, ольхой, ивами, а на отдельных осветлённых участках калиной обыкновенной. В третьем ярусе произрастают шиповник иглистый, смородина чёрная. Кустарнички сформированы брусникой, черникой, голубикой. В травяном покрове преобладают злаки, осоки, хвощи, папоротники, зелёные мхи. Нередка примесь липы сердцевидной, которая может выходить в древесный ярус.

На рямовых болотах древесно-кустарниковая растительность слагается из низкорослой осины и берёзы с редкими вкраплениями куртин ивняков. Кустарнички представлены зарослями багульника болотного, отдельными участками встречаются голубика, клюква болотная и мелкоплодная. В травяно-моховом покрове преобладают зелёные мхи и осоки. В кустарниково-травяных болотах произрастают влаголюбивые виды растений: различные виды осок, тростник обыкновенный, рогоз широколистный, калужница болотная, сабельник болотный, белокрыльник болотный, а также зелёные мхи. Среди кустарников преобладают ивы и карликовая берёза. Низинные осоковые и осоково-таволговые болота приурочены к понижениям рельефа с близким уровнем залегания грунтовых вод, часто встречаются по побережьям озёр. Луговые сообщества занимают небольшие площади, доминируют злаковые и разнотравно-злаковые ценозы.

Общий флористический список высших сосудистых растений заказника, по разным данным [2, 88], включает от 431 до 519 видов 74 или 77 семейств. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 408 (493 вида), из них на двудольные приходится 303 (362) вида (70,2 %, 69,8 %), однодольные — 105 (131) видов (24,4 %, 25,2 %). Голосеменных — 5 видов (1,2 %, 1 %), споровых — 18 (21) видов (4,2 %, 4 %). Десять основных семейств формируют 55-58 % разнообразия флоры. Самыми распространёнными растениями являются астровые (11,1 %, 11,4 %) и мятликовые (8,1 %, 8,7 %). Представлено по одному виду растений из 30 семейств (40,5 %) (табл. 128).

Таблица 128

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Гузенево»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов [88] | | Число видов [2] | |
|----------|--|------------------|-------|-----------------|-------|
| | | абсолют. | % | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 431 | 100,0 | 519 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 74 | 100,0 | 77 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 408 | 94,6 | 493 | 95,0 |
| | — двудольные | 303 | 70,2 | 362 | 69,8 |
| | — однодольные | 105 | 24,4 | 131 | 25,2 |
| 4 | Голосеменные | 5 | 1,2 | 5 | 1,0 |
| 5 | Споровые | 18 | 4,2 | 21 | 4,0 |
| 6 | Основные семейства: | | | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 48 | 11,13 | 59 | 11,36 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 35 | 8,12 | 45 | 8,67 |
| | 3. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 28 | 6,49 | 25 | 4,81 |
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мо- тыльковые | 27 | 6,26 | 28 | 5,39 |
| | 5. Rosaceae — Розовые, Розо- цветные | 27 | 6,26 | 35 | 6,74 |
| | 6. Sauraceae — Осоковые | 23 | 5,33 | 34 | 6,55 |
| | 7. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 16 | 3,71 | 16 | 3,08 |
| | 8. Brassicaceae — Крестоцвет- ные, Капустовые | 15 | 3,48 | 13 | 2,5 |
| | 9. Scrophulariaceae — Норич- никовые | 15 | 3,48 | 15 | 2,89 |
| | 10. Ranunculaceae — Лютиковые | 15 | 3,48 | 15 | 2,89 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 249 | 57,74 | 285 | 54,88 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 30 | 40,5 | | |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 7 | 1,6 | 7 | 1,3 |

Источники: составлена по: [2, 88, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 10 видов растений, из них 6 покрытосеменных (60 %) и 4 высших споровых (40 %) (1 — папоротникообразные, 3 — мохообразные) [128]. От общего количества особо охраняемых видов растений, произрастающих на территории района, это составило 17,9 %, из них покрытосеменных — 21,4 % и по 33,3 % — папоротникообразных и мохообразных. При этом 2 вида (20 %) относятся ко II категории статуса редкости и 8 видов (80 %) — к III категории (табл. 129).

Таблица 129

Редкие и исчезающие виды растений заказника «Гузенево»

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Кубышка малая | | | | + | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Башмачок крупноцветковый | | | + | | | |
| Дремлик болотный | | | | + | | |
| Мякотница однолистная | | | + | | | |
| <i>Мохообразные</i> | | | | | | |
| Бриум моравский | | | | + | | |
| Брайдлерия луговая | | | | + | | |
| Пилезия Селвина | | | | + | | |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Щитовник мужской | | | | + | | |

Источники: составлена по: [88, 128].

Животный мир богат и разнообразен. Фауна представлена 4 видами амфибий, 4 — рептилий, 16 — рыб, 43 — млекопитающих и 136 — птиц. Мир насекомых не изучен. Из млекопитающих встречаются представители 6 отрядов, из птиц — 15 отрядов [88]. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (44,2 %), вторых — отряда воробьинообразных (47,8 %) (рис. 79). В Красную книгу Тюменской области занесены 23 вида животного мира, в том числе по 1 виду амфибий и рептилий, 3 вида птиц и 18 видов

насекомых [88, 128]. От общего количества особо охраняемых видов амфибий, рептилий, птиц и насекомых, встреченных на территории района, это составило 100 %, 50 %, 15,8 % и 66,7 % соответственно. При этом по 2 вида отнесены к I и II категориям редкости (по 8,7 %) и 19 видов — к III категории (82,6 %) (табл. 130).

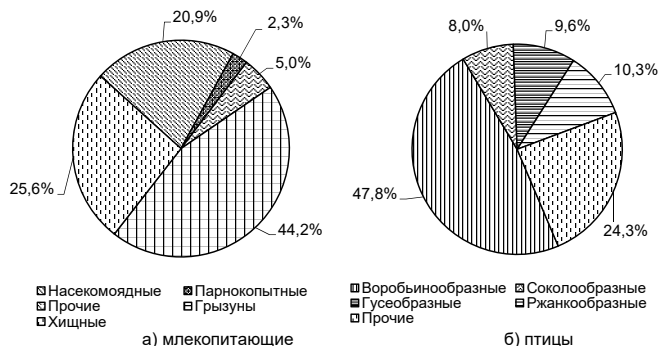


Рис. 79. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Гузенево».
 Источник: составлен по: [88]

Таблица 130

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Гузенево»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Чернозобая гагара | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Дубровник | | + | | | | |
| <i>Рептилии</i> | | | | | | |
| Медянка обыкновенная | | | + | | | |
| <i>Амфибии</i> | | | | | | |
| Лягушка травяная | | | | + | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Стрекоза решётчатая | | | | + | | |
| Горная цикада | | | | + | | |

Окончание табл. 130

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Жужелица Менетрие | | | + | | | |
| Красная плоскотелка | | | | + | | |
| Косматогрудый дровосек, или усач-дубильщик | | | | + | | |
| Круглогрудый усач-краснотел | | | | + | | |
| Мускусный усач | | | | + | | |
| Усач-хлорофорус Гербста | | | + | | | |
| Моховой шмель | | | | + | | |
| Шмель Шренка | | | | + | | |
| Малая павлиноглазка | | | | + | | |
| Жимолостная шмелевидка | | | | + | | |
| Эверсмания украшенная | | | | + | | |
| Бузинная крылохвостка | | | | + | | |
| Дубовый коконопряд | | | | + | | |
| Медведица-хозяйка | | | | + | | |
| Голубянка Арион | | | | + | | |

Источники: составлена по: [88, 128].

Заказник «Троицкий» образован в 2016 г. Находится на севере района на территории Антипинского и Мияского сельских поселений к северу от деревень Морозовка и Вершина (рис. 80). Его площадь составляет 31 тыс. га, из них 18,9 тыс. га (60,9 %) относятся к землям лесного фонда и 12,1 тыс. га (39,1 %) — сельскохозяйственного назначения [75].

Охраняемая территория расположена в междуречье Тавды и Лаймы. Представляет собой пологоволнистую равнину, понижающуюся в северо-восточном направлении. Абсолютные отметки изменяются от 49 м на востоке до 57 м на западе.

Около 70 % территории заказника занимают болота. Практически треть из них приходится на болото Пихтовое, расположенное на юге. Имеется также целый ряд небольших болот — Липняжное и Егоршино (западная часть заказника), Мысы и Жиряковское (крайний юг), Большое Сорочино (восточная часть). Доминируют верховые сфагновые болота, заросшие берёзой (10 %). В меньшей степени представлены болота переходного типа — сфагновые или осоковые, не облесённые. Меньше всего низинных осоковых болот.

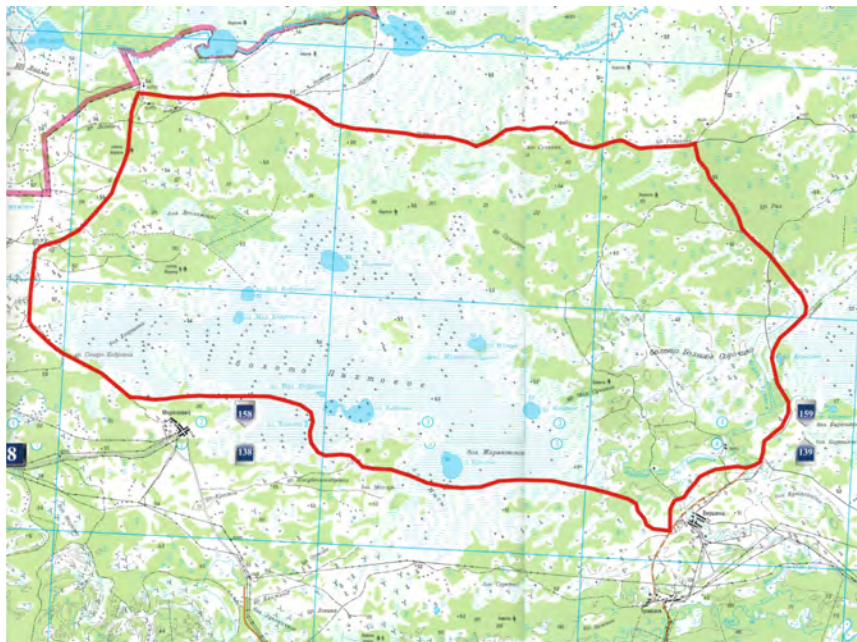


Рис. 80. Карта-схема заказника «Троицкий».
Источник: составлен по: [215]

Среди болот имеются внутриболотные озёра, крупнейшие из которых: Пихтовое, Кедровое, Малое Кедровое, Чайкино, Берёзовое, Копаное, Большое Кедровское, Малое Кедровское, Мамык, Маленькое и др. Межлощинные понижения между озёрами заняты заболоченными лугами, березняками осоковыми и сфагновыми с незначительной примесью сосны.

Речная сеть развита слабо. Севернее заказника (в 1-3 км) протекает р. Лайма; южнее (6-10 км) — р. Тавда. В крайней юго-западной части заказника из болота Жиряковского берёт начало р. Вершина, в которую уже непосредственно при выходе из заказника впадает р. Бирюшная. В болотах заказника также формируется ещё одна небольшая река — Чёрная Кугля (приток р. Бирюшной).

Лесные массивы представлены естественными насаждениями. Основной тип леса — березняк и осинник разнотравные, в отдельных

местах на юго-востоке с примесью сосны. На пониженных участках — березняк осоковый, тростниковый, осоково-злаковый. На востоке заказника почти повсеместно в древостое присутствует липа. Подрост на большей части территории отсутствует. На отдельных участках имеются подрост берёзы, осины и липы. Подлесок разреженный, представлен ивой козьей, реже — шиповником майским, смородиной чёрной. Травяной покров состоит из лесных видов: горошек лесной, грушанка круглолистная, купена душистая, земляника лесная, медуница мягонья, орляк обыкновенный, вейник тростниковый, дудник лесной и т. д.

В болотных ассоциациях доминируют тростник южный и осока дернистая, образующая кочкарник. Рассеянно встречаются ива пепельная, сабельник болотный, вахта трёхлистная, хвощ болотный.

На залежах произрастает травянистая растительность со значительной примесью сорных видов (одуванчик лекарственный, мятлики (луговой и болотный), тимopheевка луговая, овсяница луговая, клевера (гибридный, луговой и ползучий), пырей ползучий, иван-чай узколистный, полынь обыкновенная, подорожник большой).

На лугах естественного происхождения преобладает луговое разнотравье: клевер луговой, бедренец камнеломковый, синюха голубая, горошек мышиный, щавель кислый, подорожник степной, ястребинка зонтичная, фиалка собачья, тмин обыкновенный, лютик едкий. Из злаков местами доминирует тимopheевка луговая. На сырых участках — осоки, лабазник вязолистный, вербейник обыкновенный.

На поверхности рек и озёр плавают ряски (малая и тройчатая), произрастают кубышка жёлтая, в толще воды — рдест пронзённолистный. В воде у берегов растут осока стройная, ежеголовник всплывший, вахта трёхлистная, камыш озёрный, сусак зонтичный, рогоз широколистный, хвощ речной. Сырые берега зарастают лапчаткой гусиной, полевицей побегообразующей, незабудкой болотной, лютиком ползучим, частухой подорожниковой, мятой полевой, ситниками (жабым и сплюснутым), ивами (пепельной, трёхтычинковой, пятитычинковой, шерстистопобеговой, корзиночной).

Суммарное флористическое разнообразие территории заказника составляют 292 вида. В кадастровых делах заказника (2016, 2020 гг.) приведены сведения только о 123 видах. Поэтому таблица с основными параметрами флоры рассчитана исходя из этого числа.

Свыше 91 % флоры составляют покрытосеменные растения — 112 видов, в том числе двудольных представлено 80 видов (65,1 %), однодольных — 32 вида (26 %). Голосеменных — 2 вида (1,6 %), спо-

ровых — 9 видов (7,3 %). На 9 основных семейств приходится свыше 51 % разнообразия флоры. Самыми распространёнными растениями являются мятликовые и розовые (по 8,1 %). Представлено по одному виду растений из 21 семейства (44,7 %) (табл. 131). На территории заказника также отмечено произрастание 54 видов мхов [8].

Таблица 131

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Троицкий»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 123 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 47 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 112 | 91,1 |
| | — двудольные | 80 | 65,1 |
| | — однодольные | 32 | 26,0 |
| 4 | Голосеменные | 2 | 1,6 |
| 5 | Споровые | 9 | 7,3 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1-2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 10 | 8,13 |
| | 2-2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 10 | 8,13 |
| | 3-4. Surraceae — Осоковые | 8 | 6,5 |
| | 4-4. Salicaceae — Ивовые | 8 | 6,5 |
| | 5. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 7 | 5,69 |
| | 6. Ericaceae — Вересковые | 6 | 4,87 |
| | 7-8. Ranunculaceae — Лютиковые | 5 | 4,06 |
| | 8-8. Rurulaceae — Грушанковые | 5 | 4,06 |
| | 9. Ariceae — Сельдерейные, Зонтичные | 4 | 3,25 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 63 | 51,19 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 21 | 44,7 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 4 | 3,2 |

Источники: составлена по: [75, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида из покрытосеменных [75, 128]. От общего количества особо охраняемых видов растений, произрастающих на территории района, это составило 10,3 %. При этом 1 вид (25 %) — отнесён ко II категории редкости и 3 вида (75 %) — к III категории (табл. 132).

Таблица 132

Редкие и исчезающие виды растений заказника «Троицкий»

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Воронец колосистый | | | | + | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Башмачок крупноцветковый | | | + | | | |

Источники: составлена по: [75, 128].

Животный мир сформирован 3 видами амфибий, 3 — рептилий, 39 — млекопитающих, 111 — птиц. Мир насекомых не изучен. Из млекопитающих встречаются представители 6 отрядов, из птиц — 14 отрядов [75]. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (43,6 %), вторых — отряда воробьинообразных (44,1 %) (рис. 81). В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида животных, в том числе 1 вид млекопитающих и 3 вида птиц. Это составило 50 % от общего количества особо охраняемых видов млекопитающих и 15,8 % птиц, обитающих на территории района. При этом 3 вида животных (ёж обыкновенный, орлан-белохвост и большой подорлик) относятся к III категории редкости и 1 вид (филин) — ко II категории.

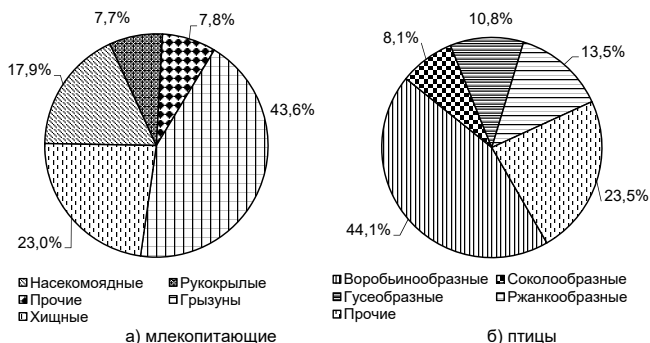


Рис. 81. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Троицкий».

Источник: составлен по: [75]

Памятник природы «Весёлая грива» образован в 2008 г. Расположен на западе района на территории Новоникольского сельского поселения в 3,3 км к западу от д. Весёлая грива (рис. 82). Его площадь составляет 501 га. Земли относятся к лесному фонду [106].



Рис. 82. Карта-схема памятника природы «Весёлая грива».

Источник: составлен по: [215]

Охраняемая территория находится на правом берегу р. Ахманки в пределах Туринской равнины. Абсолютные отметки высот составляют около 90 м. Данный участок входит в состав Тарманского лесозёрно-болотного комплекса. Гидрологические объекты отсутствуют. Южная и частично восточная границы проходят по р. Ахманка. Почти на всей территории пятнами встречаются небольшие болотца.

Растительный покров представлен сочетанием берёзово-сосновых и осиново-берёзовых лесов с незначительным участием темнохвойных пород, луговых, пойменных и озёрно-болотных сообществ. Сре-

ди лесов по площади преобладают темнохвойные (ель, кедр, пихта) с примесью берёзы травяно-зелёномошные леса, местами заболоченные с небольшими полянами. Древесный ярус высотой 15-25 (30) м образован елью сибирской, сосной сибирской, пихтой сибирской с участием берёзы повислой. На отдельных участках хорошо выражен групповой подрост ели, пихты, реже берёзы. На заболоченных участках высота древостоя составляет 5-15 м. Подлесок развит мозаично, состоит из рябины обыкновенной, черёмухи обыкновенной, липы сердцевидной. Травяной покров также мозаичный, степень общего проективного покрытия составляет 30-60 %, отмечены участки с доминированием майника двулистного, кислицы обыкновенной, голокучника трёхраздельного, хвоща лугового, костяники, грушанки круглолистной, линнеи северной и др.

Всего на территории памятника природы отмечено произрастание более 60 видов высших сосудистых растений. В кадастровом деле памятника природы приведены сведения только о 35 видах растений [106]. Поэтому таблица с основными параметрами флоры рассчитана исходя из этого числа.

Свыше половины флоры составляют покрытосеменные растения — 23 вида (65,8 %), из них на двудольные приходится 18 видов (51,5 %), однодольные — 5 видов (14,3 %). Голосеменных — 4 вида (11,4 %), споровых — 8 видов (22,8 %). Восемь основных семейств формируют 66,5 % разнообразия флоры. Самыми распространёнными являются розовые, лютиковые и сосновые — по 11,4 %. Представлено по одному виду растений из 13 семейств (61,9 %) (табл. 133). В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида растений из покрытосеменных: воронец колосистый, липа сердцевидная, надбородник безлистный. От общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных в районе, это составило 8,6 %. При этом первые 2 вида (66,7 %) относятся к III категории редкости, 3 вид (33,3 %) — ко II категории.

Животный мир не изучен.

Памятник природы «Заморозовский» образован в 2006 г. Расположен на северо-западе района на территории Чугунаевского сельского поселения в окрестностях д. Малая Заморозовка (рис. 83). Его площадь составляет 2 327,2 га. Земли относятся к лесному фонду [100].

Таблица 133

Основные параметры флоры сосудистых растений памятника природы «Весёлая грива»

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 35 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 21 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 23 | 65,8 |
| | — двудольные | 18 | 51,5 |
| | — однодольные | 5 | 14,3 |
| 4 | Голосеменные | 4 | 11,4 |
| 5 | Споровые | 8 | 22,8 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1-3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 4 | 11,42 |
| | 2-3. Ranunculaceae — Лютиковые | 4 | 11,42 |
| | 3-3. Pinaceae — Сосновые | 4 | 11,42 |
| | 4-8. Lycopodiaceae — Плауновые | 2 | 6,45 |
| | 5-8. Equisetaceae — Хвощёвые | 2 | 6,45 |
| | 6-8. Athyriaceae — Кочедыжниковые | 2 | 6,45 |
| | 7-8. Orchidaceae — Ятрышниковые, Орхидные | 2 | 6,45 |
| | 8-8. Pyrolaceae — Грушанковые | 2 | 6,45 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 22 | 66,51 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 13 | 61,9 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 7,7 |

Источники: составлена по: [106, 128].

Охраняемый объект находится в междуречье Туры и Тавды на хорошо дренированных приречных участках долины р. Морозка. Абсолютные отметки высот достигают 92 м. Гидрологическая сеть представлена реками Иска, Морозка и Вязовка. На севере среди болотных массивов проложена сеть водоотводных каналов.

Растительный фон образуют лесные насаждения. Лесная растительность представлена берёзово-осиновыми, липовыми, берёзово-сосновыми, сосновыми и еловыми с пихтой и кедром лесами. Среди лесов по занимаемой площади преобладают берёзовые и осиново-берёзовые злаково-разнотравные леса. Первый ярус образован

берёзой повислой высотой 20-23 м, диаметр стволов — 40-50 см, второй ярус — берёзой и осиной. В подлеске встречаются кустарниковая форма липы сердцевидной, ива козья, шиповник майский, малина обыкновенная. Травяной ярус образован большим количеством видов: купальница европейская, скерда сибирская, сныть обыкновенная, лабазник вязолистный, дудник лесной, василистник малый, реброплодник уральский, герань лесная, чина весенняя, медуница мягкая и др. Из злаков отмечены перловник поникающий, мятлик лесной.

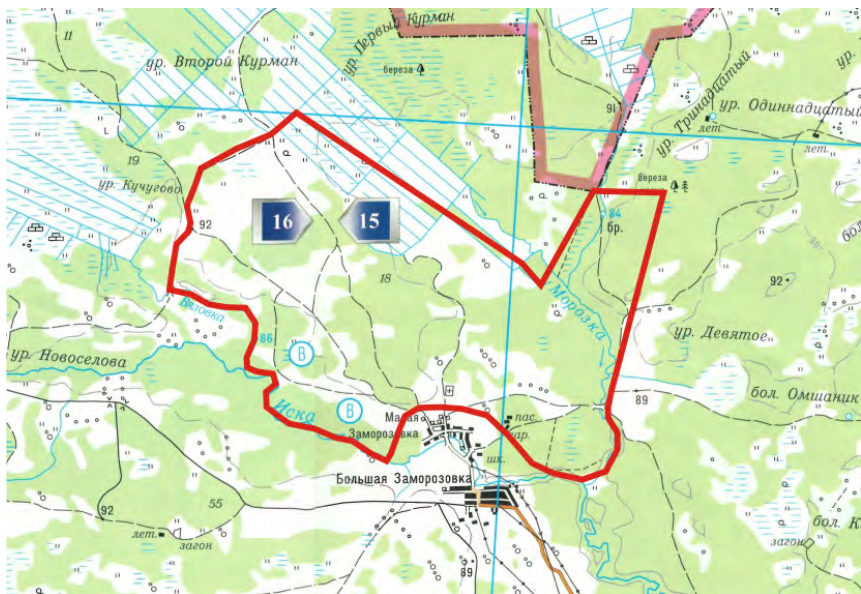


Рис. 83. Карта-схема памятника природы «Заморозовский».

Источник: составлен по: [215]

В травянистом ярусе разреженных березняков и на их опушках развивается злаково-разнотравная растительность, близкая по видовому составу к луговой: ястребинка зонтичная, чина луговая, клевера луговой и средний, мятлик луговой, горошек мышиный, овсяница луговая и др.

Среди массивов березняков встречаются небольшие участки липы сердцевидной. Высота деревьев — 18-22 м, диаметр ствола — 10-15

(30) см. Проективное покрытие травянистого яруса колеблется от 15 до 80 %. Здесь произрастают тенелюбивые и теневыносливые растения.

На сырых и заболоченных участках в первом ярусе доминирует осина с примесью берёзы пушистой. В подлеске произрастают ивы Бебба, козья и пепельная, в травяном ярусе — вейник тростнико-видный.

Вдоль русла р. Иска и её притоков Вязовка и Морозка произрастают берёзово-еловые и еловые с кедром и пихтой леса. Возраст ели около 100 лет, высота — 20-25 м, диаметр стволов — 25-30 см. Кедр достигает высоты 30 и более метров, диаметр стволов — 40-45 см. Общее проективное покрытие в ельниках — 80-100 %, общее видовое разнообразие достигает 80 видов. На прогалинах и разреженных участках леса развит богатый по видовому составу подлесок: черёмуха птичья, бузина сибирская, рябина сибирская, крушина ломкая, смородина красная и чёрная, жимолости (Палласа и лесная), шиповник иглистый, можжевельник обыкновенный и др.

В травяном ярусе под пологом леса развито мелкотравье (линнея северная, кислица обыкновенная, майник двулистный, адокса мускусная, седмичник европейский, грушанки зелёноцветковая и круглолистная, ортилия однобокая. Из споровых произрастают плауны, хвощи болотный, луговой и лесной, папоротники: щитовник шартрский, голокучник трёхраздельный, кочедыжник женский. На полянах и опушках среди подлеска развито широколистное травье (воронец красноплодный, борец северный, сныть обыкновенная, купальница европейская). Из злаков доминируют вейник тростниковый и бор развесистый.

На сырых участках формируются осочковые ельники, где в травяном ярусе доминируют осоки (пальчатая, плевельная, Редовского, двусеменная, топяная); встречаются фиалки (удивительная, сверхуголая и Селькирка).

На левом берегу р. Морозка сосредоточены сосновые леса. Возраст сосны обыкновенной — 130-150 лет, высота деревьев — 22-25 м. Хорошо развит сосновый подрост, подлесок из кустарниковой липы редок. В травяном ярусе обильны орляк обыкновенный и плауны булавовидный, годичный и дифузиаструм сплюснутый. В борах-зелёномошниках встречаются майник двулистный, грушанки (малая, одноцветковая), костяника, купена душистая. Отмечено несколько популяций башмачка крапчатого.

Болотная растительность занимает небольшие территории. На низинных осоковых болотах произрастает берёза пушистая. Здесь доминируют тростник южный и осока дернистая. Рассеянно встречаются ива пепельная, княженика, подмаренник топяной, смородина чёрная, сабельник болотный, вахта трёхлистная, хвощ болотный.

Значительные площади заняты бывшими пашнями, превратившись в залежи. По краям залежей распространён подрост из берёзы и осины. На залежах преобладает злаково-разнотравный травостой: мятлики (луговой и болотный), тимофеевка луговая, овсяница луговая, щучка дернистая, полевица гигантская, клевера (гибридный и луговой), звездчатка злаковая, горошек мышиный, чина луговая. Значительна примесь сорных видов: пырей ползучий, иван-чай узколистый, клевер ползучий, одуванчик лекарственный, полынь обыкновенная, подорожник большой.

На лугах естественного происхождения преобладает луговое разнотравье: клевер луговой, бедренец камнеломковый, синюха голубая, горошек мышиный, щавель кислый, подорожник степной, ястребинка зонтичная, вероника дубравная, фиалка собачья, гравилат алеппский, манжетка обыкновенная и др.

Вдоль мелиоративных каналов почвенно-растительный покров засыпан вынутым грунтом и густо порос берёзой пушистой и ивами (пепельной, трёхтычинковой, Бебба, пятитычинковой, шерстистопобеговой и козьей). Под их пологом травянистая растительность практически отсутствует. В каналах с водой встречается тростник южный. Между каналами сформировалась луговая злаково-разнотравная растительность с включением сорных видов: крапива двудомная, лабазник вязолистный, иван-чай узколистый, гирчовник татарский, лопух паутинистый, бодяк щетинистый, пикульник двунадрезанный, василистник придатковый, лютик ползучий, льнянка обыкновенная.

На суходольных участках отмечены колокольчик жёстковолосистый, горчавка перекрёстная, подмаренник северный, вейник наземный, ястребинка зонтичная, сивец луговой, василёк шероховатый, змееголовник тимьяноцветковый.

На поверхности воды в реках плавают ряски (малая и тройчатая), произрастают кубышка жёлтая, горец земноводный; в толще воды — элодея канадская и рдест пронзённолистный. В воде у берегов растут осока стройная, ежеголовник всплывающий, вахта трёхлистная, вех ядовитый, камыши (озёрный и лесной), сусак зонтичный, рогоз

широколиственный, зюзник европейский, калла болотная, хвощ речной. Сырые берега зарастают лапчаткой гусиной, полевицей побегообразующей, незабудкой болотной, лютиком ползучим, частухой подорожниковой, мятой полевой, ситниками (жабым и сплюснутым), зарослями ивы (пепельной, трёхтычинковой, пятитычинковой, шерстистопобеговой, корзиночной).

Общее флористическое разнообразие насчитывает 373 вида высших сосудистых растений. В кадастровом деле памятника природы приведены сведения только о 152 видах растений [100]. Поэтому таблица с основными параметрами флоры рассчитана исходя из этого числа. На территории заказника также отмечено произрастание 39 видов мхов [5].

Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 136 видов (89,5 %), в том числе двудольных отмечено 94 вида (61,9 %), однодольных — 42 вида (27,6 %). Голосеменных — 5 видов (3,3 %), споровых — 11 видов (7,2 %). На десять основных семейств приходится почти 53 % разнообразия флоры. Самыми распространёнными растениями являются мятликовые (9,2 %) и розовые (7,9 %). Представлено по одному виду растений из 29 семейств (53,7 %) (табл. 134).

Таблица 134

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Заморозовский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|------------------------------------|-------------|----------|
| | | абсолют. | % |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| 1 | Общее число видов | 152 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 54 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 136 | 89,5 |
| | — двудольные | 94 | 61,9 |
| | — однодольные | 42 | 27,6 |
| 4 | Голосеменные | 5 | 3,3 |
| 5 | Споровые | 11 | 7,2 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Роасеае — Мятликовые, Злаки | 14 | 9,21 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 12 | 7,89 |

Окончание табл. 134

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| | 3. Сурегaceae — Осоковые | 10 | 6,57 |
| | 4. Salicaceae — Ивовые | 8 | 5,26 |
| | 5-7. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 7 | 4,6 |
| | 6-7. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 7 | 4,6 |
| | 7-7. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 7 | 4,6 |
| | 8-10. Ranunculaceae — Лютиковые | 5 | 3,28 |
| | 9-10. Pycnolaceae — Грушанковые | 5 | 3,28 |
| | 10-10. Orchidaceae — Ятрышниковые, Орхидные | 5 | 3,28 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 80 | 52,57 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 29 | 53,7 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 9 | 5,9 |

Источники: составлена по: [100, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 9 видов растений, из них 1 вид относится к папоротникообразным (11,1 %) и 8 видов — к покрытосеменным (88,9 %) [100, 128]. Это составило 23 % от общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных в районе, из них папоротникообразных — 33,3 %, покрытосеменных — 28,6 %. При этом 1 вид (11,1 %) отнесён ко II категории редкости и 8 видов (88,9 %) — к III категории (табл. 135).

Животный мир не изучен. Тем не менее при визуальном обзоре было отмечено 3 вида животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области: ёж обыкновенный, большой подорлик и красотка-девушка [100, 128]. Это составило 50 % от общего количества особо охраняемых видов млекопитающих, 5,3 % — птиц и 3,7 % — насекомых, встречающихся на территории района. Все виды отнесены к III категории редкости.

Памятник природы «Липняк Шайтанский» образован в 1998 г. Расположен на юго-западе района на территории Тарманского сельского поселения в 3,5 км к юго-западу от д. Новоказанка в пределах заказника федерального значения «Тюменский» (рис. 84). Его площадь составляет 30 га. Земли относятся к лесному фонду [51].

Таблица 135

**Редкие и исчезающие виды растений памятника природы
«Заморозовский»**

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Щитовник мужской | | | | + | | |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Воронец колосистый | | | | + | | |
| Зверобой пушистый | | | | + | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Башмачок настоящий | | | | + | | |
| Дремлик болотный | | | | + | | |
| Пололепестник зелёный | | | | + | | |
| Тайник яйцевидный | | | + | | | |
| Осока Арнелля | | | | + | | |
| Бубунчик лилиелистный | | | | + | | |

Источники: составлена по: [100, 128].

Охраняемый объект является частью Тарманского озёрно-болотного массива. Находится на северной прибрежной гриве оз. Шайтанского. Преобладают лесные ландшафты (около 80 %). Среди лесных насаждений почти три четверти занимает липа сердцевидная высотой 10-20 м, диаметр стволов — до 60 см. Травяной ярус образован в основном мелкотравьем: звездчатки (ланцетная и Бунге), осоки (пальчатая, Арнелля), майник двулистный, лютик золотистый, голокучник трёхраздельный, сныть обыкновенная.

Для участков смешанного липово-елово-берёзово-осинового леса характерно большое флористическое разнообразие — свыше 60 видов. Древостой представлен в первом ярусе елью, липой сердцевидной, берёзой повислой с единичными деревьями пихты, а по сырым местам — осины. В подросте присутствуют все виды первого яруса, а также сосна. В подлеске произрастают бузина сибирская, рябина сибирская, черёмуха птичья, калина обыкновенная. Кустарниковый ярус образован жимолостью лесной, шиповником майским, малиной

обыкновенной, по сырым местам — смородиной чёрной. Травяной ярус включает в себя следующие виды: скерда сибирская, страусник обыкновенный, недоспелка копьелистная, василистник простой, кочедыжник женский, диплазиум сибирский, хвощи (луговой и лесной), грушанки (малая и крупнолистная), майник двулистный, кислица обыкновенная, осоки (пальчатая, влагилицная и Арнелля), звездчатки (ланцетная и Бунге), седмичник европейский, голокучник трёхраздельный.



Рис. 84. Карта-схема памятника природы «Липняк Шайтанский».

Источник: составлен по: [215]

Общее число выявленных высших сосудистых растений составляет 110 видов. В кадастровом деле памятника природы приведены сведения только о 42 видах растений [51]. Данные об этом количестве видов вошли в таблицу, раскрывающую основные параметры флоры.

Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 31 вид (73,9 %), из них на двудольные приходится 27 видов (64,4 %), однодольные — 4 вида (9,5 %). Голосеменных — 3 вида (7,1 %), споро-

вых — 8 видов (19 %). Девять основных семейств образуют свыше 64 % разнообразия флоры. Самыми распространёнными растениями являются лютиковые (11,9 %). Представлено по одному виду растений из 16 семейств (64 %) (табл. 136).

В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида растений из покрытосеменных: липа сердцевидная, воронец колосистый, осока Арнелля. Это составило 5,8 % от общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных в районе. Все виды относятся к III категории редкости.

Таблица 136

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Липняк Шайтанский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 42 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 25 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 31 | 73,9 |
| | — двудольные | 27 | 64,4 |
| | — однодольные | 4 | 9,5 |
| 4 | Голосеменные | 3 | 7,1 |
| 5 | Споровые | 8 | 19,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Ranunculaceae — Лютиковые | 5 | 11,9 |
| | 2-3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 4 | 9,52 |
| | 3-3. Athyriaceae — Кочедыжниковые | 4 | 9,52 |
| | 4-5. Pinaceae — Сосновые | 3 | 7,14 |
| | 5-5. Cyperaceae — Осоковые | 3 | 7,14 |
| | 6-9. Equisetaceae — Хвощёвые | 2 | 4,76 |
| | 7-9. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 2 | 4,76 |
| | 8-9. Pyrolaceae — Грушанковые | 2 | 4,76 |
| | 9-9. Asteraceae — Сложноцветные | 2 | 4,76 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 27 | 64,26 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 16 | 64,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 7,7 |

Источники: составлена по: [51, 128].

Животный мир собственно гряды не изучен. В оз. Шайтанское встречаются 3 вида рыб и около 20 видов птиц [136]. Некоторые из этих птиц могут залетать на приозёрную гряду.

Памятник природы «Новоаракчинский» образован в 2008 г. Расположен на юго-западе района на территории Тюнёвского сельского поселения в 1,5 км к северо-западу от п. Лесозаводский (рис. 85). Его площадь составляет 318,5 га. Земли относятся к лесному фонду [107].



Рис. 85. Карта-схема памятника природы «Новоаракчинский».
Источник: составлен по: [215]

Памятник природы расположен в пределах Туринской равнины к северо-востоку от оз. Боглянское в составе Тарманского озёрно-болотного комплекса. Рельеф пологоувалистый, абсолютные отметки высот едва превышают 60 м. Большие участки заболочены, особенно в сторону оз. Боглянского.

Растительный покров сложной, представлен лесными, луговыми, пойменными и озёрно-болотными сообществами. Лесные насаждения образованы берёзово-сосновыми и осиново-берёзовыми лесами с незначительным участием темнохвойных пород. Древостой разновозрастный, высота деревьев — 20-25 м, представлен сосной обыкновенной с участием берёзы пушистой, реже осины. Второй ярус образован липой сердцевидной. Подрост состоит из сосны, берёз, единичных экземпляров ели, кедра и пихты. В кустарниковом ярусе произрастают рябина обыкновенная, липа, крушина ломкая, черёмуха обыкновенная, жимолость обыкновенная.

Кустарничково-травяной ярус мозаичный, состоит из нескольких подъярусов, насчитывает около 50 видов сосудистых растений и имеет проективное покрытие до 70-80 %. Доминантами являются хвощи (луговой, лесной), костяника, орляк обыкновенный, сныть обыкновенная, брусника. Широко распространены медуница мягонькая, чина весенняя, дудник лесной, подмаренник северный, люпинастер пятилистный, вороний глаз обыкновенный, земляника лесная, ортилия однобокая, кислица обыкновенная, жгун-корень сомнительный, голокучник трёхраздельный и др. Моховой покров образован зелёными мхами.

Древесный ярус берёзово-темнохвойных сообществ образован елью сибирской, берёзой пушистой, кедром, пихтой сибирской. Высота деревьев достигает 30-45 м. В составе второго яруса и подлеска липа сердцевидная. Подрост представлен елью, пихтой, осиной. Подлесок и кустарниковый ярус состоят из рябины обыкновенной, черёмухи обыкновенной, липы, жимолости настоящей, шиповника иглистого, малины обыкновенной, можжевельника обыкновенного, дёрена белого, смородины чёрной. Травяно-кустарничковый ярус мозаичный, степень проективного покрытия достигает 80-90 %. Встречаются участки с доминированием сныти обыкновенной, звездчатки ланцетной, кислицы обыкновенной, майника двулистного, брусники, голокучника трёхраздельного, хвощей (лугового и лесного), костяники, грушанки круглолистной, линнеей северной. К постоянным

видам относятся: медуница мягонькая, вороний глаз, земляника, недоспелка копьелистная, щитовник шартрский, рамишия однобокая, седмичник европейский, воронец красноплодный, плаун годичный и др. Единично в составе травяного яруса отмечены: бор развесистый, василистник малый, щитовник женский, фиалка удивительная, волчье лыко, лилия кудреватая, воронец колосистый, фегоптерис связывающий и др.

Луговые и лугово-лесные виды встречаются по опушкам, просекам и небольшим полянам: бедренец камнеломковый, пазник крапчатый, лютик многоцветковый, черноголовка обыкновенная, гравилат речной, герань луговая, тысячелистник обыкновенный.

В воде у берегов растут осока стройная, ежеголовник всплывающий, вахта трёхлистная, камыш озёрный, сусак зонтичный, рогоз широколистный, хвощ речной. Сырые берега зарастают полевицей побегообразующей, незабудкой болотной, лютиком ползучим, частухой подорожниковой, мятой полевой, ситником жабьим, некоторыми видами ив. На поверхности озера плавают ряски (малая и тройчатая), произрастает кубышка жёлтая.

Всего на территории памятника природы отмечено более 100 видов высших сосудистых растений. В кадастровом деле памятника природы приведены сведения о 95 видах растений [107]. Поэтому таблица с основными параметрами флоры рассчитана исходя из этого числа.

Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 80 видов (84,2 %), в том числе двудольных — 60 видов (63,2 %), однодольных — 20 видов (21 %). Голосеменных насчитывается 5 видов (5,3 %), споровых — 10 видов (10,5 %). На девять основных семейств приходится около 50 % разнообразия флоры. Самыми распространёнными растениями являются розовые (10,5 %). Представлено по одному виду растений из 27 семейств (58,7 %) (табл. 137).

В Красную книгу Тюменской области включены 3 вида растений III категории редкости, из них 2 вида отнесены к покрытосеменным (липа сердцевидная, воронец колосистый) и 1 вид — к папоротникообразным (фегоптерис связывающий). От общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных в районе, это составило 5,8 %, из них покрытосеменных — 7,1 %, папоротникообразных — 33,3 %.

Таблица 137

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Новоаракчинский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 95 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 46 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 80 | 84,2 |
| | — двудольные | 60 | 63,2 |
| | — однодольные | 20 | 21,0 |
| 4 | Голосеменные | 5 | 5,3 |
| 5 | Споровые | 10 | 10,5 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 10 | 10,52 |
| | 2. Salicaceae — Ивовые | 6 | 6,31 |
| | 3-5. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 5 | 5,26 |
| | 4-5. Ranunculaceae — Лютиковые | 5 | 5,26 |
| | 5-5. Surrageaeae — Осоковые | 5 | 5,26 |
| | 6. Ariaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 4 | 4,21 |
| | 7-9. Pinaceae — Сосновые | 4 | 4,21 |
| | 8-9. Ericaceae — Вересковые | 4 | 4,21 |
| | 9-9. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 4 | 4,21 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 47 | 49,45 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 27 | 58,7 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 3,2 |

Источники: составлена по: [107, 128].

Животный мир не изучен.

Памятник природы «Озёрно-болотный комплекс «Ишим-бай»» образован в 1999 г. Расположен на юго-западе района на территории Бухтальского сельского поселения в 1,5 км к западу от д. Новопокровка в пределах заказника федерального значения «Тюменский» (рис. 86). Его площадь составляет 119,2 га. При этом 98,2 га (82,4 %) — земли сельскохозяйственного назначения и 21 га (17,6 %) — водного фонда [53].

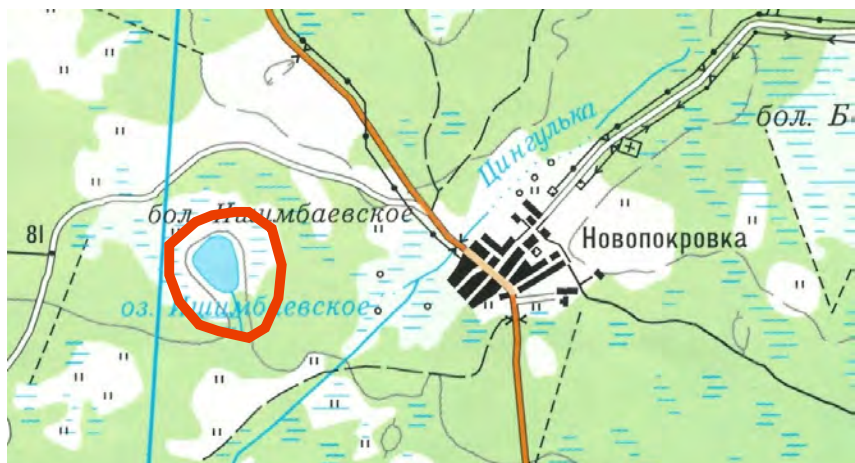


Рис. 86. Карта-схема памятника природы
«Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай»».

Источник: составлен по: [215]

Охраняемая территория занимает собой оз. Ишимбаевское с прилегающими болотами, являющимися частью Тарманского озёрно-болотного массива. Местность ровная, плоская, абсолютные отметки высот составляют около 80 м. Площадь озера — 0,1 км², длина — 450 м, наибольшая ширина — 350 м [136].

Преобладающая растительность — сообщества кустарниково-сфагновых болот и сплавин оз. Ишимбаевского. Для водной растительности характерны плавающие гидрофиты: кувшинка чисто-белая, кубышка жёлтая, водокрас лягушачий, ряски (малая и трёхдольная), многокоренник. Более 50 % толщи воды занято погружёнными гидрофитами: телорезом алоэлистным, пузырчаткой обыкновенной, рдестами. Основу сплавины составляют переплетающиеся корни и корневища растений сплавинообразователей: тростника южного, сабельника болотного, вахты трёхлистной, хвоща речного, некоторых видов осок. Кроме того, произрастают шейхцерия болотная, росянка круглолистная, горчичник болотный, вех ядовитый, пальчатокоренник пятнистый. В обводнённых микропонижениях на поверхности сплавины — пузырчатка средняя. Самый край сплавины густо зарос осокой двутычинковой с примесью осоки ложносытевидной. Ближе

к открытой воде обильны папоротник болотный и сплавинообразователи. Рыхлый моховой покров состоит из сфагнумов. На более удалённых от воды участках сплавины моховой покров сплошной, плотный, сфагновые мхи образуют кочки и подушки.

На рямках доминируют кустарнички: клюква болотная, багульник болотный, пушицы (влагалищная и многоколосковая), осоки (седеющая, топяная). Встречаются заросли берёз (карликовая и приземистая), ив (пятитычинковая, розмаринолистная, лапландская, черничная и пепельная), а также болотная форма сосны обыкновенной.

На границе сфагнового болота и соснового леса, окружающего оз. Ишимбаевское, узкой полосой по всему периметру тянется травяное болото с кочкарником из осоки дернистой, белокопытника холодного и белокрыльника болотного с лютиком однолистным, калужницей болотной, сердечником луговым. В северо-восточной части травяное болото переходит в заболоченный березняк и затем в сосновый лес.

В целом флористический состав высших сосудистых растений насчитывает 44 вида 22 семейств [53]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 41 вид (93 %), в том числе на двудольные приходится 22 вида (49,9 %), однодольные — 19 видов (43,1 %). Голосеменных — 1 вид (2,3 %), споровых — 2 вида (4,7 %). Восемь основных семейств формируют 63,6 % разнообразия флоры. Самыми распространёнными растениями являются осоковые (20,45 %). Представлено по одному виду растений из 14 семейств (63,6 %) (табл. 138). Растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, на территории памятника природы не обнаружено.

Таблица 138

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай»»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---------------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 44 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 22 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 41 | 93,0 |
| | — двудольные | 22 | 49,9 |
| | — однодольные | 19 | 43,1 |

Окончание табл. 138

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| 4 | Голосеменные | 1 | 2,3 |
| 5 | Споровые | 2 | 4,7 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Сугерасеae — Осоковые | 9 | 20,45 |
| | 2. Salicaceae — Ивовые | 5 | 11,36 |
| | 3. Lemnoideae — Рясковые | 4 | 9,09 |
| | 4-8. Betulaceae — Берёзовые | 2 | 4,54 |
| | 5-8. Nymphaeaceae — Кувшинковые | 2 | 4,54 |
| | 6-8. Ranunculaceae — Лютиковые | 2 | 4,54 |
| | 7-8. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 2 | 4,54 |
| | 8-8. Ericaceae — Вересковые | 2 | 4,54 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 28 | 63,6 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 14 | 63,6 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: составлена по: [53].

Позвоночные животные в пределах акватории озера представлены 2 видами млекопитающих и рядом видов птиц. Представителей животного мира, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Памятник природы «Урочище Орлы» образован в 1999 г. Расположен на западе района на территории Тарманского сельского поселения в 5 км севернее д. Ахманы в пределах заказника федерального значения «Тюменский» (рис. 87). Его площадь составляет 42,25 га. Земли относятся к лесному фонду [55].

Территория памятника природы располагается на хорошо дренированных приречных участках долины р. Ахманки, на правом высоком и частично на левом низком берегу реки. Абсолютные отметки высот превышают 80 м.

Большая часть покрыта темнохвойным лесом из ели, пихты, лиственницы и кедра, с участком широколиственного леса, слагаемого липой сердцевидной. Подлесок хорошо выражен и представлен калиной обыкновенной, рябиной сибирской, бузиной сибирской, черёмухой птичьей и ольхой серой. Кустарниковый ярус состоит из малины обыкновенной.

новенной, шиповника иглистого, смородины красной, свидины белой, багульника болотного, жимолости (лесной и Палласа). Изредка встречается обыкновенный можжевельник. Кустарничковый ярус выражен слабо и состоит из брусники, черники. Травяной ярус имеет проективное покрытие до 70 %. Сложен такими видами, как страусник обыкновенный, вейник тростниковидный, лабазник обыкновенный, щитовник мужской, малый василистник, звездчатка Бунге, кислица обыкновенная, голокучник трёхраздельный, седмичник европейский, плаун годичный, осоки (пальчатая и влагилищная), хвощи (лесной, болотный). В моховом покрове преобладают зелёные мхи.

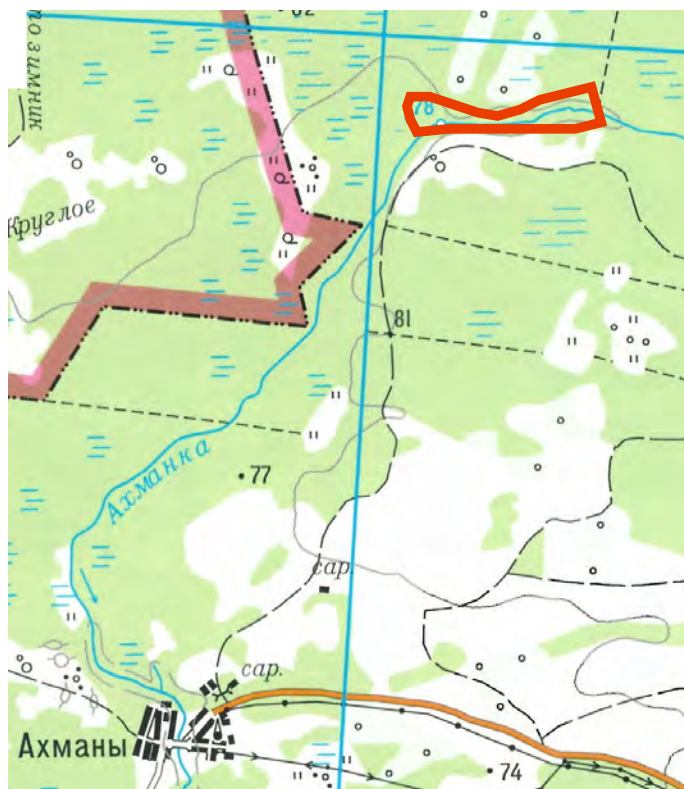


Рис. 87. Карта-схема памятника природы «Урочище Орлы». Источник: составлен по: [215]

В целом флористический состав насчитывает около 70 видов. В кадастровом деле памятника природы приведены сведения о 44 видах растений [55]. Поэтому таблица с основными параметрами флоры рассчитана исходя из этого числа.

Основу флоры высших сосудистых растений образуют покрытосеменные растения — 32 вида (72,8 %), в том числе на двудольные приходится 29 видов (66 %), однодольные — 3 вида (6,8 %). Голосеменных и споровых представлено по 6 видов (по 13,6 %). Девять основных семейств формируют свыше 61 % разнообразия флоры. Самыми распространёнными являются сосновые и розовые (по 11,4 %). Представлено по одному виду растений из 17 семейств (65,4 %) (табл. 139).

Таблица 139

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Урочище Орлы»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 44 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 26 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 32 | 72,8 |
| | — двудольные | 29 | 66,0 |
| | — однодольные | 3 | 6,8 |
| 4 | Голосеменные | 6 | 13,6 |
| 5 | Споровые | 6 | 13,6 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1-2. Pinaceae — Сосновые | 5 | 11,36 |
| | 2-2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 5 | 11,36 |
| | 3. Ericaceae — Вересковые | 4 | 9,09 |
| | 4. Caprifoliaceae — Жимолостные | 3 | 6,81 |
| | 5-9. Equisetacea — Хвощёвые | 2 | 4,54 |
| | 6-9. Cyperaceae — Осоковые | 2 | 4,54 |
| | 7-9. Betulaceae — Берёзовые | 2 | 4,54 |
| | 8-9. Violaceae — Фиалковые | 2 | 4,54 |
| | 9-9. Ruyolaceae — Грушанковые | 2 | 4,54 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 27 | 61,32 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 17 | 65,4 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 2,3 |

Источники: составлена по: [55, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесён один вид растений из покрытосеменных III категории редкости — липа сердцевидная. От общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных в районе, это составило 1,9 %.

Животный мир не изучен.

Областной полигон экологического мониторинга образован в 2000 г. Расположен на северо-востоке района на территории Антипинского сельского поселения в 7 км на северо-восток от д. Турнаево и 6 км на северо-запад от д. Плеханово (рис. 88). Площадь полигона составляет 3 695 га. Все земли относятся к лесному фонду [24].

Охраняемая территория расположена в междуречье Туры и Тавды в пределах Туринской равнины, представляющей собой слабовсхолмлённую поверхность, осложнённую эрозионной деятельностью рек. Абсолютные отметки высот едва превышают 50 м.

Гидрологическая сеть представлена безымянным ручьём протяженностью около 7 км — левым притоком р. Тавды. С севера к территории полигона примыкает оз. Атыкское. Плоские поверхности междуречий и террас заняты болотными ландшафтами, представленными плоскими, ровными и мелкопочварными с зыбунами гипново-осоковыми болотами с торфяными залежами по их окраинам. На ручье организован гидрохимический пост.

Растительность сложена в основном сообществами лесов и болот. Встречаются также разнотравно-злаковые луга. Среди лесов преобладают берёзово-осиновые, берёзовые, берёзово-сосновые, сосновые, осиновые и липовые леса, среди болот — сосново-багульниково-сфагновые.

Общий флористический список высших сосудистых растений включает 104 вида 35 семейств [24]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 96 видов (92,3 %), в том числе на двудольные приходится 74 вида (71,1 %), однодольные — 22 вида (21,2 %). Голосеменных — 1 вид (1 %), споровых — 7 видов (6,7 %). Десять основных семейств формируют свыше 66 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются розовые (14,4 %) и мятликовые (10,6 %). Представлено по одному виду растений из 17 семейств (48,6 %) (табл. 140). В Красную книгу Тюменской области занесён 1 вид растений из покрытосеменных III категории редкости — липа сердцевидная. От общего количества особо охраняемых видов, произрастающих на территории района, это составило 1,9 %.

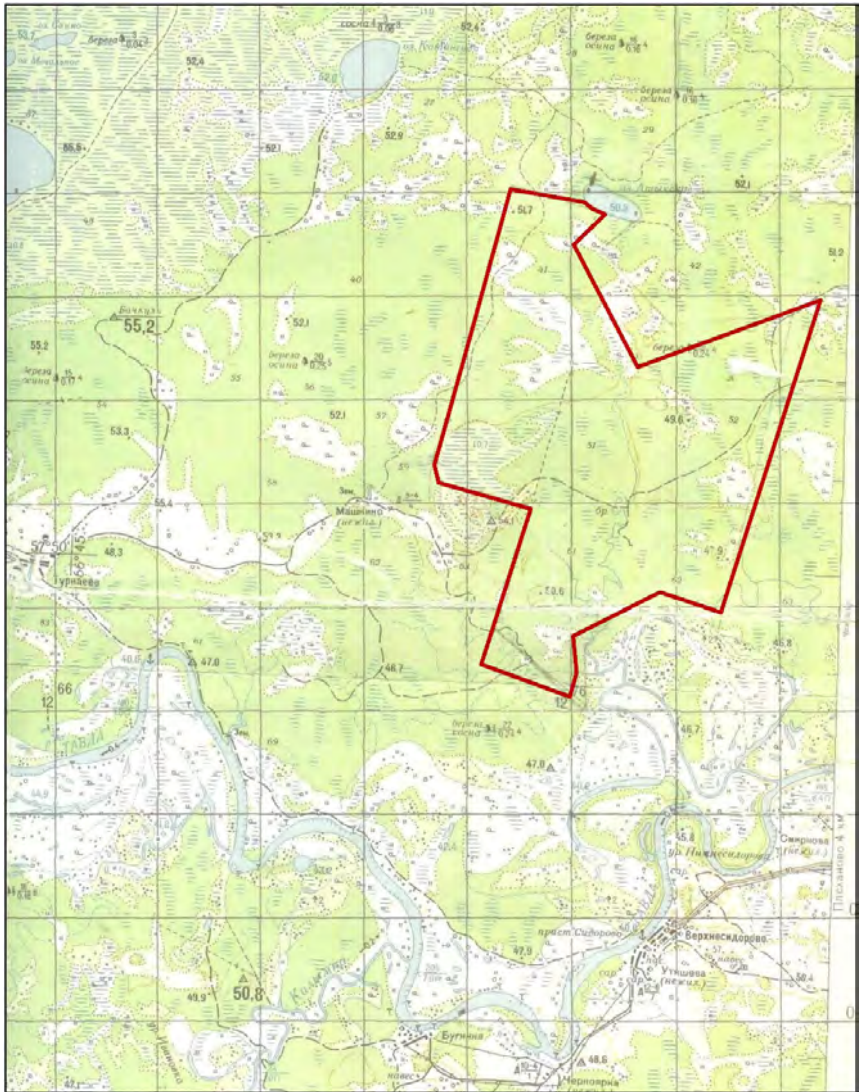


Рис. 88. Карта-схема областного полигона экологического мониторинга.
Источник: [24]

Таблица 140

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
областного полигона экологического мониторинга**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 104 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 35 | 100,0 |
| 3 | Покрывтосеменные, в т. ч.: | 96 | 92,3 |
| | — двудольные | 74 | 71,1 |
| | — однодольные | 22 | 21,2 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 1,0 |
| 5 | Споровые | 7 | 6,7 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 15 | 14,42 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 11 | 10,57 |
| | 3-4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 7 | 6,73 |
| | 4-4. Ranunculaceae — Лютиковые | 7 | 6,73 |
| | 5-6. Surreraceae — Осоковые | 6 | 5,76 |
| | 6-6. Ericaceae — Вересковые | 6 | 5,76 |
| | 7. Ariceae — Сельдерейные, Зонтичные | 5 | 4,8 |
| | 8-10. Salicaceae — Ивовые | 4 | 3,84 |
| | 9-10. Pyrolaceae — Грушанковые | 4 | 3,84 |
| | 10-10. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 4 | 3,84 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 69 | 66,29 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 17 | 48,6 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 1,0 |

Источник: составлена по: [24].

Животный мир не изучен.

§11. Омутинский район

Географическое положение

Омутинский район расположен в южной части Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Его площадь составляет 284 тыс. га, административный центр — с. Омутинское, численность населения на 01.01.2021 г. — 17,9 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 46,5 км, с запада на восток — 49,5 км. Расстояние от районного центра до областного — 178 км, до ближайшего города (Заводоуковск) — 79 км. Соседями являются: на западе — Заводоуковский городской округ, на севере — Юргинский район, на востоке — Голышмановский городской округ, на юге — Армизонский район (рис. 89).

Территория Омутинского района характеризуется средней степенью освоённости. Полностью преобразованы исходные ландшафты, занятые населёнными пунктами, объектами промышленности, транспортной инфраструктуры, специального назначения и др., а также в сельском хозяйстве (около 52 %). Разной степенью изменённости характеризуются земли лесного фонда, доля которых составляет 40 %. Меньше всего преобразованию подверглись земли водного фонда и участки земель, занятые особо охраняемыми природными территориями. В совокупности на эти две категории приходится около 8,5 % территории района (табл. 141).

Таблица 141

Земельный фонд Омутинского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 142,4 | 50,1 |
| Водный фонд | 20,8 | 7,4 |
| Лесной фонд | 113,5 | 39,9 |
| Поселений | 3,6 | 1,3 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 1,4 | 0,5 |
| Особо охраняемые природные территории | 2,3 | 0,8 |
| Всего | 284,0 | 100,0 |

Источник: составлена по: [203].

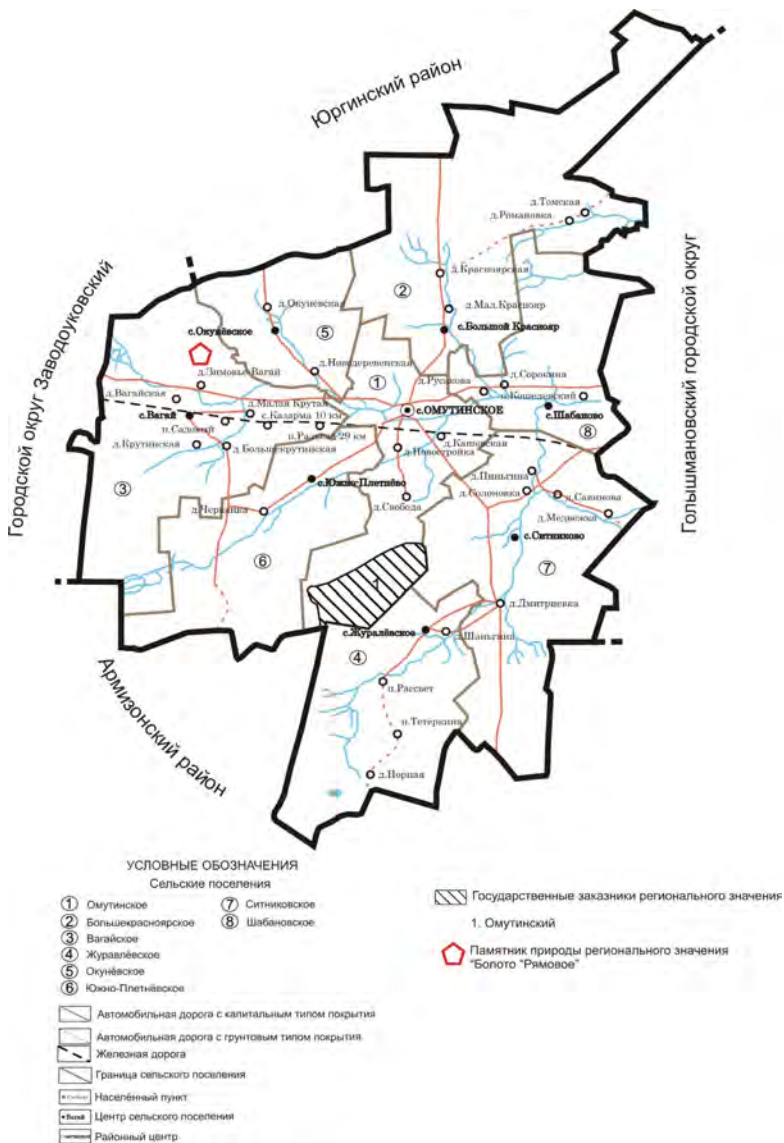


Рис. 89. Карта-схема ООПТ Омутинского района.

Источник: [185]

Особо охраняемые природные территории

В Омутинском районе ООПТ представлены государственным комплексным заказником регионального значения «Омутинский» и памятником природы регионального значения «Болото Рямовое» (рис. 89). Общая площадь охраняемых земель составляет 7,3 тыс. га, или 2,6 % территории района.

Заказник «Омутинский» образован в 1987 г. Расположен в центрально-южной части района на территории Журавлёвского сельского поселения в 12 км к югу от районного центра и в 4 км к северо-западу от центра сельского поселения с. Журавлёвское (рис. 90). Его площадь составляет 5 тыс. га. Все земли относятся к лесному фонду, из них 72,5 % (3,6 тыс. га) занято лесами и 27,5 % (1,4 тыс. га) — безлесные земли [45].

Рельеф местности равнинный, слаборасчленённый заболоченный с абсолютными отметками высот до 142 м. Из водных объектов имеются болота, расположенные в разных частях заказника. Крупнейшее из них — болотный массив «Дунькино болото», находящийся в южной половине.

Растительность представлена травяными и травяно-кустарничковыми лесами с участками разнотравных лугов, сообществами болот. Среди лесных насаждений преобладают лиственные, преимущественно берёзовые и осиново-берёзовые разнотравные леса. На сухих песчаных почвах развиваются лишайниковые сосняки. Высота деревьев колеблется в интервале 10–20 м. В составе древесного яруса доминирует берёза с участием осины. Сосна встречается редко и только на возвышенных участках. Подлесок берёзовых и берёзово-осиновых лесов редкий из одиночных кустов шиповника, рябины. Травяной покров развит хорошо и отличается флористическим разнообразием. Преобладают лугово-лесные и лесные виды. Наибольшее обилие имеют вейник наземный, костяника, подмаренник настоящий, клевер луговой, купена душистая, сныть обыкновенная. Моховой покров не развит. В сосновых лесах встречаются вечнозелёные кустарнички из зимолюбки зонтичной, грушанки круглолистной, брусники. В травяном ярусе обычны кошачья лапка, клевер ползучий. Напочвенный покров покрыт кустистыми лишайниками, редко — зелёными мхами.

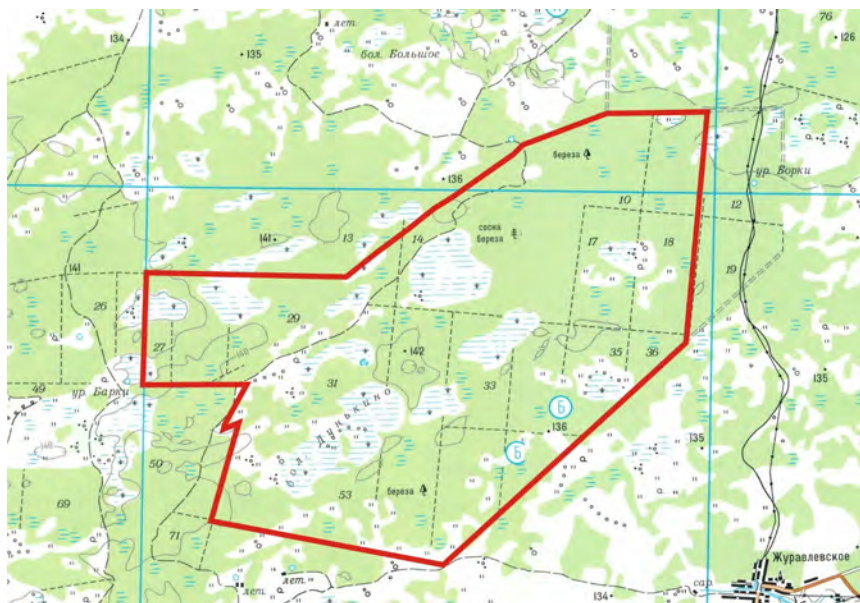


Рис. 90. Карта-схема заказника «Омутинский».
Источник: составлен по: [214]

Небольшой участок занимает разнотравный березняк паркового типа. Подобный лес представляет собой слабо сомкнутые насаждения из высокоствольных деревьев с хорошо развитыми кронами; на сырых местах появляется осина. Подлесок почти отсутствует, лишь изредка встречаются шиповник майский, рябина обыкновенная, ивы. Травяной покров состоит из лугово-лесного разнотравья: сныть обыкновенная, золотарник обыкновенный, горошек мышиный, скерда сибирская и др. На пнях и нижних стволах деревьев развиваются лишайники и зелёные мхи.

На плохо дренированных, избыточно увлажнённых, затопляемых участках развиваются сырые луговые (разнотравные) и кустарниковые сообщества. Сырые луга представляют собой флористически разнообразные разнотравно-злаковые сообщества с участием околотовных, болотных, луговых, лугово-лесных видов растений. На сильно увлажнённых участках произрастают ряски (маленькая и тройчатая) и многокоренник обыкновенный.

Большие площади занимают «займища» с господством тростника, образующего густые высокие заросли до 2-3 м высотой. Они занимают пониженные элементы, характеризующиеся избыточным увлажнением. В центре зарослей доминирует тростник южный, редко встречаются заросли осок, кое-где вейник тростниковый и другие растения. В наиболее обводнённых частях ведущая роль переходит к розогам.

На всей территории заказника на избыточно увлажнённых землях отдельными массивами расположены олиготрофные болота — сосново-кустарничково-сфагновые и берёзово-осоково-гипновые. Их особенностью является наличие рямов, облесённых берёзой пушистой высотой 4-8 м с редкими экземплярами угнетённой сосны. Кустарничковый ярус сложен ивами. В травяном ярусе господствуют осоки. Встречаются также мытник болотный и папоротник телиптерис болотный. В напочвенном покрове произрастают зелёные гипновые мхи. На засоленных почвах можно встретить галофитные сообщества, образованные различными видами семейства маревых: солянки, мари, лебеда, солерос травянистый.

На месте вырубок и раскорчёвок сформировались разнообразные луга и пустоши, которые из-за прекращения сельскохозяйственных работ постепенно зарастают кустарниками и травами, свойственными в основном разнотравно-злаковым лугам.

Общий флористический список высших сосудистых растений включает 145 видов 49 семейств [45]. От общего количества видов и семейств в районе это составляет 34,9 % и 65,3 % соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 140 видов (96,5 %), в том числе на двудольные приходится 112 видов (77,2 %), однодольные — 28 видов (19,3 %). Голосеменных — 1 вид (0,7 %), споровых — 4 вида (2,8 %). Десять основных семейств образуют почти 58,5 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными растениями являются астровые (14,5 %) и мятликовые (6,8 %). Представлено по одному виду растений из 24 семейств (49 %) (табл. 142). Растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Фауна заказника богата и разнообразна. По одним данным [45], она представлена 1 видом амфибий, 1 — рептилий, 8 — млекопитающих, 43 — птиц и 48 — насекомых, по другим [129], — 4 видами амфибий, 4 — рептилий, 47 — млекопитающих и 226 — птиц. По [129], млекопитающие сформированы 5 отрядами, птицы — 14 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (42,5 %), вторых — отряда воробьинообразных (44,8 %) (рис. 91). Животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Таблица 142

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Омутинский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 145 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 49 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 140 | 96,5 |
| | — двудольные | 112 | 77,2 |
| | — однодольные | 28 | 19,3 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,7 |
| 5 | Споровые | 4 | 2,8 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 21 | 14,48 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 10 | 6,8 |
| | 3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 9 | 6,2 |
| | 4. Chenopodiaceae — Маревые | 9 | 6,2 |
| | 5-6. Brassicaceae — Капустные, Крестоцветные | 7 | 4,82 |
| | 6-6. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 7 | 4,82 |
| | 7-8. Salicaceae — Ивовые | 6 | 4,13 |
| | 8-8. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 6 | 4,13 |
| | 9-10. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 5 | 3,44 |
| | 10-10. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 5 | 3,44 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 85 | 58,46 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 24 | 49,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: [185].

Памятник природы «Болото Рямовое» образован в 2005 г. Расположен на северо-западе района на территории Вагайского сельского поселения в 10 км к северо-западу от с. Вагай (рис. 92). Его площадь составляет 2,3 тыс. га, из них 92 % (2,1 тыс. га) — земли особо охраняемых природных территорий и 8 % (0,2 тыс. га) — лесного фонда [94].

Рельеф местности плоский, слабоволнистый с чередованием грив и лощин высотой 2-4 м, реже 6-10 м. Абсолютные отметки высот колеблются от 120 до 132 м. Большая часть территории занята верховым торфяно-моховым болотом Рямовое, из которого берёт начало

р. Вагай. На болотном массиве с открытым зеркалом воды имеются два озера — Большое Рямовое и Малое Рямовое. По данным [136], площадь Большого Рямового составляет 4,34 км², длина — 1,7 км, максимальная ширина — 0,5 км, средняя глубина — 1,24 м, максимальная — 1,86 м, площадь Малого Рямового — 0,14 км², длина — около 0,87 км, максимальная ширина — 0,2 км.

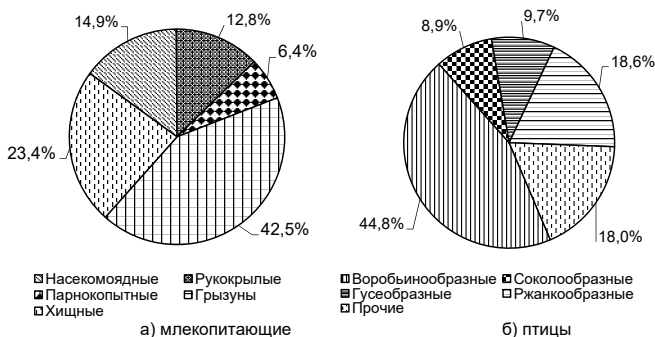


Рис. 91. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Омутинский».

Источник: [185]

В центральной части болота Рямовое в 1970–80-х гг. проводились мелиоративные работы по осушению открытым дренажом осушительными каналами шириной 1 м и глубиной 0,5 м. Сброс дренажных вод осуществлялся по магистральному каналу в р. Вагай. В настоящее время мелиоративная система не эксплуатируется и постепенно зарастает.

Растительность представлена болотными, древесными и луговыми группировками. Среди болот доминируют гипновые и осоково-гипновые сообщества с ивняками кустарниковыми. Древесные сообщества произрастают колками. В них кроме различных видов берёз растут осины, ивы; в кустарниковом ярусе — боярышник кроваво-красный, шиповник иглистый. Из кустарничков встречается черника, в травяном покрове — лугово-болотные виды трав (вейник Лангсдорфа, осока острая) и лугово-лесные (пырей ползучий, чина луговая). На сухих участках произрастают злаки — прострел желтеющий, ковыль перистый, типчак.

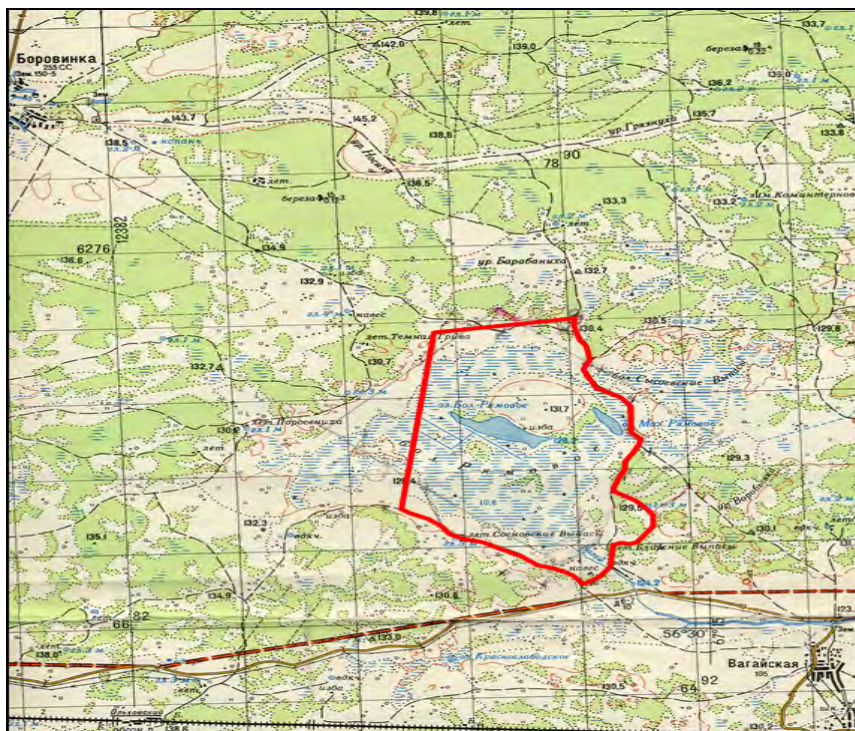


Рис. 92. Карта-схема памятника природы «Болото Рямовое».
Источник: [94]

В целом флористический состав не определён. В ходе предварительного натурного обследования было выявлено произрастание двух видов растений из покрытосеменных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, — первоцвета длиннострелкового и ковыля перистого. Это составило 25 % от общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района. Первый вид отнесён ко II категории редкости, второй — к III категории.

Животный мир не изучен.

§12. Сладковский район

Географическое положение

Сладковский район расположен в юго-восточной части Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Его площадь равна 405,5 тыс. га, административный центр — с. Сладково, численность населения на 01.01.2021 г. составила 9,7 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 105 км, с запада на восток — 83 км. Расстояние от районного центра до областного — 396 км, до ближайшей железнодорожной станции (д. Новоандреевка) — 39 км, до ближайшего города (Ишим) — 95 км. Соседями являются: на западе — Казанский, на севере — Ишимский и Абатский районы, на востоке — Омская область, на юге — Республика Казахстан (рис. 93).

Территория Сладковского района характеризуется достаточно высокой степенью освоенности. Полностью преобразованы исходные ландшафты, занятые поселениями, объектами промышленности, транспортной инфраструктуры, специального назначения и др., в сельском хозяйстве (57,5 %). Разной степенью изменённости характеризуются земли лесного фонда, которых около 25 %. Меньше всего преобразованию подверглись земли водного фонда (17,7 %) (табл. 143).

Таблица 143

Земельный фонд Сладковского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 228,7 | 56,4 |
| Водный фонд | 72,3 | 17,7 |
| Лесной фонд | 99,8 | 24,8 |
| Поселений | 2,5 | 0,6 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 2,2 | 0,5 |
| Всего | 405,5 | 100,0 |

Источник: составлена по: [204].



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Автомобильная дорога с капитальным типом покрытия
- Автомобильная дорога с грунтовым типом покрытия
- Железная дорога
- Населённый пункт
- Центр сельского поселения
- Районный центр
- Озёра
- Особо охраняемые природные территории
- Государственные заказники регионального значения:
 - 1. Барсучье
 - 2. Кабанский
 - 3. Таволжанский
- Памятники природы регионального значения:
 - 1. Брусничное
- Водно-болотные угодья международного значения "Тоболо-Ишимская лесостепь"

Рис. 93. Карта-схема ООПТ Сладковского района.

Источник: [164]

Особо охраняемые природные территории

В Сладковском районе ООПТ представлены 3 государственными комплексными заказниками регионального значения — «Барсучье», «Кабанский», «Таволжанский» и памятником природы регионального значения «Брусничное». Общая площадь охраняемых земель составляет 43,7 тыс. га, или 10,8 % территории района. Почти всю территорию района занимает ВБУ «Тоболо-Ишимская лесостепь», в которую входят все ООПТ района (рис. 93).



Рис. 94. Карта-схема заказника «Барсучье».

Источник: составлен по: [214]

Заказник «Барсучье» создан в 2000 г. Расположен на севере района на землях Менжинского, Сладковского, Степновского и Усовского сельских поселений. Непосредственно на границе заказника размещены населённые пункты — с. Усово, деревни Большой Куртал, Малый Куртал, Покровка, Кочкарное, Задонка (рис. 94). Его площадь составляет 20,8 тыс. га, из них 12,7 тыс. га (61,1 %) относится к землям сельскохозяйственного назначения, 8 тыс. га (38,7 %) — лесного фонда, 0,05 тыс. га (0,2 %) — водного фонда и 0,2 га (0,001 %) — промышленности, энергетики, транспорта, связи и др. [83].

Территория заказника представляет собой равнину с абсолютными отметками 132-139 м. Поверхность испещрена просадочными котловинами различных размеров с берёзовыми колками, с займищами и низинными осоковыми болотами. Болота достаточно крупные: Дрожжилово (площадь — 0,62 км²), Пуртово (3,4 км²), Грабительское (1,84 км²), Барсучье (1,94 км²), Орехово (0,85 км²), Клюквенное (1,82 км²). В северной части имеется единственный водоём — оз. Лисье (0,95 км²).

По замкнутым западинам встречаются берёзовые колки. Древостой состоит из берёзы повислой с примесью берёзы пушистой, осины, редко — единичных экземпляров сосны. Высота деревьев достигает 10-18 м. Подлесок редкий: различные виды ив, малина. Травяной покров высокий, густой, степень проективного покрытия достигает 90-100 %. В травяном ярусе доминируют вейники. Присутствуют лугово-лесные и лугово-степные виды — костяника, чины (гороховидная, клубневая, луговая), подмаренник северный, горошки (мышинный, заборный), марьянник луговой. Около притворных повышений встречаются зелёные мхи и листоватые лишайники.

На возвышенных участках произрастают парковые травяные березняки из берёзы повислой высотой до 20 м. В подлеске встречаются ива козья, шиповник майский. Травяной покров представлен лугово-степным разнотравьем.

В относительно сухих местах отмечены вейниковые березняки. Древостой таких лесов также состоит из берёзы повислой высотой до 20 м. По опушкам и освещённым участкам леса произрастает редкий подлесок из различных видов ив. В травостое преобладают вейник наземный и мятлик обыкновенный, из других видов мож-

но отметить вербейник обыкновенный, девясил британский, щавель конский, кипрей реснитчатый и т. п. На комлях взрослых деревьев растут зелёные мхи.

В понижениях рельефа, на приозёрных низинах господствует лугово-болотная и болотная растительность с тростниковыми зарослями. На осоковом кочкарнике произрастают ивы с угнетёнными экземплярами берёзы пушистой. Пространство между кочками покрыто зелёными мхами. Межгривные понижения и западины заняты тростниковыми и рогозово-тростниковыми формациями до 2-3 м высотой.

На месте раскорчёвок и вырубок лесов среди суходольных разнотравных лугов сформировались антропогенные сообщества из болголовы пятнистой, крапивы двудомной, конопли посевной.

На засоленных почвах произрастают различные виды семейства маревых: солянка трагус, марь (белая, вонючая), солерос травянистый. Нередко к ним примешиваются сорные и рудеральные виды: конопля посевная, крапива двудомная, хмель обыкновенный, спорыш птичий, подорожник солончаковый, бодяк разнолистный, марь красная, клоповник сорный, ярутка полевая и др.

Общий видовой состав растительности заказника включает 136 видов высших сосудистых растений 38 семейств [83]. Это составляет 28,3 % и 48,1 % от общего количества видов и семейств в районе соответственно [164]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 133 вида (97,9 %), из них на двудольные приходится 114 видов (83,9 %), однодольные — 19 видов (14 %). Голосеменных — 1 вид (0,7 %), споровых — 2 вида (1,4 %). Десять основных семейств составляют почти 65 % разнообразия флоры. Самыми распространёнными являются астровые (16,9 %) и бобовые (7,35 %). Представлено по одному виду растений из 14 семейств (36,8 %). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено (табл. 144).

Фауна представлена 1 видом рыб, 2 — рептилий, 5 — амфибий, 20 — млекопитающих, 32 — насекомых и 44 — птиц [83]. Млекопитающие состоят из 5 отрядов, птицы — 7 отрядов. Среди первых больше всего представителей отряда хищных (40 %), вторых — отряда гусеобразных (34,1 %) (рис. 95). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида млекопитающих и 11 видов птиц. Это со-

ставило 25 % от общего количества особо охраняемых видов млекопитающих и 44 % птиц, зарегистрированных на территории района. При этом все виды млекопитающих и 8 видов (72,7 %) птиц относятся к III категории редкости, 2 вида птиц (18,2 %) — к I категории и 1 вид (9,1 %) — ко II категории (табл. 145). На пролёте может быть встречено ещё несколько видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите.

Таблица 144

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Барсучье»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 136 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 38 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 133 | 97,9 |
| | — двудольные | 114 | 83,9 |
| | — однодольные | 19 | 14,0 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,7 |
| 5 | Споровые | 2 | 1,4 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 23 | 16,91 |
| | 2. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 10 | 7,35 |
| | 3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 9 | 6,61 |
| | 4-7. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 7 | 5,14 |
| | 5-7. Salicaceae — Ивовые | 7 | 5,14 |
| | 6-7. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 7 | 5,14 |
| | 7-7. Scrophulariaceae — Норичниковые | 7 | 5,14 |
| | 8-10. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 6 | 4,41 |
| | 9-10. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 6 | 4,41 |
| | 10-10. Chenopodiaceae — Мариевые | 6 | 4,41 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 88 | 64,7 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 14 | 36,8 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: [188].

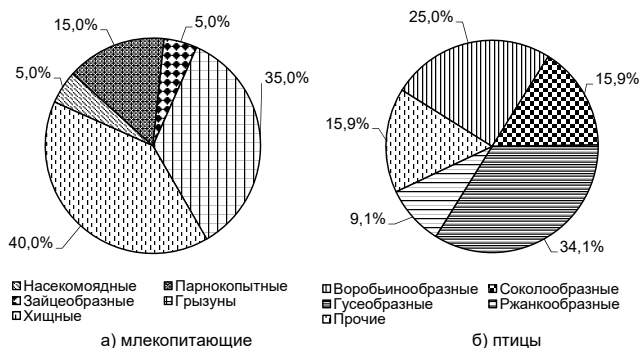


Рис. 95. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Барсучье».

Источник: [188]

Таблица 145

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Барсучье»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Тушканчик большой | | | | + | | |
| Хомячок джунгарский | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Пискулька | | | + | | | |
| Лебедь-шипун | | | | + | | |
| Савка | | + | | | | |
| Скопа | | | | + | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Луговой лунь | | | | + | | |
| Беркут | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Сапсан | | + | | | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |

Источник: [188].

Заказник «Кабанский» образован в 1981 г. Расположен на севере района на землях Маслянского, Майского, Новоандреевского и Степновского сельских поселений. В непосредственной близости от его границы расположены населённые пункты Степное, Травное, Выстрел, Каравай, Свердловская, Победы (рис. 96). В границах заказника расположен действующий памятник природы «Брусничное» площадью 55 га. Его площадь составляет 21,9 тыс. га, из них 17,7 тыс. га (80,7 %) относятся к землям сельскохозяйственного назначения и 4,2 тыс. га (19,3 %) — лесного фонда [40].

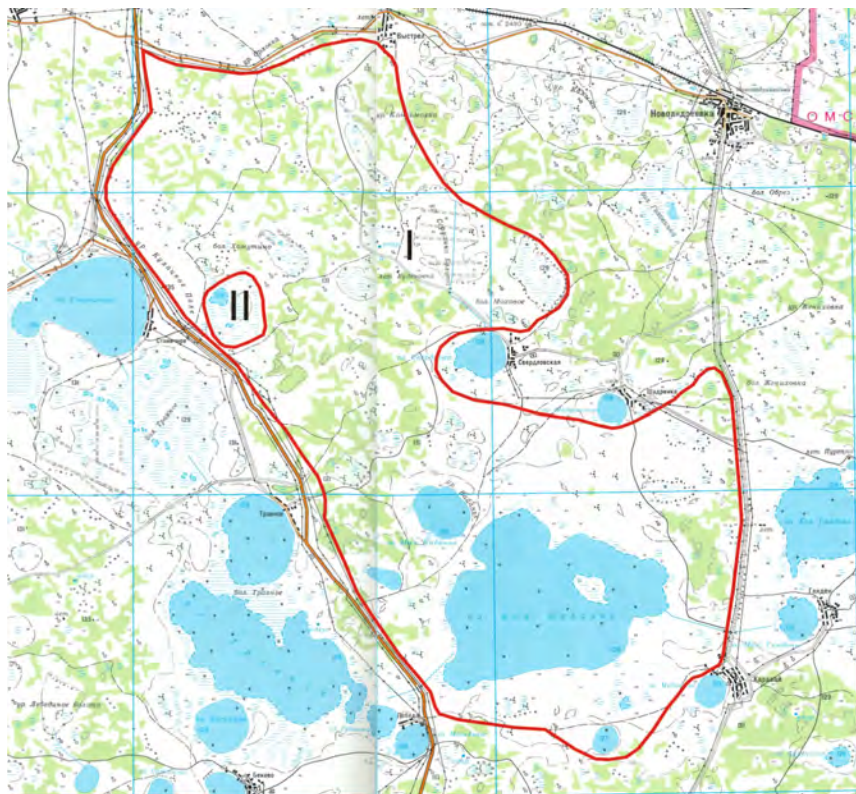


Рис. 96. Карта-схема заказника «Кабанский» (I)
и памятника природы «Брусничное» (II).

Источник: составлен по: [214]

Территория заказника представляет собой плоскую равнину с абсолютными высотами 130–131 м. Поверхность испещрена просадочными котловинами различных размеров, с берёзовыми колками, осоково-ивняковыми болотами, займищами и низинными крупноосоковыми болотами. Имеются два крупных озера — Большое Кабанье (площадь — 13,3 км²) и Малое Кабанье (2,5 км²), а также несколько мелких озёр.

Господствующие ландшафты — суходольные и остепнённые луга с участками берёзовых и берёзово-осиновых лесов, солончаков, болотной и приозёрной растительности.

Лесные сообщества из берёзовых, сосново-берёзовых и осиново-берёзовых разнотравных лесов представлены небольшими массивами, разбросаны по всему заказнику. Древостой состоит из берёзы повислой с примесью берёзы пушистой и осины, редко сосны. Высота деревьев достигает 10–18 м. Подлесок редкий, включает кустарниковый ярус, который слагают различные виды ив, малина обыкновенная, шиповник майский, смородина чёрная. Вблизи населённых пунктов такие леса часто используются в качестве пастбищ, травяной покров там сильно угнетён. В ненарушенных лесах травяной покров высокий, густой, степень проективного покрытия почвы — 90–100 %. В травяном ярусе доминируют вейники (наземный, незамечаемый), присутствуют костяника, чины (гороховидная, луговая), подмаренник настоящий, горошки (заборный, мышинный), марьяники (луговой, гребенчатый), таволга вязолистная, мхи (зелёные и листоватые), лишайники.

На сухих местах произрастают вейниковые березняки. Древостой состоит из берёзы повислой высотой до 20 м. Подлесок редкий, произрастает по опушкам и освещённым участкам леса, состоит из различных видов ив. В травостое преобладают вейник наземный и мятлик луговой, встречаются вербейник обыкновенный, девясил жестковолосый, зопник клубненосный.

Большую часть территории заказника занимают сообщества осоково-гипновых болот, местами облесённых угнетённой берёзой пушистой. Растительный фон формируют различные виды осок с развитием осокового кочкарника, поросшего ивами. Здесь же растёт болотное разнотравье. Бессточные межгривные понижения и западины занимают тростниковые и рогозово-тростниковые формации («займища»). Кроме «займищ» встречаются осоково-тростниковые и крупноосоковые болота.

На плоских повышенных равнинах, вырубках и раскорчёвках коренных лесов произрастают разнотравно-злаковые сообщества.

Флористический состав разнообразен и зависит от местоположения, степени увлажнения и засоления почвы, характера хозяйственной деятельности человека.

Флора заказника насчитывает 132 вида высших сосудистых растений 42 семейств [40]. Это составило 27,4 % и 54,4 % от общего количества видов и семейств в районе [164]. Основу флоры формируют покрытосеменные растения — 130 видов (98,4 %), из них на двудольные приходится 96 видов (72,6 %), однодольные — 34 вида (25,8 %). Голосеменных и споровых выявлено по одному виду (по 0,8 %). Десять основных семейств образуют более 61 % разнообразия флоры. Самыми распространёнными являются астровые (10 %) и мятликовые (9,3 %). Представлено по одному виду растений из 22 семейств (51,2 %). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено (табл. 146).

Таблица 146

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Кабанский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|--|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 132 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 42 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 130 | 98,4 |
| | — двудольные | 96 | 72,6 |
| | — однодольные | 34 | 25,8 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,8 |
| 5 | Споровые | 1 | 0,8 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 13 | 10,07 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 12 | 9,3 |
| | 3-4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 9 | 6,97 |
| | 4-4. Salicaceae — Ивовые | 9 | 6,97 |
| | 5-6. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 8 | 6,2 |
| | 6-6. Chenopodiaceae — Мариевые | 8 | 6,2 |
| | 7-10. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 5 | 3,87 |
| | 8-10. Scrophulariaceae — Норичниковые | 5 | 3,87 |

Окончание табл. 146

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| | 9-10. Сурегасеae — Осоковые | 5 | 3,87 |
| | 10-10. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 5 | 3,87 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 79 | 61,24 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 22 | 51,2 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источники: [171].

Фауну формируют 2 вида рептилий, 3 — рыб, 5 — амфибий, 39 — насекомых, 49 — млекопитающих и 247 — птиц (с учётом мигрирующих) [40]. При этом млекопитающие состоят из 6 отрядов, птицы — 14 отрядов. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (42,9 %), вторых — отряда воробьинообразных (36,2 %) (рис. 97). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида млекопитающих и 5 видов птиц. Это составило 25 % от общего количества особо охраняемых млекопитающих и 24 % птиц, встречающихся на территории района. При этом все млекопитающие и 5 видов птиц (83,3 %) отнесены к III категории редкости, 1 вид птиц — к V категории (табл. 147). На пролёте может быть встречено ещё несколько видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите. Наиболее ценные виды птиц, в том числе особо охраняемые, встречаются на акватории озёр заказника (табл. 148).

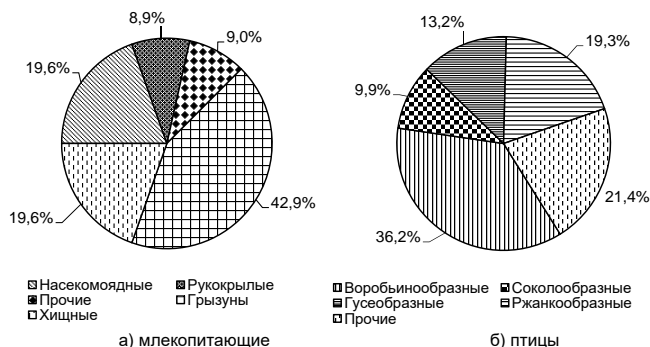


Рис. 97. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Кабанский».

Источники: [171]

Таблица 147

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Кабанский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Тушканчик большой | | | | + | | |
| Хомячок джунгарский | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Кудрявый пеликан | | | | | | + |
| Малая выпь | | | | + | | |
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Луговой лунь | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Лебедь-шипун | | | | + | | |

Источник: составлена по: [40, 128].

Таблица 148

Редкие водоплавающие обитатели водоёмов заказника «Кабанский»

| Водоём | Птицы |
|-----------------|--|
| Большое Кабанье | Белоглазый нырок ¹ , красноносый нырок, савка ¹ , огарь, обыкновенный турпан ¹ , камышница, чернозобая гагара ¹ , обыкновенная гага, пискулька ¹ , краснозобая казарка ¹ , малая выпь ¹ , пеганка, шилоклювка ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан, белая цапля, фламинго |
| Малое Кабанье | Чернозобая гагара ¹ , савка ¹ , пеганка, краснозобая казарка ¹ , огарь, пискулька ¹ , лебеди (кликун и шипун ¹), кудрявый пеликан ¹ , большой баклан |

Примечание: ¹виды, занесённые в Красную книгу Тюменской области.

Источник: составлена по: [135].

Заказник «Таволжанский» образован в 1994 г. Расположен на юге района на землях Александровского сельского поселения в 2 км к западу от д. Таволжан и в 3 км к северу от д. Михай-

ловка (рис. 98). Его площадь составляет 1 070,9 га. Из них 62,2 % (655,2 га) относится к землям сельскохозяйственного назначения, 21,2 % (226,8 га) — водного фонда и 16,6 % (188,9 га) — лесного фонда. Вдоль всей границы заказника учреждена охранная зона шириной 50 м. Площадь охранной зоны — 81,88 га [52].



Рис. 98. Карта-схема заказника «Таволжанский».

Источник: [52]

Территория заказника — это остров, находящийся на оз. Таволжан с глубинами до 3 м. В северной части острова высотная отметка составляет 125,5 м, на восточном берегу отметки колеблются от 125,2 до 133 м.

Весь остров занимают растительные сообщества. Преобладают сообщества разнотравно-злаковых остепнённых лугов и луговых степей. В центральной части острова отдельными массивами и не-

большими колками в сочетании с луговыми полянами произрастают осиново-берёзовые остепнённые леса. Древостой образован берёзой повислой и осиной высотой до 12-16 м. Кустарниковый подлесок хорошо выражен, местами — очень густой из боярышника кроваво-красного, яблони ягодной, черёмухи обыкновенной, шиповника майского, спиреи городчатой, вишни кустарниковой. Травостой в лесах высокий, густой, степень проективного покрытия почвы — 90-100 %. В травяном покрове по числу видов и обилию преобладает ксеромезофильное разнотравье: клубника лесная, лабазник обыкновенный, зопник клубненосный, люцерна серповидная, подмаренник настоящий. Велика роль злаков: вейник наземный, тимофеевка степная, мятлик луговой, коротконожка перистая. На осолоделых почвах обычны галофиты: полынь понтийская, солонечник точечный. В восточной части встречаются молодые осинники; из древесных пород отмечены также несколько взрослых экземпляров сосны обыкновенной и один — лиственницы сибирской.

Межколочные и лесные поляны заняты разнотравно-злаковыми лугами с участием степных видов растений. Травостой остепнённых лугов густой и высокий, отличается высоким видовым богатством; общее проективное покрытие в ассоциациях — 90-100 %. В травостое преобладают луговые корневищные злаки — вейник наземный, мятлик узколистный, костёр безостый, тимофеевка степная. Из бобовых обильны чина луговая, люцерна серповидная, горошек мышиный. Среди разнотравья наиболее распространены мезофильные и ксеромезофильные растения: лабазник вязолистный, жабрица порезниковая, девясил иволистный, тысячелистник обыкновенный, подмаренник настоящий, клубника лесная, полынь рассечённая.

Относительно пониженные территории по периферии острова характеризуются повышенной засоленностью почв и грунтовых вод. Здесь развиваются сообщества галофитно-разнотравно-злаковых лугов: кермек Гмелина, тысячелистник обыкновенный, девясил британский, подорожники (степной и Корнута), полынь серая. Из злаков наиболее распространены вейник наземный, костёр безостый и пырей ползучий.

У уреза воды и на мелководье растут густые заросли тростника высотой 1-2 м. Ближе к суходолу, на участках, недавно вышедших из-под воды в результате обмеления озера, формируются галофитные луга, состоящие из представителей галофитного разнотравья

и сочных солянок. Максимально засоленные участки покрыты выцветами солей и лишены растительности.

Растительные сообщества зарастающих пашен (залежей) на месте старых полей и остатков фруктово-ягодного сада представляют из себя сочетание культурных сельскохозяйственных видов, сорной растительности и наиболее типичных растений из сопредельных местообитаний.

В целом видовой состав растительности богат. Выявлено 229 видов высших сосудистых растений, относящихся к 48 семействам [122]. От общего количества видов и семейств в районе это составило 47,6 % и 60,8 % соответственно [164]. Кроме того, его территории обнаружены 25 видов дереворазрушающих грибов [52] и 29 видов мхов [6]. Основу флоры высших сосудистых растений составляют покрытосеменные растения — 227 видов (99,1 %), из них на двудольные приходится 184 вида (80,3 %), однодольные — 43 вида (18,8 %). Голосеменных — 2 вида (0,9 %), споровые отсутствуют. Десять основных семейств формируют почти 67 % разнообразия флоры. Самыми распространёнными являются астровые (18,8 %) и мятликовые (7,9 %). Представлено по одному виду растений из 22 семейств (45,6 %) (табл. 149).

Таблица 149

Основные параметры флоры высших сосудистых растений заказника «Таволжанский»

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 229 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 48 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 227 | 99,1 |
| | — двудольные | 184 | 80,3 |
| | — однодольные | 43 | 18,8 |
| 4 | Голосеменные | 2 | 0,9 |
| 5 | Споровые | 0 | 0,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 43 | 18,77 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 18 | 7,86 |
| | 3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 17 | 7,42 |

Окончание табл. 149

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 15 | 6,55 |
| | 5. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 13 | 5,67 |
| | 6-7. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 12 | 5,24 |
| | 7-7. Chenopodiaceae — Мариевые | 12 | 5,24 |
| | 8-9. Scrophulariaceae — Норичниковые | 8 | 3,49 |
| | 9-9. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 8 | 3,49 |
| | 10. Plantaginaceae — Подорожниковые | 7 | 3,05 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 153 | 66,78 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 22 | 45,6 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 7 | 3,0 |

Источники: составлена по: [122, 174].

В Красную книгу Тюменской области занесены 6 видов растений, из них 5 видов относятся к покрытосеменным и 1 вид — к мохообразным. От общего количества особо охраняемых видов растений, отмеченных на территории района, это составило 35,5 %, из них покрытосеменных — 31,2 %, мохообразных — 100 %. При этом 1 вид (16,7 %) отнесён к I категории редкости, 2 вида (33,3 %) — к IV категории и 3 вида (50 %) — к III категории (табл. 150).

Таблица 150

Редкие и исчезающие виды растений заказника «Таволжанский»

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Адонис волжский | | + | | | | |
| Вишня кустарниковая | | | | + | | |
| Мытник мохнатоколосый | | | | + | | |
| Заннихеллия длинноножковая | | | | | + | |
| Заннихеллия ползучая | | | | | + | |
| <i>Мохообразные</i> | | | | | | |
| Бриум моравский | | | | + | | |

Источники: составлена по: [122, 128].

Фауна достаточно разнообразна. Она представлена 2 видами рыб, 5 — амфибий, 19 — насекомых, 12 — млекопитающих и 50 — птиц [52]. При этом, по рассказам местных жителей и егерей, на территории заказника встречаются виды, которые официально не внесены в кадастровый список заказника. Млекопитающие образованы 5 отрядами, птицы — 14 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда хищных (38,9 %), вторых — отряда воробьинообразных (31,9 %) (рис. 99).

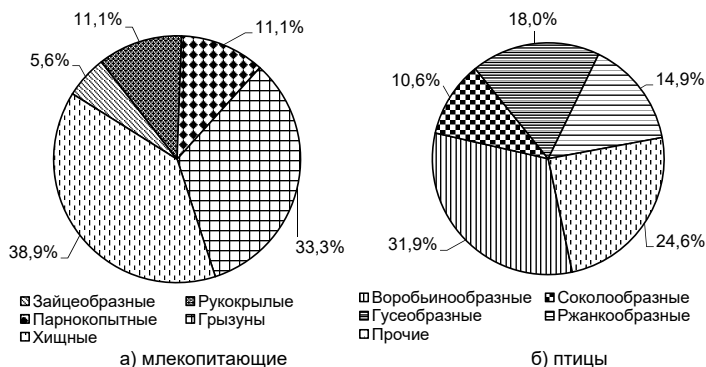


Рис. 99. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Таволжанский».

Источник: [174]

В Красную книгу Тюменской области занесены 27 видов животных, из них 4 вида млекопитающих, 16 — птиц, 1 — паукообразных и 6 — насекомых. Это составило 50 % от общего количества особо охраняемых видов млекопитающих, 64 % — птиц, 100 % — пауков и 60 % — насекомых, встречающихся на территории района, соответственно. При этом все млекопитающие и паукообразные, 8 видов птиц (50 %) и 5 видов насекомых (83,3 %) отнесены к III категории редкости, по 2 вида птиц (по 12,5 %) — к I, II и IV категориям, по 1 виду птиц (по 6,25 %) — к 0 и V категориям, 1 вид насекомых (16,7 %) — к I категории (табл. 151). Следует также отметить, что большинство видов птиц, отнесённых к особо охраняемым, встречаются только на пролёте.

Таблица 151

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Таволжанский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Зяц-русак | | | | + | | |
| Тушканчик большой | | | | + | | |
| Хомячок джунгарский | | | | + | | |
| Корсак | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Чернозобая гагара | | | | + | | |
| Кудрявый пеликан | | | | | | + |
| Малая выпь | | | | + | | |
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Пискулька | | | + | | | |
| Лебедь-шипун | | | | + | | |
| Обыкновенный турпан | | + | | | | |
| Савка | | + | | | | |
| Степная пустельга | | | | | + | |
| Стрепет | + | | | | | |
| Шилоклювка | | | | + | | |
| Кулик-сорока | | | | + | | |
| Степная тиркушка | | | | + | | |
| Черноголовый хохотун | | | | + | | |
| Малая крачка | | | | | + | |
| Филин | | | + | | | |
| Паукообразные | | | | | | |
| Южнорусский тарантул | | | | + | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Круглогрудый усач-краснокрыл | | | | + | | |
| Шелкопряд молочайный | | | | + | | |
| Скромновидная совка | | | | + | | |
| Парусник Подалирий | | | | + | | |
| Адмирал | | | | + | | |
| Сатир Бризеида | | + | | | | |

Источники: составлена по: [52, 128].

Памятник природы «Брусничное» образован в 1994 г. Находится на севере района в 1,6 км западнее д. Станичное в пределах заказника «Кабанский» (рис. 96). Его площадь составляет 303,7 га [48].

Большая часть территории занята сосново-кустарниково-сфагновым болотом (рям) (площадь — 3,6 км²), образовавшегося на сплави́не озера. Древесный ярус высотой 1,5–2 м распределён неравномерно и образован несколькими видами ив (пепельной, пятитычинковой, розмаринолистной, лапландской). В его составе также присутствуют отдельные деревья берёзы пушистой высотой до 4 м. Травяной покров мозаичный, высота его колеблется в пределах от 15 до 80 (100) см. Доминантами являются тростник обыкновенный, сабельник болотный, осоки (вздутая, ситничковая, острая), хвощ приречный, теллиперис болотный. Вместе с тем присутствуют лютик языковидный, шлемник болотный, зюзник европейский, мытник болотный, осока волосистоплодная. В обводнённых микропонижениях встречается пузырчатка средняя.

На границе с кустарниково-травяным болотом прослеживается переходная полоса с берёзово-ивово-пушицевыми и берёзово-ивово-осоковыми ассоциациями с участием кустарничков — болотного мирта, клюквы болотной, багульника болотного.

На незаболоченной местности растительность достаточно однообразна. Древесный ярус высотой до 8 м образован сосной обыкновенной с примесью берёзы пушистой. В травяно-кустарничковом ярусе (высота — 10–40 см) преобладает багульник болотный. Встречаются также голубика, болотный мирт, брусника, морощка, пушица влагалищная, осока шаровидная, клюква мелкоплодная. Моховой покров образован сфагновыми мхами.

Само оз. Брусничное к настоящему времени почти полностью заросло крупными влаголюбивыми растениями. Небольшие участки открытой воды сохранились лишь в северо-западной части. В прибрежной части озера встречается кувшинка чисто-белая, а к юго-востоку от памятника природы на сырых лугах отмечен первоцвет длиннострелковый.

Всего на территории памятника природы обнаружено 36 видов высших сосудистых растений 20 семейств [48]. Это составило 7,5 % и 25,3 % от общего количества видов и семейств в районе [164]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 33 вида (91,6 %), из них на двудольные приходится 24 вида (66,6 %), однодольные —

9 видов (25 %). Голосеменных — 1 вид (2,8 %), споровых — 2 вида (5,6 %). При этом доля пяти основных семейств превышает 58 % разнообразия флоры. Самыми распространёнными являются осоковые (19,4 %) и вересковые (16,7 %). Представлено по одному виду растений из 15 семейств (75 %). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено (табл. 152).

Таблица 152

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Брусничное»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 36 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 20 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 33 | 91,6 |
| | — двудольные | 24 | 66,6 |
| | — однодольные | 9 | 25,0 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 2,8 |
| 5 | Споровые | 2 | 5,6 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Сурегасеae — Осоковые | 7 | 19,44 |
| | 2. Ericaceae — Вересковые | 6 | 16,66 |
| | 3. Salicaceae — Ивовые | 4 | 11,11 |
| | 4-5. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 2 | 5,55 |
| | 5-5. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 2 | 5,55 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 23 | 58,31 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 15 | 75,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: [175].

Животный мир небогат и немногочислен в силу небольшой площади и изолированности. Периодически встречается несколько видов млекопитающих и птиц. Видов животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

§13. Сорокинский район

Географическое положение

Сорокинский район расположен в юго-восточной части Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Его площадь равна 270,7 тыс. га, административный центр — с. Большое Сорокино, численность населения на 01.01.2021 г. составила 9,3 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 72 км, с запада на восток — 76 км. Расстояние от районного центра до областного — 280 км, до ближайшей железнодорожной станции (р. п. Голышманово) — 65 км. Соседями являются: на западе — Аромашевский, на севере — Вагайский, на востоке — Викуловский и Абатский, на юге — Абатский и Ишимский районы (рис. 100).

Территория Сорокинского района характеризуется средней степенью освоенности. Полностью преобразована исходная территория, занятая населёнными пунктами, объектами промышленности, специального назначения, под транспортной инфраструктурой, в сельском хозяйстве и др. Таких земель начитывается 45 %. В значительной степени преобразованы земли запаса (7,6 %). Меньшей степени воздействия подвергнуты земли лесного фонда, которых немногим более 42 %. Практически не затронуты антропогенезом земли, отведённые под ООПТ (5,3 %) (табл. 153).

Таблица 153

Земельный фонд Сорокинского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 119,8 | 44,3 |
| Земли запаса | 20,6 | 7,6 |
| Лесной фонд | 114,0 | 42,1 |
| Поселений | 1,3 | 0,5 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 0,6 | 0,2 |
| Особо охраняемые природные территории | 14,4 | 5,3 |
| Всего | 270,7 | 100,0 |

Источник: составлена по: [205].



Рис. 100. Карта-схема ООПТ Сорокинского района.

Источник: [183]

Особо охраняемые природные территории

В Сорокинском районе ООПТ представлены государственным комплексным заказником регионального значения «Северный» (рис. 100). Общая площадь охраняемых земель составляет 17,6 тыс. га, или 6,5 % территории района.

Заказник «Северный» образован в 1995 г. Расположен на севере района на территории Покровского сельского поселения в 16 км к северу от с. Калиновка (рис. 101) и в 40 км к северу от районного центра. Его площадь составляет 17,6 тыс. га. Почти 45 % территории (7,9 тыс. га) занимают земли лесного фонда, 40 % (7 тыс. га) — запаса, 15 % (2,6 тыс. га) — сельскохозяйственного назначения и менее 0,003 % (0,6 га) — водного фонда [57].



Рис. 101. Карта-схема заказника «Северный».

Источник: составлен по: [214]

На территории заказника преобладают полого-увалистые, плоские и слаборасчленённые равнины. Наиболее приподнятые участки едва превышают 90 м и расположены в восточной части. К западу территории плавно опускается на 4–5 м.

Свыше половины территории занимают болота, подпираемые с юга Иковским болотом, а с севера — Северным болотом, но не включает их. Между болотами расположилась невысокая гряда, занятая древесной растительностью. На западе протекает р. Кусеряк.

В этой же части встречаются копани — небольшие искусственные водоёмы прямоугольной формы, площадью до 0,5 га. По сути, это карьеры, вырытые для подсыпки полотна грунтовой дороги.

Древесная растительность представлена в основном березняками. На плоских участках произрастают березняки злаково-разнотравные, образованные берёзой повислой с участием осины. В подлеске кроме них встречаются липа сердцевидная и кустарники: шиповник майский, малина сахалинская, рябина обыкновенная, реже смородина чёрная, калина обыкновенная, ива козья, спирея средняя. В травяном ярусе доминируют вейники (тростниковый, наземный, Лангсдорфа), костяника обыкновенная, медуница мягкая, сныть обыкновенная, дудник лесной, подмаренник северный, ястребинка зонтичная, звездчатка ланцетолистная. В большом обилии произрастают также живокость высокая, борец северный, щитовник шартрский и др.

В березняках, пройденных пожаром, в составе травостоя появляются такие виды, как коротконожка перистая, пырей ползучий, тимофеевка луговая, мятлики (луговой и узколистный), овсяница луговая, полевица гигантская, тысячелистник азиатский, бедренец камнеломковый, астрагал датский, жгун-корень сомнительный, клевер луговой, пикульник двураздельный, бодяк щетинистый, пижма обыкновенная и др.

На лесных суходольных лугах нередко одиночно стоящие деревья берёзы повислой. В травяном покрове доминируют ежа сборная, мятлик луговой, овсяницы (луговая и красная), тимофеевка луговая, коротконожка перистая, вейник наземный, горошек заборный, клевера (луговой и ползучий), чина луговая, подмаренник северный, василёк шероховатый, василистники (простой и малый), лабазник вязолистный, очиток пурпурный, сныть обыкновенная, медуница мягкая, зопник клубненосный, золотарник обыкновенный, пижма обыкновенная, ястребинка зонтичная, тысячелистник азиатский.

На понижениях в сторону болот господствующим типом растительности становятся заболоченные березняки. Наиболее обычны березняки разнотравно-вейниковые. Древостой составляет берёза пушистая с примесью берёзы повислой и осины. Подлесок представлен ивами (козьей, белой, трёхтычинковой и др.), смородиной чёрной, шиповником майским. В травяном покрове господствуют вейник Лангсдорфа, мятлик болотный, вербейник обыкновенный. Встречаются также борщевик сибирский, дудник лесной, осока пузырчатая,

лабазник вязолистный, чистец болотный, подмаренник топяной, девясил британский, калестания болотная и др.

В отдельных местах развиваются сосновые и липовые леса. В сосняках (зелёномошниках) древостой составляет сосна обыкновенная. Кустарниковый ярус почти не выражен, травяно-кустарничковый ярус представлен грушанкой малой, ортилией однобокой, брусникой, майником двулистным, костяникой, земляникой лесной и другими видами. Моховой покров сложен из зелёных мхов.

Липняки (высокотравные) имеют древостой из липы сердцевидной с небольшой примесью берёзы повислой. Иногда липа образует чистые насаждения. Подрост и подлесок состоят из подроста липы, а также из жимолости лесной, малины сахалинской, волчника обыкновенного, рябины обыкновенной, черёмухи обыкновенной, калины обыкновенной, берёзы пушистой, свидины белой, крушины ольховидной. В травяном покрове доминируют вейник тростниковидный, перловник понижающийся, сныть обыкновенная, бор развесистый, хвощ лесной, обильно представлены также чина весенняя, воронец колосистый, живокость высокая, фиалка удивительная, василистник жёлтый и др. Куртинками встречаются зелёные мхи и др.

Вокруг копаней произрастают прибрежно-водные растения (тростник южный, частуха подорожниковая, чистец болотный, кипрей болотный, вербейник обыкновенный, дербенник иволистный, череда трёхраздельная и др.). В воде формируется собственно пресноводная растительность, представленная водокрасом лягушачьим, роголистником тёмно-зелёным, урутью мутовчатой, рдестами и рясками, кувшинкой чисто-белой.

На антропогенно нарушенных территориях доминируют рудеральные сообщества из лопуха паутинистого, пустырника пятилопастного, крапивы двудомной, щавеля густого, чертополоха курчавого, пикульника двураздельного, с участием иван-чая узколистного, звездчатки злаковой, клевера ползучего, подорожника большого, хвоща полевого, спорыша птичьего, одуванчика лекарственного и др.

Флористический список высших сосудистых растений заказника включает 231 вид 60 семейств [57]. От общего количества видов и семейств в районе это составляет 79,4 % и 78,9 % соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 218 видов (94,4 %), в том числе двудольных насчитывается 170 видов (73,6 %), однодольных — 48 видов (20,8 %). Голосеменных — 3 вида (1,3 %),

споровых — 10 видов (4,3 %). Десять основных семейств формируют 58 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными растениями являются астровые (11,3 %) и мятликовые (10,8 %). Представлено по одному виду растений из 15 семейств (75 %) (табл. 154).

Таблица 154

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Северный»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 231 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 60 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 218 | 94,4 |
| | — двудольные | 170 | 73,6 |
| | — однодольные | 48 | 20,8 |
| 4 | Голосеменные | 3 | 1,3 |
| 5 | Споровые | 10 | 4,3 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 26 | 11,26 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 25 | 10,82 |
| | 3-4. Ranunculaceae — Лютиковые | 15 | 6,49 |
| | 3-4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 15 | 6,49 |
| | 5. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 12 | 5,19 |
| | 6. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 10 | 4,33 |
| | 7. Salicaceae — Ивовые | 9 | 3,9 |
| | 8. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 8 | 3,46 |
| | 9-10. Scrophyllaceae — Гвоздичные | 7 | 3,03 |
| | 10-10. Polygonaceae — Гречишные | 7 | 3,03 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 134 | 58,0 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 15 | 75,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 4 | 1,7 |

Источник: [183].

В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида растений III категории редкости из покрытосеменных: воронец колосистый, зверобой пушистый, липа сердцевидная и вероника Крылова [57, 128]. Это составило 66,7 % от общего числа особо охраняемых видов растений, отмеченных в районе.

Специальные исследования по определению видового состава животного мира не проводились. Тем не менее на территории заказника зафиксировано обитание 16 видов млекопитающих и несколько десятков видов птиц. Отмечены встречи с рукокрылыми. В Красную книгу Тюменской области занесены 1 вид млекопитающих и 17 видов птиц. Это составило по 100 % особо охраняемых видов млекопитающих и птиц, зарегистрированных на территории района. При этом все млекопитающие, а также 9 видов птиц (52,9 %) отнесены к III категории редкости, по 1 виду птиц (по 5,9 %) — к 0 и IV категориям, 4 вида (23,5 %) — к I категории и 3 вида (11,8 %) — ко II категории (табл. 155).

Таблица 155

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Северный»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Пискулька | | | + | | | |
| Турпан | | + | | | | |
| Скопа | | + | | | | |
| Осоед обыкновенный | | | | + | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Луговой лунь | | | | + | | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Беркут | | | | | + | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Кречет | | + | | | | |
| Сапсан | | + | | | | |
| Кулик-сорока | | | | + | | |
| Тонкоклювый кроншнеп | + | | | | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Филин | | | + | | | |
| Серый сорокопут | | | + | | | |

Источники: составлена по: [57, 128].

§14. Тобольский район

Географическое положение

Тобольский район расположен в северной части Тюменской области в пределах Среднеиртышской низменности. Площадь района — 1 720,6 тыс. га, административный центр — г. Тобольск, численность населения на 01.01.2021 г. составила 20 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 119 км, с запада на восток — 124,6 км. Расстояние от районного центра до областного — 240 км. Соседями являются: на западе — Свердловская область, на севере — Ханты-Мансийский автономный округ-Югра и Уватский район, на востоке — Вагайский, на юге — Ярковский и Нижнетавдинский районы. Внутри Тобольского района расположена отдельная административная единица — городской округ г. Тобольск со своими органами управления (рис. 102).

Территория Тобольского района характеризуется невысокой степенью освоенности. Полностью преобразована территория, занятая населёнными пунктами, объектами промышленности, под транспортной инфраструктурой, в сельском хозяйстве. Суммарно это составляет более 8 % территории района. Почти 90 % территории относится к землям лесного фонда, освоение которых невелико. Практически не затронуты территории водного фонда (табл. 156).

Таблица 156

Земельный фонд Тобольского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 121,0 | 7,0 |
| Водный фонд | 14,1 | 0,5 |
| Лесной фонд | 1 537,0 | 89,3 |
| Поселений | 5,2 | 0,3 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 7,9 | 0,9 |
| Запаса | 35,2 | 2,0 |
| Особо охраняемых природных территорий | 0,2 | ... |
| Всего | 1 720,6 | 100,0 |

Примечание: ... — менее 0,01 %.

Источник: составлена по: [156].

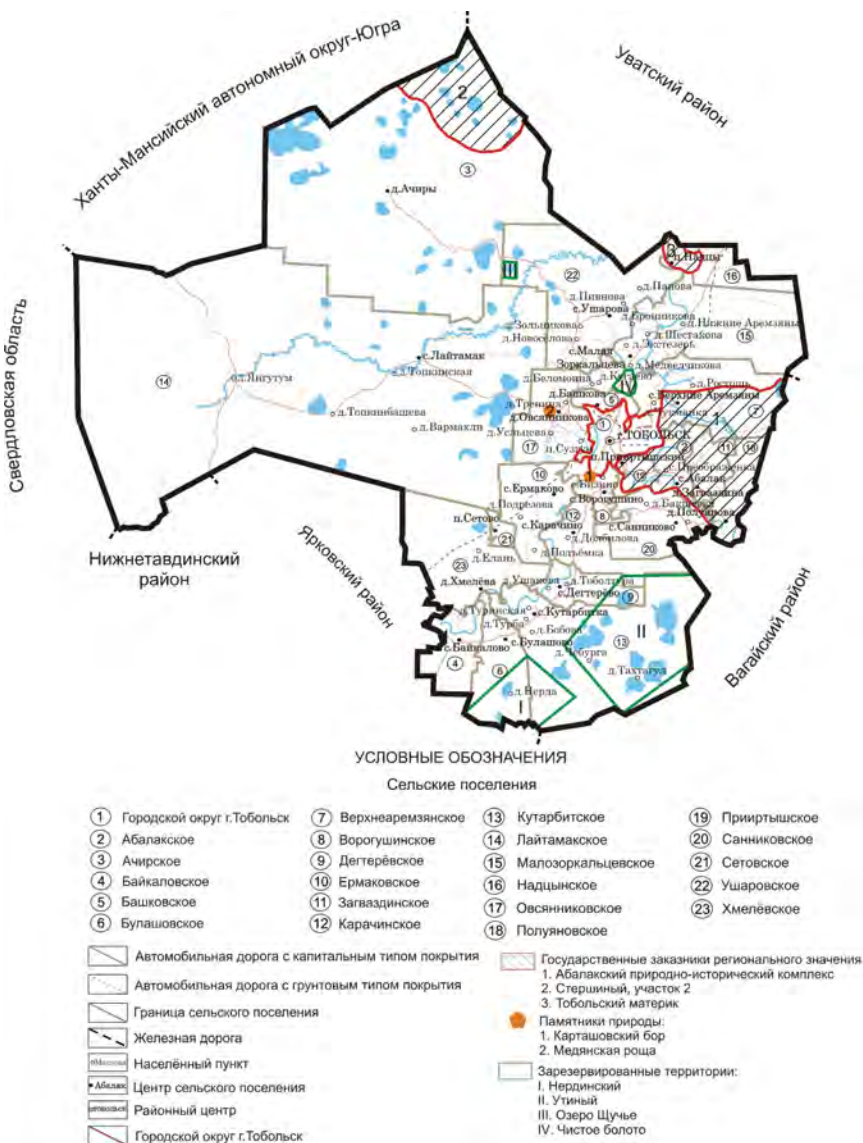


Рис. 102. Карта-схема ООПТ Тобольского района.

Источник: составлен по: [221]

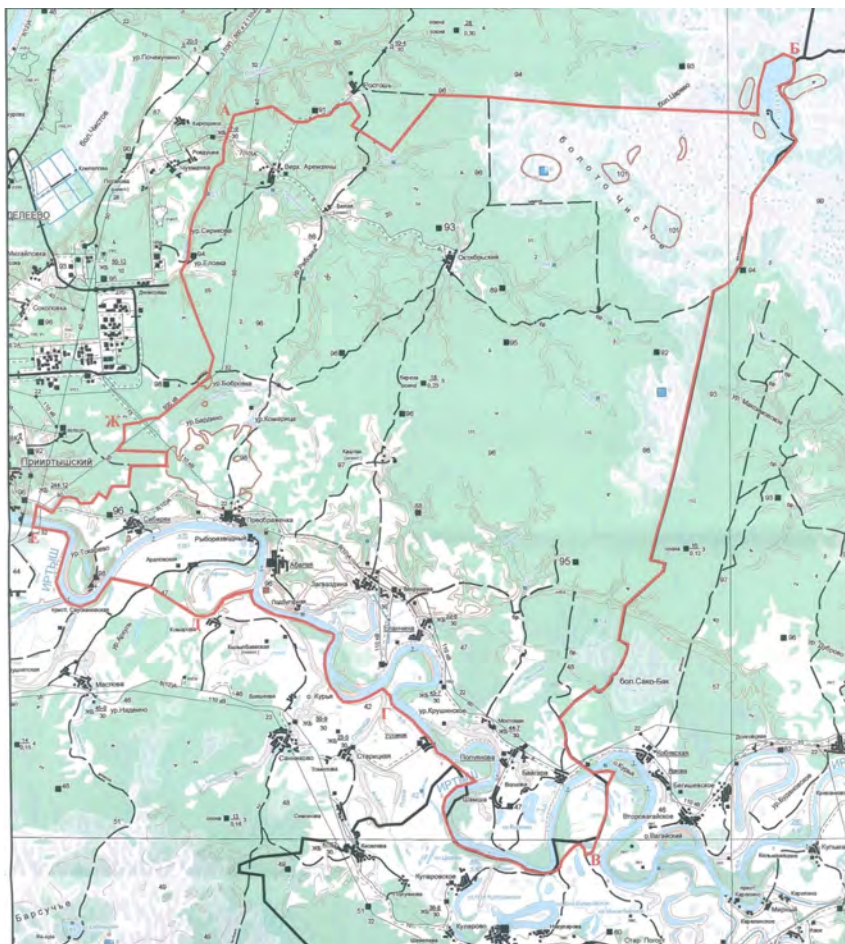
Особо охраняемые природные территории

В Тобольском районе ООПТ представлены 3 государственными комплексными заказниками регионального значения — «Абалакский природно-исторический комплекс», «Стершиный, участок № 2», «Тобольский материк» и 2 памятниками природы регионального значения — «Карташовский бор» и «Медянская роща». Общая площадь охраняемых земель составляет 142 тыс. га, или 8,3 % территории района. Четыре участка зарезервированы под создание новых ООПТ (рис. 102).

Заказник «Абалакский природно-исторический комплекс» образован в 2006 г. Расположен в восточной части района на территории Полуяновского, Загваздинского, Абалакского, Прииртышского, Верхнеаремзянского и Санниковского сельских поселений в 8 км к востоку от районного центра. На его территории находится несколько населённых пунктов (рис. 103). Площадь заказника составляет 88,1 тыс. га, из них 55,3 тыс. га (62,7 %) относится к землям лесного фонда и 32,8 тыс. га (37,3 %) — к землям иных категорий [89].

Заказник расположен на возвышенности Тобольский материк на правобережье Иртыша и частично на его левом берегу. Абсолютные отметки высот колеблются от менее 70 м (долина р. Иртыш) до 90–100 м (Тобольский материк). В этой части Тобольский материк представляет собой ровную слабоволнистую озёрно-аллювиальную равнину, в северной части заболоченную, окаймлённую с юга правобережной частью долины р. Иртыш. Долина Иртыша на территории заказника асимметрична — правый (северный) коренной берег крутой, обрывистый, левый берег — плоский.

Главной водной артерией является Иртыш, протекающий вдоль южной границы заказника на протяжении около 60 км. Южная часть заказника, расположенная на правом высоком берегу Иртыша, дренирована глубоко врезанной овражно-балочной сетью с текущими в понижениях маленькими реками и ручьями. Наиболее значимые из них — Уса (длина — 19 км) с притоками Мостовка, Моховая и Сорокина; Исток (около — 15 км) с притоками Козловка, Белковский Лог, Загваздинский Лог, Каракундуска, Ясырка и Волошина. Северо-западная и северная части заказника дренируются р. Аремзянка и её притоками Еловка, Сосновка, Белая, Заольховка, Бобровка, Хмелевский, Талажанка, Чёрная и др.



*Рис. 103. Карта-схема заказника
«Абалакский природно-исторический комплекс».
Источник: [89]*

Поверхность всех террасовых уровней и поймы почти идеально равнинная, местами осложняется рядом старичных озёр на поймах и руслами небольших рек на надпойменных террасах. Тыловая часть террас сильно заболочена.

Много озёр. Они распространены неравномерно, большинство из них расположены в северо-восточной озёрно-болотной части. Преобладают мелкие. Самое большое — оз. Царёво, площадью около 5 тыс. га, расположено в центральной части болота Царёво. Длина озера — более 5 км, ширина в северной части составляет 1-1,5 км, в южной части — 0,1-0,5 км, максимальная глубина — 6-7 м, средняя — 2-3 м. Остальные озёра приурочены к пойме р. Иртыш — это старичные озёра Исток (площадь — 1 км²), Волково (90 га), Глубокое, Старица, Шамша и ряд других.

Большая часть территории занята темнохвойно-берёзовыми, берёзово-осиновыми и осиново-берёзовыми лесами. Высота деревьев достигает 22-25 м, диаметр стволов берёзы — 20-30 см, осины — 5-18 см. Подлесок образован рябиной, черёмухой, ивами, шиповником. Травостой густой и относительно высокий. В нём доминируют сныть обыкновенная, вейники (притуплённый и Лангсдорфа), хвощ лесной, костяника, а также широколиственные (ежа сборная, пырей ползучий, недоселка копьелистная, василистник жёлтый, горошек заборный, медуница лекарственная, кровохлёбка лекарственная, княжик сибирский, подмаренник северный, купальница европейская, купена аптечная, герань лесная, жабрица порезниковая, башмачки (крапчатый и настоящий)).

На склонах Иртыша произрастают березняки паркового типа. Древесный ярус достигает высоты 15 м, сильно разрежен. В подлеске единично встречаются черёмуха, шиповник. В первом ярусе доминирует орляк обыкновенный, образуя сплошные заросли, во втором — сныть обыкновенная. Из разнотравья представлены малина сахалинская, медуница лекарственная, кровохлёбка лекарственная, вейник Лангсдорфа, мышинный горошек, мята полевая, лютик многоцветковый, герань луговая, жабрица порезниковая, бедренец камнеломковый, василистник жёлтый, василистник простой, колокольчик сборный, лилия кудреватая, подмаренник северный, таволга вязолистная, пазник крапчатый, клевер люпиновый, чистец лесной, чина гороховидная, лапчатка прямостоячая, золотарник обыкновенный и др.

На хорошо дренированных участках междуречий мелких притоков Иртыша и Аремзянки и по склонам их долин (Бобровка с притоками, Моховая, Мостовка, Загваздинка, Каракундуска) сохранились коренные темнохвойные леса: елово-пихтовые, пихтово-еловые, пих-

тово-елово-кедровые и производные сообщества на их месте. В составе этих лесов фон образует одна из пород.

В елово-пихтовом осочково-кислично-зелёномошном лесу, произрастающем по северо-западному склону берега пруда р. Бобровка к северу от д. Преображенка, в древесном ярусе до 50 % занимают ели и до 40 % — пихты. Единично присутствие сосны и берёзы. Высота древесного яруса составляет 20-25 м, диаметр стволов — от 18 до 40 см. В подросте встречается кедр, в подлеске — осина и рябина. В травяно-моховом покрове произрастают кислица обыкновенная, голокучник обыкновенный, линнея северная, майник двулистный. Среди мелкотравья в небольшом количестве присутствуют седмичник европейский, звездчатка Бунге, ортилия однобокая, костяника, брусника, ожика волосистая, подмаренник трёхцветковый.

В 2 км к северу от д. Вахрушево встречается липняк разнотравно-осоковый с берёзой и осинкой. Высота деревьев достигает 35 м, диаметр стволов липы — от 15 до 90 см, осины — 15-40 см, берёзы — 10-20 см. Подлесок представлен рябиной, черёмухой, смородиной, шиповником. В травяном ярусе доминируют вейник притуплённый, голокучник обыкновенный, сныть обыкновенная, звездчатка Бунге, костяника. В меньшем обилии присутствуют воронец колосистый, вороний глаз четырёхлистный, недоселка копельлистная, коচেдыжник женский, чина весенняя, щитовник шартрский и др.

На северо-востоке значительные пространства заняты болотной растительностью сфагновых олиготрофных болот. В заболоченных лесах древесный фон формируют сосна и берёза, местами кедр. Кустарничковый ярус представлен багульником, кассандрой, голубикой, брусникой и клюквой. Из травянистой растительности преобладают осока шаровидная, пушица влагалищная, морошка. Сплошной моховой покров состоит из сфагновых мхов с примесью лишайников.

Пойменная растительность Иртыша имеет сложную структуру. На высоких гривах прирусловой поймы формируются ивняково-мелколиственные и смешанные леса, расположенные вдоль грив неширокой полосой. Древостой представлен осинкой, берёзой, черёмухой. Высота деревьев колеблется от 10 до 20 м. В кустарниковом ярусе встречаются смородина (чёрная и красная), шиповник иглистый, дёрен белый, спирея иволистная, жимолость настоящая, калина обыкновенная, боярышник кроваво-красный, ольха кустарниковая. В травяном ярусе обычны злаки: вейник Лангсдорфа, канареечник

тростниковый, мятлик луговой, а из разнотравья — ветреница вильчатая, василистник простой, вероника длиннолистная. На обширных пологих поднятиях обычны луга с преобладанием вейниковых, канареечниковых и разнотравно-злаковых травостоев. На средневысоких и низких гривах древостой, представленный преимущественно ивами (белой, пепельной), встречается лишь по вершинам. По склонам формируются разнотравно-канареечниковые луга. В глубоких межгривных понижениях и в центральной пойме на слабодренированных участках преобладают канареечничково-осоковые и осоковые заболоченные луга. Из разнотравья присутствуют болотница игольчатая, хвощ болотный, горец развесистый, белокрыльник болотный, ситник сплюснутый и др.

Общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 306 видов 70 семейств. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 283 вида (92,6 %), из них двудольных — 207 видов (67,8 %), однодольных — 76 видов (24,8 %). Голосеменных — 5 видов (1,6 %), споровых — 18 видов (5,8 %). Десять основных семейств формируют 55,5 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (10,5 %) и мятликовые (10,1 %). Представлено по одному виду растений из 30 семейств (42,9 %) (табл. 157).

Таблица 157

Основные параметры флоры высших сосудистых растений заказника «Абалакский природно-исторический комплекс»

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---------------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 306 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 70 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 283 | 92,6 |
| | — двудольные | 207 | 67,8 |
| | — однодольные | 76 | 24,8 |
| 4 | Голосеменные | 5 | 1,6 |
| 5 | Споровые | 18 | 5,8 |
| 6 | Основные семейства: | | |

Окончание табл. 157

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 32 | 10,45 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 31 | 10,13 |
| | 3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 21 | 6,86 |
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 20 | 6,53 |
| | 5. Ranunculaceae — Лютиковые | 15 | 4,9 |
| | 6. Cyperaceae — Осоковые | 13 | 4,24 |
| | 7-8. Brassicaceae — Капустные | 10 | 3,26 |
| | 8-8. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 10 | 3,26 |
| | 9-10. Orchidaceae — Орхидные, Ятрышниковые | 9 | 2,94 |
| | 10-10. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 9 | 2,94 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 170 | 55,51 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 30 | 42,9 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 13 | 4,2 |

Источник: составлена по: [89].

В Красную книгу Тюменской области занесены 13 видов растений, из них 12 видов относится к покрытосеменным и 1 вид — к папоротникообразным. От общего числа особо охраняемых видов растений, отмеченных в районе, это составило 20,3 %, в том числе покрытосеменных — 25,5 %, папоротникообразных — 16,7 %. При этом 4 вида (30,8 %) отнесены ко II категории редкости, 8 видов (61,5 %) — к III категории и 1 вид (7,7 %) — к IV категории (табл. 158).

Таблица 158

Редкие и исчезающие виды растений заказника «Абалакский природно-исторический комплекс»

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Аир болотный | | | | | + | |

Окончание табл. 158

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Лук мелкосетчатый, черемша | | | + | | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Башмачок крупноцветковый | | | + | | | |
| Башмачок настоящий | | | | + | | |
| Дремлик болотный | | | | + | | |
| Гнездовка настоящая | | | | + | | |
| Кокушник длиннорогий | | | | + | | |
| Мякотница однолистная | | | + | | | |
| Тайник яйцевидный | | | + | | | |
| Осока Арнелля | | | | + | | |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Феоготерис связывающий | | | | + | | |

Источники: составлена по: [89, 128].

Фауна заказника образована 3 видами амфибий, 4 — рептилий, 35 — млекопитающих, 38 — рыб и круглоротых, 107 — птиц [89]. При этом млекопитающие относятся к 5 отрядам, птицы — 13 отрядам. Среди первых больше всего представителей отряда хищных (42,9 %), вторых — отряда воробьинообразных (44,9 %) (рис. 104).

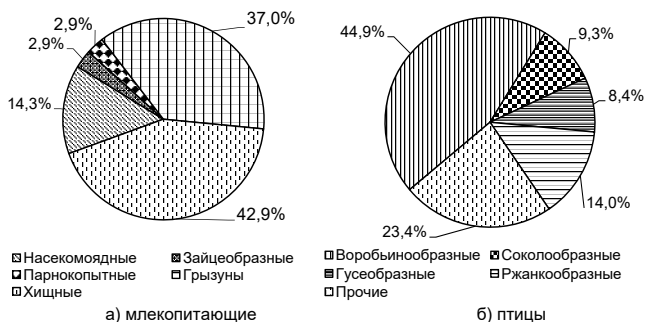


Рис. 104. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Абалакский природно-исторический комплекс».

Источник: составлен по: [89]

В Красную книгу Тюменской области занесены 12 видов животных, из них 6 видов птиц, по 1 виду рыб и рептилий, 4 вида насекомых. Это составило по 50 % от общего числа особо охраняемых видов птиц и рептилий, 100 % — рыб и 16,7 % — насекомых, встречающихся на территории района. При этом по 1 виду птиц (по 16,7 %) отнесены к I и II категориям редкости и 4 вида (66,7 %) — к III категории, все пресмыкающиеся и рыбы (по 100 %) — ко II категории и все насекомые (100 %) — к III категории (табл. 159).

Таблица 159

**Редкие и исчезающие виды животных заказника
«Абалакский природно-исторический комплекс»**

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Осоед обыкновенный | | | | + | | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Стерх | | + | | | | |
| Кулик-сорока | | | | + | | |
| Филин | | | + | | | |
| <i>Пресмыкающиеся</i> | | | | | | |
| Медянка обыкновенная | | | + | | | |
| <i>Рыбы</i> | | | | | | |
| Осетр сибирский | | | + | | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Усач мускусный | | | | + | | |
| Сиреневая пяденица | | | | + | | |
| Чернушка циклоп | | | | + | | |
| Голубянка Арион | | | | + | | |

Источник: составлена по: [89].

На территории заказника имеются также 16 объектов историко-культурного значения.

Заказник «Стершинный, участок № 2» образован в 1998 г. Расположен на землях Ачирского сельского поселения в 17-18 км к северу от д. Ачиры (рис. 105). Площадь охраняемой территории —

49,5 тыс. га. Все земли относятся к лесному фонду. При этом лишь 16 % (7,9 тыс. га) покрыто лесом, остальные территории безлесные. Среди безлесных земель 88 % (36,6 тыс. га) заняты болотами и 12 % (5 тыс. га) — реками и озёрами [79].

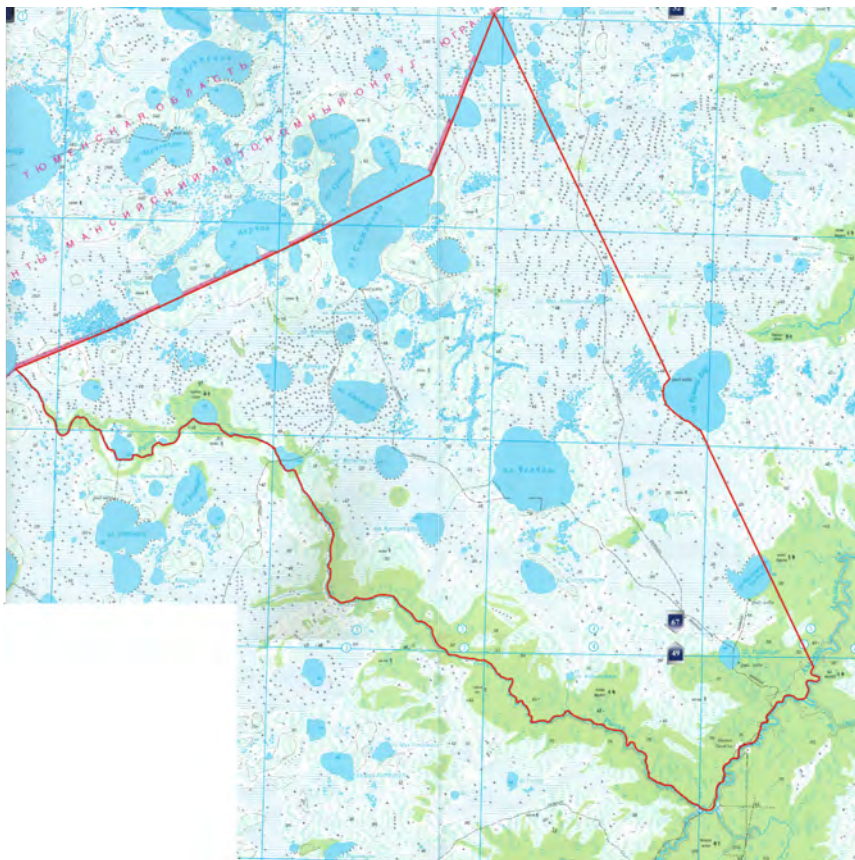


Рис. 105. Карта-схема заказника «Стершинский, участок № 2».

Источник: составлен по: [215]

Рельеф плоский, находится в интервале высот 33-50 м. Значительные пространства заболочены. Для заболоченных водоразделов характерны гряды и мочажины на верховых болотах и кочки

на низинных и переходных болотах. Дренированные поверхности представлены небольшими разобщёнными массивами с комплексами микроформ. Речные террасы не выражены.

Водотоки мелкие, зачастую теряются в торфяной толще. Крупнейшими водными артериями являются р. Алымка и её приток Рынья, хотя они непосредственно не входят в территорию заказника (границы проходят по их левым берегам). Очень много болот и озёр. Преобладают грядовые, грядово-мочажинные и грядово-озерковые болота, при небольшом участии топяных и травяно-топяных. Озёр насчитывается 32, от очень маленьких (2 га) до больших (часть оз. Сытаново — 1 042 га, оз. Челбаш — 944 га). Их общая площадь составляет 4,2 тыс. га. Большинство озёр непроточные, характеризуются малыми глубинами и обрывистыми торфяными берегами.

Обилие болот способствовало доминированию болотной растительности. На грядах произрастает изреженный древостой из карликовой сосны обыкновенной, реже кедра, высотой 1–3 м. В кустарничковом ярусе преобладают подбел мелколистный, багульник болотный, кассандра, морошка, в понижениях — пушица влагалищная. Моховой покров плотный, из сфагнумов с примесью лишайников.

Мочажины по составу травостоя могут иметь шейхцеријево-сфагновый и шейхцеријево-осоково-сфагновый состав растительности. Из мхов господствуют сфагнумы. В шейхцеријево-сфагновых мочажинах шейхцерија содоминирует с осоками (топяной, двудомной и двутычинковой). При усилении обводнённости шейхцерија выпадает, а обилие осок возрастает.

В грядово-озерковых комплексах, занимающих до 30 % болот, на грядах произрастают очень изреженные древостои из угнетённых сосны обыкновенной, берёзы пушистой высотой 1–2 м. Травяно-кустарничковый ярус состоит из багульника болотного, хамедафны болотной, вахты трёхлистной, сабельника болотного. Моховой покров сплошной, в котором к сфагновым мхам примешиваются гипновые мхи.

Растительность в мочажинах имеет микроразональный характер: на контакте с грядами — осоково-сфагновая, далее — осоково-гипновая с обилием вахты, в центральной части — гипновая с открытой водой и печёночниками на оголённом торфе. Среди осок обычны топяная, двутычинковая, двудомная, удлинённая, волосистоплодная, образующие рыхлый травостой совместно с вахтой. Моховой покров также изреженный, из сфагновых и гипновых мхов.

На межозёрных сплавинах и волно-прибойных валах встречаются отдельные деревца сосны обыкновенной, кедра, некоторых ив, берёз пушистой и золотистой. Озёра почти полностью лишены растительности. Лишь в оз. Чумовое отмечены большие заросли макрофитов.

На сфагновых сосново-пушицевых (облесённые рямы) болотах древесный ярус образован сосной обыкновенной, в качестве примеси нередко присутствует кедр. Хорошо развит моховой ярус из сплошного ковра сфагновых мхов с незначительной примесью лишайников. В травяном покрове обычна пушица влагалищная. Изредка встречаются болотные кустарнички: мирт болотный, подбел многолистный, клюква болотная.

На дренированных местоположениях произрастают леса различных типов. На наиболее сухих местах лесной фон образуют сосняки сфагново-кустарничковые. В травяно-кустарничковом ярусе господствует багульник, содоминируют мирт болотный, клюква болотная, появляются черника, брусника, гудайера ползучая и др. С увеличением увлажнения они уступают место березнякам с осинной вейниково-осоковым лесам. Соотношение берёз и осины изменяется от чистых березняков до чистых осинников. Подлесок и подрост слагают вышеперечисленные лесообразующие породы, а также шиповник майский, черёмуха обыкновенная, смородина чёрная. Из трав господствуют вейник Лангсдорфа и осока чёрная, образующие крупные кочки. Подчинённое положение имеют хвощ луговой, вербейник обыкновенный, калестания болотная и др.

Березняки с осиной злаково-разнотравные представлены лишь узкой полосой на коренных берегах. В составе древостоя постоянно присутствует ель сибирская, реже — пихта и кедр, а в березняках с осиной (или наоборот) обязательно наличие в подросте этих же темнохвойных пород. Подлесок из шиповника майского, свиды белой. В травостое доминируют вейники (Лангсдорфа и тростниковидный), осока большехвостая, лабазник вязолистный, василистник простой, вероника длиннолистная, подмаренник ложномареновый, хвощ лесной, костяника и др.

На заболоченных участках равнин и вдоль водотоков произрастают темнохвойно-мелколиственные мелкотравные и высоко-широкотравные леса. Древостой представлен елью сибирской, кедром, пихтой сибирской, берёзами с единичными соснами. В мелкотрав-

ных сообществах велико значение зелёных мхов. Обычны кислица, грушанки (малая и круглолистная), осока большехвостая, майник двулистный и др. В высоко-широкоотравном сообществе покрытие зелёных мхов снижается, доминируют лабазник обнажённый, ветреница вильчатая, ястребинка зонтичная, аконит северный, сныть обыкновенная, медуница мягкая и др.

В среднем течении рек Алымка и Рынья, а также в некоторых других местах встречаются липняки с большим участием в древостое липы сердцевидной. В составе древостоя почти всегда присутствует осина, обычны берёзы и ель, реже — кедр и пихта. В подлеске: шиповник майский, черёмуха обыкновенная, смородина чёрная, рябина обыкновенная, смородина щетинистая, калина и другие кустарники. В травостое преобладают кочедыжник женский, страусник обыкновенный, крапива двудомная, яснотка белая, щитовник шартрский, медуница мягкая, сныть обыкновенная, аконит северный, бор развесистый, реброплодник уральский и др.

Узкими полосками вдоль рек отдельными фрагментами встречаются ивняки. В их составе — разные виды ив (шерстистопобеговая, корзиночная, трёхтычинковая, реже — белая), черёмуха обыкновенная, свида белая, чистец болотный, чихотник хрящеватый, дербенник иволистный и др.

Местами по рекам Алымка и Рынья имеются безлесные высокоотравные пойменные луговины, на которых произрастают или сообщества осоки острой с малым обилием вероники длиннолистной, дербенника иволистного и некоторых других видов, или двукисточника тростниковидного, или почти чистые сообщества тростника южного. Вдоль уреза воды в водотоках формируются сообщества с большим участием жерушника земноводного, ситника жабьего, сушеницы топяной, лужницы водяной, вероники поручейной, сердечника недоτροги, мари красной и др. В самих водотоках макрофитов почти нет.

В районе заброшенной д. Рынья на месте бывших сенокосов сформировались суходольные луга. Травостой имеет смешанный состав из лесолуговых, луговых и рудеральных видов. Доминируют косяника, полевица тонкая, бедренец камнеломковый, лютик многоцветковый, мятлик болотный и др. Для рудеральной растительности характерны: лисохвост тростниковидный, овсяница луговая, пырей ползучий, мятлики (болотный, узколистный и луговой), бедренец камнеломковый, бодяк щетинистый, тысячелистник обыкновенный,

клевер луговой, полынь обыкновенная, одуванчик лекарственный, бутень Прескотта, крапива двудомная, гравилат алеппский, хрен обыкновенный, лопух паутинистый, конопля посевная, лисохвост луговой, костёр безостый и др.

Общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 185 видов 53 семейств, а также 31 вид микромицитов [79]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 170 видов (91,9 %), из них двудольных насчитывается 122 вида (66 %), однодольных — 48 видов (25,9 %). Голосеменных — 4 вида (2,2 %), споровых — 11 видов (5,9 %). Десять основных семейств формируют более 56 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются осоковые (10,3 %) и мятликовые (9,7 %). Представлено по одному виду растений из 22 семейств (41,5 %) (табл. 160). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений отдела покрытосеменных, относящихся к III категории редкости: липа сердцевидная и кубышка малая [128]. Это составило 4,5 % от общего числа особо охраняемых видов растений, отмеченных в районе.

Таблица 160

Основные параметры флоры высших сосудистых растений заказника «Стершинный, участок № 2»

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 185 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 53 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 170 | 91,9 |
| | — двудольные | 122 | 66,0 |
| | — однодольные | 48 | 25,9 |
| 4 | Голосеменные | 4 | 2,2 |
| 5 | Споровые | 11 | 5,9 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Сурегасеae — Осоковые | 19 | 10,27 |
| | 2. Роасеae — Мятликовые, Злаки | 18 | 9,72 |
| | 3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 12 | 6,48 |
| | 4-5. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 11 | 5,94 |
| | 5-5. Ranunculaceae — Лютиковые | 11 | 5,94 |
| | 6. Salicaceae — Ивовые | 8 | 4,32 |

Окончание табл. 160

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| | 7. Ericaceae — Вересковые | 7 | 3,78 |
| | 8-9. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 6 | 3,24 |
| | 9-8. Rubiaceae — Мареновые | 6 | 3,24 |
| | 10. Equisetaceae — Хвощёвые | 5 | 2,7 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 103 | 56,63 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 22 | 41,5 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 1,0 |

Источник: составлена по: [79].

Фауна заказника, по одним данным [79], представлена 1 видом рептилий, 2 — амфибий, 14 — млекопитающих, 156 — птиц, по другим данным [129], — 3 видами рептилий, 4 — амфибий, 35 — млекопитающих, 212 — птиц. При этом, по [129], млекопитающие относятся к 5 отрядам, птицы — 14 отрядам. Среди первых больше всего представителей отрядов грызунов и хищных (по 34,3 %), вторых — отряда воробьинообразных (44,3 %) (рис. 106).

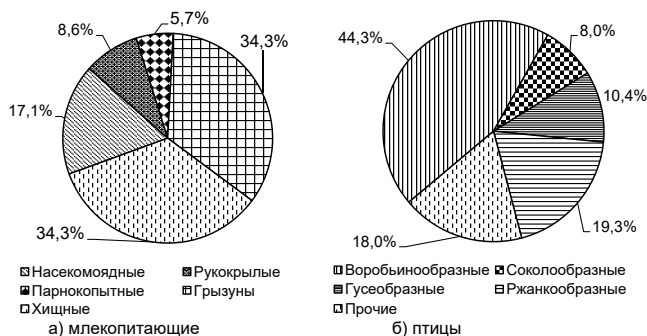


Рис. 106. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Стершиный, участок № 2».

Источник: составлен по: [129]

В Красную книгу Тюменской области занесены 6 видов животных, в том числе 5 видов птиц и 1 вид насекомых [79, 128]. Это составило 41,7 % от общего количества особо охраняемых видов

птиц и 4,2 % насекомых, отмеченных на территории района. При этом 1 вид птиц (20 %) отнесён к I категории редкости, 4 вида птиц (80 %) и все насекомые — к III категории редкости (табл. 161).

Таблица 161

**Редкие и исчезающие виды животных заказника
«Стершинный, участок № 2»**

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Скопа | | | | + | | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Стерх | | + | | | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Краеглазка каменистая | | | | + | | |

Источники: составлена по: [79, 128].

Заказник «Тобольский материк» образован в 1996 г. Расположен на землях Надцынского сельского поселения в районе населённых пунктов Надцы, Пенья и железнодорожной станции Ингаир. Состоит из трех участков (рис. 107). Площадь охраняемой территории составляет 4,2 тыс. га. Все земли относятся к лесному фонду [59].

Заказник находится на сильно расчленённом возвышении — Тобольском материке — с абсолютными отметками высот до 100 м. Участки № 1 и 3 расположены на правом высоком берегу р. Иртыш. Коренной берег крутой, обрывистый с рядом встроенных надпойменных террас. Поверхность террас расчленена балками и оврагами, по которым осуществляется сброс талых и дождевых вод. Пойма Иртыша относительно ровная, аккумулятивный рельеф выражен слабо. Поверхность местами осложняется рядом старичных озёр на пойме. Главной водной артерией является Иртыш, протекающий вдоль западной границы участков. Участок № 2 расположен к востоку от железной дороги Тобольск — Сургут. Через всю центральную

часть в меридиональном направлении проложен коридор линейных коммуникаций, состоящий из трубопроводов и линий электропередач. Примерно посередине участок в широтном направлении пересекает р. Малый Ингаир. Отдельные участки заболочены.

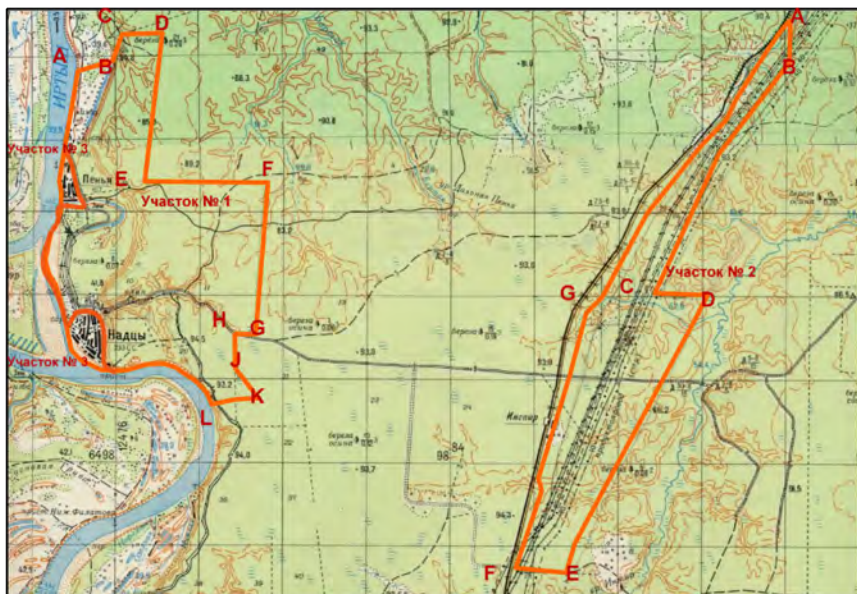


Рис. 107. Карта-схема заказника «Тобольский материк».

Источник: [59]

Лесной фонд представлен разновозрастными смешанными насаждениями, в составе которых преобладают ель, пихта, берёза и осина. В подлеске липа сердцевидная, ольха (серая и чёрная).

Наибольшее распространение получили елово-пихтовые с липой леса. В подлеске встречаются рябина обыкновенная, малина обыкновенная, различные виды ив. Травостой хорошо развит, представлен типичными южнотаёжными растениями — кислицей, осокой, различными видами широколиствя (латук сибирский, борец северный, папоротники) с участием неморальных видов (сныть обыкновенная, вороний глаз, воронец красноплодный). В составе травяного яруса встречаются башмачок настоящий, ятрышник шлемоносный, калипсо

луковичная, пион уклоняющийся, солодка уральская, а также пальчатокоренник пятнистый, надбородник двулистный, заразиха голубая. На злаково-разнотравных участках лугово-степной растительности обнаружены заросли полыни эстрагонной. Моховой покров распределён пятнами, представлен в основном сфагновыми видами.

Таблица 162

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Тобольский материк»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 46 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 24 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 34 | 73,9 |
| | — двудольные | 20 | 43,5 |
| | — однодольные | 14 | 30,4 |
| 4 | Голосеменные | 4 | 8,7 |
| 5 | Споровые | 8 | 17,4 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Orchidaceae — Ятрышниковые, Орхидные | 7 | 15,21 |
| | 2-4. Pinaceae — Сосновые | 4 | 8,69 |
| | 3-4. Cyperaceae — Осоковые | 4 | 8,69 |
| | 4-4. Ranunculaceae — Лютиковые | 4 | 8,69 |
| | 5-7. Salicaceae — Ивовые | 3 | 6,52 |
| | 6-7. Betulaceae — Берёзовые | 3 | 6,52 |
| | 7-7. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 3 | 6,52 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 24 | 60,84 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 15 | 62,5 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 8 | 17,4 |

Источники: составлена по: [59, 128].

Флористический состав изучен слабо. По предварительным данным на территории заказника отмечено произрастание более 40 видов растений 24 семейств [59]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 34 вида (73,9 %), в том числе на двудольные приходится 20 видов (43,5 %), однодольные — 14 видов (30,4 %). Голосеменных — 4 вида (8,7 %), споровых — 8 видов (17,4 %). Семь основных семейств формируют свыше 60 % разнообразия фло-

ры. Самыми многочисленными являются ятрышниковые (15,2 %). Представлено по одному виду растений из 15 семейств (62,5 %) (табл. 162). В Красную книгу Тюменской области занесены 8 видов растений отдела покрытосеменных, что составило 12,7 % от общего числа особо охраняемых видов растений, отмеченных в районе. При этом по 4 вида (по 50 %) отнесены ко II и III категориям (табл. 163).

Таблица 163

**Редкие и исчезающие виды растений заказника
«Тобольский материк»**

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Пион уклоняющийся | | | | + | | |
| Солодка уральская | | | + | | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Башмачок настоящий | | | | + | | |
| Калипсо луковичная | | | + | | | |
| Надбородник безлистный | | | + | | | |
| Пальчатокоренник пятнистый | | | + | | | |
| Поллопестник зелёный | | | | + | | |

Источники: составлена по: [59, 128].

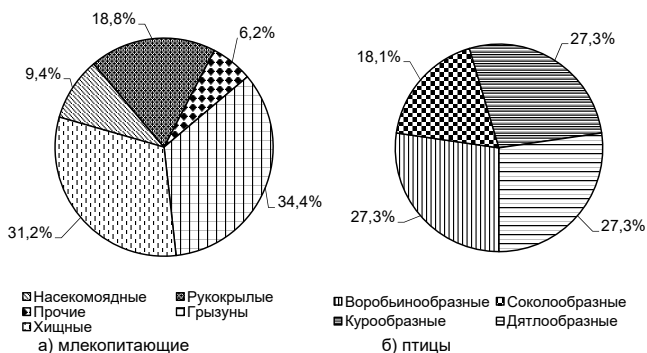


Рис. 108. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Тобольский материк».

Источник: составлен по: [59]

Фауну заказника формируют 4 вида амфибий, 4 — рептилий, 7 — птиц, 32 — млекопитающих, 160 — насекомых. При этом млекопитающие относятся к 6 отрядам, птицы — к 4 отрядам [59]. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (34,4 %), вторых — отрядов соколообразных, дятлообразных и воробьинообразных (по 27,3 %) (рис. 108).

В Красную книгу Тюменской области занесены 18 видов животных, из них 1 вид млекопитающих, 1 — птиц, 16 — насекомых [59]. Это составило 33,3 % от общего числа особо охраняемых видов млекопитающих, 8,3 % — птиц и 66,7 % — насекомых, встречающихся на территории района. При этом все млекопитающие отнесены к III категории редкости, птицы — к IV категории. Насекомые отнесены к 3 категориям редкости: 1 вид (6,3 %) — к I категории, 2 вида (12,5 %) — ко II и 13 видов (81,2 %) — к III категории (табл. 164).

Таблица 164

**Редкие и исчезающие виды животных заказника
«Тобольский материк»**

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>1</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Беркут | | | | + | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Стрекоза решетчатая | | | | + | | |
| Ребристая жужелица | | | | + | | |
| Усач мускусный | | | | + | | |
| Окончатый мотылёк | | | | + | | |
| Жимолостная шмелевидка | | | | + | | |
| Бражник молочайный | | | | + | | |
| Сиреневая пяденица | | | | + | | |
| Серпокрылка крюковидная | | | | + | | |
| Совка желтопятнистая | | | + | | | |
| Совка скромновидная | | | | + | | |
| Перламутровка Дафна | | | | + | | |
| Краеглазка каменистая | | | | + | | |
| Медведица-хозяйка | | | | + | | |

Окончание табл. 164

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Чёрный аполлон | | | + | | | |
| Чернушка циклоп | | | | + | | |
| Голубянка Фривальдского | | + | | | | |
| Голубянка зеленая | | | | + | | |

Источники: составлена по: [59, 128].

Памятник природы «Карташовский бор» образован в 1968 г. Расположен на территории Овсянниковского сельского поселения у д. Карташи (рис. 109). Его площадь составляет 138,65 га. Все земли относятся к землям особо охраняемых природных территорий [20].

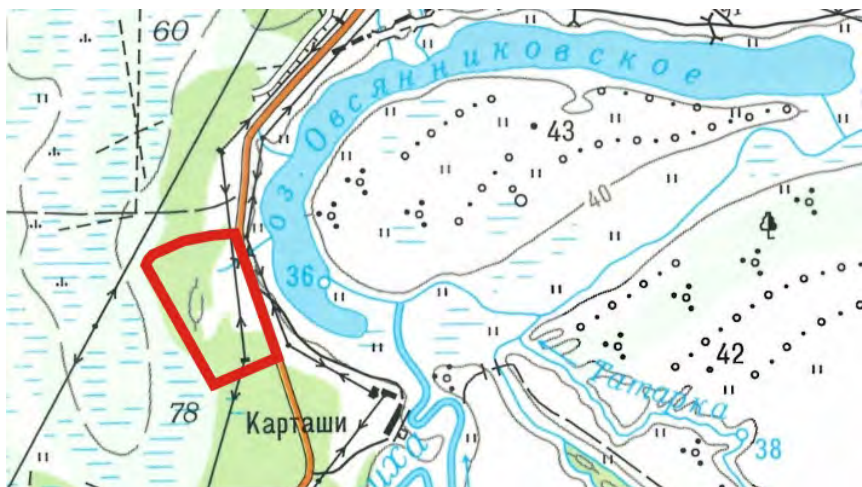


Рис. 109. Карта-схема памятника природы «Карташовский бор».

Источник: составлен по: [215]

Памятник природы находится на границе Тобольского материка и Кондинской низменности. Абсолютные высотные отметки не превышают 80 м. Эрозионная сеть практически отсутствует. Отсутствуют и гидрологические объекты. Юго-восточнее протекает р. Рогалиха (длина — 47 км) с притоками (р. Постничиha и ручей Татарка). К востоку расположено оз. Овсянниковское (площадь — 1,6 км²).

Территория памятника представлена массивом темнохвойного леса с доминированием ели, содоминантом повсеместно выступают кедр и пихта, реже сосна. Преобладают пихтово-кедрово-еловые мелкотравно-зелёномощные с примесью сосны и берёзы леса. Подлесок в основном редкий, представленный черёмухой птичьей, жимолостью пушистой, рябиной обыкновенной, бузиной сибирской, свидиной белой, крушиной ломкой, смородиной красной, шиповниками (иглистым и майским), малиной (тёмножелезистой и обыкновенной). Единично встречены ива козья и боярышник кроваво-красный.

Кустарничковый ярус образован линнеей северной и брусникой. В травяном ярусе под пологом леса развиты осоки (большехвостая, пальчатая, бледная). Разнотравье сформировано типичными видами южнотаёжных темнохвойных лесов (кислица обыкновенная, адокса мускусная, двулепестник альпийский, земляника лесная, грушанка малая, фиалка Селькирка, майник двулистный, седмичник европейский, звездчатка ланцетовидная, костяника). Из споровых выявлены плаун годичный, хвощ луговой, папоротники (щитовник шартрский, голокучник трёхраздельный, кочедыжник женский).

На опушках и на полянах произрастает таёжное широкотравье: сныть обыкновенная, воронец красноплодный, борец северный, недоспелка копьелистная, дудник лесной, чина гороховидная, вороний глаз, василистник малый.

В логах древостой из осины и берёзы. Травяной ярус представлен злаками и лугово-лесным разнотравьем (овсяница луговая, полевица гигантская, вейник наземный, щучка дернистая, чихотник иволлистный, бедронец камнеломковый, полевица тонкая, ястребинка зонтичная, чина луговая, клевера (луговой, средний, гибридный), мятлик луговой, горошек мышиный, погребок летний, хвощ лесной, костяника и др.). На просеках присутствуют сорные виды: пырей ползучий, иван-чай узколистный, горлюха ястребинковая, крапива двудомная, бодяк щетинистый.

Общий флористический список высших сосудистых растений памятника природы включает 150 видов 48 семейств [20]. Кроме того, обнаружены 1 вид дереворазрушающих грибов [20] и 31 вид мхов [7]. Основу флоры сосудистых растений образуют покрытосеменные растения — 136 видов (90,7 %), из них двудольных насчитывается 111 видов (74 %), однодольных — 25 видов (16,7 %). Голосеменные представлены 5 видами (3,3 %), споровые — 9 видами (6 %).

60 % разнообразия флоры формируют 10 основных семейств. Самыми многочисленными являются астровые (10,7 %) и розовые (10 %). Представлено по одному виду растений из 24 семейств (50 %) (табл. 165). В Красную книгу Тюменской области занесены 1 вид растений из покрытосеменных (липа сердцевидная) и 1 вид грибов (саркосома шаровидная), относящиеся к III категории редкости [128]. Это составило 1,6 % от общего числа особо охраняемых видов растений и 11,1 % грибов, отмеченных в районе.

Таблица 165

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Карташовский бор»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 150 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 48 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 136 | 90,7 |
| | — двудольные | 111 | 74,0 |
| | — однодольные | 25 | 16,7 |
| 4 | Голосеменные | 5 | 3,3 |
| 6 | Споровые | 9 | 6,0 |
| 5 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 16 | 10,66 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 15 | 10,0 |
| | 3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 14 | 9,33 |
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 9 | 6,0 |
| | 5-6. Ranunculaceae — Лютиковые | 8 | 5,33 |
| | 6-6. Umbelliferae — Зонтичные | 8 | 5,33 |
| | 7. Salicaceae — Ивовые | 7 | 4,66 |
| | 8. Ruyoleae — Грушанковые | 5 | 3,33 |
| | 9-10. Cyregaceae — Осоковые | 4 | 2,66 |
| | 10-10. Pinaceae — Сосновые | 4 | 2,66 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 90 | 59,96 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 24 | 50,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 0,7 |

Источники: составлена по: [20, 128].

Фауна памятника природы образована 3 видами амфибий, 4 — рептилий, 34 — млекопитающих, 85 — птиц [20]. Из млекопитающих встречаются представители 5 отрядов, из птиц — 11 отрядов. Среди первых больше всего относится к отряду хищных (32,4 %), вторых — к отряду воробьинообразных (58,8 %) (рис. 110). В Красную книгу Тюменской области занесены по одному виду млекопитающих (ёж обыкновенный) и птиц (орлан-белохвост) [128]. Это составило 33,3 % от общего числа особо охраняемых видов млекопитающих и 8,3 % птиц, отмеченных в районе. Оба вида отнесены к III категории редкости.

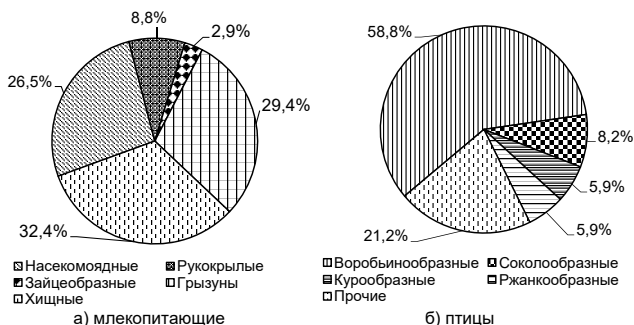


Рис. 110. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Карташовский бор».

Источник: составлен по: [20]

Памятник природы «Медянская роща» образован в 1968 г. Расположен на территории Ворогушинского сельского поселения на восточной окраине д. Медянки Русские (рис. 111). Его площадь составляет 119,7 га. Земли относятся к лесному фонду [34].

Охраняемый объект расположен в междуречье Тобола и Иртыша. Абсолютные отметки местности не превышают 45 м. Гидрологическая сеть отсутствует.

Растительный покров сложен сосновыми и берёзовыми лесами. В сосновых лесах древесный ярус состоит из сосны обыкновенной, местами с примесью берёзы повислой. Возраст сосны — 100–120 лет, высота деревьев достигает 25 м, диаметр стволов — до 35–40 см. В подлеске произрастают черёмуха птичья, яблоня ягодная, ряби-

на обыкновенная, свидина белая, крушина ломкая, можжевельник обыкновенный, шиповник иглистый, жимолость лесная. Кустарничковый ярус практически отсутствует; изредка встречаются линнея северная и куртины брусники.

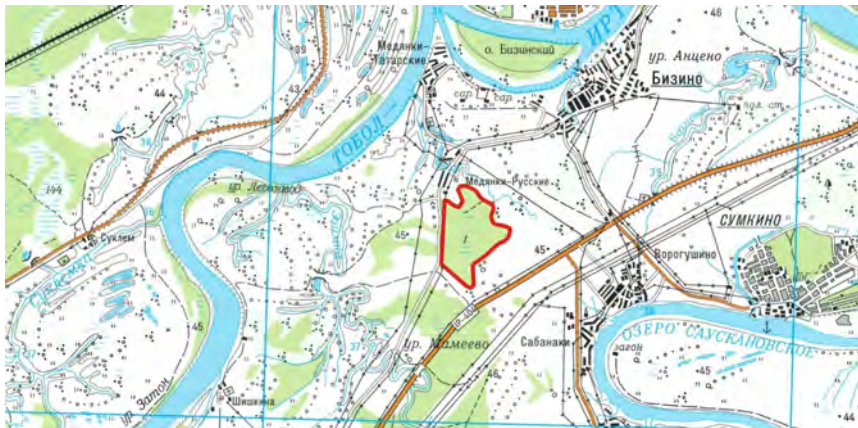


Рис. III. Карта-схема памятника природы «Медянская роща».

Источник: составлен по: [215]

В травяном ярусе развито мелкотравье: фиалка Селькирка, майник двулистный, грушанка малая, костяника, зимолюбка зонтичная, ортилия однобокая, земляника, лесные осоки (длиннохвостая, пальчатая, влагилищная, плевельная), плаун годичный, папоротники (щитовник шартрский, голокучник трёхраздельный, кочедыжник женский, фегоптерис связывающий). Широкотравье представлено снытью обыкновенной, геранью лесной, василистником малым, вороньим глазом, медуницей мягонькой, фиалкой удивительной. Злаки практически отсутствуют. Из мхов преобладают зелёные мхи. На стволах и валежнике отмечены эпифитные мхи и лишайники.

В берёзовых и осиново-берёзовых лесах в древесном ярусе доминирует берёза повислая, а на участках с повышенной влажностью — берёза белая и осина. В подлеске — ивы (Бибба, козья, пепельная и розмаринолистная), черёмуха птичья, свидина белая, крушина ломкая, шиповник иглистый. Травяной покров образован

вероникой дубравной, мятликом луговым, перловником понижающим, горошками (мышиным и заборным), костяникой, земляникой, хвощом луговым, подмаренником северным, геранью лесной и др.

В заболоченных березняках развивается гидрофильная растительность: ивы (пепельная и розмаринолистная), черёмуха птичья, свидина белая, смородина чёрная, вейник Лангсдорфа, белокрыльник болотный, сабельник болотный, вех ядовитый, калужница болотная, лютик ползучий, чихотник иволистный. Присутствуют также папоротники (телиптерис болотный, щитовники (иглистый и гребенчатый)) и осоки (дернистая и удлинённая). В осиново-берёзовых лесах с постоянным избыточным увлажнением развиваются гипновые и сфагновые мхи.

В южной части памятника природы произведены посадки ели, пихты и кедра.

На месте вырубок в подросте встречаются осины, берёзы, крушина и черёмуха. В травяно-моховом покрове произрастают грушанка круглолистная, медуница мягкая, будра плющевидная, мерингия бокоцветная, вероника дубравная и куртины зелёного мха.

На лесных тропах, дорожках, минеральных полосах отмечено незначительное число сорных видов: крапива двудомная, мятлик однолетний, будра плющевидная, подорожник большой, горец птичий.

Общий флористический список высших сосудистых растений включает 171 вид 46 семейств [34]. Кроме того, обнаружены 1 вид дереворазрушающих грибов [34] и 6 видов мхов [7]. Основу флоры составляют покрытосеменные — 156 видов (91,3 %), из них двудольных — 118 видов (69,1 %), однодольных — 38 видов (22,2 %). Голосеменных — 4 вида (2,3 %), споровых — 11 видов (6,4 %). Десять основных семейств формируют свыше 60 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются розовые и астровые (по 9,35 %). Представлено по одному виду растений из 19 семейств (41,3 %) (табл. 166). В Красную книгу Тюменской области внесён 1 вид растений из мохообразных, относящийся к III категории редкости, — фегоптерис связывающий [34, 128]. Это составило 1,6 % от общего числа особо охраняемых видов растений, отмеченных в районе, или 11,1 % от числа мохообразных.

Таблица 166

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Медянская роща»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 171 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 46 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 156 | 91,3 |
| | — двудольные | 118 | 69,1 |
| | — однодольные | 38 | 22,2 |
| 4 | Голосеменные | 4 | 2,3 |
| 5 | Споровые | 11 | 6,4 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1-2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 16 | 9,35 |
| | 2-2. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 16 | 9,35 |
| | 3-4. Cyperaceae — Осоковые | 15 | 8,77 |
| | 4-4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 15 | 8,77 |
| | 5. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 10 | 5,84 |
| | 6. Ranunculaceae — Лютиковые | 8 | 4,67 |
| | 7. Umbelliferae — Зонтичные | 7 | 4,09 |
| | 8. Caryophyllacea — Гвоздичные | 6 | 3,5 |
| | 9-10. Violaceae — Фиалковые | 5 | 2,92 |
| | 10-10. Equisetaceae — Хвощёвые | 5 | 2,92 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 103 | 60,18 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 19 | 41,3 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 0,6 |

Источники: составлена по: [34, 128].

Фауна памятника природы представлена 3 видами амфибий, 4 — рептилий, 34 — млекопитающих, 82 — птиц [34]. При этом млекопитающие относятся к 5 отрядам, птицы — к 10 отрядам. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (32,4 %), вторых — отряда воробьинообразных (74,2 %) (рис. 112). В Красную книгу Тюменской области занесён 1 вид млекопитающих — ёж обыкновенный, относящийся к III категории редкости. Это составило 33,3 % от общего числа особо охраняемых видов млекопитающих, отмеченных в районе.

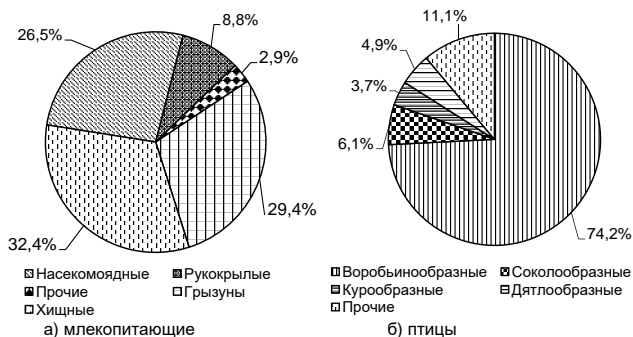


Рис. 112. Систематика фауны памятника природы «Медянская роща».
 Источник: составлен по: [34]

§15. Тюменский район

Географическое положение

Тюменский район расположен в юго-западной части Тюменской области в пределах Туринской пологоволнистой равнины. Его площадь — 369,2 тыс. га, административный центр — г. Тюмень, численность населения на 01.01.2021 г. составила 129 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 43,2 км, с запада на восток — 68,8 км. Соседями являются: на западе — Свердловская область, на севере — Нижнетавдинский, на востоке — Яркровский и Ялуторовский, на юге — Исетский и Ялуторовский районы. Внутри Тюменского района расположена отдельная административная единица — городской округ г. Тюмень со своими органами управления, соприкасающийся на севере с Нижнетавдинским районом (рис. 113). В Тюмени также находятся органы управления Тюменской области.



Рис. 113. Карта-схема ООПТ Тюменского района.

Источник: составлен по: [221]

Территория Тюменского района характеризуется высокой степенью освоенности. Полностью преобразованы исходные ландшафты, занятые населёнными пунктами, объектами промышленности под транспортной инфраструктурой, специального назначения и др., а также в сельском хозяйстве (52,5 %). В меньшей степени изменены земли лесного фонда (около 43 %) и земли запаса (0,8 %). Слабо подверглись воздействию со стороны человека земли водного фонда и особо охраняемых природных территорий (табл. 167).

Таблица 167

Земельный фонд Тюменского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 144,5 | 39,2 |
| Водный фонд | 14,3 | 3,9 |
| Лесной фонд | 157,8 | 42,8 |
| Поселений | 31,6 | 8,6 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 17,6 | 4,7 |
| Запаса | 3,2 | 0,8 |
| Особо охраняемых природных территорий | 0,2 | ... |
| Всего | 369,2 | 100,0 |

Примечание: ... — менее 0,01 %.

Источник: составлена по: [206].

Особо охраняемые природные территории

В Тюменском районе ООПТ представлены 3 государственными комплексными заказниками регионального значения — «Лебяжье», «Гузенево», «Успенский» и 9 памятниками природы регионального значения — «Баяновский», «Ембаево», «Каменский», «Козлов мыс», «Кулаково», «Припышминские боры», «Успенское», «Успенский-2» и «Червишевский». Два участка зарезервированы под создание новых ООПТ (рис. 113). Общая площадь отведённых земель под эти нужды составила 9,2 тыс. га, или 2,5 % территории Тюменского района.

Заказник «Лебяжье» образован в 2012 г. Расположен в восточной части района на территории Боровского и Червишевского сельских поселений в 11 км к югу от г. Тюмени, в 6 км к северу от с. Онохино и в 3 км к востоку от санатория Тараскуль (рис. 114). Его площадь составляет 2,8 тыс. га, из них 2,2 тыс. га (80,26 %) относится к землям лесного фонда и 0,6 тыс. га (19,74 %) — водного фонда [90].

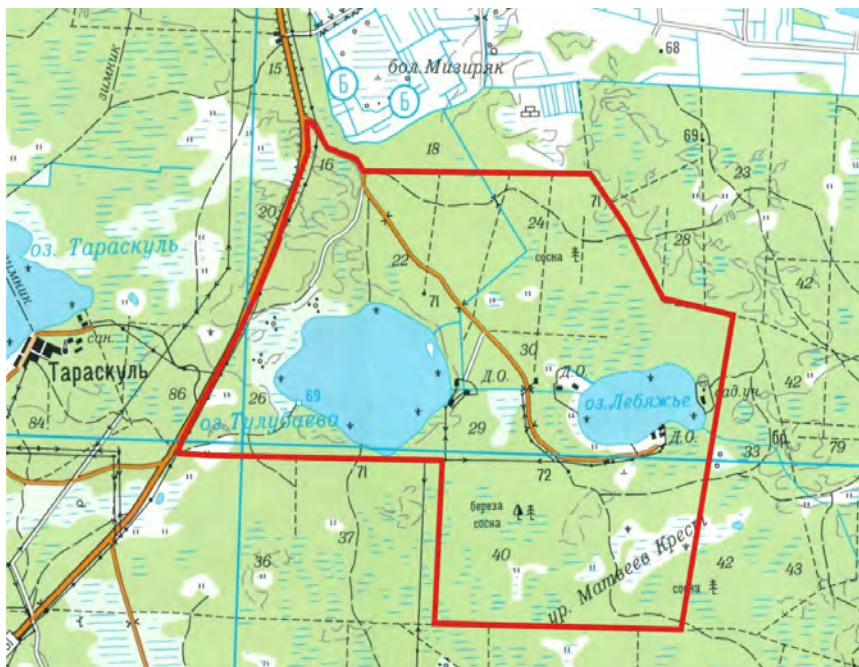


Рис. 114. Карта-схема заказника «Лебяжье».

Источник: составлен по: [214]

Охраняемая территория расположена на Туринской равнине в междуречье Туры и Пышмы в границах третьей надпойменной террасы р. Пышмы. Высотные отметки территории составляют 69–85 м. Овражно-балочная сеть не развита. На территории заказника расположены два крупных озера так называемой Тараскульской группы: Тулубаево (площадь — 2,9 км²) и Лебяжье (2,6 км²).

В понижениях рельефа сформировались небольшие низинные кустарниково-осоковые и верховые кустарничково-сфагновые болота. В центральной части — это осоковые и тростниковые низинные болота. В северо-восточной части заказника обычны верховые и переходные сфагновые и осоково-сфагновые болота с высокой степенью зарастания сосной и берёзой.

Не менее половины территории занято сосновыми лесами. Они распределены по всей территории заказника, представлены различными типами. В сосняках лишайниковых доминирует сосна обыкновенная. Второй ярус выражен слабо, состоит из единичных экземпляров берёз (пушистой, повислой), осины, ивы пепельной, ольхи серой. Кустарнички представлены зимолюбкой зонтичной, грушанкой круглолистной, брусникой. В травяном ярусе преобладают кошачья лапка двудомная, вейник тростниковидный, клевер люпиновый. Напочвенный покров состоит из лишайников, редко — зелёных мхов.

На нарушенных пожарами и вырубками землях формируются производные сообщества с преобладанием лиственных, преимущественно берёзовых и осиново-берёзовых разнотравных лесов, а также смешанных сосново-берёзовых травяных лесов (около 20 %).

Древесный ярус вторичных сосново-берёзовых разнотравных лесов состоит из берёзы повислой, с редкой примесью сосны обыкновенной и осины. Иногда встречается берёза пушистая. Высота деревьев составляет 15-20 м. Кустарниковый ярус развит относительно слабо, встречаются небольшие популяции ивы козьей, черёмухи обыкновенной. Травяной покров высокий, густой, степень проективного покрытия почвы достигает 80-100 %. Доминант травяного яруса — вейник тростниковый. Вместе с ним произрастает большое количество мезофильных теневыносливых лесных трав: костяника обыкновенная, купена аптечная, золотарник обыкновенный и др. Напочвенный моховой покров практически отсутствует.

На плохо дренированных, избыточно увлажнённых местообитаниях развиваются влажные луга. Они представляют собой разнообразные разнотравно-злаковые сообщества с участием околосводных, болотных, луговых, лугово-лесных видов растений: частуха обыкновенная, лисохвост тростниковый, болотница болотная, ситник нитевидный, вероника ключевая и др.

На увлажнённых понижениях распространена болотная растительность из берёзово-осоково-гипновых сообществ. В древесном сильно разреженном ярусе доминирует берёза пушистая высотой 4–8 м, изредка встречается сосна. Второй ярус сложен ивами. В травяном ярусе господствуют осоки, встречаются дербенник иволистный, хвощ речной и др. В нижнем ярусе почву покрывают гипновые мхи. В наиболее обводнённых участках доминируют корневищные осоки с участием болотного разнотравья, древесной почти отсутствуют или встречаются единичные экземпляры.

На ограниченной площади произрастают сосново-кустарничково-сфагновые олиготрофные болота. Древесный ярус образован отдельными экземплярами угнетённой сосны обыкновенной, высотой до 4–6 м, редко — кедра. Из кустарничков встречаются багульник болотный, морошка, пушица, в напочвенном покрове — сфагновые мхи. В мочажинах произрастают болотница болотная, осоки (топяная и двутычинковая), сфагновые и гипновые мхи.

Флористический состав суходольных разнотравных лугов и пустошей характеризуется большим участием антропогенных сообществ, образовавшихся в ходе вырубki коренных лесов и сельскохозяйственного использования. На лугах произрастают различные злаки — вейник тростниковидный, тимофеевка луговая и др. В состав разнотравья входят чина луговая, бедренец камнеломковый, клевер луговой, горошек мышиный и др.

Синантропная растительность встречается по обочинам дорог, мусорным местам. Представлена относительно небольшим числом сорных и рудеральных видов: крапива двудомная, пырей ползучий, горец птичий, подорожник большой, бодяк щетинистый и др.

В целом общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 129 видов 49 семейств [90]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 119 видов (92,2 %), из них на двудольные приходится 95 видов (73,6 %), однодольные — 24 вида (18,6 %). Голосеменных — 2 вида (1,6 %), споровых — 8 видов (6,2 %). Восемь основных семейств формируют 46,5 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными растениями являются астровые (10,85 %) и розовые и мятликовые (по 6,2 %). Представлено по одному виду растений из 22 семейств (44,9 %) (табл. 168). Растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, на территории заказника не обнаружено.

Таблица 168

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Лебяжье»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 129 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 49 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 119 | 92,2 |
| | — двудольные | 95 | 73,6 |
| | — однодольные | 24 | 18,6 |
| 4 | Голосеменные | 2 | 1,6 |
| 5 | Споровые | 8 | 6,2 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 14 | 10,85 |
| | 2-3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 8 | 6,2 |
| | 3-3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 8 | 6,2 |
| | 4. Salicaceae — Ивовые | 7 | 5,42 |
| | 5-7. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 6 | 4,65 |
| | 6-7. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 6 | 4,65 |
| | 7-7. Polygonaceae — Гречишные | 6 | 4,65 |
| | 8. Ranunculaceae — Лютиковые | 5 | 3,87 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 60 | 46,49 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 22 | 44,9 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источники: составлена по: [90, 128].

Фауна заказника образована 1 видом амфибий, 1 — рептилий, 3 — рыб, 8 — млекопитающих, 33 — птиц [90]. При этом млекопитающие относятся к 3 отрядам, птицы — к 6 отрядам. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (37,5 %), вторых — отряда воробьинообразных (63,6 %) (рис. 115). В Красную книгу Тюменской области занесён 1 вид птиц — орлан-белохвост, отнесённый к III категории редкости [128]. Это составило 3,8 % от общего количества особо охраняемых видов птиц, зарегистрированных на территории района.

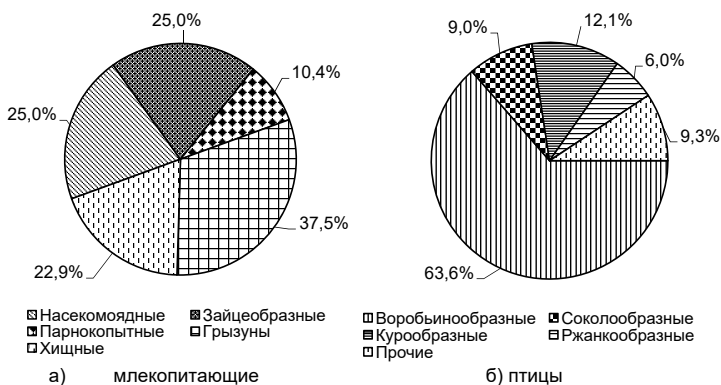


Рис. 115. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Лебяжье». Источник: составлен по: [90]

Заказник «Гузенево» образован в 2005 г. на территории Нижнетавдинского и Тюменского районов. В Тюменском районе охраняемый участок расположен на территории Каскаринского сельского поселения. Ближайший населённый пункт (д. Янтык) находится менее чем в 1 км к юго-западу от заказника (рис. 116). Его площадь в Тюменском районе составляет 1 092,5 га, или 10,3 % от общей площади заказника [88].

В Тюменском районе охраняемая площадь охватывает оз. Вайволыкуль и его окрестности. Площадь озера составляет 6,1 км², длина — 3,6 км, наибольшая ширина — 3,3 км. Наибольшие глубины в многоводные годы — 3–3,5 м, в маловодные снижается до 2,5 м и меньше [136]. Берега озера сильно поросли влаголюбивой растительностью. В воде произрастает высшая водная растительность — рогоз, камыш, тростник, телорез, кубышка, кувшинка, рдесты, уруть, роголистник и др. В водоёме обитают 7 видов рыб — золотой и серебряный караси, линь, плотва, щука, ёрш и голянь. В летнее время года на акватории водоёма можно встретить более двух десятков видов водоплавающих птиц. Комплексное описание растительности и животного мира приведено при характеристике особо охраняемых природных территорий Нижнетавдинского района, на территории которого расположена большая часть заказника.



Рис. 116. Карта-схема заказника «Гузенево»
в пределах Тюменского района.
Источник: составлен по: [214]

Заказник «Успенский» образован в 1963 г. Расположен у границы Тюменской и Свердловской областей в 200 м южнее с. Успенка на территории Успенского, Московского и Переваловского сельских поселений (рис. 117). Его площадь составляет 4,3 тыс. га,

из них 89,5 % (3,8 тыс. га) приходится на земли лесного фонда, 5,4 % (0,2 тыс. га) — водного фонда, 5,1 % (0,2 тыс. га) — сельскохозяйственного назначения и менее 0,01 % (0,01 тыс. га) — промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения. При этом 43,6 % (1,9 тыс. га) лесных земель покрыто лесом и 45 % (1,9 тыс. га) — не покрыты лесом [30].

Территория заказника располагается в пределах Туринской равнины, отличительной особенностью которой является плоский, пологоволнистый и слаборасчленённый рельеф. Абсолютные высоты не превышают 65 м. При этом значительная часть заказника расположена в пойме р. Пышмы, где высоты составляют 54–56 м. Река Пышма протекает по территории заказника на протяжении 38,5 км, р. Малый Кармак — 7,5 км. Вдоль Пышмы имеются многочисленные озёра-старичьи площадью менее 1 км².



Рис. 117. Карта-схема заказника «Успенский».

Источник: составлен по: [214]

Значительная территория занята лесными насаждениями, среди которых большую часть занимают мелкотравные леса — берёзовые и осиново-берёзовые разнотравные, а также смешанные сосново-берёзовые травяные леса. На песках развиваются сухие брусничные и лишайниковые сосновые боры. В понижениях рельефа формируются небольшие низовые кустарниково-осоковые и верховые кустарничково-сфагновые болота.

В берёзовых, реже осиново-берёзовых разнотравных лесах древесный ярус состоит из берёзы повислой с редкой примесью осины и берёзы пушистой. Высота деревьев достигает 15–20 м. Кустарни-

ковый ярус развит относительно слабо, встречаются небольшие популяции ивы, черёмухи. Травяной покров высокий, густой, степень проективного покрытия почвы достигает 80-100 %. Доминантом травяного яруса является вейник тростниковый. Вместе с ним произрастает большое количество мезофильных теневыносливых лесных трав: костяника, купена душистая, золотарник обыкновенный и др. Напочвенный моховой покров практически отсутствует. На комлях, нижней части ствола живых деревьев и отмерших деревьях развиваются лишайники и зелёные мхи.

На ограниченной площади встречаются берёзово-еловые леса с участием осины. Данный тип леса состоит из ели сибирской и берёзы повислой, осина представлена отдельными деревьями. Высота деревьев — 10-20 м. Подлесок практически отсутствует и включает небольшое число видов: рябина сибирская, ива козья, калина обыкновенная. Характерно обилие можжевельника обыкновенного высотой до 4 м.

Кустарничково-травяной ярус флористически беден. Для него типично наличие папоротника голокучника, хвоща лесного, плауна годичного, а также майника двулистного, седмичника европейского, вороньего глаза четырёхлистного. Иногда встречаются крупные популяции щитовника мужского, гудайеры ползучей и любки двулистной, возможно нахождение любки зелёноцветковой. Нижний ярус формируют зелёные мхи.

На бедных песчаных и супесчаных почвах сформировались клониевые сосняки. Высота деревьев — 15-20 м. Кустарнички представлены видами вересковых. Почву обильно покрывают лишайники, редко — зелёные мхи.

На избыточно увлажнённых землях распространена болотная растительность. По микроповышениям в древесном ярусе доминирует берёза пушистая высотой 4-8 м, изредка встречается сосна. Подлесок сложен ивами. В травяном ярусе господствуют осоки, встречаются дербенник иволистный, хвощ зимующий и др. Почву покрывают гипновые мхи. На наиболее обводнённых участках доминируют осоки с участием болотного разнотравья, древостой почти отсутствует или представлен единичными экземплярами. На поверхности воды можно увидеть кувшинку четырёхугольную.

Узкой полосой вдоль Пышмы сформировалась пойменная растительность. Она представляет собой чередование кустарниковых

и луговых ассоциаций. В кустарниковых зарослях доминируют ивы. В избыточно увлажнённых местообитаниях формируются заросли тростника и рогоза. На менее переувлажнённых землях распространены влажные луга, представляющие собой разнообразные разнотравно-злаковые сообщества с участием околородных, болотных, луговых, лугово-лесных видов растений.

Синантропная растительность выражена небольшим числом сорных и рудеральных видов: крапива двудомная, пырей ползучий, спорыш птичий, подорожник большой, бодяк щетинистый.

В целом общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 137 видов 53 семейств [30]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 125 видов (91,2 %), из них двудольных насчитывается 98 видов (71,5 %), однодольных — 27 видов (19,7 %). Голосеменных — 3 вида (2,2 %), споровых — 9 видов (6,6 %). Около 47 % флористического разнообразия образуют 9 основных семейств. Самыми многочисленными являются астровые (10,2 %). Представлено по одному виду растений из 24 семейств (45,3 %) (табл. 169).

Таблица 169

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Успенский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 137 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 53 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 125 | 91,2 |
| | — двудольные | 98 | 71,5 |
| | — однодольные | 27 | 19,7 |
| 4 | Голосеменные | 3 | 2,2 |
| 5 | Споровые | 9 | 6,6 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 14 | 10,21 |
| | 2-3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 8 | 5,83 |
| | 3-3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 8 | 5,83 |
| | 4. Salicaceae — Ивовые | 7 | 5,1 |
| | 5-7. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 6 | 4,37 |

Окончание табл. 169

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| | 6-7. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 6 | 4,37 |
| | 7-7. Polygonaceae — Гречишные | 6 | 4,37 |
| | 8. Ranunculaceae — Лютиковые | 5 | 3,64 |
| | 9. Сурегасеae — Осоковые | 4 | 2,92 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 64 | 46,64 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 24 | 45,3 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 4 | 2,9 |

Источники: составлена по: [30, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида растений, из них 3 вида — покрытосеменные и один вид — папоротникообразные. Это составило 8,3 % от общего количества особо охраняемых видов растений, встречающихся на территории района, в том числе 6,8 % — покрытосеменных, 25 % — папоротникообразных. При этом 2 вида покрытосеменных (66,7 %) и все папоротникообразные отнесены к III категории редкости, один вид покрытосеменных (33,3 %) — ко II категории (табл. 170).

Таблица 170

Редкие и исчезающие виды растений заказника «Успенский»

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Кувшинка четырёхгранная | | | | + | | |
| Гнездовка клубочковая | | | | + | | |
| Калипсо луковичная | | | + | | | |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Щитовник мужской | | | | + | | |

Источники: составлена по: [30, 128].

Фауна заказника богата. По одним данным [30], она насчитывает по 1 виду рептилий и амфибий, 7 — рыб, 8 — млекопитающих, 37 — насекомых и 42 — птиц, по другим данным [129], — 3 вида рептилий, 4 — амфибий, 48 — млекопитающих и 236 — птиц. По [129],

млекопитающие относятся к 5 отрядам, птицы — к 15 отрядам. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (39,2 %), вторых — отряда воробьинообразных (44,3 %) (рис. 118).

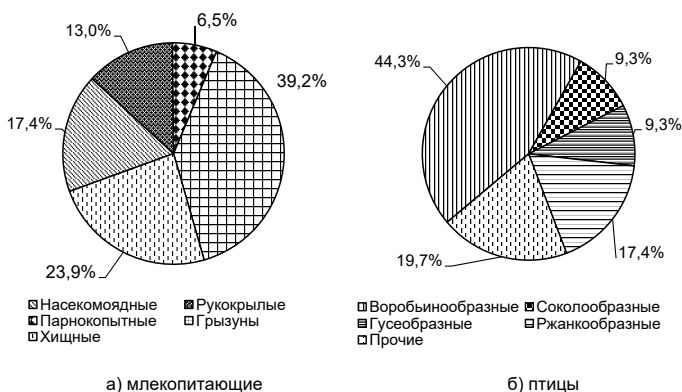


Рис. 118. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Успенский».

Источник: составлен по: [30]

Видов животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено. В то же время, по данным [129], на территории заказника во время миграций встречаются 12 видов птиц, относящихся к редким и исчезающим и являющихся объектами защиты: луговой лунь, беркут, стерх, кулик-сорока, большой кроншнеп, филин, серый сорокопуд, краснозобая казарка, пискулька, кречет, сапсан, орлан белохвост. Это составляет 100 % от общего количества особо охраняемых видов птиц, зарегистрированных на территории района.

Памятник природы «Баяновский» образован в 2018 г. Расположен на территории Успенского сельского поселения в 1,2 км к югу от с. Успенка и в 3,3 км к юго-западу от д. Ушакова (рис. 119). Его площадь составляет 466 га. Все земли относятся к лесному фонду, из них 98,9 % (461 га) покрыто лесом и 1,1 % (5 га) — безлесное пространство [116].

Рельеф равнинный с плавным понижением на юг. В южной части имеются элементы заболачивания. Минимальная высота — 63 м, максимальная — 70 м. Гидрологические объекты отсутствуют.



Рис. 119. Карта-схема памятников природы:
I. Успенское, II. Успенский-2, III. Баяновский.
Источник: составлен по: [214]

Растительный покров представлен южнотаёжными лесными растительными сообществами, небольшую площадь занимают заболоченные луга у южной границы памятника. На нарушенных территориях и у грунтовых дорог произрастает синантропная растительность.

Наибольшее распространение имеют светлехвойные сосновые леса. Преобладают сосняки зелёномошной группы типов леса (зелёномошные, брусничные). Небольшие по площади участки в южной части заняты сосняками осоковыми и сосняками сфагновыми, а также сосняками крупнотравными. По окраинам заболоченных участков имеются ельники-зелёномошники, зелёномошно-сфагновые ельники. Мелколиственных лесов немного, они представлены березняками, местами с примесью осины.

Луговая растительность занимает небольшие участки в южной части памятника природы и представлена заболоченными крупнотравными лугами с доминированием осок (острой, дернистой), ив (розмаринолистной и пепельной), вербейника обыкновенного, вероники длиннолистной.

Всего на территории памятника природы отмечено 222 вида высших сосудистых растений 46 семейств. Выявлены также 83 вида дереворазрушающих грибов и 12 видов мхов [116]. Основу флоры образуют покрытосеменные двудольные растения — 160 видов (72 %), 40 видов приходится на однодольные (18 %). Голосеменных — 5 видов (2,3 %), споровых — 17 видов (7,7 %). Десять наиболее распространённых семейств формируют около 58 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (10,8 %) и розовые (8,6 %). Представлено по одному виду растений из 19 семейств (41,3 %) (табл. 171).

Таблица 171

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Баяновский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 222 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 46 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 200 | 90,0 |
| | — двудольные | 160 | 72,0 |
| | — однодольные | 40 | 18,0 |
| 4 | Голосеменные | 5 | 2,3 |
| 5 | Споровые | 17 | 7,7 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 24 | 10,81 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 19 | 8,55 |
| | 3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 16 | 7,2 |
| | 4. Orchidaceae — Орхидные | 14 | 6,3 |
| | 5. Ranunculaceae — Лютиковые | 11 | 4,95 |
| | 6. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 10 | 4,5 |

Окончание табл. 171

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| | 7-8. Equisetaceae — Хвощевые | 9 | 4,05 |
| | 8-8. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 9 | 4,05 |
| | 9-10. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 8 | 3,6 |
| | 10-10. Scrophulariaceae — Норичниковые | 8 | 3,6 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 128 | 57,56 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 19 | 41,3 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 16 | 7,2 |

Источники: составлена по: [116, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 16 видов растений, из них 15 видов — покрытосеменные, 1 вид — папоротникообразные. Это составило 33,3 % от общего количества особо охраняемых видов растений, встреченных на территории района, в том числе 34 % — покрытосеменных, 25 % — папоротникообразных. При этом по 1 виду покрытосеменных (по 6,7 %) отнесены к 0, I и IV категориям, 4 вида (26,7 %) — ко II категории, 8 видов (50 %) и все папоротникообразные — к III категории редкости (табл. 172).

Таблица 172

**Редкие и исчезающие виды растений
памятника природы «Баяновский»**

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Воронец колосистый | | | | + | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Бубенчик лилиелистный | | | | + | | |
| Горькуша мелкоцветковая | | | | | + | |
| Наперстянка крупноцветковая | | | | + | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Башмачок настоящий | | | | + | | |
| Дремлик тёмно-красный | | + | | | | |
| Гнездовка клубочковая | | | | + | | |

Окончание табл. 172

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Калипсо луковичная | | | + | | | |
| Кокушник комарниковый | | | | + | | |
| Мякотница однолистная | | | + | | | |
| Надбородник безлистный | | | + | | | |
| Пальчатокоренник пятнистый | | | + | | | |
| Тайник яйцевидный | + | | | | | |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Гроздовник виргинский | | | + | | | |

Источники: составлена по: [116, 128].

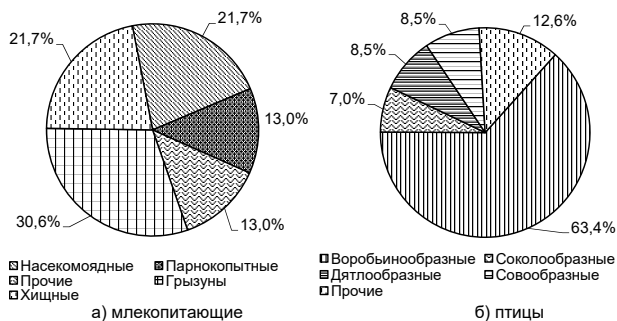


Рис. 120. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Баяновский».

Источник: составлен по: [116]

Фауна заказника сформирована одним видом амфибий, 2 — рептилий, 27 — млекопитающих, 71 — птиц, 224 — насекомых [116]. При этом млекопитающие относятся к 3 отрядам, птицы — к 4 отрядам. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (30,6 %), вторых — отряда воробьинообразных (63,4 %) (рис. 120).

В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида животных III категории редкости, из них по 1 виду млекопитающих (ёж обыкновенный) и птиц (осоед обыкновенный) и 2 вида насекомых (многоцветница L-белое, или углокрыльница L-белое, пятнистокрыль-

ка черноватая) [116, 128]. Это составило 20 % от общего количества особо охраняемых видов млекопитающих, 3,8 % — птиц, 6,5 % — насекомых, зарегистрированных на территории района.

Памятник природы «Ембаево» образован в 2013 г. Находится на западной окраине с. Ембаево Ембаевского сельского поселения (рис. 121). Его площадь составляет 68,7 га. Земли относятся к лесному фонду [58].



Рис. 121. Карта-схема памятника природы «Ембаево».

Источник: составлен по: [214]

Рельеф местности относительно плоский. Абсолютные отметки высот едва превышают 60 м. Гидрологические объекты отсутствуют. Большая часть территории покрыта лесом. Древесная растительность представлена сосной, берёзой повислой, осиной с общим проективным покрытием 100 %. В подлеске присутствуют черёмуха обыкновенная, боярышник кроваво-красный, рябина обыкновенная, ирга обыкновенная, яблоня ягодная, малина обыкновенная, шиповник иглистый.

Общий флористический список высших сосудистых растений памятника природы включает 55 видов 33 семейств [58]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 48 видов (87,3 %), из них двудольных насчитывается 41 вид (74,6 %), однодольных — 7 видов (12,7 %). Голосеменных — 1 вид (1,8 %), споровых — 6 видов (10,9 %). Семь наиболее распространённых семейств формируют 49 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными растениями являются розовые (21,8 %). Представлено по одному виду растений из 26 семейств (78,8 %) (табл. 173). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Таблица 173

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Ембаево»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 55 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 33 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 48 | 87,3 |
| | — двудольные | 41 | 74,6 |
| | — однодольные | 7 | 12,7 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 1,8 |
| 5 | Споровые | 6 | 10,9 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 12 | 21,81 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 4 | 7,27 |
| | 3. Salicaceae — Ивовые | 3 | 5,45 |
| | 4-7. Equisetaceae — Хвощевые | 2 | 3,63 |
| | 5-7. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 2 | 3,63 |
| | 6-7. Grossulariaceae — Крыжовниковые | 2 | 3,63 |
| | 7-7. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 2 | 3,63 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 27 | 49,05 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 26 | 78,8 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: составлена по: [58].

Животный мир из-за близости автодороги «Тобольский тракт», г. Тюмени, пос. Ембаево, садоводческих товариществ небогат. Здесь встречается около 10 видов млекопитающих и 20 видов птиц. При этом млекопитающие представлены 3 отрядами, птицы — 4 отрядами. Среди первых больше всего отряда грызунов (50 %), вторых — отряда воробьинообразных (70 %) (рис. 122). В Красную книгу Тюменской области занесён один вид насекомых, отнесённый к III категории редкости, — адмирал [128]. Это составило 3,2 % от общего количества особо охраняемых видов насекомых, зарегистрированных на территории района.

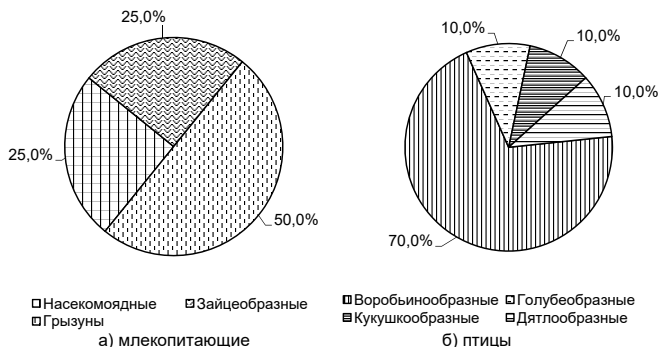


Рис. 122. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Ембаево».

Источник: составлен по: [58]

Памятник природы «Каменское» образован в 2013 г. Расположен на территории Каменского сельского поселения в 130 м на юго-запад от с. Каменка (рис. 123). Его площадь составляет 5 га. Охраняемые земли относятся к землям сельскохозяйственного назначения [60].

Территория памятника находится на правобережной террасе р. Туры. Абсолютные отметки местности превышают 90 м. Центральная часть участка приподнята на 7–8 м над урезом воды р. Каменки, протекающей по восточной окраине памятника, но не заходя на его территорию. Река Каменка впадает в Туру примерно в 1 км севернее.

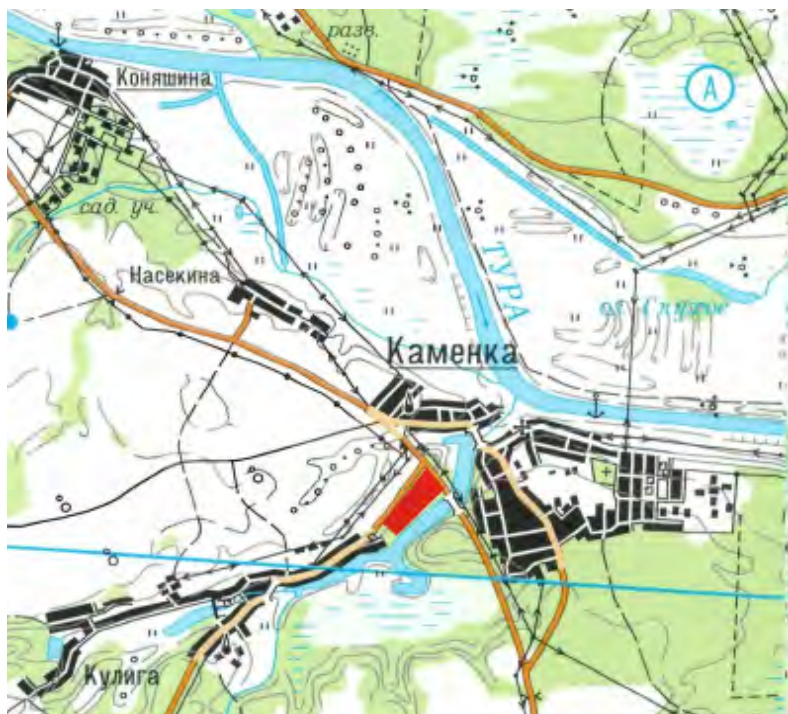


Рис. 123. Карта-схема памятника природы «Каменское».

Источник: составлен по: [214]

Охраняемая территория почти полностью занята лесами. Древесная растительность представлена сосной и берёзой повислой с общим проективным покрытием 80-100 %. В подлеске присутствуют черёмуха птичья, рябина обыкновенная, ивы (пепельная, козья, шерстистопобеговая), крушина ломкая, шиповник иглистый, смородина красная, можжевельник обыкновенный, жимолость лесная. В травяно-кустарничковом ярусе основной фон образуют мятликовые (полевица белая, вейник тростниковый, тимopheевка луговая и др.), розовые (лабазники, манжетка обыкновенная), бобовые (клевер, мышиный горошек, чина луговая), норичниковые (вероника дубравная), астровые (тысячелистник обыкновенный, ястребинка зонтичная, одуванчик лекарственный, мелкопестник едкий и др.).

Общий флористический список высших сосудистых растений памятника природы включает 82 вида 29 семейств [60]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 78 видов (95,2 %), из них двудольные включают 70 видов (85,4 %), однодольные — 8 видов (9,8 %). Голосеменных и споровых отмечено по 2 вида (по 2,4 %). Восемь наиболее распространённых семейств формируют 67 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются розовые (19,5 %) и астровые (14,6 %). Представлено по одному виду растений из 15 семейств (51,7 %) (табл. 174). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Таблица 174

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Каменское»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 82 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 29 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 78 | 95,2 |
| | — двудольные | 70 | 85,4 |
| | — однодольные | 8 | 9,8 |
| 4 | Голосеменные | 2 | 2,4 |
| 5 | Споровые | 2 | 2,4 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 16 | 19,51 |
| | 2. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 12 | 14,63 |
| | 3. Scrophulariaceae — Норичниковые | 7 | 8,53 |
| | 4-5. Fabaceae — Бобовые, Метельчатые | 5 | 6,09 |
| | 5-5. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 5 | 6,09 |
| | 6. Salicaceae — Ивовые | 4 | 4,87 |
| | 7-8. Ranunculaceae — Лютиковые | 3 | 3,65 |
| | 8-8. Cypripedaceae — Осоковые | 3 | 3,65 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 55 | 67,02 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 15 | 51,7 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: [176].

Животный мир ввиду близости автодороги «Ирбитский тракт», с. Каменка и Кулига небогат. Из млекопитающих возможны встречи с 5-6 видами и 10 видами птиц. При этом млекопитающие представлены 3 отрядами, птицы — 4 отрядами. Среди первых больше всего особей отряда грызунов (50 %), вторых — отряда воробьинообразных (70 %) (рис. 124). Животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

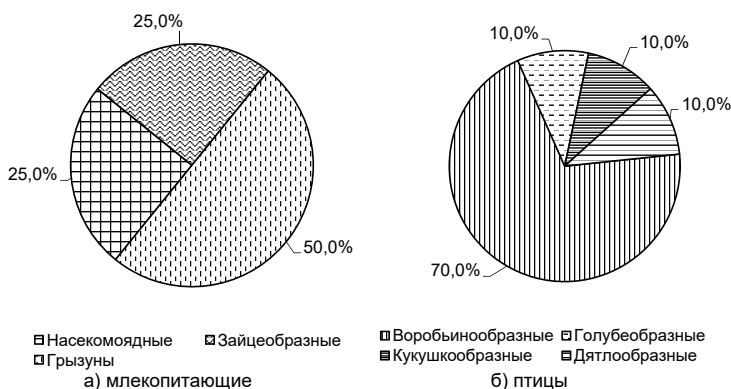


Рис. 124. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Каменское».

Источник: [176]

Памятник природы «Козлов мыс» образован в 2015 г. Расположен на территории Андреевского сельского поселения на острове Козлов мыс в акватории оз. Андреевского в 2 км к юго-западу от пос. Андреевский (рис. 125). Его площадь составляет 85,9 га. Все земли относятся к землям особо охраняемых природных территорий. 91 % территории (77,9 га) не покрыт лесом и 9 % (8 га) залесено. По периметру памятника выделена охранная зона шириной 100 м (64,95 га) [115].

Остров Козлов мыс по происхождению является переймой, образованной песчаными наносами. Ранее это был полуостров, соединяющийся с берегом оз. Андреевского в северо-восточной части. Наивысшая точка острова на 8 м выше среднего уреза воды, она находится посередине острова.



Рис. 125. Карта-схема памятника природы «Козлов мыс».

Источник: составлен по: [214]

Озеро Андреевское — одно из крупнейших в Тюменском районе. Оно представляет собой озёрную систему из больших и малых озёр. Площадь водной поверхности составляет 30 км².

Из-за островной изолированности и своеобразия флоры окрестностей оз. Андреевского растительность на территории памятника природы имеет свои особенности, отразившиеся на общем флористическом разнообразии.

Большую часть территории занимают растительные сообщества открытых пространств. Древесной растительности немного. Она

представлена крупными соснами (западная и центральная части острова) и крупными берёзами (по периферии острова), а также обширным берёзовым подростом в северной части острова. Почти весь остров покрывает травяная растительность, кое-где с вкраплениями кустарников.

Возвышенную часть острова занимают типичные степные виды: ковыль перистый, кизильник чёрноплодный, ластовень степной, тимьян Маршалла и др. Близ сосен обосновались боровые виды: еремогона наскальная, смолка клейкая, смолёвка зелёноцветная, резуха голая и др. Группу подтаёжно-лесостепных лугово-кустарниковых растений представляют шиповник гололистный, подмаренник ложномареновый, змееголовник тимьяноцветковый и др.

В прибрежной зоне произрастают околородные и прибрежные растения: телиптерис болотный, ветровник вильчатый, чистец болотный, вероника длиннолистная и др. С человеком связано появление сорных видов и гибридов: марь белая, гречишка выюнковая, яблоня ягодная, рогоз сизый и др.

В целом флора высших сосудистых растений памятника природы включает 144 вида 39 семейств [115]. Основу флоры образуют покрытосеменные двудольные растения — 110 видов (76,4 %), 31 вид приходится на однодольные (21,5 %), 2 — споровые (1,4 %), 1 — голосеменные (0,7 %). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений III категории редкости из покрытосеменных — ирис низкий и ковыль перистый [128]. Это составило 4,2 % от общего количества особо охраняемых видов растений, встреченных на территории района.

Животный мир представлен в основном птицами. Количество видов не определено. В Красную книгу Тюменской области занесены по 1 виду птиц (орлан-белохвост) и насекомых (энеис Тарпея), отнесённые к III категории редкости [128]. Это составило 3,8 % особо охраняемых видов птиц, зарегистрированных на территории Тюменского района.

Памятник природы «Кулаково» образован в 2005 г. Расположен на территории Кулаковского сельского поселения, на южной окраине с. Кулаково (рис. 126). Его площадь составляет 28,2 га. Земли относятся к землям особо охраняемых природных территорий [86].

Территория памятника представляет собой склоны правых надпойменных террас р. Туры с овражно-балочной сетью с абсолют-

ными высотными отметками 90–95 м. Водных объектов нет. Весной талые воды стекают в р. Туру по оврагам, в которых формируются временные водотоки.

Растительные сообщества представлены участками остепнённых разнотравно-злаковых лугов на склоновых местообитаниях, чередующимися с небольшими участками кустарниковых зарослей, осиново-берёзовых и берёзово-сосновых лесов. Общее проективное покрытие — 95–100 %. Кустарниковый ярус представлен шиповником иглистым, спиреей городчатой, единичными экземплярами боярышника кроваво-красного и рябины обыкновенной.

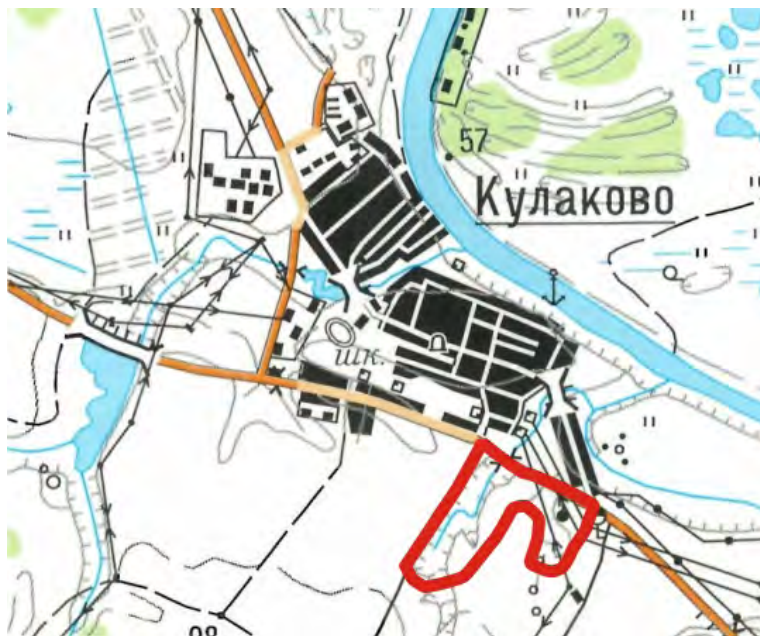


Рис. 126. Карта-схема памятника природы «Кулаково».

Источник: составлен по: [214]

Травяной ярус состоит из нескольких подъярусов. В качестве основных видов выделяются: бедренец камнеломковый, ковыль перистый, тимopheевка луговая, василёк шероховатый, подмаренник настоящий, жабрица порезниковая, лабазник вязолистный, клубни-

ка, полынь эстрагон, клевер средний, погребок летний, тысячелистник обыкновенный, синеголовник плосколистный, горошек мышиный, кровохлёбка лекарственная, подорожник степной, колокольчик волжский, ветреница лесная и др. Единично встречаются зверобой продырявленный, клевер горный, крестовник Якова, колокольчик скученный, люцерна серповидная, ноннея русская, чернокорень лекарственный, икотник серо-зелёный и др.

В восточной и южной частях единично и небольшими группами встречаются осина и берёза. На склонах оврага и в самом овраге произрастает сосна обыкновенная. Под их пологом развиваются лесные и лугово-лесные виды: костяника, земляника, вербейник обыкновенный, герань сибирская, борщевик сибирский. По дну оврагов, на участках с избыточным увлажнением развиваются травяно-кустарниковые заросли из ив (пятитычинковой, седеющей), хвоща приречного, рогоза широколистного, камыша лесного.

Из-за близости к населённому пункту и сельхозугодьям достаточно заметно участие сорных и адвентивных видов: полыни горькой, лопуха паутинистого, змееголовника тимьяноцветкового, крапивы двудомной.

Общий флористический список высших сосудистых растений памятника природы включает 81 вид 28 семейств [86]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 78 видов (96,4 %), в том числе на двудольные приходится 73 вида (90,2 %), однодольные — 5 видов (6,2 %). Голосеменных — 1 вид (1,2 %), споровых — 2 вида (2,4 %). Шесть наиболее распространённых семейств образуют около 63 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (19,75 %) и розовые (17,3 %). Представлено по одному виду растений из 14 семейств (50 %) (табл. 175). В Красную книгу Тюменской области занесён один вид растений III категории редкости из покрытосеменных — ковыль перистый [128]. От общего количества особо охраняемых видов растений, встреченных на территории района, это составило 2 %.

Животный мир не изучался.

Памятник природы «Припышминские боры» образован в 2000 г. Расположен на территории Червишевского сельского поселения. Ближайший населённый пункт (с. Онохино) находится в 1,8 км к югу (рис. 127). Его площадь составляет 315,7 га. Земли относятся к землям населённых пунктов.

Таблица 175

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Кулаково»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 81 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 28 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 78 | 96,4 |
| | — двудольные | 73 | 90,2 |
| | — однодольные | 5 | 6,2 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 1,2 |
| 5 | Споровые | 2 | 2,4 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 16 | 19,75 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 14 | 17,28 |
| | 3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 9 | 11,11 |
| | 4. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 5 | 6,17 |
| | 5. Scrophulariaceae — Норичниковые | 4 | 4,93 |
| | 6. Ranunculaceae — Лютиковые | 3 | 3,7 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 51 | 62,94 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 14 | 50,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 1,2 |

Источник: составлена по: [86].

Охраняемая территория находится на Туринской равнине, на левом берегу р. Пышмы. Высотные отметки территории колеблются в интервале 60–70 м. Овражно-балочная сеть практически не развита. В северной части имеется верховое болото, сформировавшееся на месте мелководного оз. Окунь.

Большая часть территории покрыта лесом. Преобладает сосняк ягодниково-моховой (64 % лесопокрытой площади), на березняк осоково-злаковый приходится 9 %, сосняк багульниковый и сосняк-брусничник — по 7 %. В незначительном количестве присутствуют сосняки вейниковый, сфагновый, разнотравный, а также березняк разнотравный и осоково-сфагновый. Древесная растительность пред-

ставлена сосной 45-120-летнего возраста, а также берёзой, осиной. В подросте сосна, в подлеске присутствуют можжевельник обыкновенный, рябина обыкновенная, шиповник иглистый.



Рис. 127. Карта-схема памятника природы
«Припышминские боры».

Источник: составлен по: [214]

На территории памятника отмечено произрастание 2 видов деструктурирующих грибов, занесённых в Красную книгу Тюменской области и отнесённых к III категории редкости, — рогатик пестиковый и ежовик душистый [128]. Это составило 50 % особо охраняемых видов грибов, зарегистрированных на территории Тюменского района.

В целом флористический состав не изучен, как и животный мир.

Памятник природы «Успенское» образован в 2013 г. Расположен на территории Успенского сельского поселения близ северо-западной окраины с. Успенка на левом берегу р. Кармак (рис. 119). Площадь памятника составляет 5,9 га. Земли относятся к землям населённых пунктов [64].

Рельеф ровный с небольшим уклоном в сторону р. Кармак. Северо-восточная часть участка приподнята. Водные объекты отсутствуют. Почти вся площадь занята разнотравно-зелёномошным сосняком естественного происхождения. В подлеске присутствуют черёмуха птичья, рябина обыкновенная, яблоня ягодная, малина обыкновенная, шиповник иглистый. В травяном ярусе встречается более 30 видов растений, в их числе — мятлики (узколиственный, обыкновенный), земляника лесная, бедренец камнеломковый, купена душистая, подмаренник ложномареновый, герань лесная, подорожник степной, клевер луговой, ластовень ласточковый, золотая розга, лисохвост луговой, фиалка песчаная, кочедыжник женский, щитовник шартрский, крапива двудомная, кадения сомнительная и др. Напочвенный ярус покрыт зелёными мхами.

Общий флористический список высших сосудистых растений памятника природы включает 40 видов 28 семейств [64]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 32 вида (80 %), в том числе двудольных насчитывается 25 видов (62,5 %), однодольных — 7 видов (17,5 %). Голосеменных — 2 вида (5 %), споровых — 6 видов (15 %). Пять наиболее распространённых семейств формируют 45 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются розовые (17,5 %) и мятликовые (12,5 %). Представлено по одному виду растений из 23 семейств (82,1 %) (табл. 176). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Таблица 176

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Успенское»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 40 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 28 | 100,0 |
| 3 | Покрывосеменные, в т. ч.: | 32 | 80,0 |
| | — двудольные | 25 | 62,5 |
| | — однодольные | 7 | 17,5 |
| 4 | Голосеменные | 2 | 5,0 |
| 5 | Споровые | 6 | 15,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 7 | 17,5 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 5 | 12,5 |
| | 3-5. Equisetaceae — Хвощёвые | 2 | 5,0 |
| | 4-5. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 2 | 5,0 |
| | 5-5. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 2 | 5,0 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 18 | 45,0 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 23 | 82,1 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: составлена по: [64].

Животный мир ввиду близости с. Успенка, детского дома, садово-огородных участков с дачными постройками небогат. На территории памятника природы возможно обитание около 10 видов млекопитающих и 15 видов птиц. При этом млекопитающие представлены 3 отрядами, птицы — 4 отрядами. Среди первых больше всего отряда грызунов (50 %), вторых — отряда воробьинообразных (70 %) (рис. 128). В Красную книгу Тюменской области занесён один вид насекомых III категории редкости — круглогрудый усач-краснокрыл [128]. От общего количества особо охраняемых видов насекомых, зарегистрированных на территории района, это составило 3,3 %.

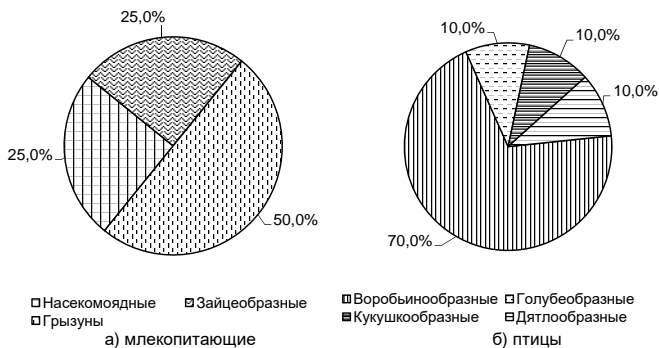


Рис. 128. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Успенское».

Источник: составлен по: [64]

Памятник природы «Успенский-2» образован в 2012 г. Расположен на территории Успенского сельского поселения на юго-восточной окраине с. Успенка (рис. 119). Его площадь составляет 40,7 га. Из них 31,2 га (76,45 %) относятся к землям лесного фонда, 5,3 га (13,06 %) — сельскохозяйственного назначения и 4,2 га (10,49 %) — населённых пунктов [114].

Находится в пределах Туринской равнины на левобережье р. Пышмы, на левом берегу р. Кармак. Рельеф ровный с небольшим уклоном в сторону р. Кармак. Абсолютные отметки составляют 70–72 м. Водные объекты отсутствуют.

Большая часть территории покрыта лесом. Древесный ярус образован елью сибирской высотой 20–25 м с незначительной примесью сосны обыкновенной. На отдельных участках хорошо выражен групповой подрост ели, реже берёзы. Подлесок редкий, состоит из одиночных экземпляров рябины обыкновенной, крушины ломкой, черёмухи обыкновенной. Кустарниковый ярус мозаичный, представлен малиной обыкновенной, можжевельником обыкновенным, шиповником иглистым, смородиной щетинистой. По берегу р. Кармак на кустарниках часто встречается хмель обыкновенный.

Травяной покров также мозаичный. Выделяются участки с доминированием майника двулистного, земляники лесной, костяники обыкновенной, звездчатки Бунге, кислицы обыкновенной, черники,

орляка обыкновенного, брусники, грушанок (малой и круглолистной), хвоща лугового, сныти обыкновенной, купены душистой.

К постоянным видам относятся: медуница мягкая, вороний глаз, щитовник шартрский, рамишия однобокая, недоспелка копьелистная, седмичник европейский, голокучник трёхраздельный, воронец красноплодный, кочедыжник женский, будра плющевидная, гудайера ползучая, плаун годичный, ожика волосистая и др. Кроме того, в составе травяного яруса отмечены рещешок волосистый, гравилат алеппский и др.

Моховой ярус хорошо развит, образован зелёными мхами.

Всего на территории памятника природы отмечено более 80 видов высших сосудистых растений 41 семейства [114]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 69 видов (85,2 %), из них двудольных — 60 видов (74,1 %), однодольных — 9 видов (11,1 %). Голосеменных — 3 вида (3,7 %), споровых — 9 видов (11,1 %). Шесть наиболее распространённых семейств формируют свыше 38 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются розовые (14,8 %) и астровые (7,4 %). Представлено по одному виду растений из 19 семейств (46,3 %) (табл. 177). В Красную книгу Тюменской области занесён один вид растений II категории редкости из покрытосеменных — ясколка малоцветковая [128]. От общего количества особо охраняемых видов растений, встреченных на территории района, это составило 2 %.

Таблица 177

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Успенский-2»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---------------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 81 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 41 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 69 | 85,2 |
| | — двудольные | 60 | 74,1 |
| | — однодольные | 9 | 11,1 |
| 4 | Голосеменные | 3 | 3,7 |
| 5 | Споровые | 9 | 11,1 |

Окончание табл. 177

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 12 | 14,81 |
| | 2. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 6 | 7,4 |
| | 3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 4 | 4,93 |
| | 4-6. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 3 | 3,7 |
| | 5-6. Pyroaleae — Грушанковые | 3 | 3,7 |
| | 6-6. Violaceae — Фиалковые | 3 | 3,7 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 31 | 38,24 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 19 | 46,3 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 1,2 |

Источник: составлена по: [114].

Животный мир ввиду близости с. Успенка, детского дома, садово-огородных участков с дачными постройками небогат. На территории памятника природы встречены около 10 видов млекопитающих и 20 видов птиц. При этом млекопитающие представлены 3 отрядами, птицы — 4 отрядами. Среди первых больше всего животных отряда грызунов (50 %), вторых — отряда воробьинообразных (70 %) (рис. 129). Животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

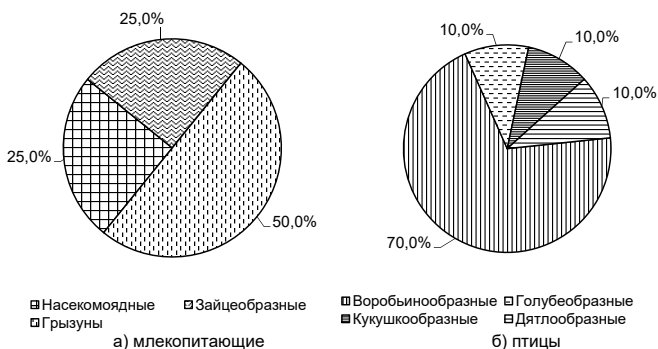


Рис. 129. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Успенский-2».

Источник: составлен по: [114].

Памятник природы «Червишевский» образован в 2013 г. Расположен на территории Червишевского сельского поселения на юго-восточной окраине с. Акияры в 2 км к западу от с. Червишево (рис. 130). Его площадь составляет 12,9 га. Земли относятся к землям населённых пунктов [66].



Рис. 130. Карта-схема памятника природы «Червишевский».
Источник: составлен по: [214]

Памятник природы находится в пределах Туринской равнины на правом берегу р. Пышмы, на её первой надпойменной террасе. Абсолютные отметки высот составляют 55–60 м. С северной стороны ограничивается поймой Пышмы, с юга — автомобильной дорогой с твёрдым покрытием. Водные объекты отсутствуют.

Почти всю территорию занимают берёзовые леса, сформированные берёзой повислой. В подлеске встречаются черёмуха птичья, клён американский, крушина ломкая, малина обыкновенная, шиповник майский, сведа белая, ивы (пепельная, шерстистопобеговая, козья). В наземном ярусе произрастают мятлики (узколиственный, обыкновенный), земляника лесная, бедренец камнеломковый, жгун-корень сомнительный, репешок волосистый, подмаренник мягкий, подорожники (большой, степной), клевер средний, ластовень ласточковый, зопник клубненосный, коровяк чёрный, фиалка волосистая, кочедыжник женский, щитовник шартрский, крапива двудомная и др.

Всего на территории памятника природы отмечено произрастание 104 видов сосудистых растений 32 семейств [66]. Основу флоры

образуют покрытосеменные растения — 100 видов (96,2 %), из них двудольных — 89 видов (85,6 %), однодольных — 11 видов (10,6 %). Споровых — 4 вида (3,8 %), голосеменные отсутствуют. Девять наиболее распространённых семейств образуют свыше 66 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые и розовые (по 14,4 %). Представлено по одному виду растений из 14 семейств (43,75 %) (табл. 178). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Таблица 178

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Червишевский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 104 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 32 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 100 | 96,2 |
| | — двудольные | 89 | 85,6 |
| | — однодольные | 11 | 10,6 |
| 4 | Голосеменные | 0 | 0,0 |
| 5 | Споровые | 4 | 3,8 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 15 | 14,42 |
| | 2. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 15 | 14,42 |
| | 3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 9 | 8,65 |
| | 4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 9 | 8,65 |
| | 5. Apiaceae — Зонтичные, Сельдерейные | 5 | 4,8 |
| | 6. Scrophulariaceae — Норичниковые | 4 | 3,84 |
| | 7. Salicaceae — Ивовые | 4 | 3,84 |
| | 8. Polygonaceae — Гречишные | 4 | 3,84 |
| | 9. Plantaginaceae — Подорожниковые | 4 | 3,84 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 69 | 66,3 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 14 | 43,75 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: [177].

Животный мир ввиду малых размеров участка и постоянного влияния антропогенных факторов небогат. Встречается около 10 видов млекопитающих и до 20 видов птиц. Много насекомых. При этом млекопитающие представлены 3 отрядами, птицы — 4 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (50%), вторых — отряда воробьинообразных (70%) (рис. 131).

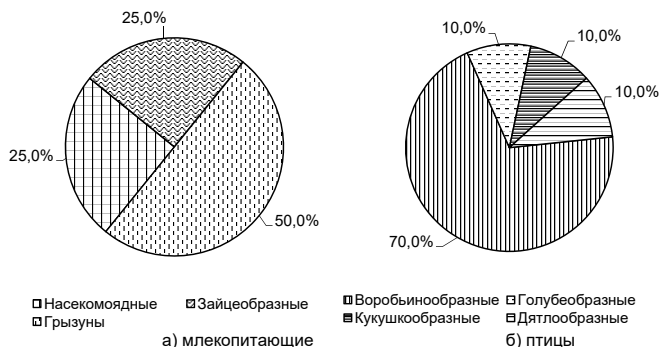


Рис. 131. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Червишевский».

Источник: составлен по: [66]

В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида насекомых III категории редкости: мускусный усач, дубовый коконопряд, медведица-хозяйка и адмирал [66, 128]. От общего количества особо охраняемых видов насекомых, зарегистрированных на территории района, это составило 12,9%.

§16. Уватский район

Географическое положение

Уватский район расположен на севере южной части Тюменской области в пределах Среднеиртышской низменности. Его площадь — 4 804,8 тыс. га. По площади занимает 1 место среди районов области. Административный центр района — с. Уват, численность населения на 01.01.2021 г. составила 19,3 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 140 км, с запада на восток — 294 км. Расстояние от районного центра до областного — 370 км, до ближайшей железнодорожной станции (п. Туртас) — 58,5 км, до ближайшего города (г. Тобольск) — 120 км. Соседями являются: на западе — Тобольский район и Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, на севере — Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, на востоке — Томская область, на юге — Вагайский район и Омская область (рис. 132).

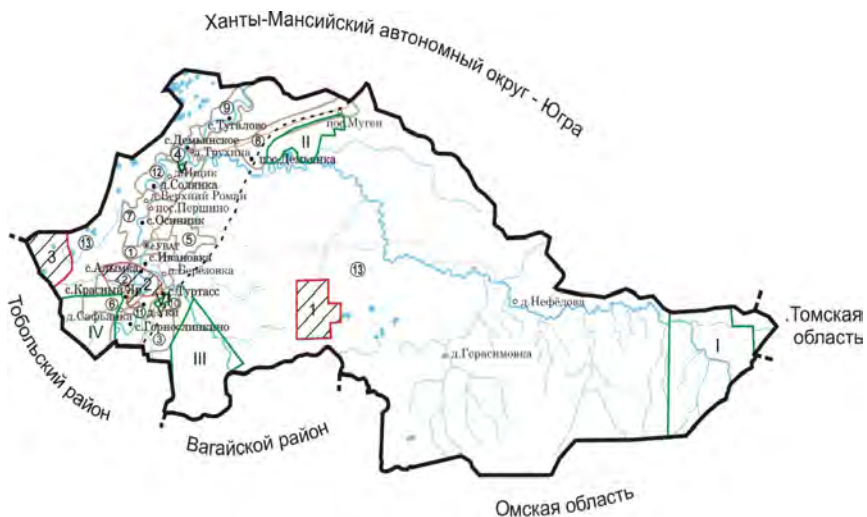
Территория Уватского района характеризуется очень низкой степенью хозяйственной освоенности. 97,5 % территории относится к землям лесного фонда, 1 % — сельскохозяйственного назначения и 1,5 % приходится на другие категории (табл. 179). При этом полностью преобразована территория, занятая населёнными пунктами, объектами транспортной и инженерной инфраструктуры, и почти полностью, используемая в сельском хозяйстве. В совокупности на эти земли приходится 2,5 % территории района.

Таблица 179

Земельный фонд Уватского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 50,9 | 1,0 |
| Водный фонд | 22,4 | 0,5 |
| Лесной фонд | 4 685,3 | 97,5 |
| Поселений | 0,7 | 0,1 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 45,5 | 0,9 |
| Всего | 4 804,8 | 100,0 |

Источник: составлена по: [207].



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Сельские поселения

- | | | |
|--------------------|-----------------|--------------------------|
| ① Уватское | ⑦ Осинниковское | ⑬ Межселенная территория |
| ② Алымское | ⑧ Соровое | |
| ③ Горнослинкинское | ⑨ Тугаловское | |
| ④ Демьянское | ⑩ Туртасское | |
| ⑤ Ивановское | ⑪ Укинское | |
| ⑥ Красноярское | ⑫ Юровское | |

- | | |
|---|--|
| Автомобильная дорога с капитальным типом покрытия | Государственные заказники регионального значения: 1. Куньянский 2. Поваровский 3. Стершинский, участок №1 |
| Автомобильная дорога с грунтовым типом покрытия | Зарезервированные территории: I. Верхне-Демьянский II. Кеумский III. Туртасский IV. Федоровский V. Безымянное озеро VI. Орхидный |
| Железная дорога | |
| Граница сельского поселения | |
| Населенный пункт | |
| Центр сельского поселения | |
| Районный центр | |

Рис. 132. Карта-схема ООПТ Уватского района.

Источник: составлен по: [221]

Особо охраняемые природные территории

В Уватском районе ООПТ представлены 3 государственными комплексными заказниками регионального значения — «Куньякский», «Поваровский» и «Стершинный, участок № 1». Общая площадь охраняемых земель составляет 174 тыс. га, или 3,6 % территории района. Шесть участков зарезервированы под создание новых ООПТ (рис. 132).

Заказник «Куньякский» образован в 2000 г. Расположен в центральной части района на межселенной территории в бассейне р. Большой Куньяк (рис. 133). Ближайший населённый пункт (пос. Демьянка) находится в 50 км к северо-западу от заказника. Его площадь составляет 116,2 тыс. га, из них 71,7 тыс. га (61,7 %) покрыты лесом и 44,5 тыс. га (38,3 %) не покрыты лесом. Все земли относятся к лесному фонду [81].

Территория заказника располагается у северного подножия возвышенности Тобольский материк. Абсолютные высоты не превышают 95 м. В рельефе отмечается сочетание низменных речных и озёрно-речных аккумулятивных равнин. Значительные территории заболочены. На заболоченных водоразделах прослеживается чередование грив и мочажин верховых болот. Приводораздельные склоны длинные (до 3–4 км), пологие, прямые или слабовыпуклые. Склоны террас в условиях сильной заболоченности часто перекрыты торфяниками болот.

Водных объектов много. Основу гидрологической сети составляет р. Большой Куньяк, левый проток — р. Демьянка. В пределах заказника в р. Большой Куньяк впадают многочисленные притоки — малые реки и ручьи. Общая длина гидрографической сети в заказнике — 302,3 км, общая площадь рек — 164,8 га. Озёр несколько десятков, большинство из них относится к внутриводораздельным и лишь 24 — к материковым озёрам (общая площадь — 887,3 га). Крупнейшее озеро — Мамонтово площадью 594,2 га, самое маленькое — 2,1 га. Озёра бессточные, имеют малые глубины (около 2 м), торфяное дно и обрывистые торфяные берега. Озёрность территории заказника составляет 0,76 %. Среди болот преобладают верховые олиготрофные. Территория заказника «оконтурена» крупными ямами. На юге находится огромное Кацяярское болото, отделяющее водосборные бассейны рек Большой Куньяк и Тургас.

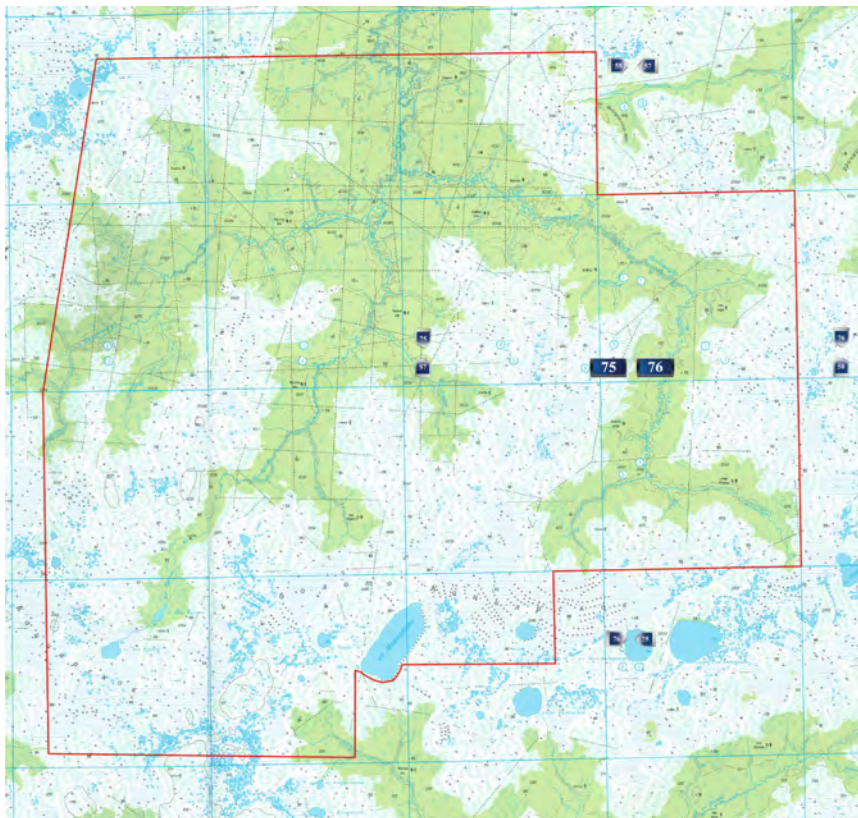


Рис. 133. Карта-схема заказника «Куньянский».

Источник: составлен по: [215]

Растительный покров не отличается большим разнообразием. Преобладают сообщества верховых болот. На грядах произрастает изреженный древостой из карликовой сосны обыкновенной, реже кедра, высотой 1-3 м, иногда берёзы пушистой. В кустарничковом ярусе встречаются подбел многолистный, багульник болотный, хамедафне, вахта трёхлистная, сабельник болотный, морошка, в понижениях — пушица влагалищная. Моховой покров сплошной из сфагновых мхов, иногда с примесью лишайников. В мочажинах господствуют сфагновые и гипновые мхи. В составе травостоя в за-

висимости от степени обводнённости могут встречаться шейхцерия болотная, осоки (топяная, двудомная, двутычинковая, удлинённая, волосистоплодная), росянки (круглолистная и английская), на самых топких местах появляется очеретник белый. В крупных озёрах встречаются заросли кубышки малой, местами к ней примешиваются ряска малая и пузырчатка южная.

В реках обычны заросли кубышки жёлтой и ряски малой. Из прибрежно-водных растений встречаются белокрыльник болотный, сибельник болотный, калужница болотная, наумбургия кистецветная, хвощ приречный, двукисточник тростниковидный, лютик ползучий, чистец болотный, манник трёхцветковый и др.

На прибрежных обнажениях произрастают вероника Крылова, кипрей болотный, фиалка Селькирка, адокса мускусная, желтушник левкойный, маршанция многообразная.

Вдоль берегов рек и некоторых озёр встречаются ивняки, отмечены черёмуха обыкновенная, свида белая, смородина чёрная. В травяном покрове — осока острая, калужница болотная, нардосмия холодная, кипрей болотный, хвощи (приречный и болотный), манник трёхцветковый, крестовник дубравный, крапива Сондена, лабазник вязолистный и др.

Лесной растительности немного, она представлена в основном сообществами сосновых лесов. На останцах дренированных местоположений произрастают сосняки сфагново-кустарничковые. Древесный ярус формирует сосна обыкновенная, местами встречается кедр сибирский. В подросте только сосна, подлеска нет. В травяно-кустарничковом ярусе господствует багульник болотный, содомнируют хамедафне, клюква болотная, черника, брусника, гудайера ползучая и др.

На менее дренированных участках лесной фон образуют сосняки осоково-кочкарные мезотрофные. В древостое сосна обыкновенная с примесью берёз пушистой и золотистой. Иногда берёза преобладает, встречаются единичные кедры. В травяно-кустарничковом ярусе доминируют осоки, обычны горец земноводный, багульник болотный, грушанки (малая и круглолистная), ортилия однобокая, одноцветка крупноцветковая. Стабильно встречаются орхидеи: гудайера ползучая, любка двулистная, пальчатокоренники (пятнистый и Фукса), иногда — ладьян трёхнадрезный. Из других видов отмечены хвощи (камышковый, приречный и болотный), подмаренники (болот-

ный и топяной), майник двулистный, белокопытник холодный, теллиперис болотный и др. Моховой покров разреженный, представлен зелёными и сфагновыми мхами.

В урманах на дренированных местоположениях велика роль мелколиственных пород, особенно берёз, в древостое начинает появляться осина. Подлесок редкий, из спиреи (средней и иволистой), смородины (чёрной и щетинистой), малины чёрножелезистой, шиповника иглистого, рябины обыкновенной. В подросте пихта сибирская, ель сибирская, берёзы. В травяно-кустарничковом ярусе фон образуют вейники (тупоколосковый и тростниковидный), живокость лесная, аконит северный, дудник лесной, латук сибирский, лабазник вязолистный, реброплодник уральский, крапива Сондена. Обильны костяника, брусника, хвощ камышковый, линнея северная, голокучник трёхраздельный, хвощ лесной. Напочвенный покров образован зелёными и гипновыми мхами.

На высоких более сухих местах в урманах появляются еловые насаждения с мелкотравным травостоем. В редком подлеске отмечены отдельные экземпляры шиповника иглистого, черёмухи обыкновенной, спиреи средней, рябины обыкновенной, жимолости Палласа, смородины щетинистой. В травостое обильны осока большехвостая, хвощ луговой, черника, брусника, костяника, вейник тростниковидный, хвощи (камышковый и лесной), линнея северная, кислица обыкновенная, майник двулистный, ортилия однобокая, седмичник европейский. В моховом покрове господствуют зелёные мхи.

В целом общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 214 видов 55 семейств [81]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 192 вида (89,8 %), из них на двудольные приходится 131 вид (61,3 %), однодольные — 61 вид (28,5 %). Голосеменных — 5 видов (2,3 %), споровых — 17 видов (7,9 %). Одиннадцать основных семейств формируют 56,5 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются осоковые (9,8 %) и мятликовые (7,5 %). Представлено по одному виду растений из 21 семейства (38,2 %) (табл. 180). В Красную книгу Тюменской области занесены 15 видов растений и 1 вид грибов. Из 15 видов растений 13 относятся к покрытосеменным (86,7 %) и 2 — к папоротникообразным (13,3 %) [81, 128]. От общего количества особо охраняемых видов растений и грибов, заре-

гистрированных на территории района, это составило 34 % и 7,7 % соответственно. У покрытосеменных эта доля равна 46,4 %, у папоротникообразных — 33,3 %. При этом 6 видов (40 %) растений и все грибы (100 %) отнесены ко II категории редкости, 9 видов (60 %) растений — к III категории (табл. 181).

Таблица 180

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Куньякский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 214 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 55 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 192 | 89,8 |
| | — двудольные | 131 | 61,3 |
| | — однодольные | 61 | 28,5 |
| 4 | Голосеменные | 5 | 2,3 |
| 5 | Споровые | 17 | 7,9 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Сурегасеae — Осоковые | 21 | 9,81 |
| | 2. Роасеae — Мятликовые, Злаки | 16 | 7,47 |
| | 3. Orchidaceae — Ятрышниковые, Орхидные | 15 | 7,0 |
| | 4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 14 | 6,54 |
| | 5. Ranunculaceae — Лютиковые | 11 | 5,14 |
| | 6. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 10 | 4,67 |
| | 7-8. Ericaceae — Вересковые | 8 | 3,73 |
| | 8-8. Ариасеae — Сельдерейные, Зонтичные | 8 | 3,73 |
| | 9-11. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 6 | 2,8 |
| | 10-11. Salicaceae — Ивовые | 6 | 2,8 |
| | 11-11. Rubiaceae — Мареновые | 6 | 2,8 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 121 | 56,49 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 21 | 38,2 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 15 | 6,5 |

Источники: составлена по: [81, 128].

Таблица 181

**Редкие и исчезающие виды растений
и грибов заказника «Куньякский»**

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Кубышка малая | | | | + | | |
| Камнеломка болотная | | | | + | | |
| Вероника Крылова | | | | + | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Дремлик болотный | | | | + | | |
| Кокушник длиннорогий | | | | + | | |
| Ладьян трёхнадрезный | | | | + | | |
| Мякотница однолистная | | | + | | | |
| Пальчатокоренник пятнистый | | | + | | | |
| Пальчатокоренник Руссова | | | + | | | |
| Пальчатокоренник Траунштейнера | | | + | | | |
| Поллопестник зелёный | | | | + | | |
| Тайник яйцевидный | | | + | | | |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Корневищник горный | | | + | | | |
| Феоготерис связывающий | | | | + | | |
| <i>Грибы</i> | | | | | | |
| Лобария лёгочная | | | + | | | |

Источники: составлена по: [81, 128].

Фауна заказника, по одним данным [81], представлена 2 видами амфибий, 2 — рептилий, 25 — млекопитающих, 92 — насекомых, 255 — птиц, по другим данным [129], — 3 видами рептилий, 4 — амфибий, 4 — млекопитающих и 207 — птиц. При этом млекопитающие, по [129], относятся к 5 отрядам, птицы — к 13 отрядам. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (37,5 %), вторых — отряда воробьинообразных (46,8 %) (рис. 134). В Красную книгу Тюменской области занесены 6 видов животных: по 1 виду млекопитающих и насекомых, 4 вида птиц [128]. От общего числа особо охраняемых видов млекопитающих, птиц и насекомых, зарегистрированных на территории района, это составило 25 %,

16,7 % и 7,7 % соответственно. При этом млекопитающие отнесены ко II категории редкости, все насекомые и 4 вида птиц (75 %) — к III категории и 1 вид птиц (25 %) — к I категории (табл. 182). На пролёте могут встречаться и другие виды птиц, нуждающиеся в дополнительной защите.

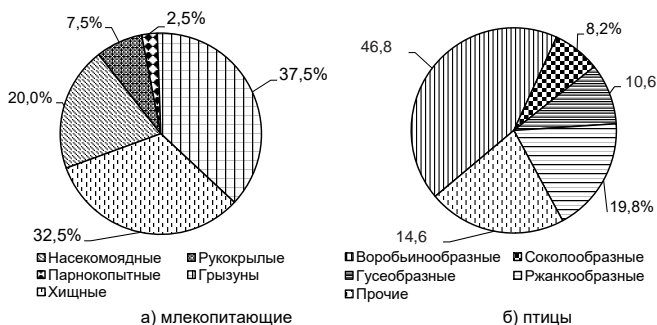


Рис. 134. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Куньякский».

Источник: составлен по: [129]

Таблица 182

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Куньякский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Лесной северный олень | | | + | | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Осоед обыкновенный | | | | + | | |
| Турпан | | + | | | | |
| Скопа | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Краеглазка каменная | | | | + | | |

Источники: составлена по: [81, 128].

Заказник «Поваровский» образован в 1998 г. Расположен на территории Алымского и Красноярского сельских поселений и на межселенной территории в пойменной части левого берега р. Иртыш в 2 км к юго-западу от д. Алымка (рис. 135). Его площадь составляет 13,3 тыс. га, из них 9,9 тыс. га (74,7 %) относится к землям сельскохозяйственного назначения, 3 тыс. га (22,7 %) — лесного фонда, 0,3 тыс. га (0,3 %) — водного фонда, 0,1 тыс. га (0,1 %) — промышленности и др. [77].



Рис. 135. Карта-схема заказника «Поваровский».

Источник: составлен по: [215]

Рельеф представлен останцами первой и второй надпойменных террас и пониженными равнинами. Абсолютные отметки высот колеблются от 32 м (пойма Иртыша) до 106 м (надпойменные террасы). На рельеф существенное влияние оказывают реки Иртыш и Алымка, несмотря на то, что русла рек расположены за пределами заказника. Река Иртыш разбивается на рукава, образующие

большие острова, часто меняет русло, оставляя многочисленные старицы. Ширина русла вдоль границы заказника изменяется от 200 до 600 м.

Через всю территорию в меридиональном направлении протекает протока Боровая, разделяющая заказник на две неравные части. В пределах заказника протока принимает в себя многочисленные малые реки и ручьи. Наиболее крупные из них — реки Чечерень (длина — 7 км), Тамбалайка (длина — 6 км), Червяная и Межевая (менее 5 км каждая). На пойме Иртыша между его главным руслом и протокой Боровая расположено множество мелких озёр и озерков, окружённых болотами. В пойменной части изобилуют соры и сорные системы, заливаемые с периода половодья до начала осени.

Дренированные участки берегов рек заняты южно-таёжными кедрово-сосновыми лесами, а плакорные участки левого берега Иртыша — елово-берёзовыми лесами с примесью кедра и осины. Пойменная часть заказника представлена березняком кустарниково-разнотравно-вейниковым с примесью осины и ивняка злаково-разнотравного с примесью рябины сибирской, черёмухи обыкновенной, шиповника иглистого, ольхи серой. Травяно-кустарничковый ярус выражен злаково-разнотравной растительностью: вейник наземный, полевица гигантская, горошек мышиный, хвощ лесной, ястребинка зонтичная, девясил иволистный, ветреница вильчатая, лютик северный, латук сибирский.

В центральной части поймы берёзовые леса на гривах преимущественно разнотравно-канареечниковые (двуклосточник тростниковый, полевица тонкая, чина волосистая, лабазник обыкновенный, подмаренник северный, ветреница вильчатая, жгун-корень сомнительный, вероника широколистная). Появляются хвойные породы: сосна, ель, пихта, кедр. Во втором ярусе или в подлеске произрастают липа сердцевидная, черемуха птичья, рябина сибирская, свидя белая, калина обыкновенная, бузина сибирская, малина обыкновенная, смородина чёрная, шиповник иглистый. В травяно-кустарничковом ярусе таёжные виды: кислица обыкновенная, майник двулистный, грушанка круглолистная, земляника лесная, костяника каменистая. В целом хвойные породы в пойме встречаются редко.

Большая часть территории покрыта луговой растительностью, представляющей собой серию фитоценозов поймы Иртыша.

На наиболее низких участках поймы сформировались влажные разнотравные луга и ивняки кустарниковые. На песчаных отмелях

встречаются открытые группировки из лисохвоста равного, полевицы гигантской, пырея ползучего, ситника сплюснутого, осоки острой, сушеницы болотной, мяты полевой с порослью ив (корзиночной, розмаринолистной). На гривах прирусловой зоны распространены ивняки кустарниковые. В центральной и притеррасной частях поймы на тех же высотах развиты осоково-злаково-разнотравные и разнотравно-осоковые сообщества с доминированием осоки острой, двукисточника тростникового, мятлика лугового, чины волосистой, лабазника обыкновенного, подмаренника северного, лютика ползучего, жгун-корня сомнительного, лапчатки гусиной, крестовника скученного и др. В прирусловой части поймы широко представлены разреженные ивняки кустарниковые. Иногда к иве примешивается тополь чёрный. В травяном покрове: осока острая, двукисточник тростниковый, полевица гигантская, чина волосистая, вербейник обыкновенный; сорные виды: мята полевая, бодяк щетинистый, ромашка пахучая, жерушник болотный.

На слабодренируемых и переувлажнённых местообитаниях развиваются осоковые, влажноразнотравно-осоковые и крупноразнотравные места с ивой кустарниковой луга.

В целом общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 271 вид 65 семейств [77]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 258 видов (95,2 %), в том числе на двудольные приходится 198 видов (73,1 %), однодольные — 60 видов (22,1 %). Голосеменных насчитывается 4 вида (1,5 %), споровых — 9 видов (3,3 %). Десять основных семейств формируют почти 54 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (10,7 %) и мятликовые (9,6 %). Представлено по одному виду растений из 33 семейств (50,8 %) (табл. 183).

Таблица 183

Основные параметры флоры высших сосудистых растений заказника «Поваровский»

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|-------|----------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 271 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 65 | 100,0 |

Окончание табл. 183

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 258 | 95,2 |
| | — двудольные | 198 | 73,1 |
| | — однодольные | 60 | 22,1 |
| 4 | Голосеменные | 4 | 1,5 |
| 5 | Споровые | 9 | 3,3 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 29 | 10,7 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 26 | 9,59 |
| | 3. Cyperaceae — Осоковые | 17 | 6,27 |
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 16 | 5,9 |
| | 5. Ranunculaceae — Лютиковые | 13 | 4,79 |
| | 6. Scrophulariaceae — Норичниковые | 11 | 4,05 |
| | 7-8. Salicaceae — Ивовые | 9 | 3,32 |
| | 8-8. Caryophyllacea — Гвоздичные | 9 | 3,32 |
| | 9-10. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 8 | 2,95 |
| | 10-10. Brassicaceae — Капустные | 8 | 2,95 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 146 | 53,84 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 33 | 50,8 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 6 | 2,2 |

Источники: составлена по: [77, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 6 видов растений и 1 вид грибов. Из 6 видов растений по 3 вида (по 50 %) относятся к покрытосеменным и мохообразным [77, 128]. От общего количества особо охраняемых видов растений и грибов, зарегистрированных на территории района, это составило 13,6 % и 7,7 % соответственно. У покрытосеменных эта доля равна 10,7 %, у мохообразных — 50 %. При этом 1 вид (16,7 %) растений отнесён к I категории редкости и 5 видов (83,3 %) — к III категории, грибы — только ко II категории (табл. 184).

Фауна заказника сформирована 3 видами рептилий, 4 — амфибий, 54 — млекопитающих, 237 — птиц [77]. Млекопитающие относятся к 6 отрядам, птицы — к 14 отрядам. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (33,3 %), вторых — отряда воробьинообразных (43 %) (рис. 136).

Таблица 184

**Редкие и исчезающие виды растений
и грибов заказника «Поваровский»**

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Кувшинка четырёхгранная | | | | + | | |
| Копытень европейский | | + | | | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| <i>Мохообразные</i> | | | | | | |
| Некера перистая | | | | + | | |
| Брайдлерия луговая | | | | + | | |
| Пилезия Селвина | | | | + | | |
| <i>Грибы</i> | | | | | | |
| Лобария лёгочная | | | + | | | |

Источники: составлена по: [77, 128].

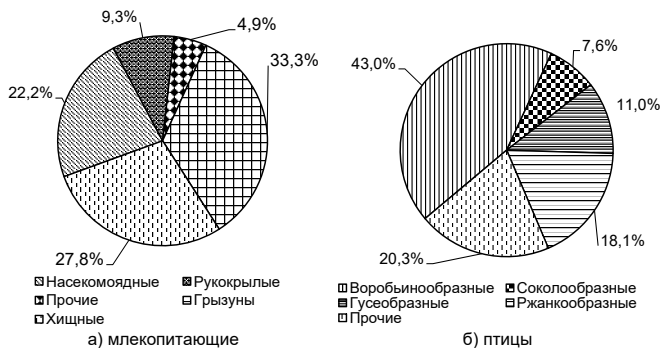


Рис. 136. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Поваровский».

Источник: составлен по: [77]

В Красную книгу Тюменской области занесены 16 видов животных, в том числе по одному виду млекопитающих и амфибий и 16 видов птиц [77, 128]. Это составило 25 % от общего числа особо

охраняемых видов млекопитающих, 33,3 % — амфибий и 16,7 % — птиц, встречающихся на территории района. Все млекопитающие и амфибии, а также 6 видов птиц (37,5 %) отнесены к III категории редкости. Кроме того, по 1 виду птиц (по 6,3 %) отнесены к 0 и IV категориям, 5 видов (31,2 %) — к I категории, 3 вида (18,7 %) — ко II категории (табл. 185). На пролёте могут встретиться и другие виды птиц, нуждающиеся в дополнительной защите.

Таблица 185

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Поваровский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Чёрный аист | + | | | | | |
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Пискулька | | | + | | | |
| Белоглазый нырок | | + | | | | |
| Турпан | | + | | | | |
| Скопа | | | | + | | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Беркут | | | | | + | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Кречет | | + | | | | |
| Сапсан | | + | | | | |
| Стерх | | + | | | | |
| Кулик-сорока | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Филин | | | + | | | |
| Серый сорокопут | | | + | | | |
| <i>Амфибии</i> | | | | | | |
| Травяная лягушка | | | | + | | |

Источники: составлена по: [77, 128].

Заказник «Стершинный, участок № 1» образован в 1998 г. Расположен на межселенной территории в 48 км к западу от районного центра п. Уват (рис. 137). Его площадь составляет 44,6 тыс. га. Все земли относятся к лесному фонду. При этом лишь 14,4 % (6,4 тыс. га) покрыто лесом, остальные участки заняты болотами (80,1 %, или 35,7 тыс. га) и водными объектами (реки и озёра) (5,5 %, или 2,4 тыс. га) [74].

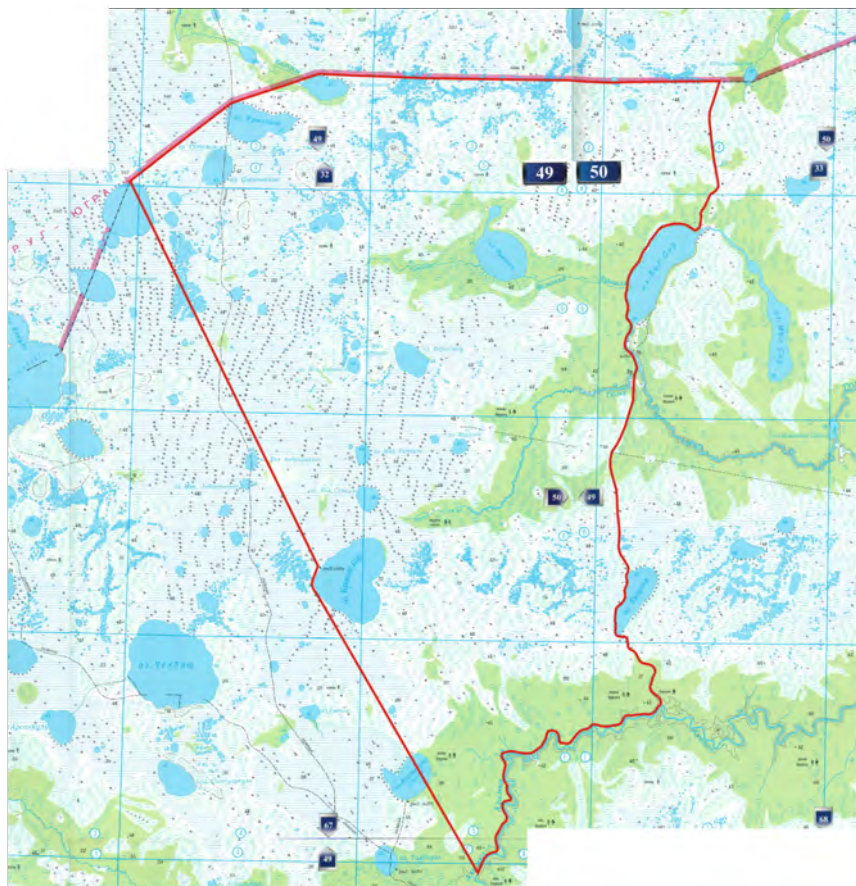


Рис. 137. Карта-схема заказника «Стершинный, участок № 1».
Источник: составлен по: [215]

Рельеф плоский, находится в интервале высот 45–50 м. Значительные пространства заболочены. Для заболоченных водоразделов характерны гряды и мочажины на верховых болотах и кочки на низинных и переходных болотах. Дренированные поверхности представлены небольшими разобъёнными массивами с комплексами микроформ. Речные террасы не выражены и только в межень обнажается пойма.

Дренированность местности слабая. Водотоки мелкие, зачастую теряются в торфяной толще. Крупнейшие реки — Тюма и Чумовая, дренируют восточную часть заказника. Общая длина гидрографической сети составляет 113,3 км, общая площадь — 61,8 га. Озёр около 30 общей площадью 1 465 га. Самое маленькое озеро имеет площадь 1,1 га, самое большое (Кривой Бор) — 326,8 га, озёрность территории — 3,33 %. Озёра имеют малые глубины и обрывистые торфяные берега.

Доминирует болотная растительность. На грядах произрастает изреженный древостой из карликовой сосны обыкновенной, реже кедра, высотой 1–3 м. В кустарничковом ярусе преобладают подбел многолистный, багульник болотный, хамедафне, морошка, в понижениях — пушица влагалищная. Моховой покров плотный из сфагнумов с примесью лишайников. Мочажины по составу травостоя могут быть шейхцериено-сфагновыми и шейхцериено-осоково-сфагновыми. Из трав шейхцерия содоминирует с осоками (топяной, двудомной и двутычинковой). При усилении обводнённости шейхцерия выпадает, а обилие осок возрастает.

В грядово-озерковых комплексах на грядах произрастают очень изреженные древостои из угнетённых сосны обыкновенной, берёзы пушистой высотой 1–2 м. Травяно-кустарничковый ярус состоит из багульника болотного, хамедафны, вахты трёхлистной, сабельника болотного. Моховой покров сплошной из сфагновых и гипновых мхов. Растительность в мочажинах имеет микрозональный характер: на контакте с грядами — осоково-сфагновая, далее — осоково-гипновая с обилием вахты трёхлистной, в центральной части — гипновая с открытой водой и печёночниками на оголённом торфе. Среди осок обычны топяная, двутычинковая, двудомная, удлинённая, волосистоплодная. Моховой покров также изреженный из сфагновых и гипновых мхов.

На межозёрных сплавинах и волноприбойных валах встречаются отдельные деревца сосны обыкновенной, кедра, некоторых ив, берёз пушистой и золотистой. Озёра почти полностью лишены растительности. Лишь в оз. Чумовое отмечены заросли макрофитов.

На сфагновых сосново-пушицевых (облесённые рямь) болотах древесный ярус образован сосной обыкновенной, в качестве примеси нередко присутствует кедр. Хорошо развит моховой ярус из сплошного ковра сфагновых мхов с незначительной примесью лишайников. В травяном покрове обычна пушица влагалищная. Изредка встречаются болотные кустарнички: хамедафне, подбел многолистный, клюква болотная.

На дренированных местоположениях произрастают леса различных типов. На наиболее сухих местах лесной фон образуют сосняки сфагново-кустарничковые. В травяно-кустарничковом ярусе господствует багульник болотный, содоминируют хамедафне, клюква болотная, появляются черника, брусника, гудайера ползучая и др. С увеличением увлажнения они уступают место березнякам с осинной вейниково-осоковым лесам. Соотношение берёз и осины изменяется от чистых березняков до чистых осинников. Подлесок и подрост слагают те же лесообразующие породы, а также шиповник майский, черёмуха обыкновенная, смородина чёрная. Из трав господствуют вейник Лангсдорфа и осока чёрная, образующие крупные кочки. Подчинённое положение в травостое имеют хвощ луговой, вербейник обыкновенный, калестания болотная и др.

Березняки с осинной злаково-разнотравные представлены лишь узкой полосой на коренных берегах рек. В составе древостоя постоянно присутствует ель сибирская, реже — пихта и кедр. Подлесок из шиповника майского, свиды белой. В травостое доминируют вейники (Лангсдорфа и тростниковидный), осока большехвостая, лабазник вязолистный, василистник простой, вероника длиннолистная, подмаренник ложномареновый, хвощ лесной, костяника и др.

На заболоченных участках равнин и вдоль водотоков произрастают темнохвойно-мелколиственные мелкоотравные и высоко-широкоотравные леса. Древостой представлен елью сибирской, кедром, пихтой сибирской, берёзами с единичными соснами. Обычны кислица обыкновенная, грушанки (малая, круглолистная), осока большехвостая, майник двулистный и др. В высоко-широкоотравном сообществе доминируют лабазник обнажённый, ветреница вильчатая, ястребинка зонтичная, аконит северный, сныть обыкновенная, медуница мягкая и др. Напочвенный покров покрыт мхами.

Узкими полосками вдоль рек представлены ивняки. В их составе разные виды ив (шерстистопобеговая, корзиночная, трёхтычинковая, белая), черёмуха обыкновенная, свиды белая, чистец болотный, чихотник хрящеватый, дербенник иволистный и др.

Местами по р. Алымка встречаются безлесные высокотравные пойменные луговины, на которых произрастают осока острая, вероника длиннолистная, дербенник иволистный, двукисточник тростниковидный, тростник южный. Вдоль уреза воды в водотоках формируются сообщества с большим участием жерушника земноводного, ситника жабьего, сушеницы топяной, лужницы водяной, вероники поручейной, сердечника недотроги, мари красной и др.

В целом общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 183 вида 52 семейств, а также 29 видов микромицетов [74]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 168 видов (91,8 %), в том числе двудольных насчитывается 120 видов (65,6 %), однодольных — 48 видов (26,2 %). Голосеменных — 4 вида (2,2 %), споровых — 11 видов (6 %). Десять основных семейств формируют почти 57 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются осоковые (10,4 %) и мятликовые (9,8 %). Представлено по одному виду растений из 22 семейств (42,3 %) (табл. 186). В Красную книгу Тюменской области занесён один вид растений III категории редкости из покрытосеменных — липа сердцевидная [218]. От общего числа особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составило 2,3 %.

Таблица 186

Основные параметры флоры высших сосудистых растений заказника «Стершиный, участок № 1»

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 183 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 52 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 168 | 91,8 |
| | — двудольные | 120 | 65,6 |
| | — однодольные | 48 | 26,2 |
| 4 | Голосеменные | 4 | 2,2 |
| 5 | Споровые | 11 | 6,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Сурегасеae — Осоковые | 19 | 10,38 |
| | 2. Роасеae — Мятликовые, Злаки | 18 | 9,83 |
| | 3-4. Астерасеae — Астровые, Сложноцветные | 12 | 6,55 |

Окончание табл. 186

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-----|-------|
| | 4-4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 12 | 6,55 |
| | 5. Ranunculaceae — Лютиковые | 11 | 6,01 |
| | 6. Salicaceae — Ивовые | 8 | 4,37 |
| | 7. Ericaceae — Вересковые | 7 | 3,82 |
| | 8-9. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 6 | 3,27 |
| | 9-9. Rubiaceae — Мареновые | 6 | 3,27 |
| | 10. Equisetaceae — Хвощёвые | 5 | 2,73 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 104 | 56,78 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 22 | 42,3 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 0,5 |

Источники: составлена по: [74, 128].

Фауна заказника представлена 4 видами амфибий, 3 — рептилий, 212 — птиц, 35 — млекопитающих, 79 — насекомых [74, 129]. При этом из млекопитающих встречаются представители 5 отрядов, из птиц — 14 отрядов. Среди первых больше всего представителей отрядов грызунов и хищных (по 34,3 %), вторых — отряда воробьинообразных (44,3 %) (рис. 138). В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида птиц — орлан-белохвост, кречет, стерх, что составило 16,73 % от общего числа особо охраняемых видов птиц, зарегистрированных на территории района. При этом кречет и стерх отнесены к I категории редкости, орлан-белохвост — к III категории [128].

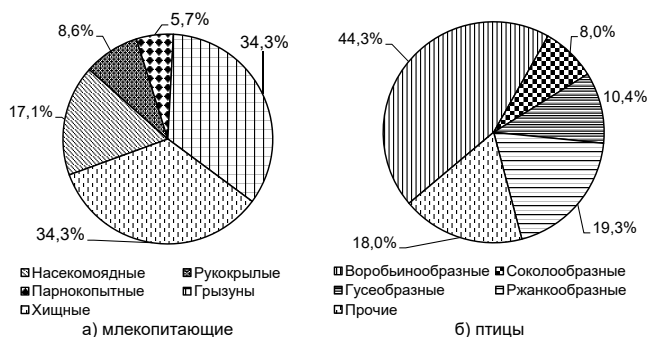


Рис. 138. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Стершиный, участок № 1».

Источники: составлен по: [74, 129]

§17. Упоровский район

Географическое положение

Упоровский район расположен в юго-западной части Тюменской области в пределах Туринской равнины. Площадь района — 300,6 тыс. га, административный центр — с. Упорово, численность населения на 01.01.2021 г. — 20 тыс. человек. Его соседи: на западе — Исетский район, на севере — Ялуторовский район и городской округ Заводоуковский, на востоке — Армизонский район, на юге — Курганская область (рис. 139). Протяжённость с севера на юг — 34,5 км, с запада на восток — 58,5 км. Расстояние от районного центра до областного — 142 км, до ближайшей железнодорожной станции и города (Заводоуковск) — 45 км.

Территория Упоровского района характеризуется достаточно высокой степенью освоенности. Полностью преобразованы исходные ландшафты, занятые поселениями, объектами производственной и транспортной инфраструктуры, объектами специального назначения, а также используемые в сельском хозяйстве (около 61 %). В меньшей степени подвергнуты воздействию земли лесного фонда и земли запаса (0,8 %). Лишь земли водного фонда не изменили своего первоначального состояния, а их менее 0,5 % (табл. 187).

Таблица 187

Земельный фонд Упоровского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 171,3 | 56,9 |
| Водный фонд | 1,1 | 0,4 |
| Лесной фонд | 115,7 | 38,5 |
| Поселений | 8,6 | 2,9 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 1,4 | 0,5 |
| Запаса | 2,5 | 0,8 |
| Всего | 300,6 | 100,0 |

Источник: составлена по: [208].



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | |
|---|------------------|----------------|---|
| ① Упоровское | ⑦ Коркинское | ⑬ Суерское | Государственные заказники регионального значения: 1. Упоровский |
| ② Буньковское | ⑧ Крашенинское | ⑭ Чернаковское | |
| ③ Бызовское | ⑨ Липихинское | | Памятники природы: 1. Шашовский, участок №1 2. Шашовский, участки №2, 3 |
| ④ Видоновское | ⑩ Нижнеманайское | | |
| ⑤ Емуртлинское | ⑪ Пятковское | | Зарезервированные территории: I. Первоцветный |
| ⑥ Ингалинское | ⑫ Скородумское | | |
| Автомобильная дорога с капитальным типом покрытия | | | |
| Автомобильная дорога с грунтовым типом покрытия | | | |
| Граница сельского поселения | | | |
| Населённый пункт | | | |
| Центр сельского поселения | | | |
| Районный центр | | | |

Рис. 139. Карта-схема ООПТ Упоровского района.

Источник: составлен по: [221]

Особо охраняемые природные территории

В Упоровском районе ООПТ представлены государственным комплексным заказником регионального значения «Упоровский» и 2 памятниками природы регионального значения — «Шашовский, участок № 1» и «Шашовский, участки № 2, 3». Один участок зарезервирован под создание новой ООПТ (рис. 139). Общая площадь охраняемых земель составляет 7,2 тыс. га, или 2,4 % территории района.

Заказник «Упоровский» образован в 1996 г. Расположен в центре района на территории Буньковского и Скородумского сельских поселений, в 10 км юго-западнее с. Упорово, в 4,5 км южнее с. Суерка (рис. 140). Его площадь составляет 6,6 тыс. га. При этом 66,7 % (4,4 тыс. га) относятся к землям лесного фонда и 33,3 % (2,2 тыс. га) — сельскохозяйственного назначения [67].

Заказник расположен в междуречье Тобола и Емуртлы. Рельеф в основном ровный, местами осложнён небольшими пологими увалами с относительными высотами 10-50 м. Абсолютные отметки высот достигают 117 м. Гидрографических объектов нет. Южная граница проходит по правому берегу р. Емуртлы. Кое-где в понижениях встречаются болота.

Большая часть территории покрыта лесом из хвойных, смешанных и мелколиственных пород. Незначительные территории заняты болотной растительностью и растительностью пойменных сообществ.

Хвойные леса представлены разными типами сосняков. На слабодренированных поверхностях произрастают сосняки зелёномошно-кустарничковые. Подлесок не развит, местами встречаются небольшие кусты нескольких видов ив. В подросте примесь берёзы. В кустарничковом ярусе превалирует черника. Напочвенный покров застилают зелёные мхи.

На хорошо дренированных участках преобладают сосняки разнотравно-вейниковые. В кустарничковом и травяном ярусах произрастают растения из семейства вересковых. Почву обильно покрывают лишайники, редко — зелёные мхи.

Смешанные леса состоят в основном из сосны обыкновенной и берёзы повислой, встречается и осина. Подлесок практически отсутствует и включает сравнительно небольшое число видов: шиповник майский, рябина сибирская, ива козья. Кустарничково-травяной ярус флористически беден. Доминантом травяного яруса является папоротник-орляк, иногда встречается другой папоротник — щитовник

шартрский. Под пологом орляка развиваются различные мезофитные травы, например лилия кудреватая и наперстянка крупноцветковая. На почве произрастают лишайники и зелёные мхи. На дне оврагов в условиях избыточного увлажнения и большего затенения под пологом сосны и берёзы видны вишня обыкновенная и яблоня ягодная. Все растения обильно оплетает дикий хмель. В травяном ярусе обнаружен дремлик зимовниковый.

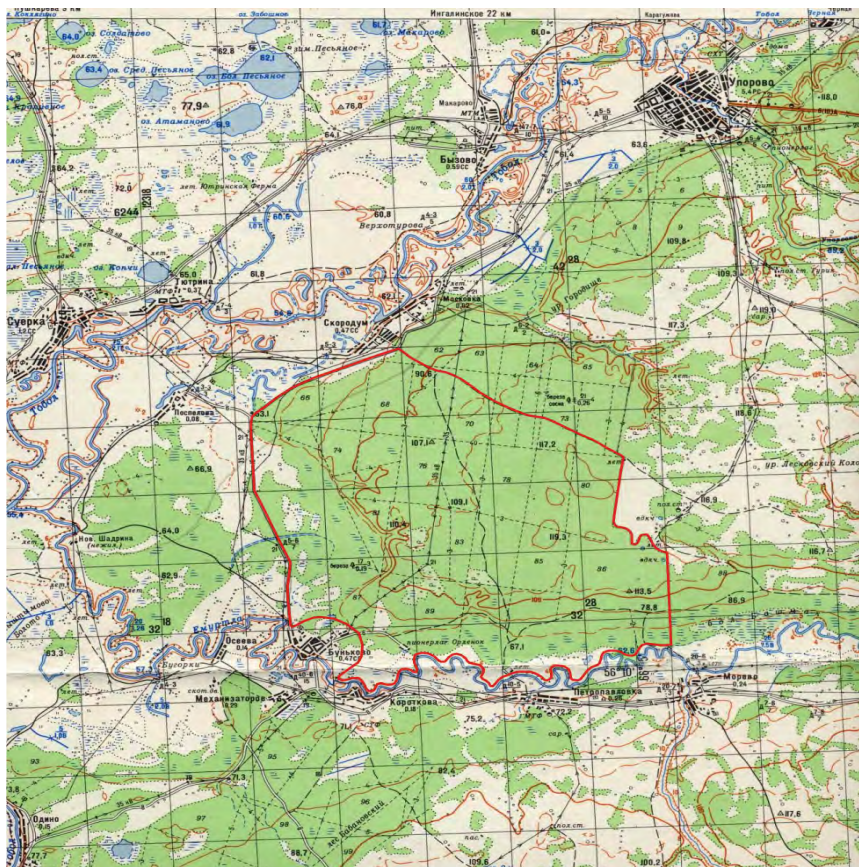


Рис. 140. Карта-схема заказника «Упоровский».

Источник: [67]

Мелколиственные леса представлены разнотравными парковыми березняками, состоящими из берёзы повислой. На сырых местах произрастают осина и берёза пушистая, местами с примесью сосны. Подлесок почти отсутствует, лишь изредка встречаются шиповник майский, боярышник кроваво-красный, ивы. Травяной покров высокий, густой, состоит из злаков и мезофильного лугово-лесного разнотравья. Доминируют вейники (наземный, незамечаемый), встречается лилия кудреватая. На комлях и нижней части ствола живых и отмерших деревьев поселились разнообразные лишайники и зелёные мхи.

На плохо дренированных, избыточно увлажнённых участках сформировались сырые луговые (разнотравные) и кустарниковые сообщества. Обнаружены представители семейства рясковых. В р. Емуртле вблизи берега встречены крупные популяции кувшинки четырёхлепестной, нимфейника щитовидного.

Пойменная растительность занимает узкую полосу вдоль русла р. Емуртлы и представляет собой переплетение кустарниковых и луговых ассоциаций. В кустарниковых зарослях доминируют ивы. В избыточно увлажнённых местообитаниях формируются заросли тростника южного и рогоза широколистного. Влажные луга представляют собой флористически разнообразные разнотравно-злаковые сообщества с участием околородных, болотных, луговых, лугово-лесных видов растений.

На берёзово-осоково-гипновых болотах в древесном ярусе доминирует берёза пушистая высотой 4-8 м, изредка встречается сосна. В травяном ярусе господствуют осоки, немногочисленны дербенник иволистный, хвощ речной и др. Почву покрывают гипновые мхи. На наиболее обводнённых участках преобладают корневищные осоки с участием болотного разнотравья, древостой почти отсутствует. Сосново-кустарничково-сфагновые олиготрофные болота занимают относительно небольшую площадь территории заказника.

На суходольных разнотравных лугах и пустошах преобладают злаки. В большом обилии произрастает тысячелистник обыкновенный, имеются популяции синюхи голубой, зверобоя продырявленного, душицы обыкновенной.

Всего на территории заказника обнаружен 131 вид высших сосудистых растений 46 семейств [67]. Основу флоры составляют покрытосеменные растения — 122 вида (93,1 %), в том числе двудольных представлено 99 видов (75,5 %), однодольных — 23 вида (17,6 %).

Голосеменных — 1 вид (0,8 %), споровых — 8 видов (6,1 %). Десять основных семейств образуют 56,5 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными представителями флоры являются розовые (11,45 %). Отмечено по одному виду растений из 21 семейства (45,6 %) (табл. 188). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений III категории редкости из покрытосеменных: гнездовка клубочковая и наперстянка крупноцветковая [128]. Это составило 6,5 % от общего числа особо охраняемых видов растений, отмеченных на территории района.

Таблица 188

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Упоровский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов флоры | |
|----------|---|-------------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 131 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 46 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 122 | 93,1 |
| | — двудольные | 99 | 75,5 |
| | — однодольные | 23 | 17,6 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,8 |
| 5 | Споровые | 8 | 6,1 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 15 | 11,45 |
| | 2-3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 9 | 6,87 |
| | 3-3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 9 | 6,87 |
| | 4. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 8 | 6,1 |
| | 5-6. Brassicaceae — Капустные, Крестоцветные | 7 | 5,34 |
| | 6-5. Salicaceae — Ивовые | 7 | 5,34 |
| | 7-9. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 5 | 3,81 |
| | 8-9. Scrophulariaceae — Норичниковые | 5 | 3,81 |
| | 9-9. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 5 | 3,81 |
| | 10. Equisetaceae — Хвощевые | 4 | 3,05 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 74 | 56,45 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 21 | 45,6 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 1,5 |

Источник: [167].

Животный мир богат и разнообразен. По одним данным [67], фауна заказника представлена 1 видом рептилий, 1 — амфибий, 5 — рыб, 9 — млекопитающих, 42 — птиц и 56 — насекомых, по другим данным [129], — 4 видами амфибий, 4 — рептилий, 49 — млекопитающих и 235 — птиц. При этом, по [129], из млекопитающих встречаются представители 5 отрядов, из птиц — 16 отрядов. Среди первых больше всего отряда грызунов (42,9 %), вторых — отряда воробьинообразных (44,3 %) (рис. 141). В Красную книгу Тюменской области занесён 1 вид насекомых III категории редкости — перевязанный донник [128]. Это составило 10 % от общего числа особо охраняемых видов насекомых, отмеченных на территории района. На пролёте может встречаться более 10 видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите. Среди них сокол-сапсан, беркут, орлан-белохвост и др.

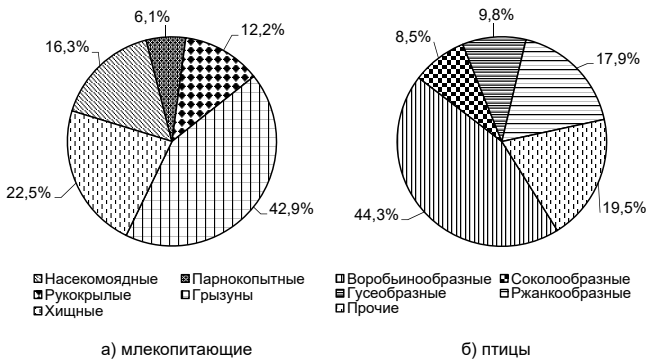


Рис. 141. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Упоровский».

Источник: [167]

Памятник природы «Шашовский, участок № 1» образован в 2005 г. Расположен на территории Черноковского сельского поселения в 1,8 км восточнее д. Шашова (рис. 142). Площадь охраняемой территории составляет 636,3 га. Все земли относятся к лесному фонду [92].

Охраняемая местность находится на стыке террасы Тобола и Ишимской равнины. Рельеф местности в основном равнинный, осложнён небольшими возвышениями, в западной части

пересечённый, изрезан овражно-балочной сетью в направлении Тобола. Перепады высот достигают 40 м. Минимальные отметки на террасе Тобола, максимальные (до 120 м) на возвышении равнины. Речная сеть отсутствует.

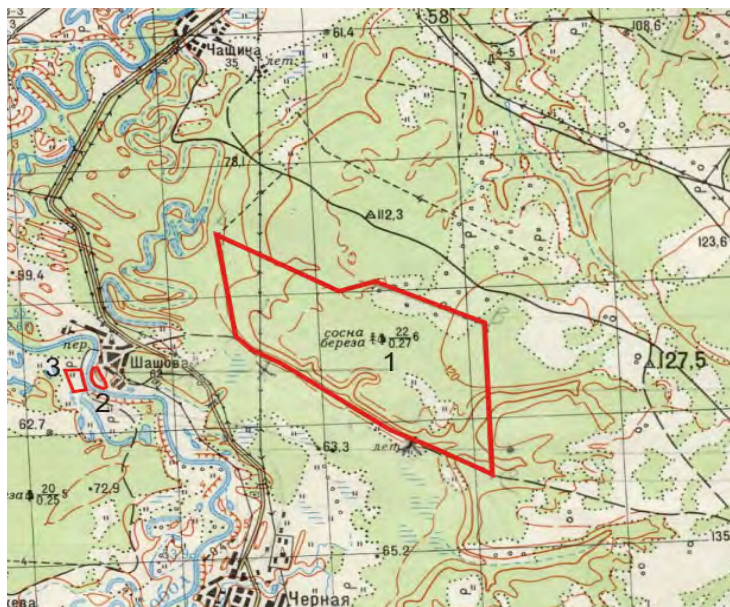


Рис. 142. Карта-схема памятников природы «Шашовский, участок № 1», «Шашовский, участки № 2, 3».

Источники: [92, 93]

Большая часть территории покрыта лесом; южные экспозиции склонов террасы р. Тобола — в основном безлесные остепнённые участки. В редком древостое главным образом берёза повислая. Для остепнённых лугов характерно преобладание ковыля перистого. На настоящих лугах в первом ярусе доминируют полевица гигантская, мятлик луговой, овсяница луговая, во втором — чина гороховидная, горошек мышиный, астрагал датский. Проективное покрытие достигает 90 %.

На западной оконечности произрастает сосняк черничный. Здесь также встречаются сосняки грушанковые и сосняки хвощёво-зеленомошные. В моховом покрове доминируют кукушкин лён обыкновенный и кукушкин лён обыкновенный.

новенный и птилиум гребенчатый, второй ярус представлен хвощом зимующим. В сосняке грушанковом обильны грушанка круглолистная, кошачья лапка двудомная, зимолюбка зонтичная, единично произрастают лилия кудреватая, дрёма беловатая, костяника.

В берёзово-сосновом лесу встречаются черника, майник двулистный, земляника лесная, медуница мягчайшая, герань лесная. В березняках злаково-разнотравных растительный покров однородный и в основном образован орляком обыкновенным. Сопутствующие виды — купена лекарственная, костяника, единично встречается кровохлёбка лекарственная. В березняке геранево-земляничном произрастают боярышник кроваво-красный, шиповник иглистый. В этом сообществе доминантами являются герань лесная, земляника лесная. Единично встречаются медуница мягчайшая, купена лекарственная, лилия кудреватая, горошек заборный, майник двулистный.

Овраги между соседними возвышениями заняты берёзово-орляковой ассоциацией, где единично произрастают золотарник обыкновенный, зопник клубненосный, горошек мышиный, купена лекарственная. Общее проективное покрытие составляет 85-90 %.

На пониженных участках в большом количестве отмечаются лугово-болотные виды растений. Верхний ярус образует берёза повислая, подлесок состоит из ивы козьей, черёмухи обыкновенной, кизильника черноплодного. Разнотравье представлено грушанкой круглолистной, щитовником мужским, хвощом луговым, голокучником трёхраздельным, калужницей болотной. Единично встречаются любка двулистная, лилия кудреватая, синюха голубая, дремлик болотный, пальчатокоренник пятнистый. Общее проективное покрытие достигает 90 %.

Сорных и антропофитных видов растений немного. По обочинам дорог произрастают горец птичий, чертополох понижающийся, липучка щетинистая, подорожник большой, пастушья сумка и др.

Всего на территории памятника природы обнаружено 44 вида высших сосудистых растений 25 семейств [92]. Основу флоры составляют покрытосеменные растения — 39 видов (88,6 %), из них двудольных насчитывается 29 видов (65,9 %), однодольных — 10 видов (22,7 %). Голосеменных — 1 вид (2,3 %), споровых — 4 вида (9,1 %). Восемь основных семейств формируют свыше 61 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными растениями являются розовые (15,9 %). Представлено по одному виду растений из 17 семейств (68 %) (табл. 189).

Таблица 189

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Шашовский, участок № 1»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 44 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 25 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 39 | 88,6 |
| | — двудольные | 29 | 65,9 |
| | — однодольные | 10 | 22,7 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 2,3 |
| 5 | Споровые | 4 | 9,1 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 7 | 15,9 |
| | 2-3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 4 | 9,09 |
| | 3-3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 4 | 9,09 |
| | 4-5. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 3 | 6,81 |
| | 5-5. Orchidaceae — Ятрышниковые, Орхидные | 3 | 6,81 |
| | 6-8. Convallariaceae — Ландышевые | 2 | 4,54 |
| | 7-8. Pyroleae — Грушанковые | 2 | 4,54 |
| | 8-8. Boraginaceae — Бурачниковые | 2 | 4,54 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 21 | 61,32 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 17 | 68,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 4 | 9,0 |

Источники: составлена по: [92, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида растений, из них 3 вида относятся к покрытосеменным и 1 — к папоротникообразным. От общего числа особо охраняемых видов растений, отмеченных на территории района, это составило 12,9 %, из них по покрытосеменным — 30 %, папоротникообразным — 100 %. При этом один вид отнесён ко II категории редкости (25 %) и 3 вида — к III категории (75 %) (табл. 190).

Животный мир не изучен, за исключением насекомых, которых насчитывается 51 вид, из них 3 вида занесены в Красную книгу Тюменской области — павлиноглазка малая, степной медляк, стенокорис европейский. Первые 2 вида отнесены к III категории редкости, последний — к I категории. От общего числа особо охраняемых видов насекомых, встреченных на территории района, это составило 30 %.

Таблица 190

**Редкие и исчезающие виды растений памятника природы
«Шашовский, участок № 1»**

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Наперстянка крупноцветковые | | | | + | | |
| Дремлик болотный | | | | + | | |
| Пальчатокоренник пятнистый | | | + | | | |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Щитовник мужской | | | | + | | |

Источники: составлена по: [92, 128].

Памятник природы «Шашовский, участки № 2, 3» образован в 2005 г. Расположен на территории Черноковского сельского поселения в окрестностях д. Шашова (рис. 142). Его площадь составляет 4,5 га. Участок разделён на две части Тоболом. Площадь участка № 2 составляет 2,1 га (46,7 %), участка № 3 — 2,4 га (53,3 %). Земли участка № 2 относятся к землям особо охраняемых природных территорий, участка № 3 — населённых пунктов [93].

Участок № 2 расположен на правом берегу Тобола, участок № 3 — на левом берегу. Берега Тобола крутые, высотой до 4 м на правом и до 5-6 м на левом берегу. Непосредственно на охраняемых участках гидрографическая сеть отсутствует.

Речная терраса правого берега занята пыреево-лапчатковой ассоциацией. Здесь доминируют лапчатка гусиная, мятлик луговой, пырей ползучий. Выше пыреево-лапчатковой ассоциации располагается тополёво-мятликово-гераневое сообщество с преобладанием лугово-лесных и лесолуговых видов: герань сибирская, вероника колосистая, репешок обыкновенный, синеголовник плосколистный, василистник простой, подмаренник северный; единично встречаются сорные виды растений. Общее проективное покрытие составляет 70 %.

Ближе к огородам господствуют сорные растения: крапива двудомная, конопля посевная, полынь обыкновенная. Общее проективное покрытие — 65-70 %. На левом берегу Тобола сорные виды отсутствуют или встречаются единично.

На приустьевом валу правого берега располагаются разнотравно-злаковые и злаково-бобовые луга, где доминируют полевица гигантская, чина гороховидная, а в качестве содоминантов выступают горошек мышиный, астрагал датский, мятлик луговой, таволга обыкновенная. В непосредственной близости от русла расположены ивово-осоковые и ивово-разнотравные сообщества с преобладанием осоки дернистой и череды трёхраздельной.

По краям тропинки, разделяющей памятник природы на две части, наряду с коренными видами выявлено большое количество антропофитных видов — одуванчик обыкновенный, ромашка пахучая, горец птичий, марь белая, лапчатка норвежская и др.

В южной части памятника природы располагается щавелево-пырейное сообщество, в котором единично встречаются тысячелистник обыкновенный, выюнок полевой, икотник серый, костёр безостый, полыни (обыкновенная, горькая). В прибрежной части обычны осока дернистая, рдест пронзённолистный и сусак зонтичный.

Общее количество высших сосудистых растений насчитывает 34 вида 18 семейств [93]. Флора сформирована покрытосеменными растениями, из них на двудольные приходится 26 видов (76,5 %), однодольные — 8 видов (23,5 %). Голосеменных и споровых нет. Шесть основных семейства образуют почти 62 % разнообразия флоры. Самые многочисленные — астровые (17,6 %). Представлено по одному виду растений из 13 семейств (72,2 %) (табл. 191). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Таблица 191

Основные параметры флоры сосудистых растений памятника природы «Шашовский, участки № 2, 3»

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|-------|---------------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 34 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 18 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 34 | 100,0 |
| | — двудольные | 26 | 76,5 |
| | — однодольные | 8 | 23,5 |
| 4 | Голосеменные | 0 | 0,0 |
| 5 | Споровые | 0 | 0,0 |

Окончание табл. 191

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 6 | 17,64 |
| | 2-4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 4 | 11,76 |
| | 3-4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 4 | 11,76 |
| | 4-4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 3 | 8,82 |
| | 5-6. Salicaceae — Ивовые | 2 | 5,88 |
| | 6-6. Polygonaceae — Гречишные | 2 | 5,88 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 17 | 61,74 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 13 | 72,2 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: составлена по: [2].

Животный мир не изучался. Во время энтомологических исследований выявлено 10 видов насекомых. Видов животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

§18. Юргинский район

Географическое положение

Юргинский район расположен в центре Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Площадь района — 443 тыс. га, административный центр — с. Юргинское, численность населения на 01.01.2020 г. — 11,3 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 42,6 км, с запада на восток — 65,4 км. Расстояние от районного центра до областного — 180 км, до ближайшей железнодорожной станции (с. Вагай) — 41 км, ближайшего города (Заводоуковск) — 110 км. Его соседи: на западе — городской округ Заводоуковский, Ялуторовский и Ярковский, на севере — Ярковский и Вагайский, на востоке — Вагайский и Аромашевский районы и Гольшмановский городской округ, на юге — Омутинский район и городской округ Заводоуковский (рис. 143).

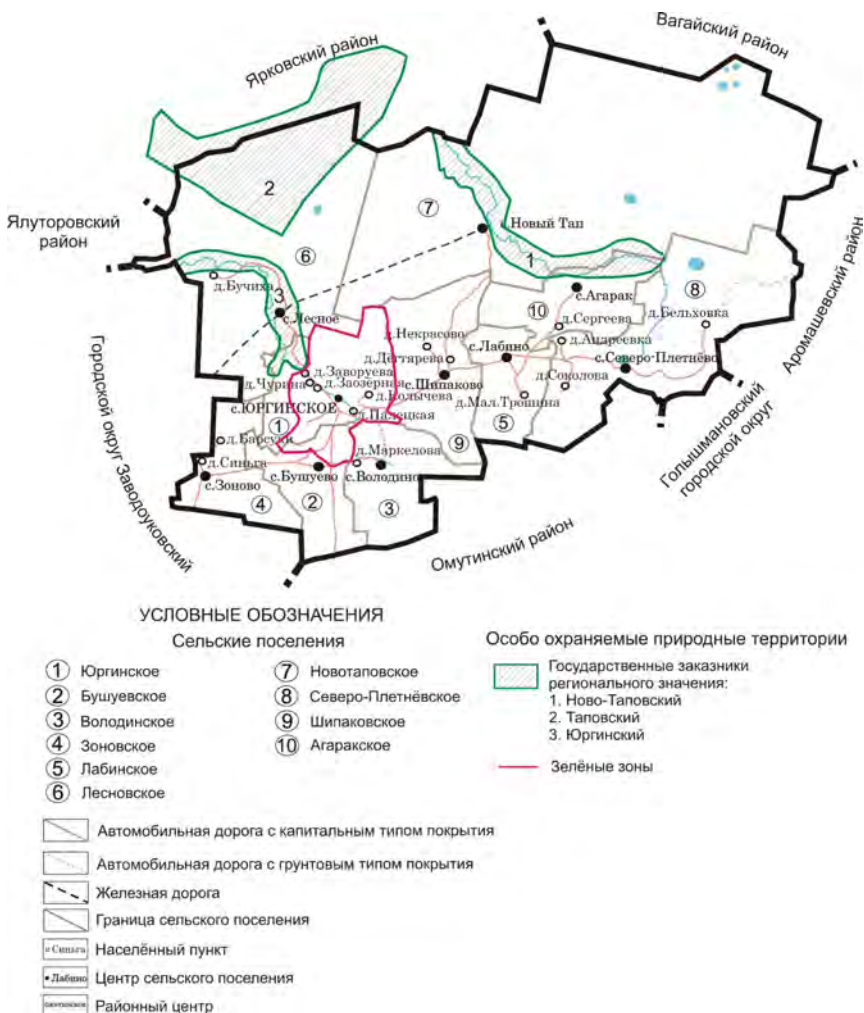


Рис. 143. Карта-схема ООПТ Юргинского района.

Источник: [187]

Территория Юргинского района относительно слабо вовлечена в хозяйственную деятельность человека. Полностью преобразованы территории, занятые населёнными пунктами, объектами промыш-

ленности, транспорта, связи и др., а также используемые в сельском хозяйстве (около 20 %). 78 % территории занимают земли лесного фонда, из них менее 0,3 % используются ежегодно. Полностью не затронуты хозяйственной деятельностью земли водного фонда (табл. 192).

Таблица 192

Земельный фонд Юргинского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 81,2 | 18,3 |
| Водный фонд | 12,0 | 2,7 |
| Лесной фонд | 345,4 | 78,0 |
| Поселений | 4,1 | 1,0 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 0,4 | ... |
| Всего | 443,1 | 100,0 |

Примечание: ... — менее 0,01 %.

Источник: составлена по: [216].

Особо охраняемые природные территории

В Юргинском районе ООПТ представлены 3 государственными заказниками регионального значения — «Ново-Таповский», «Таповский» и «Юргинский» (рис. 143). Они занимают 43,8 тыс. га, или 9,9 % площади района.

Заказник «Ново-Таповский» создан в 1963 г. Расположен в центральной части района в долине р. Тап на землях Новотаповского и Агаракского сельских поселений. Частично в заказник входят территории населённых пунктов Новый Тап и Агарак (рис. 144). Его площадь составляет 8,3 тыс. га, в том числе 7,4 тыс. га (89,3 %) — земли лесного фонда, 0,7 тыс. га (8 %) — водного фонда, 0,2 тыс. га (2 %) — сельскохозяйственного назначения и 0,01 тыс. га (0,1 %) — населённых пунктов и земли промышленности, транспорта, связи и др. Почти 93 % земель лесного фонда (6,5 тыс. га) заняты лесами и свыше 7 % (500 га) — пашнями, сенокосами и лугами [22].

Поверхность заказника представляет собой пологоволнистую, с гривами, озёрно-аллювиальную равнину, прорезанную долиной р. Тап. Абсолютные отметки высот не превышают 90 м. Гривы плоские и сильно заболочены, несмотря на дренаж со стороны р. Тап и её притоков — Большого Агарака и Тауша, впадающих в районе с. Агарак и пос. Новый Тап соответственно.

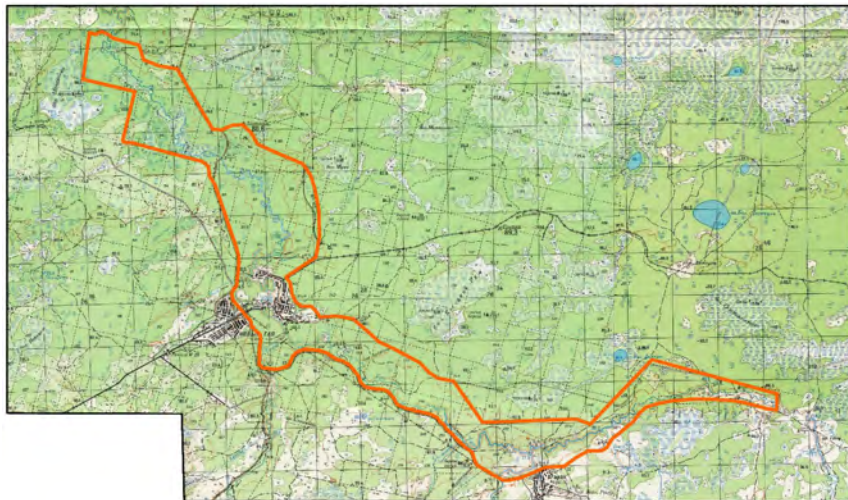


Рис. 144. Карта-схема заказника «Ново-Таповский».

Источник: [22]

Исходными растительными сообществами являются подтаёжные сосновые вейниковые и травяно-кустарничковые леса в сочетании с сосновыми лишайниковыми лесами. В результате хозяйственной деятельности человека они в значительной степени нарушены, и на их месте, как правило, формируются производные сосново-берёзовые и берёзовые разнотравно-вейниковые, местами с липой, травяные леса. Более 40 % площади заказника занимают сосняки разного возраста.

Травяно-кустарничковые леса приурочены к вершинам и склонам низких холмов и грив. Они имеют редкий, но разнообразный по составу подлесок и отличаются богатством видового состава травяно-кустарничкового яруса (45-60 видов). Травянистые растения представлены большим количеством лугово-лесных и боровых ви-

дов. Моховой покров встречается небольшими пятнами, образованными преимущественно зелёными мхами.

Среди травяных лесов доминируют сообщества с доминированием вейника тростникового. В его составе постоянна примесь берёзы и осины. Подлесок редкий из одиночных кустов шиповника иглистого, крушины ломкой, можжевельника обыкновенного, рябины сибирской, боярышника кроваво-красного. Травяной покров хорошо развит и отличается флористическим разнообразием. Преобладают луговое-лесные и лесные виды. Наибольшее обилие имеют следующие виды: вейник наземный, костяника обыкновенная, подмаренник северный, мятлик луговой, клевер средний, майник двулистный, брусника, осока большехвостая, купена лекарственная, сныть обыкновенная. Моховой покров не развит. Во втором ярусе или в подлеске встречается липа сердцевидная. В подлеске могут находиться жимолость обыкновенная, рябина сибирская, шиповник иглистый, бузина сибирская, крушина ломкая, волчье лыко, свидина белая. Травяной покров флористически разнообразен. Наиболее обильны сныть обыкновенная, орляк обыкновенный, осока большехвостая, костяника, майник двулистный, чина весенняя, дудник лесной, хвощ лесной.

На прирусловых участках р. Тап встречаются осиновые леса. В поймах рек преобладает кустарниковая растительность, образованная насаждениями из различных видов ив. На средних элементах рельефа хорошо развит подлесок из красной и чёрной смородины, крушины ломкой, калины обыкновенной, шиповника майского и др.

В юго-западной части заказника большие территории заняты лугами, используемыми под сенокосы и пастбища. В северо-восточной части значительную площадь занимают болота подтаёжного типа. Господствуют тростниково-осоковые ассоциации эвтрофных болот с угнетённой и низкорослой берёзой и сосной на грядах вперемежку с кустарниковыми (ивовыми) насаждениями. В кустарничковом ярусе доминируют багульник болотный, мирт болотный, брусника. Моховой ярус состоит из сфагнумов. У подножия склонов рьяма расположен сосново-берёзово-пушицевый пояс, где в древесном ярусе господствуют сосна и берёза, в травяном ярусе преобладает пушица влагалищная, в моховом ярусе представлены различные виды сфагнумов.

Общий флористический список высших сосудистых растений заказника насчитывает 158 видов 51 семейства [22]. Это составляет 47,3 % и 64,6 % от общего количества видов и семейств в райо-

не. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 146 видов (92,4 %), из них на двудольные приходится 127 видов (80,4 %), однодольные — 19 видов (12 %). Голосеменных — 2 вида (1,3 %), споровых — 10 видов (6,3 %). Девять основных семейств формируют около 55 % разнообразия флоры. Самые многочисленны астровые (13,9 %) и розовые (10,75 %). Представлено по одному виду растений из 23 семейств (45 %) (табл. 193). В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида растений III категории редкости из покрытосеменных — башмачок крапчатый, башмачок настоящий и липа сердцевидная [128]. В процентном соотношении это составило 42,9 % от общего количества зарегистрированных на территории района особо охраняемых видов растений. На территории заказника также обнаружено 46 видов дереворазрушающих грибов.

Таблица 193

**Основные параметры флоры сосудистых растений
заказника «Ново-Таповский»**

| № п/п | Параметры | Число видов | |
|----------|--|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 158 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 51 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 146 | 92,4 |
| | — двудольные | 127 | 80,4 |
| | — однодольные | 19 | 12,0 |
| 4 | Голосеменные | 2 | 1,3 |
| 5 | Споровые | 10 | 6,3 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 22 | 13,92 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 17 | 10,75 |
| | 3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 10 | 6,32 |
| | 4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 7 | 4,43 |
| | 5-9. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 6 | 3,79 |
| | 6-9. Ranunculaceae — Лютиковые | 6 | 3,79 |
| | 7-9. Ericaceae — Вересковые | 6 | 3,79 |
| | 8-9. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 6 | 3,79 |
| | 9-9. Scrophulariaceae — Норичниковые | 6 | 3,79 |

Окончание табл. 193

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 80 | 54,37 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 23 | 45,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 1,9 |

Источник: [187].

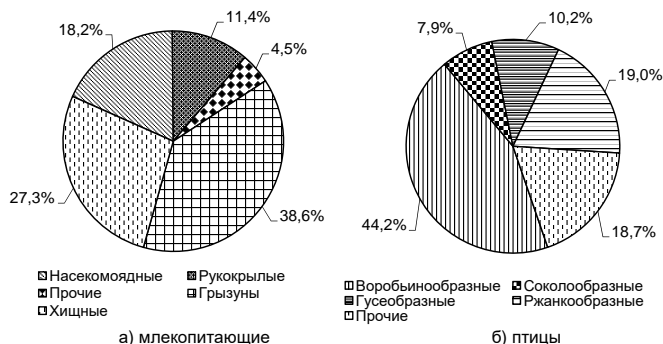


Рис. 145. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Ново-Таповский».

Источник: [187]

Фауна заказника также богата. По одним данным [22], она насчитывает 1 вид рептилий, 2 — амфибий, 6 — рыб, 17 — млекопитающих, 29 — насекомых, 40 — птиц, по другим данным [129], — 3 вида рептилий, 4 — амфибий, 44 — млекопитающих, 215 — птиц. По [129], из млекопитающих отмечены представители 6 отрядов, из птиц — 15 отрядов. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (38,6 %), вторых — отряда воробьинообразных (44,2 %) (рис. 145). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида животных — по 1 виду птиц (большой кроншнеп) и насекомых (чернушка циклоп) III категории редкости [128]. Это составило 8,3 % от общего количества особо охраняемых видов птиц и 100 % насекомых, зарегистрированных на территории района. На пролёте могут встречаться другие виды птиц, нуждающиеся в дополнительной охране.

Заказник «Таповский» создан в 1963 г. Расположен на стыке Юргинского (Лесновское сельское поселение) и Яркового (Гилёвское и Староалександровское сельские поселения) районов в нижнем и среднем течении р. Тап (рис. 146). Площадь заказника составляет 45,3 тыс. га, из них 18,2 тыс. га (40,4 %) приходится на Яровский район. Все земли относятся к лесному фонду. Свыше 95 % земель занято лесами и около 5 % — пашнями, сенокосами и лугами [41].

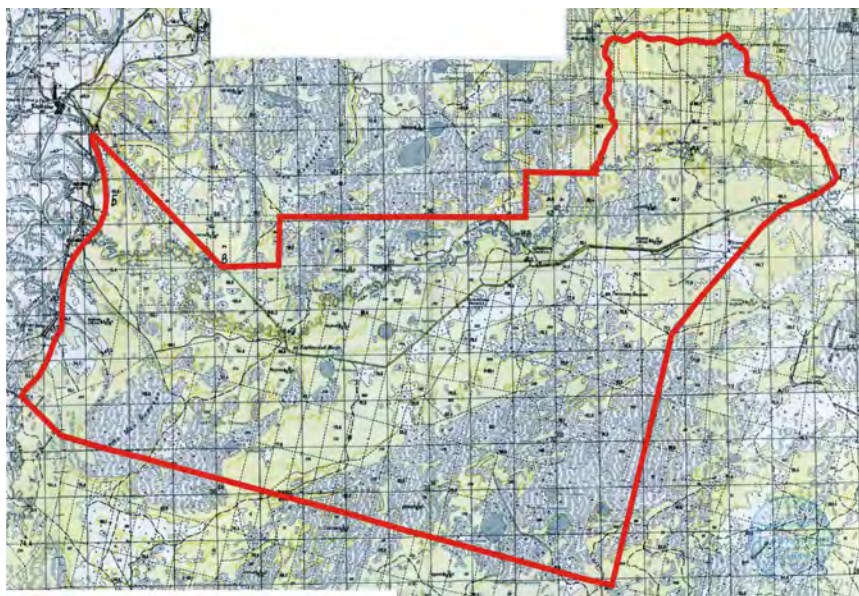


Рис. 146. Карта-схема заказника «Таповский».

Источник: [41]

Поверхность заказника представляет собой пологоволнистую слаборасчленённую озёрно-аллювиальную равнину, прорезанную долиной р. Тап. Абсолютные отметки высот редко превышают 100 м, в среднем составляют 50–70 м. Из-за слабой расчленённости рельефа местность сильно заболочена, за исключением невысоких дренированных грив речных террас. Особенно много болот в юргинской части заказника.

Ландшафтный облик формируют подтаёжные сосновые вейниковые, травяно-кустарничковые, сосновые лишайниковые леса в сочетании с южно-таёжными производными сосново-берёзовыми, местами с липой, травяными лесами. На вырубках и землях, пройденных пожарами, сформировались производные берёзовые и осиновые леса. Около 40 % площади заказника занимают сосняки разных типов. Они имеют высокую производительность, редкий, но разнообразный по составу подлесок и отличаются богатством видового состава травяно-кустарничкового яруса (45-60 видов). Травянистые растения представлены большим количеством лугово-лесных и боровых видов. Моховой покров встречается небольшими пятнами, образованными преимущественно зелёными мхами.

Болотная растительность, занимающая более 50 % территории заказника, представлена травяно-сфагновыми и кустарничково-сфагновыми сообществами с вкраплениями сосново-кустарничковых лесов. Последние произрастают на дренированных склонах грядово-мочажинных комплексов и кольцами вокруг озёр. Растительность на грядах кустарничково-сфагновая, иногда с редкой сосной. Из кустарничков преобладают багульник болотный, мирт болотный, подбел многолистный. В моховом покрове — сфагнум. В мочажинах растительность зависит от их обводнённости. В менее обводнённых мочажинах преобладает шейхцерия, в более обводнённых — осока топяная. В моховом покрове господствуют сфагновые мхи.

Пойменная растительность занимает относительно узкую полосу вдоль русла Тапа. Большая роль принадлежит ивнякам, ивам (прутовидной и белой). Травяной покров разреженный, преимущественно из крупнотравья, без подлеска и подроста. На средних элементах рельефа господствуют ветляники и топольники с хорошо развитым подлеском из красной и чёрной смородины, крушины ломкой, калины обыкновенной, шиповника майского и др.

На высоких прирусловых гривах, внутренних притеррасных частях пойм и надпойменных террасах произрастают берёзовые и осиновые долинные леса. Они имеют хорошо развитый подлесок и густой, преимущественно высокотравный и крупнотравный покров. По мере увеличения увлажнения они переходят в берёзово-сосновые осоковые болота или берёзовые заболоченные редколесья.

Таблица 194

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Таповский»**

| № п/п | Параметры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 172 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 51 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 161 | 93,0 |
| | — двудольные | 129 | 75,0 |
| | — однодольные | 31 | 18,0 |
| 4 | Голосеменные | 2 | 1,2 |
| 5 | Споровые | 10 | 5,8 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 23 | 13,37 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 17 | 9,88 |
| | 3-4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 9 | 5,23 |
| | 4-4. Cyperaceae — Осоковые | 9 | 5,23 |
| | 5-6. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 8 | 4,65 |
| | 6-6. Ericaceae — Вересковые | 8 | 4,65 |
| | 7-9. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 6 | 3,48 |
| | 8-9. Ranunculaceae — Лютиковые | 6 | 3,48 |
| | 9-9. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 6 | 3,48 |
| | 10-11. Scrophulariaceae — Норичниковые | 5 | 2,9 |
| | 11-11. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 5 | 2,9 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 94 | 59,25 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 20 | 39,2 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 1,7 |

Источники: составлена по: [128, 187].

На территории заказника насчитывается 172 вида высших сосудистых растений 51 семейства [41]. Это составляет 51,5 % и 64,6 % от общего количества видов и семейств в районе. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 161 вид (93 %), из них на двудольные приходится 129 видов (75 %), однодольные — 31 вид (18 %). Голосеменных — 2 вида (1,2 %), споровых — 10 видов (5,8 %). Один-

надцать основных семейств формируют свыше 59 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (13,4 %) и розовые (9,9 %). Представлено по одному виду растений из 20 семейств (39,2 %) (табл. 194). В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида растений из покрытосеменных III категории редкости — липа сердцевидная, башмачок крапчатый и кокушник длиннорогий [128]. От общего количества зарегистрированных на территории района особо охраняемых видов растений это составило 37,5 %. На территории заказника также отмечено 58 видов дереворазрушающих грибов.

Животный мир достаточно богат и разнообразен. По одним данным [41], отмечено 4 вида рептилий, 4 — амфибий, 4 — рыб, 16 — млекопитающих, 30 — насекомых, 57 — птиц, по другим данным [129], — 3 вида рептилий, 4 — амфибий, 44 — млекопитающих, 210 — птиц. По [129], из млекопитающих встречаются представители 5 отрядов, из птиц — 15 отрядов. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (38,6 %), вторых — отряда воробьинообразных (46,2 %) (рис. 147). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида птиц — луговой лунь и филин — III и II категорий редкости соответственно. В процентном соотношении от общего количества зарегистрированных на территории района особо охраняемых видов птиц это составляет 16,7 %. На пролёте могут встречаться другие виды птиц, нуждающиеся в дополнительной охране.

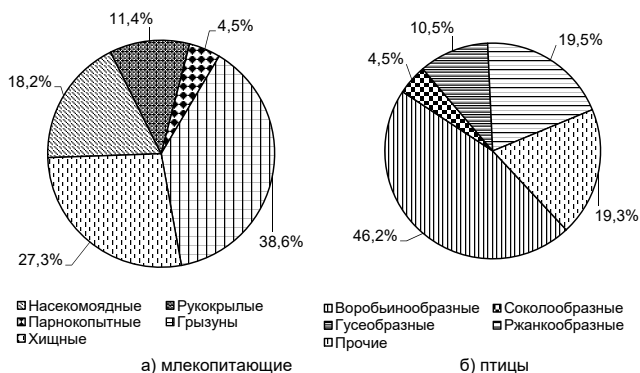


Рис. 147. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Таповский».

Источник: [187]

Заказник «Юргинский» образован в 1963 г. Расположен на западе района в долине р. Юрги на землях Лесновского сельского поселения. В границах заказника размещён п. Лесной, в непосредственной близости — д. Бучиха (рис. 148). Его площадь составляет 8,1 тыс. га. При этом 8 тыс. га (98,05 %) относятся к землям лесного фонда, 0,1 тыс. га (1,36 %) — сельскохозяйственного назначения, 44,68 га (0,55 %) — водного фонда, 1,82 га (0,02 %) — промышленности, энергетики, связи и др., 1,35 га (0,02 %) — населённых пунктов [31].

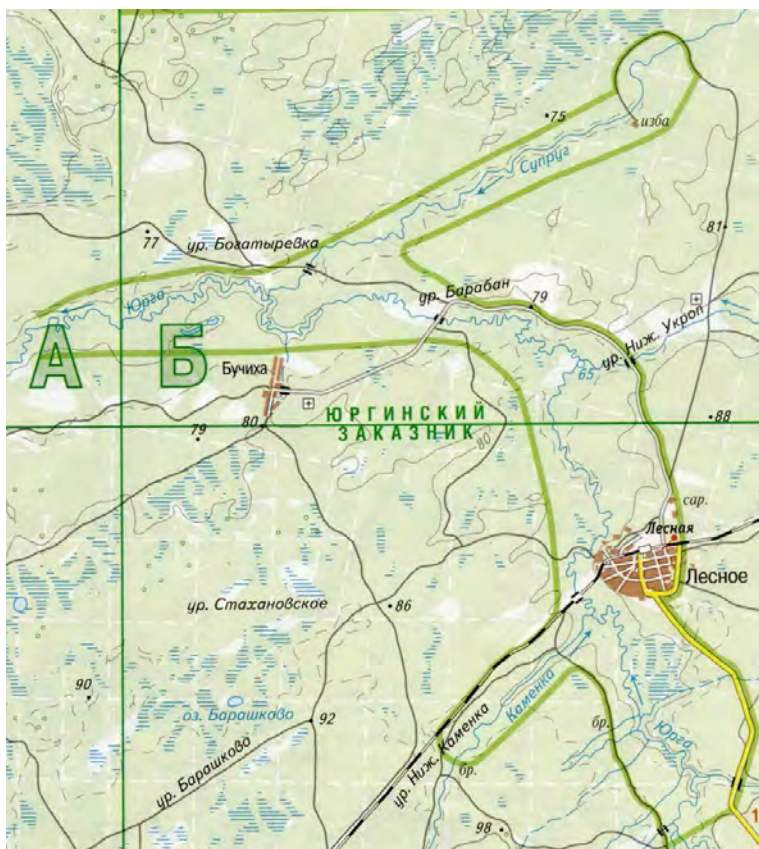


Рис. 148. Карта-схема заказника «Юргинский».

Источник: составлен по: [221]

Поверхность заказника представляет собой пологоволнистую, с гривами, озёрно-аллювиальную равнину, прорезанную долиной р. Юрги и её притоков — Супруга, Укропа и Каменки. Абсолютные отметки высот не превышают 100 м, в среднем составляют 50–70 м. Из-за слабой расчленённости рельефа местность сильно заболочена, за исключением невысоких дренированных грив речных террас.

Вершины грив заняты сосняками лишайниковыми. Велика доля березняков и осинников, представленных приблизительно в равных долях. Среди травяных сосновых и смешанных лесов преобладают сообщества с доминированием вейника тростникового. Древесный ярус образован сосняками, постоянно присутствуют берёзы и осины. Подлесок отличается видовым разнообразием, но редкий. В его составе шиповник иглистый, ива серая, крушина ломкая, можжевельник обыкновенный, рябина сибирская, боярышник кроваво-красный. Травяной покров хорошо развит и отличается флористическим разнообразием. Преобладают лугово-лесные и лесные виды растений, отмечается небольшое участие лугово-степных видов. Моховой покров не развит.

На склонах и вершинах невысоких плоских холмов произрастают сосново-берёзовые разнотравно-вейниковые леса. Подлесок развит слабо, состоит из единичных экземпляров ивы козьей, рябины сибирской и красной смородины. Травяной покров богат и разнообразен, состоит из большого числа видов. В верхнем ярусе травостоя доминирует папоротник орляк обыкновенный. С высоким обилием представлены также вейник тростниковый, сныть обыкновенная, ветреница вильчатая, черника, отмечен башмачок крапчатый.

На месте гарей и вырубок возникли производные сообщества берёзовых травяно-кустарничковых лесов. Древесный ярус заполнен почти исключительно берёзой повислой с небольшим участием сосны. Подлесок отсутствует. Травяной покров разрежен, беден по видовому составу. Постоянно участие в его составе кошачьей лапки, зимолюбки зонтичной, ортилии однобокой, марьянника лугового, ястребинки зонтичной. Много заносных синантропных видов: пырей ползучий, икотник серый, подорожники (большой и средний), одуванчик лекарственный и др.

На заболоченных участках имеются сообщества мезо- и эвтрофных болот с господством берёзы и примесью сосны.

Вдоль берегов русел рек распространены пойменные сообщества. Неширокой полосой на наиболее высоких элементах рельефа произрастают одиночные деревья сосны, берёзы, осины вперемежку с различными видами кустарничковых ив. На затапливаемых участках

пойм преобладают разнотравно-злаковые и осоковые луга. Вблизи населённых пунктов располагаются сельскохозяйственные земли с фрагментами луговой и лесной растительности.

В целом флора заказника насчитывает 162 вида высших сосудистых растений 48 семейств [31]. Это составляет 48,2 % и 58,2 % от общего количества видов и семейств в районе. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 149 видов (92,6 %), из них на двудольные приходится 130 видов (80,8 %), однодольные — 19 видов (11,8 %). Голосеменных — 2 вида (1,2 %), споровых — 11 видов (6,2 %). Десять основных семейств образуют почти 61 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (16,8 %) и розоцветные (9,9 %). Представлено по одному виду растений из 18 семейств (39,1 %) (табл. 195). В Красную книгу Тюменской области занесён один вид растений III категории редкости из покрытосеменных — башмачок крапчатый [128]. От общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района, это составило 14,3 %. На территории заказника также обнаружено 45 видов дереворазрушающих грибов.

Таблица 195

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Юргинский»**

| № п/п | Параметры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 162 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 48 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 149 | 92,6 |
| | — двудольные | 130 | 80,8 |
| | — однодольные | 19 | 11,8 |
| 4 | Споровые | 11 | 6,2 |
| 5 | Голосеменные | 2 | 1,2 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 27 | 16,77 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 16 | 9,93 |
| | 3. Fabaceae — Бобовые | 11 | 6,83 |
| | 4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 9 | 5,59 |
| | 5. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 7 | 4,34 |

Окончание табл. 195

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| | 6-8. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 6 | 3,72 |
| | 7-8. Scrophulariaceae — Норичниковые | 6 | 3,72 |
| | 8-8. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 6 | 3,72 |
| | 9-10. Ranunculaceae — Лютиковые | 5 | 3,1 |
| | 10-10. Salicaceae — Ивовые | 5 | 3,1 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 98 | 60,82 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 18 | 39,1 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 0,6 |

Источники: составлена по: [128, 187].

Фауна заказника разнообразна. По одним данным [31], встречается 4 вида амфибий, 4 — рептилий, 7 — рыб, 13 — млекопитающих, 23 — птиц, около 30 — насекомых; по другим данным [129], — 4 вида амфибий, 4 — рептилий, 44 — млекопитающих, 216 — птиц. По [129], звери представлены 6 отрядами, птицы — 16 отрядами. Среди первых больше всего особей отряда грызунов (40,9 %), вторых — отряда воробьинообразных (44 %) (рис. 149). Видов животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено. Вместе с тем во время миграций может быть встречено до 12 видов редких и нуждающихся в дополнительной охране птиц.

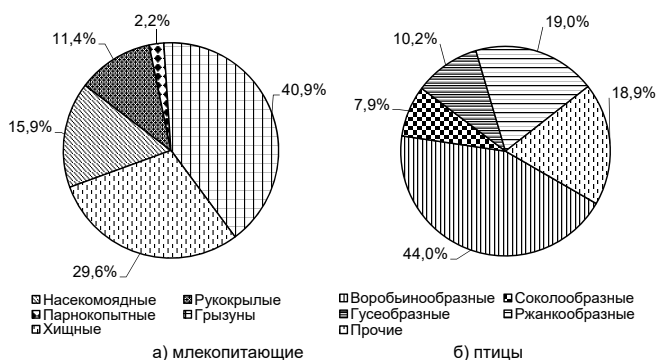


Рис. 149. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Юргинский».

Источник: [187]

§19. Ялуторовский район

Географическое положение

Ялуторовский район расположен в юго-западной части Тюменской области в пределах Туринской равнины. Площадь района — 282 тыс. га, административный центр — г. Ялуторовск, численность населения на 01.01.2021 г. — 14 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг составляет 100 км, с запада на восток — 60 км. Расстояние от районного центра до областного — 75 км. Через Ялуторовский район, в том числе районный центр проходит Транссибирская железнодорожная магистраль. Его соседи: на западе — Исетский, на севере — Тюменский и Ярковский, на востоке — Юргинский районы и городской округ Заводоуковский, на юге — Упоровский район. Внутри Ялуторовского района расположена отдельная административная единица — городской округ г. Ялуторовск со своими органами управления (рис. 150).

Территория Ялуторовского района характеризуется средней степенью освоенности. Полностью преобразованы территории, занятые под поселениями, объектами промышленности, транспорта, связи и др., используемые в сельском хозяйстве. Таких земель насчитывается 46,5 %. Невысокой степенью изменённости характеризуются земли лесного фонда и земли запаса, доля которых составляет 52 %. Меньше всего подверглись воздействию земли водного фонда, но их всего лишь 1,6 % (табл. 196).

Таблица 196

Земельный фонд Ялуторовского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения | 125,0 | 44,3 |
| Водный фонд | 4,5 | 1,6 |
| Лесной фонд | 113,3 | 40,2 |
| Поселений | 3,4 | 1,2 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 2,8 | 1,0 |
| Запаса | 33,0 | 11,7 |
| Всего | 282,0 | 100,0 |

Источник: составлена по: [209].

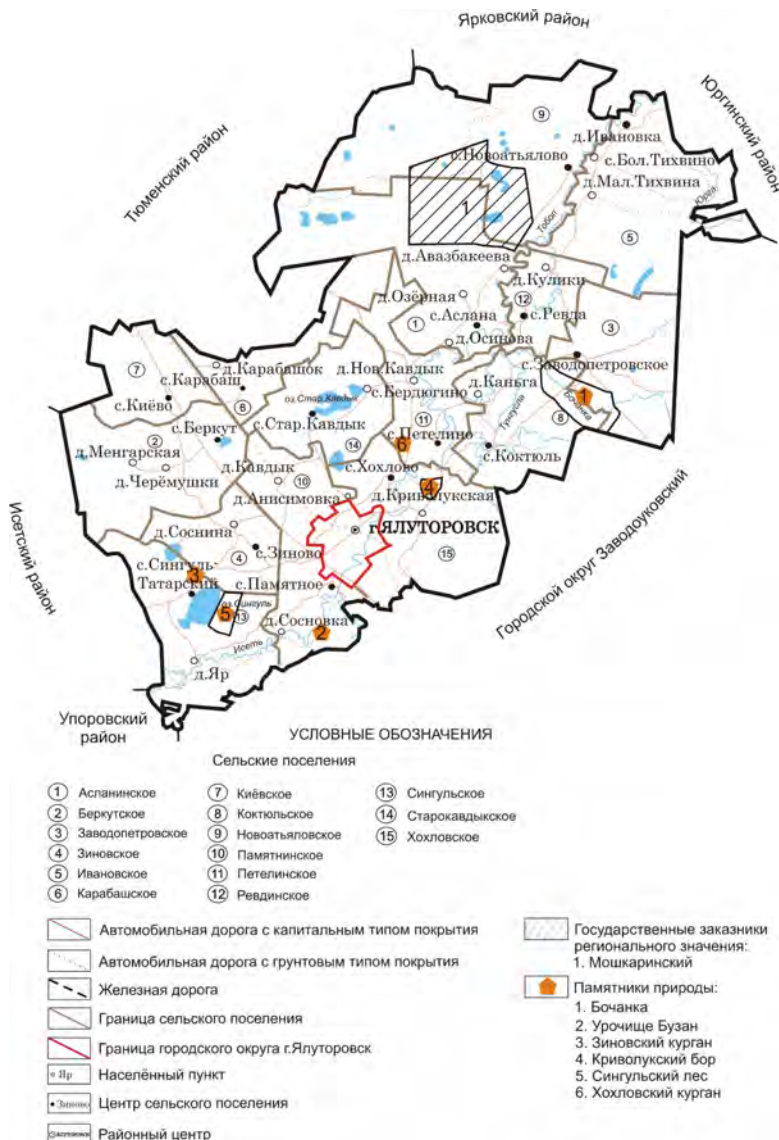


Рис. 150. Карта-схема ООПТ Ялуторовского района.

Источник: составлен по: [221]

Особо охраняемые природные территории

В Ялutorовском районе ООПТ представлены государственным комплексным заказником регионального значения — «Мошкаринский» и 6 памятниками природы регионального значения — «Бочанка», «Зиновский курган», «Криволукский бор», «Сингульский лес», «Урочище Бузан» и «Хохловский курган» (рис. 150). Они занимают 18,3 тыс. га, или 6,5 % территории района.

Заказник «*Мошкаринский*» образован в 1968 г. Расположен на территории Асланинского и Новоатъяловского сельских поселений в 3,5 км на запад от с. Новоатъялово и в 2 км на север от д. Авазбакеева (рис. 151). Его площадь составляет 15,1 тыс. га. Земли относятся к землям лесного фонда (9,9 тыс. га, 65,4 %) и сельскохозяйственного назначения (5,2 тыс. га, 34,6 %). Большая часть земель (66 %) покрыта лесом [33].

Заказник расположен в пределах Туринской равнины, отличительной особенностью которой является плоская местность. Рельеф слаборасчленённый, абсолютные высоты колеблются в пределах 60-80 м. Понижения рельефа заняты озёрами и болотами. Имеются несколько крупных и небольших озёр: Мошкара (площадь — 2,82 км²), Чигиркуль (2,6 км²), Большой и Малый Титкуль (0,3 км² и 0,09 км² соответственно), Терентье (0,1 км²). В южной части заказника прорыты мелиоративные каналы, которые к настоящему времени заросли и не функционируют. Речная сеть отсутствует.

Около трети территории заказника занимают лесные насаждения. Преобладают берёзовые и осиново-берёзовые разнотравные леса нескольких формаций. В древесном ярусе господствует берёза повислая высотой 15-20 м. На сырых местах появляются осина и берёза пушистая, реже — сосна. Подлесок почти отсутствует, лишь изредка встречаются ивы. Травяной покров высокий, густой, состоит из злаков и мезофильного лугово-лесного разнотравья.

На плохо дренированных и затопляемых участках развиваются сырые луговые (разнотравные) и кустарниковые сообщества. Вдоль берегов водоёмов относительно узкую полосу занимает прибрежная растительность, представляющая собой чередование кустарников из различных видов ив.

Велика доля влажных лугов с участием околородных, болотных, луговых, лугово-лесных видов растений.

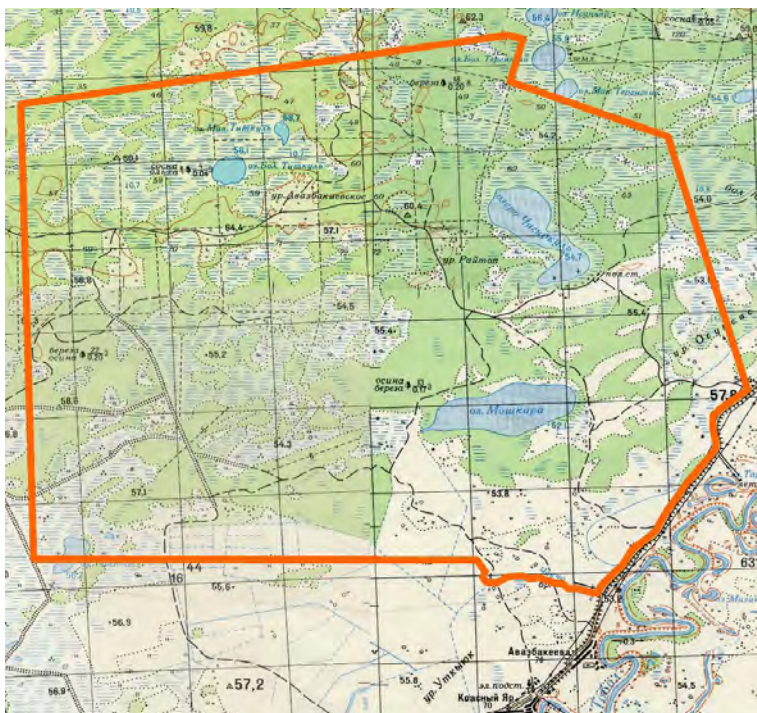


Рис. 151. Карта-схема заказника «Мошкаринский».
Источник: [33]

Большие площади занимают займища, формации с доминированием тростника южного до 2-3 м высотой. Изредка встречаются заросли осок, а также единичные экземпляры представителей гигрофильного разнотравья. На периферии тростниковых зарослей можно встретить различные виды вейников, осок и др. В наиболее обводнённых частях широко представлен рогоз узколистный.

На избыточно увлажнённых местоположениях встречаются берёзово-осоково-гипновые олиготрофные болота. В древесном ярусе, сильно разреженном, доминирует берёза пушистая высотой 4-8 м, единично встречаются угнетённые экземпляры сосны. Второй ярус сложен ивами. В травяном ярусе господствуют осоки. В нижнем ярусе произрастают зелёные гипновые мхи.

На суходольных разнотравных лугах, пустошах, на месте бывших вырубок и раскорчёвок, по обочинам дорог встречаются антропогенные сообщества. Синантропная растительность представлена небольшим числом антропофильных сорных и рудеральных видов: крапива двудомная, пырей ползучий, спорыш птичий, подорожник большой, бодяк щетинистый, щирица запрокинутая, марь белая, клоповник сорный и др.

Таблица 197

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Мошкаринский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 121 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 42 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 116 | 95,9 |
| | — двудольные | 86 | 71,1 |
| | — однодольные | 30 | 24,8 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,8 |
| 5 | Споровые | 4 | 3,3 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 15 | 12,39 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 10 | 8,26 |
| | 3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 9 | 7,43 |
| | 4. Salicaceae — Ивовые | 8 | 6,61 |
| | 5. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 6 | 4,95 |
| | 6. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 5 | 4,13 |
| | 7-10. Сурегасеae — Осоковые | 4 | 3,3 |
| | 8-10. Ариасеae — Сельдерейные, Зонтичные | 4 | 3,3 |
| | 9-10. Polygonaceae — Гречишные | 4 | 3,3 |
| | 10-10. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 4 | 3,3 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 69 | 56,97 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 17 | 40,5 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 1,7 |

Источник: составлена по: [33].

Общий флористический список высших сосудистых растений включает 121 вид 42 семейств [33]. Основу флоры составляют покрытосеменные растения — 116 видов (95,9 %), из них на двудольные приходится 86 видов (71,1 %), однодольные — 30 видов (24,8 %). Голосеменных — 1 вид (0,8 %), споровых — 4 вида (3,3 %). Десять основных семейств формируют почти 57 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными растениями являются астровые (12,4 %) и мятликовые (8,3 %). Представлено по одному виду растений из 17 семейств (40,5 %) (табл. 193). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений из покрытосеменных — бубенчик лилиелистный и каулиния малая, отнесённые к III и II категориям редкости соответственно [128]. От общего количества особо охраняемых видов растений, встречающихся на территории района, это составило 6,9 %.

Фауна заказника представлена 1 видом амфибий, 1 — рептилий, 1 — рыб, 10 — млекопитающих, 19 — насекомых, 50 — птиц [33]. При этом млекопитающие образованы 3 отрядами, птицы — 7 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда хищных (60 %), вторых — отряда воробьинообразных (74 %) (рис. 152). В Красную книгу Тюменской области занесён 1 вид насекомых III категории редкости — малая павлиноглазка [128]. От общего количества особо охраняемых видов насекомых, встречающихся на территории района, это составило 9 %. В то же время на пролёте может встречаться несколько видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите.

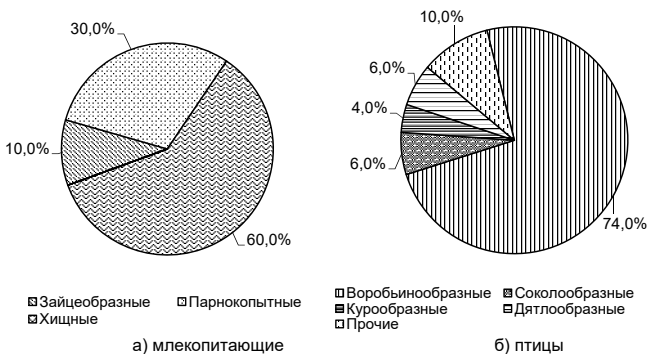


Рис. 152. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Мошкаринский».

Источник: составлен по: [33]

Памятник природы «Бочанка» образован в 2000 г. Расположен на территории Заводопетровского и Коктюльского сельский поселений в 3 км к юго-западу от с. Заводопетровское (рис. 153). Его площадь составляет 2 250 га. Земли относятся к лесному фонду [68].

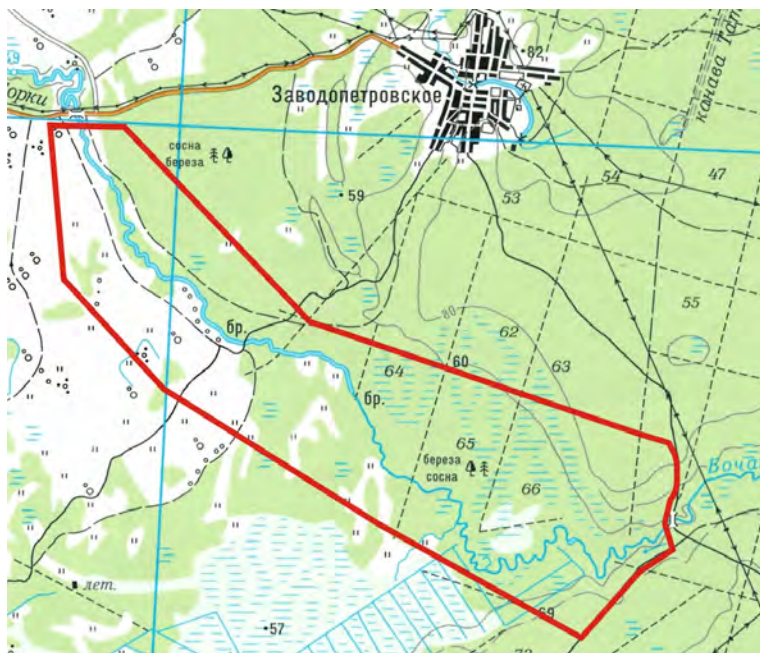


Рис. 153. Карта-схема памятника природы «Бочанка».

Источник: составлен по: [214]

Поверхность имеет небольшой уклон в северо-восточном направлении, расчленена слабо выраженными речными долинами. Характерной особенностью рельефа является наличие грибовидных повышений и дюнных всхолмлений, перерезаемых ложбинами стока, идущими почти параллельными рядами в направлении с юго-запада на северо-восток. В межгрядных понижениях сформировались болота. Абсолютные отметки высот колеблются в интервале 56–80,4 м.

Гидрологическая сеть представлена р. Бочанка, протекающей по территории памятника на протяжении примерно 22 км и неболь-

шим безымянным ручьём, его длина — около 2 км. На большей части русло и долина реки слабо выражены, пойма широкая, затопляемая в половодье. На южном участке памятника левый берег р. Бочанки имеет относительно высокую, незаливаемую террасу высотой склона до 8 м.

Значительные пространства заболочены. На болоте Заманном, граничащем на юге, проложена гидромелиоративная сеть, северный угол которой находится на территории памятника природы.

Берега Бочанки заросли берёзой повислой, ивами (пепельной и шерстистопобеговой), черёмухой птичьей, боярышником кроваво-красным, смородиной красной, шиповниками (майским и иглистым). Часто кустарники оплетены хмелем обыкновенным и повоем заборным. Из травянистых растений, обильно произрастающих среди кустарников и у кромки воды, необходимо отметить заросли папоротника страусника обыкновенного, камыша лесного, череды трёхраздельной, манника литовского, таволги вязолистной, щавеля конского, сныти обыкновенной, вейников (тростникового и тростникововидного).

На луговинах в пойме Бочанки наряду со злаками растут герани (лесная и луговая), клевера (луговой, средний, гибридный и ползучий), чина луговая, горошек мышиный, крестовник дубравный, скерда сибирская, купальница европейская, норичник узловатый, осока Арнелля, цикорий обыкновенный.

На юге и юго-востоке на берегах реки преобладающей древесной растительностью является осина, в травостое доминируют папоротники страусник обыкновенный и кочедыжник женский. На крутых склонах и вершинах надпойменной террасы отмечены грушанки (круглолистная и зелёноцветковая), вейник лесной, зимолюбка зонтичная, хвощ зимующий, плауны (булавовидный и годичный, диффизаструм сплюснутый), брусника, черника, линнея северная, кошачья лапка двудомная и др.

Всего на территории памятника природы обнаружено 303 вида высших сосудистых растений 67 семейств [68]. Основу флоры составляют покрытосеменные растения — 286 видов (94,4 %), из них на однодольные приходится 217 видов (71,6 %), двудольные — 69 видов (22,8 %). Голосеменных — 1 вид (0,3 %), споровых — 16 видов (5,3 %). Девять наиболее распространённых семейств формируют более 55 % разнообразия растительного покрова. Самыми много-

численными представителями флоры являются астровые (13,2 %) и мятликовые (10,6 %). Представлено по одному виду растений из 28 семейств (41,8 %) (табл. 198). В Красную книгу Тюменской области занесены 6 видов растений из покрытосеменных. От общего количества особо охраняемых видов растений, встреченных на территории района, это составило 19,4 %. При этом 1 вид (16,7 %) отнесён ко II категории редкости и 5 видов (83,3 %) — к III категории (табл. 199).

Таблица 198

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Бочанка»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 303 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 67 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 286 | 94,4 |
| | — двудольные | 217 | 71,6 |
| | — однодольные | 69 | 22,8 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,3 |
| 5 | Споровые | 16 | 5,3 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 40 | 13,2 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 32 | 10,56 |
| | 3-4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 20 | 6,6 |
| | 4-4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 20 | 6,6 |
| | 5-6. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 12 | 3,96 |
| | 6-6. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 12 | 3,96 |
| | 7-8. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 11 | 3,63 |
| | 8-8. Surrageaeae — Осоковые | 11 | 3,63 |
| | 9. Ranunculaceae — Лютиковые | 10 | 3,3 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 168 | 55,44 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 28 | 41,8 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 6 | 2,0 |

Источники: составлена по: [68, 128].

Таблица 199

**Редкие и исчезающие виды растений памятника
природы «Бочанка»**

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Зверобой пушистый | | | | + | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Башмачок настоящий | | | | + | | |
| Гнездовка клубочковая | | | | + | | |
| Мякотница однолистная | | | + | | | |
| Осока Арнеллы | | | | + | | |

Источники: составлена по: [68, 128].

Животный мир не изучался. Тем не менее при исследовании растительного покрова были отмечены несколько видов млекопитающих, птиц и насекомых. При этом два 2 вида насекомых — бабочковидный ручейник и красотка-девушка — занесены в Красную книгу Тюменской области со статусом III категории редкости. Это составило 16,7 % от общего количества особо охраняемых видов насекомых, встреченных на территории района.

Памятник природы «Зиновский курган» образован в 2000 г. Расположен на территории Сингульского сельского поселения в 2 км к западу от д. Сингуль (рис. 154). Его площадь составляет 0,3 га. Земли относятся к землям сельскохозяйственного назначения [70].

Охраняемая территория представляет собой курганный могильник, расположенный среди полей с небольшими (до 2 м) понижениями, местами нарушен археологическими раскопками. Водные объекты отсутствуют.

Курган порос травянистой растительностью с преобладанием степных и луговых видов. Общее проективное покрытие составляет 85-100 %. Высота травяного покрова достигает 1 м. «Кратер» на вершине кургана зарос спиреей городчатой, крапивой двудомной, борщевиком обыкновенным и другими сорными видами. На склонах кургана произрастают злаки: костёр безостый, ковыли (перистый и волосатик), шалфей степной и разнотравье: полыни (сизая и эстра-

гон), молочай прутьевидный, лабазник обыкновенный, адонис весенний. Встречаются также колокольчики (сибирский и болонский), вероника ненастоящая, коровяки (чёрный и фиолетовый), лапчатки (сжатая и распротёртая), герань луговая, очиток пурпурный, спаржа лекарственная, горошек тонколистный, скерда кровельная, мелколепестник канадский, полыни (горькая и обыкновенная), латук прутковидный, щирца амарантовая, вьюнок полевой, марь белая и др.



Рис. 154. Карта-схема памятника природы «Зиновийский курган».

Источник: составлен по: [214]

Древесная растительность отсутствует.

Общий флористический список насчитывает 34 вида высших сосудистых растений 18 семейств [70]. Все растения относятся к покрытосеменным, из них на двудольные приходится 30 видов (88,2 %), однодольные — 4 вида (11,8 %). Голосеменные и споровые отсутствуют. Четыре наиболее распространённых семейства составляют около 56 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными растениями являются астровые (20,6 %) и розовые (14,7 %). Представлено по одному виду растений из 13 семейств (72,2 %) (табл. 200). В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида растений из покрытосеменных III категории редкости: ковыль перистый, шалфей степной, коровяк фиолетовый [128]. Это составило 9,7 % от общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории района.

Животный мир не изучен.

Таблица 200

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Зиновский курган»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 34 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 18 | 100,0 |
| 3 | Покрывтосеменные, в т. ч.: | 34 | 100,0 |
| | — двудольные | 30 | 88,2 |
| | — однодольные | 4 | 11,8 |
| 4 | Голосеменные | 0 | 0,0 |
| 5 | Споровые | 0 | 0,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 7 | 20,58 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 5 | 14,7 |
| | 3. Scrophulariaceae — Норичниковые | 4 | 11,76 |
| | 4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 3 | 8,82 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 19 | 55,86 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 13 | 72,2 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 8,8 |

Источники: составлена по: [70, 128].

Памятник природы «Криволюкский бор» образован в 1968 г. Расположен на территории Хохловского сельского поселения в 1 км к югу от д. Криволюкская, в 5,2 км к востоку от г. Ялуторовска (рис. 155). Его площадь составляет 197 га. Земли относятся к лесному фонду [27].

Окружающая местность ровная, имеющая слабый уклон в северо-восточном направлении. В рельефе отмечается наличие грибообразных повышений и донных всхолмлений, перерезаемых ложбинами стока. Расположены они почти параллельными рядами в направлении с юго-запада на северо-восток. В межгрядных понижениях сформировались болота. Абсолютные отметки высот колеблются от 56 до 80,4 м. Гидрологических объектов нет. Менее чем в 1 км к северо-западу протекает р. Тобол и в непосредственной близости у северной и северо-западной оконечностей расположены озёра Лебяжка и Кривой Лук (старицы Тобола).



Рис. 155. Карта-схема памятника природы «Криволюкский бор».

Источник: составлен по: [214]

Большая часть территории занята лесом. Преобладает сосняк ягодниково-мшистый (свыше 75 %), на остальной части произрастает сосняк разнотравный. Незначительно присутствует берёза. Подлесок практически отсутствует. Подрост распространён неравномерно, в восточной части представлен сосной, на остальной территории — берёзой и осиной с незначительным участием сосны. Имеются болотная и пойменно-луговая растительность. В целом флористический состав не изучен.

При рекогносцировочных наблюдениях отмечено произрастание 5 видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, из них 3 вида относятся к покрытосеменным и 2 вида — к папоротникообразным. От общего количества особо охраняемых видов растений, обнаруженных на территории района, это составило

16,1 %, из них по покрытосеменным — 10,3 %, папоротникообразным — 100 %. При этом по 1 виду растений (по 20 %) отнесены к I и II категориям редкости и 3 вида (60 %) — к III категории (табл. 201).

Таблица 201

**Редкие и исчезающие виды растений
памятника природы «Криволукский бор»**

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Вероника лекарственная | | + | | | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Гнездовка кlobучковая | | | | + | | |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Пузырник ломкий | | | + | | | |
| Щитовник мужской | | | | + | | |

Источники: составлена по: [27, 128].

Животный мир изучен слабо. Отмечены встречи (с учётом мигрирующих видов) с рукокрылыми и другими видами птиц (всего более 20 видов). Из птиц представлены 5 отрядов. Наибольшее распространение получили соколообразные (45,5 %) (рис. 156).



Рис. 156. Систематика птиц памятника природы «Криволукский бор».

Источник: составлен по: [27]

В Красную книгу Тюменской области занесены 9 видов птиц, что составило 47,7 % от общего количества особо охраняемых видов птиц, встречаемых на территории района. При этом 2 вида птиц (22,2 %) отнесены ко II категории редкости, 6 видов (66,6 %) — к III и 1 вид (11,2 %) — к IV категории (табл. 202). Большинство птиц встречаются на пролёте.

Таблица 202

**Редкие и исчезающие виды животных памятника природы
«Криволукский бор»**

| Класс | Категории статуса редкости | | | | | |
|------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Луговой лунь | | | | + | | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Беркут | | | | | + | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Филин | | | + | | | |
| Серая неясыть | | | | + | | |
| Серый сорокопут | | | + | | | |

Источники: составлена по: [27, 128].

Криволукский участок является перспективным в археологическом отношении. В примыкающей к нему зоне зафиксированы археологические памятники.

Памятник природы «Сингульский лес» образован в 2000 г. Расположен на территории Сингульского сельского поселения в 18 км на юго-запад от г. Ялуторовска, на восточном берегу оз. Сингуль (рис. 157). Его площадь составляет 735,9 га. Все земли относятся к лесному фонду [71].

Особенностью рельефа является наличие грибовидных повышений и донных всхолмлений с абсолютными отметками высот от 65,2 до 76,6 м. Непосредственно на территории памятника отсутствуют реки и ручьи, но западная граница его почти вплотную

подходит к береговой линии оз. Сингуль. Озеро проточное. Площадь озера — 11,2 км², площадь водосбора — 138 км², максимальная длина — 6 км, ширина — от 0,6 до 3 км [138]. В восточной и юго-восточной частях памятника сформировались низинные осоковые, травяные, вейниковые и осоково-сфагновые болота.

Большая часть территории памятника (646,7 га, или 87,9 %) занята сосновыми, берёзовыми и смешанными лесами. На небольшой площади (16,4 га, или 2,2 %) произрастают берёзово-осиновые леса и сосняки брусничные (4,8 га, или 0,7 %). На повышенных участках рельефа преобладают насаждения сосны, рябины обыкновенной. Подлесок выражен слабо, рассеянно встречаются деревца рябины обыкновенной. Небольшими куртинами произрастают кустарнички: брусника, черника, вереск.



Рис. 157. Карта-схема памятника природы «Сингульский лес».

Источник: составлен по: [214]

Травяной покров слагают вейник тростниковидный, грушанки (круглолистная, малая и зелёноцветковая), колючник Биберштейна, зимолюбка зонтичная, дифазиаструм сплюснутый, хвощ зимующий, купена душистая, смолёвка клейкая, крестовник Якова, вероника колосистая, ортилия однобокая, гвоздика разноцветная, кошачья лапка двудомная и др. На осиново-сосново-берёзовых участках леса отмечены такие виды, как полынь широколистная, коротконожка перистая, сивец луговой, чина весенняя, лапчатка прямостоячая, очиток пурпурный, душица обыкновенная и др.

На суходольных полянах и опушках произрастают степные виды смолёвки зелёноцветковой, качима высокого, тимофеевки степной, колокольчика болонского, келерии сизой, овсяницы овечьей.

На пониженных участках доминирует берёза бородавчатая. В травяном покрове господствуют разнотравье, ягоды и зелёные мхи.

Всего на территории памятника природы выявлено более 120 видов высших сосудистых растений. В Красную книгу Тюменской области занесены 5 видов растений из покрытосеменных. От общего количества особо охраняемых видов растений, встреченных на территории района, это составило 16,1 %. При этом 1 вид растений (25 %) отнесён ко II категории редкости и 4 вида (75 %) — к III категории (табл. 203).

Таблица 203

**Редкие и исчезающие виды растений памятника природы
«Сингульский лес»**

| Отдел | Категории статуса редкости | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Наперстянка крупноцветковая | | | | + | | |
| Башмачок крапчатый | | | | + | | |
| Башмачок крупноцветковый | | | + | | | |
| Башмачок настоящий | | | | + | | |
| Гнездовка клубучковая | | | | + | | |

Источники: составлена по: [71, 128].

Животный мир не изучен. При рекогносцировочных исследованиях отмечено несколько видов насекомых, из которых 4 вида III категории редкости занесены в Красную книгу Тюменской области: шелкопряд молочайный, углокрыльница L-белое, адмирал, пятнистокрылка черноватая. От общего количества особо охраняемых видов насекомых, встреченных на территории района, это составило 36,3 %.

На территории памятника природы расположен археологический памятник.

Памятник природы «Урочище Бузан» образован в 2000 г. Расположен на территории Памятинского сельского поселения в 4,6 км к востоку от д. Сосновка, в 4,7 км к югу от с. Памятное (рис. 158). Его площадь составляет 6,8 га. Земли относятся к землям сельскохозяйственного назначения.



Рис. 158. Карта-схема памятника природы «Урочище Бузан».
Источник: составлен по: [124]

«Урочище Бузан» расположено на возвышении (останец) в пойме р. Исети на её правом берегу и представляет собой искусственно созданное сооружение — курган. Курган имеет вытянутую, слабоизогнутую форму с небольшими (до 2 м) понижениями. Рельеф местами нарушен археологическими раскопками. Гидрологическая сеть отсутствует. К западу и северу протекает р. Исеть. В период весеннего паводка окрестности урочища Бузан залиты водой. Благодаря своему возвышенному рельефу урочище Бузан в это время визуально воспринимается как остров.

Растительность носит ярко выраженный лесостепной характер. Центральная часть кургана (около 40 %) занята берёзовым редколесьем. На безлесных участках доминируют такие степные виды, как солонечники (двухцветковый и узколистный,) козелец пурпурный, жабрица порезниковая, пазник крапчатый, несколько видов ястребинок и ястребиночек и др. На возвышениях кургана произрастает прострел желтеющий, на пологом склоне южной экспозиции — перисто-ковыльная ассоциация с такими злаками, как ковыль перистый, тонконог гребенчатый, тимофеевка степная, мятлик узколистный. Склон восточной экспозиции представлен богатым разнотравьем. Доминантами выступают ковыль перистый, тимьян Маршалла, осоки (ранняя и верещатниковая), клубника. Единично встречаются коровяк фиолетовый, скрученноостник Шелля. На склоне западной экспозиции и в локальных понижениях произрастает более влаголюбивая растительность. В небольших количествах отмечены лилия кудреватая, валериана русская. Всего на территории памятника природы выявлено около 100 видов высших сосудистых растений, из них 3 вида III категории редкости отдела покрытосеменных занесены в Красную книгу Тюменской области: ковыль перистый, коровяк фиолетовый, скрученноостник Шелля [128]. От общего количества особо охраняемых видов растений, встреченных на территории района, это составило 9,7 %.

Животный мир не изучен. По итогам энтомологических исследований выявлено обитание нескольких десятков видов насекомых, из которых 1 вид занесён в Красную книгу Тюменской области — голубянка Арион (III категория редкости).

«Урочище Бузан» одновременно является и археологическим памятником, в границах которого археологами описано 7 памятников.

Памятник природы «Хохловский курган» образован в 2000 г. Расположен на территории Петелинского сельского поселения, в 2,4 км к северу от с. Хохлово, в 4,7 км к западу от с. Петелино

(рис. 159). Его площадь составляет 0,06 га. Земли относятся к землям сельскохозяйственного назначения [76].



Рис. 159. Карта-схема памятника природы «Хохловский курган».

Источник: составлен по: [214]

Охраняемый объект представляет собой курган вытянутой, слабоизогнутой формы с небольшими (до 2 м) понижениями, местами нарушенными археологическими раскопками. Гидрологическая сеть отсутствует.

Курган порос травянистой растительностью, степень проективного покрытия составляет 85-100 %. Травостой разнорусный, неравномерный. Доминируют степные злаки: ковыль перистый, кощёр безостый, ежа сборная, тимopheевка степная, из разнотравья — подмаренник русский, молочай прутovidный, мятлик узколистный, полыни. На склонах кургана преобладает разнотравье из лугово-степ-

ных видов, а на его вершине обильно произрастают сорняки. Лесная растительность отсутствует.

Всего флористический состав насчитывает два десятка видов высших сосудистых растений 13 семейств [76]. Флора образована только покрытосеменными растениями — 20 видов (100 %), из них на двудольные приходится 14 видов (70 %), однодольные — 6 видов (30 %). Голосеменные и споровые отсутствуют. На три наиболее распространённых семейства приходится 50 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются мятликовые (25 %). Представлено по одному виду растений из 10 семейств (50 %) (табл. 204). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений из покрытосеменных III категории редкости: ковыль перистый и коровяк фиолетовый [128]. Это составило 6,5 % от общего количества особо охраняемых видов растений, встречающихся на территории района.

Таблица 204

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Хохловский курган»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 20 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 13 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 20 | 100,0 |
| | — двудольные | 14 | 70,0 |
| | — однодольные | 6 | 30,0 |
| 4 | Голосеменные | 0 | 0,0 |
| 5 | Споровые | 0 | 0,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 5 | 25,0 |
| | 2. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 3 | 15,0 |
| | 3. Campanulaceae — Колокольчиковые | 2 | 10,0 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 10 | 50,0 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 10 | 50,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 10,0 |

Источники: составлена по: [76, 128].

Животный мир не изучен.

§20. Ярковский район

Географическое положение

Ярковский район расположен в центре Тюменской области в пределах Среднеиртышской низменности. Площадь района — 662,7 тыс. га, административный центр района — с. Ярково, численность населения на 01.01.2021 г. — 22,9 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг составляет 83,2 км, с запада на восток — 57,2 км. Расстояние от районного центра до областного и ближайшего города — 108 км, до ближайшей железнодорожной станции (п. Абаевский) — 28 км. Его соседи: на западе — Тюменский и Нижнетавдинский, на севере — Тобольский, на востоке — Тобольский и Вагайский, на юге — Юргинский и Ялуторовский районы (рис. 160).

Территория Ярковского района характеризуется невысокой степенью освоенности. Полностью преобразована территория, занятая под населёнными пунктами, объектами промышленности, транспортными коммуникациями и другими объектами, а также в сельском хозяйстве. Таких земель насчитывается чуть более 23 %. Невысокую степень антропогенной нагрузки имеют земли лесного фонда (70 %) и несколько выше — земли запаса (6,3 %), ранее использовавшиеся в сельском хозяйстве, но в настоящее время по разным причинам выбывшие из сельскохозяйственного пользования. Около 4 % территории района не изменили своего первоначального состояния. Это земли водного фонда (табл. 205). Почти в первозданном виде сохранились земли, отведённые под особо охраняемые природные территории, но в большинстве своём без выделения в вышеназванную категорию.



Рис. 160. Карта-схема ООПТ Ялutorовского района.

Источник: составлен по: [221]

Таблица 205

Земельный фонд Ярковского района

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Лесной фонд | 467,5 | 70,5 |
| Сельскохозяйственного назначения | 120,6 | 18,2 |
| Запаса | 41,2 | 6,3 |
| Водный фонд | 25,8 | 3,9 |
| Поселений | 4,6 | 0,7 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 2,7 | 0,4 |
| Особо охраняемых природных территорий | 0,3 | ... |
| Всего | 662,7 | 100,0 |

Примечание: ... — менее 0,01 %.

Источник: составлена по: [210].

Особо охраняемые природные территории

В Ярковском районе ООПТ представлены 2 государственными комплексными заказниками регионального значения — «Иевлевский» и «Таповский», 6 памятниками природы регионального значения — «Боровский», «Озёрный», «Пихтовый мыс», «Южаковский», «Юртоборовский» и «Язевский». Они занимают 38,9 тыс. га, или 5,9 % территории района. Три участка зарезервированы для создания новых ООПТ (рис. 160).

Заказник «Иевлевский» образован в 1963 г. Расположен на территории Аксаринского сельского поселения в 1 км к юго-западу от д. Шатанова (рис. 161). Его площадь составляет 13,5 тыс., в том числе 13,3 тыс. га (98,64 %) относится к землям лесного фонда, 161,6 га (1,19 %) — сельскохозяйственного назначения, 10,37 га (0,08 %) — промышленности, энергетики, транспорта, связи и др. и 11,1 га (0,09 %) — особо охраняемых природных территорий [21].

Рельеф плоский, местами нарушается невысокими гривами, ориентированными в широтном и субширотном направлениях и располагающимися на уровне первой надпойменной террасы р. Нерды. Абсолютные высоты колеблются от 50–70 м до 103 м.

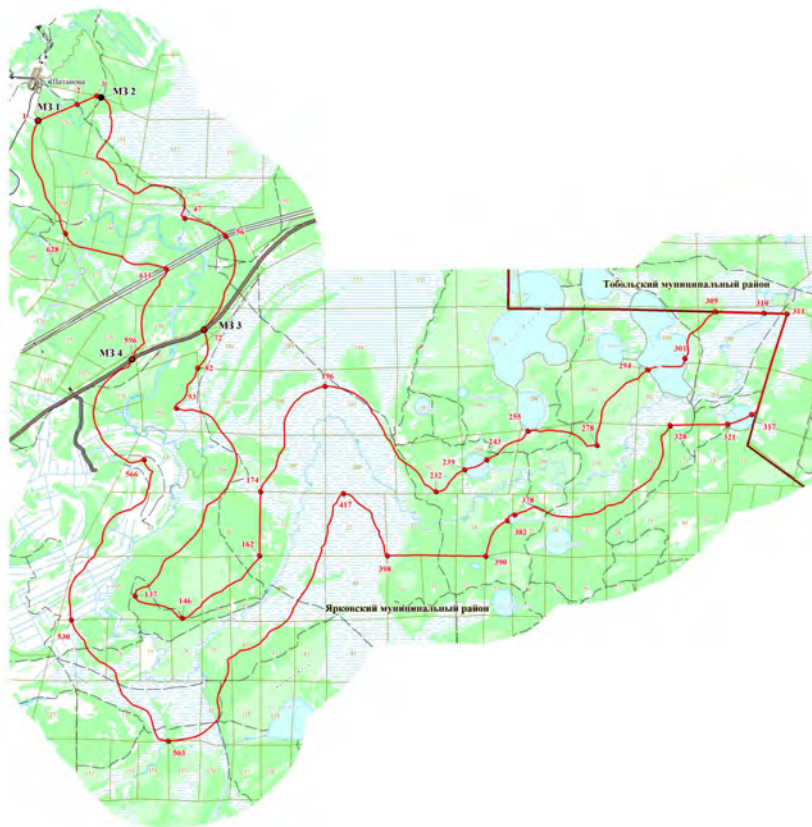


Рис. 161. Карта-схема заказника «Иевлевский».
 Источник: составлен по: [21]

Гидрографическая сеть представлена р. Нерда, небольшими ручьями. Длина Нерды в пределах заказника составляет 103 км. Немало крупных (Большая Чичайла, Тынкуль, Цыганкуль, Сайгач) и мелких озёр. Значительные пространства заболочены. Встречаются низинные, переходные и верховые болота.

Зональным типом растительности суходольных местообитаний являются травяные и травяно-кустарничковые темновойные (елово-пихтовые) леса. К коренным сообществам относятся также сосновые

травяно-кустарничковые леса с разреженным моховым покровом, берёзовые и осиново-берёзовые местами с липой злаково-разнотравные леса. На песках развиваются сухие брусничные и лишайниковые сосновые боры.

Среди производных типов преобладают лиственные, преимущественно берёзовые насаждения, а также смешанные сосново-берёзовые травяные леса. В подросте и во втором ярусе древостоя, как правило, наблюдается примесь темнохвойных пород. В подлеске встречаются липа сердцевидная, рябина сибирская, малина обыкновенная, ива козья. Травостой хорошо развит и имеет типичный южно-таёжный облик — с обилием кислицы, осок, различных видов широколиственного травяного покрова. Моховой покров незначителен.

На месте вырубок и гарей сформировались производные сосново-берёзовые и сосново-осиново-берёзовые злаково-разнотравные леса. Древостой состоит из берёзы повислой с примесью берёзы пушистой и осины. Высота деревьев достигает 15–20 м. Кустарниковый ярус слагают шиповник иглистый, малина обыкновенная, боярышник кроваво-красный, ивы (козья и серая), рябина сибирская, жимолость обыкновенная. Травяной покров высокий, густой, степень проективного покрытия почвы достигает 90–100 %. В травяном ярусе доминирует вейник тростниковый. Основу травостоя составляют лесные виды — костяника, купена лекарственная, сныть обыкновенная, кадения сомнительная, дудник лесной, скерда сибирская и др., а также луговое разнотравье — подмаренник северный, ястребинка зонтичная, горошки (мышиный и заборный), чина луговая, звездчатка злачная и др. Характерно присутствие таёжного разнотравья (княженика, седмичник европейский, майник двулистный, грушанка круглолистная) и папоротников (кочедыжник женский, орляк обыкновенный).

На плоских слабо дренированных поверхностях произрастают сосновые и берёзово-сосновые долгомошно-сфагновые и кустарничково-сфагновые леса. Древесный ярус таких лесов разреженный, разновозрастный. Подрост редкий из разновысотных групп. Подлесок отсутствует. Видовое богатство живого напочвенного покрова относительно невелико. Основные синузии составляют сфагновые и политриховые мхи.

У пристовольных повышений произрастают кустарнички — брусника, багульник болотный, мирт болотный. В понижениях разрастаются дерновинки осоки шаровидной. Травяная растительность

представлена папоротниками (кочедыжник женский, голокучник трёхраздельный), хвощами (полевой, лесной), плауном годичным, вейником тростниковым. В небольшом количестве присутствуют майник двулистный, седмичник европейский и др.

Всю центральную часть заказника занимает Большое Баурское болото. Оно образует сложную структуру с чередованием открытых осоково-гипновых и заболоченных пространств и облесённых берёзой участков. По его окраинам размещаются берёзовые осоковые леса. В древесном ярусе доминирует берёза пушистая высотой 4–8 м, встречается сосна. В кустарниковом ярусе имеются берёза кустарниковая и ива розмаринолистная. В травяном ярусе господствуют осоки: дернистая, ситничковая, пузырчатая, волосистоплодная, двутычинковая. Из болотного разнотравья встречаются вахта трёхлистная, сабельник болотный, хвощ речной и др. В моховом ярусе распространены гипновые мхи.

На наиболее обводнённых участках доминируют корневищные осоки с участием болотного разнотравья. Древостой почти отсутствует или встречаются единичные экземпляры.

Растительность озёрно-болотного комплекса представлена сообществами олиготрофных сосново-кустарничково-сфагновых болот. Древесный ярус состоит из сосны высотой от 4 до 10 м. Хорошо развит кустарничковый ярус из багульника болотного и мирта болотного. В межкочечных понижениях встречаются вересковые кустарнички и пушица влагалищная. В моховом покрове господствуют сфагнумы.

Пойменная растительность занимает относительно узкую заливаемую полосу вдоль русла р. Нерды и характеризуется чередованием кустарниковых и луговых ассоциаций. В кустарниковых зарослях доминируют ивы (белая и прутовидная). Луга представляют собой разнообразные разнотравно-злаковые сообщества с участием околводных, болотных, луговых, лугово-лесных и отчасти лесных видов растений.

Общий флористический список включает 165 видов высших сосудистых растений 47 семейств. Вместе с тем обнаружено 47 дереворазрушающих грибов [21]. Основу флоры составляют покрытосеменные растения — 155 видов (93,9 %); на двудольные приходится 124 вида (75,1 %), однодольные — 31 вид (18,8 %). Голосеменных насчитывается 1 вид (0,6 %), споровых — 9 видов (5,5 %). Десятью

основными семействами сформировано почти 62 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными растениями являются астровые (13,3 %) и розовые (10,9 %). Представлено по одному виду растений из 22 семейств (46,8 %) (табл. 206). В Красную книгу Тюменской области занесены 1 вид растений из покрытосеменных III категории редкости (липа сердцевидная) и 1 вид грибов IV категории редкости (тиромицес дымчато-шляпочный). От общего количества особо охраняемых видов растений и грибов, встречающихся на территории района, это составило 3,4 % и 16,7 % соответственно.

Таблица 206

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Иевлевский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 165 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 47 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 155 | 93,9 |
| | — двудольные | 124 | 75,1 |
| | — однодольные | 31 | 18,8 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,6 |
| 5 | Споровые | 9 | 5,5 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 22 | 13,33 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 18 | 10,9 |
| | 3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 14 | 8,48 |
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 10 | 6,06 |
| | 5. Cyperaceae — Осоковые | 9 | 5,45 |
| | 6. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 7 | 4,24 |
| | 7. Salicaceae — Ивовые | 6 | 3,63 |
| | 8. Polygonaceae — Гречишные | 6 | 3,63 |
| | 9. Ranunculaceae — Лютиковые | 5 | 3,03 |
| | 10. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 5 | 3,03 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 102 | 61,78 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 22 | 46,8 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 0,6 |

Источники: составлена по: [21, 128].

Фауна заказника, по одним данным [21], представлена 2 видами амфибий, 2 — рептилий, 6 — рыб, 14 — млекопитающих, 27 — птиц, 33 — насекомых, по другим данным [129], — 3 видами рептилий, 4 — амфибий, 44 — млекопитающих, 218 — птиц. При этом, по [129], млекопитающие состоят из 5 отрядов, птицы — 15 отрядов. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (43,2 %), вторых — отряда воробьинообразных (45 %) (рис. 162). Животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не выявлено. В то же время на пролёте могут встречаться несколько видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите: филин, луни (луговой и степной), кулик-сорока, беркут, большой подорлик, скопа, орлан-белохвост и др.

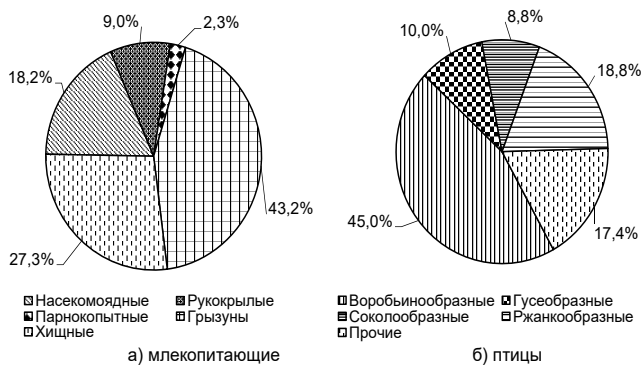


Рис. 162. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Иевлевский».

Источник: составлен по: [129]

Заказник «Таповский» образован в 1963 г. на территории Яркового и Юргинского районов. В Ярковом районе расположен на территории Маранского и Староалександровского сельских поселений в бассейне р. Тап. Ближайшие населённые пункты — деревни Куртюганы и Юртобор — расположены на западной границе заказника (рис. 146). Площадь заказника в Ярковом районе составляет 18,2 тыс. га (40,4 %). Комплексное описание заказника дано при характеристике особо охраняемых природных территорий Юргинского района по причине его большего территориального расположения.

Памятник природы «Боровский» образован в 2004 г. Расположен на территории Маранского сельского поселения на северной окраине пос. Бор (рис. 163). Его площадь составляет 8,36 га [78].

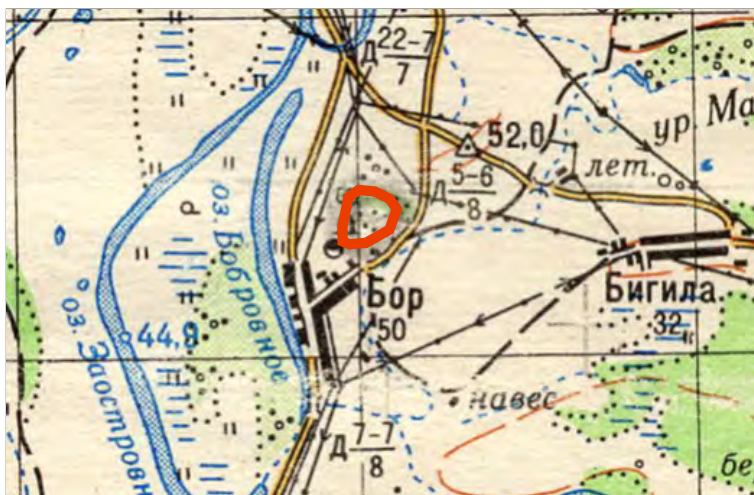


Рис. 163. Карта-схема памятника природы «Боровский». Источник: [78]

Памятник природы расположен на Среднеиртышской низменности. Рельеф плоский, слаборасчленённый, абсолютные высоты составляют 50–70 м. Гидрологические объекты отсутствуют.

Охраняемая территория представляет собой поросшее сосновым лесом холмообразное повышение, расположенное в пойме Тобола близ пос. Бор. Насаждение имеет смешанное (естественное и искусственное) происхождение. По составу это практически чистый сосняк в возрасте 55 лет с незначительной примесью более молодой берёзы. Подлесок выражен слабо. Встречаются единичные экземпляры рябины сибирской и редкие группы шиповника иглистого.

В травянистой растительности большую долю занимают вейник тростниковый и травяно-кустарничковые формации. Характерно участие зимолюбки зонтичной, ортилии однобокой, грушанки круглолистной, а также кошачьей лапки и гудайеры ползучей. Встречаются и лесостепные виды — вероника колосистая, полынь полевая,

троммсдорфия пятнистая. В местах присутствия человека отмечают антропофильные и рудеральные виды: клевер ползучий, крапива двудомная, подорожник средний.

Всего на территории памятника природы обнаружено 42 вида высших сосудистых растений 24 семейств. Отмечено также 4 вида деструктурирующих грибов, по 3 вида мхов и лишайников [78]. Основу флоры составляют покрытосеменные растения — 37 видов (88,1 %), из них на двудольные приходится 33 вида (78,6 %), однодольные — 4 вида (9,5 %). Голосеменных — 1 вид (2,4 %), споровых — 4 вида (9,5 %). На 5 наиболее распространённых семейств приходится более 47 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются розовые и астровые (по 11,9 %). Представлено по одному виду растений из 15 семейств (62,5 %) (табл. 207). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Таблица 207

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Боровский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 42 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 24 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 37 | 88,1 |
| | — двудольные | 33 | 78,6 |
| | — однодольные | 4 | 9,5 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 2,4 |
| 5 | Споровые | 4 | 9,5 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1-2. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 5 | 11,9 |
| | 2-2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 5 | 11,9 |
| | 3. Ruyoleae — Грушанковые | 4 | 9,52 |
| | 4-5. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 3 | 7,14 |
| | 5-5. Polygonaceae — Гречишные | 3 | 7,14 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 20 | 47,6 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 15 | 62,5 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: [78].

Животный мир не изучен.

Памятник природы «Озёрный» образован в 2007 г. Расположен на территории Аксаринского сельского поселения в 4,5 км к северо-западу от д. Агалья (рис. 164). Его площадь равна 2 822 га. Все земли относятся к лесному фонду [104].

Рельеф плоский, выровненный, слаборасчленённый, абсолютные отметки высот не превышают 50-70 м. Территория характеризуется высокой заболоченностью и заозёрностью. Озёра неглубокие (1,5-2 м), окружены низинными осоковыми болотами, поросшими берёзой приземистой и ивой розмаринолистной, и заболоченными лиственными лесами. В меньшей степени представлены сосново-сфагновые и сосново-кустарничково-сфагновые олиготрофные болота с низкобонитетной сосной. На суходольных участках (гривах и повышениях) растут сосновые и смешанные преимущественно травяные и вейниково-разнотравные леса.

Безлесные низинные осоковые и осоково-сфагновые болота достаточно редки и встречается небольшими массивами по берегам водоёмов, среди облесённых болот и заболоченных лесов. В составе древесного яруса заболоченных лесов преобладает берёза, часто встречаются сосна и ель. Подлесок преимущественно ивовый. Подрост редкий, его состав в основном соответствует составу древостоя. В травяном ярусе господствуют: вейник Лангсдорфа, тростник обыкновенный, осока волосистоплодная. На кочках произрастают: багульник болотный, ягодные кустарнички, хвощ лесной, осока шаровидная, голокучник трёхраздельный, ортилия однобокая, грушанка круглолистная, линнея северная. В понижениях между кочками встречаются кочедыжник женский, вахта трёхлистная, белокрыльник болотный, сабельник болотный, хвощ речной. Моховой покров развит в основном из гипновых мхов.

На склонах озёр и полосах вокруг них распространены сосново-сфагновые и сосново-кустарничково-сфагновые леса с угнетёнными деревьями высотой 3-5 м. Хорошо развит кустарничковый ярус из багульника болотного, кассандры. В составе травостоя обычна пушица влагалищная, росянка круглолистная. Моховой покров сплошной, состоит из сфагновых мхов с незначительной примесью лишайников.

Выше по склонам холмов заболоченные леса сменяются разнотравными, вейниково-травяными и травяно-кустарничковыми берёзово-сосновыми и сосновыми лесами. Высота древесного яруса достигает 20–25 м. Иногда во втором ярусе встречается липа сердцевидная. Подрост по составу в основном соответствует древостою. В подлеске — рябина сибирская, жимолость обыкновенная, калина обыкновенная, шиповник иглистый, волчье лыко, а в увлажнённых микропонижениях встречаются ива пепельная и бузина сибирская.

В травяных лесах произрастают любка двулистная, лилия кудреватая, на опушках, у дорог — колокольчик жестковолосистый, копеечник альпийский. Здесь же отмечена вероника лекарственная. На вершинах холмов небольшими участками произрастают сосновые лишайниковые леса. Постоянное участие в нём принимают кошачья лапка двудомная, зимолюбка зонтичная, ортилия однобокая, ястребинка зонтичная, изредка встречается одноцветка крупноцветная, пятнами — лишайники, единично — зелёные мхи.

На вырубках формируются травянистые сообщества с большим участием луговых видов и единичными представителями синантропной флоры: пикульник двунадрезанный, подорожник средний, репешок волосистый и др.

Общий список высших сосудистых растений включает 104 вида 39 семейств. Выявлено также 26 видов дереворазрушающих грибов [104]. Основу флоры сосудистых растений образуют покрытосеменные растения — 94 вида (90,4 %), из них на двудольные приходится 78 видов (75 %), однодольные — 16 видов (15,4 %). Голосеменных — 2 вида (1,9 %), споровых — 8 видов (7,7 %). Девять наиболее распространённых семейств формируют около 52 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными представителями являются астровые и бобовые (по 8,65 %). Представлено по одному виду растений из 14 семейств (35,9 %) (табл. 208). В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида растений из покрытосеменных. От общего количества особо охраняемых видов растений, встреченных на территории района, это составило 10,3 %. При этом один вид растений (вероника лекарственная) отнесён к I категории редкости (33,3 %) и 2 вида (кубышка малая, вероника лекарственная) — к III категории (66,7 %) [128].

Таблица 208

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Озёрный»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 104 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 39 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 94 | 90,4 |
| | — двудольные | 78 | 75,0 |
| | — однодольные | 16 | 15,4 |
| 4 | Голосеменные | 2 | 1,9 |
| 5 | Споровые | 8 | 7,7 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 9 | 8,65 |
| | 2. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 9 | 8,65 |
| | 3-4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 7 | 6,73 |
| | 4-4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 7 | 6,73 |
| | 5-6. Ericaceae — Вересковые | 5 | 4,8 |
| | 6-6. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 5 | 4,8 |
| | 7-9. Equisetaceae — Хвощевые | 4 | 3,84 |
| | 8-9. Cyperaceae — Осоковые | 4 | 3,84 |
| | 9-9. Runculaceae — Грушанковые | 4 | 3,84 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 37 | 51,88 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 14 | 35,9 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 2,9 |

Источники: составлена по: [104, 128].

Фауна памятника природы образована 1 видом рептилий, 2 — амфибий, 3 — рыб, 5 — млекопитающих, 8 — птиц [104]. При этом млекопитающие представлены 3 отрядами, птицы — 5 отрядами. Среди первых больше всего представителей отрядов насекомоядных и грызунов (по 40 %), вторых — отряда воробьинообразных (37,5 %) (рис. 165). В Красную книгу Тюменской области занесён 1 вид птиц III категории редкости — орлан-белохвост. Это соста-

вило 8,3 % от общего количества особо охраняемых видов птиц, встречаемых на территории района. В то же время на пролёте можно встретить ещё несколько видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите.

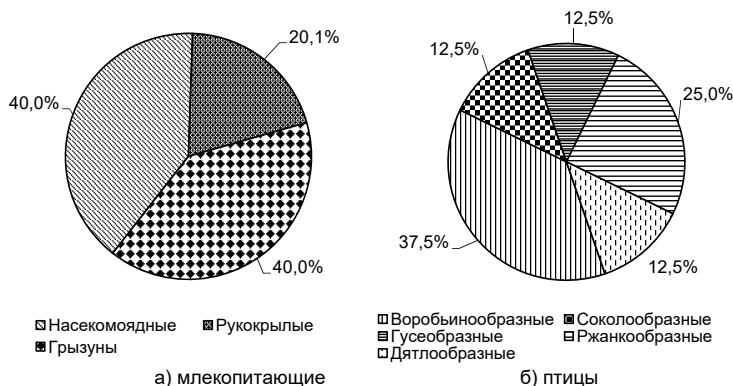


Рис. 165. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Озёрный».

Источник: составлен по: [104]

Памятник природы «Пихтовый мыс» образован в 2007 г. Расположен на территории Сорокинского сельского поселения в 2 км к юго-западу от д. Сорокино и в 2 км к востоку от д. Липовка (рис. 166). Его площадь составляет 212 га. Земли относятся к лесному фонду. При этом 98,6 % (209 га) — лесные земли, в том числе 96,2 % (201 га) покрыто лесом и 3,8 % (8 га) не покрыто лесом и 1,4 % (3 га) — безлесные земли [105].

Охраняемая территория находится на правом берегу Тобола восточнее устья р. Винокуровка в пределах Среднеиртышской низменности. Рельеф плоский, выровненный, слаборасчленённый, абсолютные отметки высот колеблются в пределах 50-80 м. В северо-западной части имеются небольшие участки болот. Гидрологические объекты отсутствуют.

Большая часть территории занята пихтовым лесом из пихты сибирской, присутствуют липа сердцевидная и сосна обыкновенная. В густом пихтовом подрасте встречаются единично кедр и ель. Под-

лесок в основном представлен кустарниковой формой липы сердцевидной, единично встречаются рябина сибирская и крушина ломкая. Кустарниковый ярус не выражен, рассеянно отмечены шиповник майский, жимолость лесная, малина обыкновенная и калина обыкновенная. Небольшими куртинками произрастают кустарнички — брусника и линнея северная.



Рис. 166. Карта-схема памятника природы «Пихтовый мыс».

Источник: [105]

Среди трав доминирует осока большехвостая, рассеянно произрастают медуница мягонькая, костяника, хвощи (зимующий и лесной), звездчатка ланцетная, кислица обыкновенная, рамишия однобокая, грушанка круглолистная, вейник лесной. Единично встречаются чина весенняя, ожика волосистая, фиалка собачья, папоротники. Мо-

ховой покров не сплошной. Превалируют зелёные мхи. Поваленные деревья и стволы старых осин и пихт у основания поросли мхами и лишайниками.

На опушках пихтового леса и на просеках разрастаются рябина сибирская, крушина ломкая, сведа белая, ива козья, подрост берёзы и осины. В травяном ярусе преобладает лугово-лесное разнотравье, представленное чиной весенней, лапчаткой прямостоячей, душицей обыкновенной, перловником поникающим, мятликами (лесным и луговым), коротконожкой перистой, бором развесистым, земляникой лесной, дудником лесным, черноголовкой обыкновенной, клевером средним, ястребинкой зонтичной. В сырых местах господствуют лабазник вязолистный, кочедыжник женский, лютик ползучий, мать-и-мачеха и другие виды.

Всего на территории лесного массива выявлено около 100 видов высших сосудистых растений. В Красную книгу Тюменской области занесён 1 вид растений из покрытосеменных III категории редкости — липа сердцевидная. Это составило 3,4 % от общего количества особо охраняемых видов растений, встреченных на территории района.

Животный мир не изучен.

Памятник природы «Южакровский» образован в 2006 г. Расположен на территории Ярковского сельского поселения, состоит из двух участков. Участок № 1 расположен в 1,5 км к юго-западу от пос. Светлоозерский, участок № 2 — к юго-востоку от с. Ярково и д. Южаково (рис. 167). Его площадь составляет 3 726 га. Площадь участка № 1 — 10,3 га (0,3 %), участка № 2 — 3 715,7 га (99,7 %). Земли относятся к землям сельскохозяйственного назначения [101].

Памятник природы находится на правом и левом берегах Тобола на плоской и пологоволнистой с гривами равнине. При этом участок № 1 полностью расположен на левом берегу р. Тобол, участок № 2 — и на левом, и на правом берегах. Поверхность характеризуется небольшими абсолютными высотами (около 100 м), постепенно понижается в западном направлении до 50 м (терраса Тобола). Равнина слабо дренируется довольно густой сетью малых рек.

Через участок № 2 протекает р. Тобол, деля его на две части. Река имеет двухстороннюю пойму местами шириной до 10 км. Пойма испещрена многочисленными рукавами, протоками и старицами.

Вдоль русла тянутся высокие береговые валы. Ширина русла — 150-250 м, глубина реки — 1,9-3,2 м, местами достигает 6,9 м.

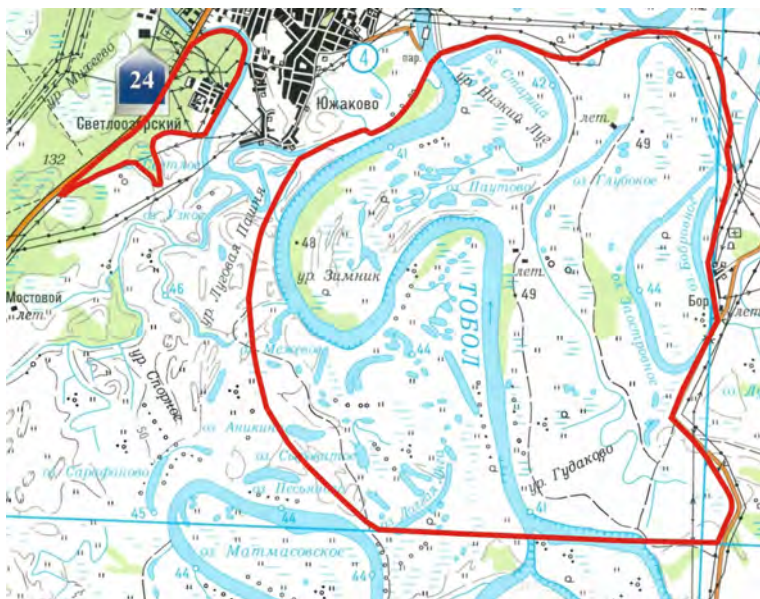


Рис. 167. Карта-схема памятника природы «Южаковский».

Источник: составлен по: [214]

Растительный покров характеризуется сочетанием древесных, луговых и лугово-болотных сообществ. При этом растительность участков сильно отличается друг от друга.

Для участка № 1 характерно преобладание древесных насаждений — сосновых и берёзово-сосновых разнотравных лесов. Древо-стой представлен сосной обыкновенной и берёзой повислой. В травяно-кустарничковом ярусе обычны майник двулистный, грушанка малая, костяника, купена душистая, черника, брусника обыкновенная, вейник тростниковый, земляника лесная; в травяных сосняках — фиалка песчаная, гвоздика разноцветная, щавель малый, золотарник обыкновенный, вероника колосистая, смолёвка поникающая, смолка клейкая, кошачья лапка двудомная. На горельниках преобладают тысячелистник обыкновенный, иван-чай узколистный,

бодяк обыкновенный, гречишка вьюнковая, марь белая, икотник серый. В понижениях на месте пожарищ поднимается густой подрост осины, среди которого формируется разнотравье: герань лесная, лапчатка прямостоячая, горошек заборный, фиалка собачья, звездчатка злаковая, хвощ луговой.

Растительность участка № 2, расположенного в пойме р. Тобол, относится к интразональному типу. На гривах, заливаемых паводковыми водами раз в 10-12 лет, произрастают тополёвые и ивово-тополёвые вейниково-канареечниковые и разнотравные леса. Осокоревые леса, сложенные тополем чёрным или осокорем, встречаются только в поймах крупных рек. На склонах грив и более низких уровнях к тополю добавляется ива белая, которая местами образует самостоятельные разреженные ивовые леса. В травяном ярусе доминирует двукисточник тростниковый и вейник с примесью разнотравья: лабазник вязолистный, мята полевая, лапчатка гусиная, вербейник иволистный, чина болотная, чистец болотный. На почве изредка отмечаются зелёные мхи.

На высоких сухих гривах, высоких участках поймы встречаются осиновые и берёзовые колки, травянистая растительность которых сходна с таковой тополёвых лесов. На гривах вдоль стариц Тобола и р. Южаковки формируются густые заросли древовидных ивняков, состоящих из ив (белой, корзиночной, трёхтычинковой, пятитычинковой и шерстистопобеговой). Под их пологом произрастают полевица побегообразующая, лапчатка гусиная, девясил британский, дербенник иволистный.

В прибрежных ивняках у самой кромки воды доминирует ива пепельная. Травянистая растительность состоит в основном из полевицы побегообразующей.

На песчаных косах и обрывистых берегах р. Тобол растительность отсутствует или представлена редкими группировками из хвоща полевого, сушеницы русской, иван-чая узколистного.

Основная часть поймы занята луговыми и кустарниково-луговыми сообществами. Общее проективное покрытие достигает 100 %. В травостое преобладают ястребинка зонтичная, вейник наземный, очиток пурпурный, серпуха венценосная, вероника длиннолистная, пижма обыкновенная, костёр безостый, кадения сомнительная, тысячелистник обыкновенный, василистник простой, подмаренник се-

верный. На сухих гривах отмечаются синеголовник плосколистный, солонечник узколистный, молочай блестящий.

На ежегодно заливаемых паводковыми водами участках формируются канареечниковые луга с примесью разнотравья: чистец болотный, василистник придатковый, вероника длиннолистная, птармика иволистная, крестовник татарский, лабазник вязолистный. Вместе с тем встречаются злаково-разнотравные луга с такими видами растений, как лук угловатый, подорожники (наибольший и степной), вероника длиннолистная, подмаренник северный, кровохлёбка лекарственная, дербенник прутовидный, клевер гибридный, горошек мышиный, мятлик луговой, костёр безостый. Единично встречается ирис сибирский.

Для залежей характерны ястребинка зонтичная, очиток пурпурный, пижма обыкновенная, костёр безостый, кадения сомнительная, подмаренник северный, бодяк щетинистый, пырей ползучий, клевер ползучий, одуванчик лекарственный, полынь обыкновенная, подорожник большой, полынь замещающая.

Гидрофильная растительность представлена сообществами из осоки стройной или ежеголовника прямостоячего. На оз. Долгая Ляга в толще воды произрастают рдест блестящий, роголистник погруженный, элодея канадская. На поверхности плавают ряски (малая и тройчатая), многокоренник обыкновенный, горец земноводный, кувшинка чисто-белая. Ближе к берегу, но в воде, произрастают стрелолист обыкновенный и частуха подорожниковая. На сыром берегу образуют сплошные заросли осока стройная и манник большой, двукисточник тростниковидный. В оз. Заостровное кроме названных видов отмечены рдесты (гребенчатый и пронзённолистный), по берегам растут ежеголовник прямой и сусак зонтичный. В безымянной старице севернее д. Бор отмечены водокрас лягушачий, жерушник земноводный и телорез алоэлистный. В пойме Тобола обнаружены популяции кувшинки чисто-белой.

Флористическое разнообразие высших сосудистых растений составляют 338 видов 68 семейств [101]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 325 видов (96,1 %), в том числе на двудольные приходится 245 видов (72,4 %), однодольные — 80 видов (23,7 %). Голосеменных — 1 вид (0,3 %), споровых — 12 видов (3,6 %). Одиннадцать наиболее распространённых семейств формируют около 61 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными

являются астровые (12,7 %) и мятликовые (10,35 %). Представлено по одному виду растений из 31 семейства (45,6 %) (табл. 209). В Красную книгу Тюменской области занесён один вид растений из покрытосеменных III категории редкости — липа сердцевидная [128]. Это составило 3,4 % от общего количества особо охраняемых видов растений, отмеченных на территории района.

Таблица 209

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Южаковский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 338 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 68 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 325 | 96,1 |
| | — двудольные | 245 | 72,4 |
| | — однодольные | 80 | 23,7 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 0,3 |
| 5 | Споровые | 12 | 3,6 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 43 | 12,72 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 35 | 10,35 |
| | 3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 19 | 5,62 |
| | 4. Cyperaceae — Осоковые | 17 | 5,02 |
| | 5. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 16 | 4,73 |
| | 6. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 15 | 4,43 |
| | 7. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 14 | 4,14 |
| | 8. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 13 | 3,84 |
| | 9-11. Salicaceae — Ивовые | 11 | 3,25 |
| | 10-11. Ranunculaceae — Лютиковые | 11 | 3,25 |
| | 11-11. Polygonaceae — Гречишные | 11 | 3,25 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 205 | 60,6 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 31 | 45,6 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 1 | 0,3 |

Источники: составлена по: [101, 128].

Фауна памятника природы представлена 4 видами рептилий, 4 — амфибий, 22 — рыб, 36 — млекопитающих, 156 — птиц. При этом млекопитающие образованы 6 отрядами, птицы — 15 отрядами [101]. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (38,8 %), вторых — отряда воробьинообразных (41,7 %) (рис. 168). В Красную книгу Тюменской области занесены 10 видов животных, из них по одному виду млекопитающих, амфибий, рыб и 7 видов птиц. От общего количества особо охраняемых видов млекопитающих, амфибий, рыб и птиц, встреченных на территории района, это составило 33,3 %, 33,3 %, 100 % и 58,3 % соответственно. При этом все виды млекопитающих, птиц и амфибий отнесены к III категории редкости, рыб — ко II категории (табл. 210).

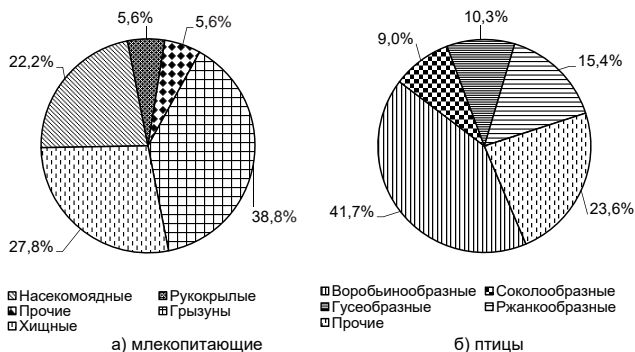


Рис. 168. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Южаковский».

Источник: составлен по: [101]

Таблица 210

Редкие и исчезающие виды животных памятника природы «Южаковский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |

Окончание табл. 210

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Краснозобая казарка | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Скопа | | | | + | | |
| Осоед обыкновенный | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Кулик-сорока | | | | + | | |
| Серая неясьть | | | | + | | |
| <i>Амфибии</i> | | | | | | |
| Обыкновенная чесночница | | | | + | | |
| <i>Рыбы</i> | | | | | | |
| Сибирский осётр | | | + | | | |

Источники: составлена по: [101, 128].

Памятник природы «Юртоборовский» образован в 2012 г. Расположен на территории Староалександровского сельского поселения в 10,5 км на восток от д. Юртобор (рис. 169). Его площадь составляет 37,2 га. Земли относятся к землям особо охраняемых природных территорий [111].

Территория памятника природы занимает Среднеиртышскую низменность. Рельеф местности плоский, слаборасчленённый, абсолютные отметки высот колеблются в интервале 50-70 м. К северу простирается обширное болото Клюквенное, частью которого является оз. Холокуль. Непосредственно на охраняемой территории водные объекты отсутствуют.

Большую часть территории памятника занимает лесная растительность, представленная практически чистым сосняком с незначительным присутствием берёзы повислой. Подлесок выражен слабо, единичными экземплярами встречается шиповник иглистый. Подрост редкий, исключительно сосновый. Травяно-кустарничковый ярус хорошо развит (до 100 %) и отличается высоким флористическим разнообразием. Доминируют вейник тростниковый и костяника. Крупные синузии образованы папоротниками (орляком обыкновенным и кочедыжником женским). Встречаются также ветреница вильчатая, чина весенняя, багульник болотный, черника, брусника,

лапчатка прямостоячая, горошек мышиный, любка двулистная, пальчатокоренник Фукса, гудайера ползучая, башмачок крапчатый, гнездовка клубочковая. Единично произрастает вереск обыкновенный. Моховой покров слабо выражен, имеет мозаичное покрытие. Преобладают зелёные лесные мхи.



Рис. 169. Карта-схема памятника природы «Юртоборовский».
Источник: составлен по: [124]

В целом учтено 52 вида высших сосудистых растений 24 семейств. Обнаружен 21 вид дереворазрушающих грибов [111]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 45 видов (86,6 %), в том числе на двудольные приходится 34 вида (65,4 %), на однодольные — 11 видов (21,2 %). Голосеменных — 1 вид (1,9 %), споровых — 6 видов (11,5 %). Семь наиболее распространённых семейств образуют около 58 % разнообразия флоры. Самыми

многочисленными являются бобовые (15,4 %) и орхидные (9,6 %). Представлено по одному виду растений из 11 семейств (45,8 %) (табл. 211). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений из покрытосеменных III категории редкости — башмачок крапчатый и гнездовка клубучковая [128]. Это составило 6,8 % от общего количества особо охраняемых видов растений, встречаемых на территории района.

Таблица 211

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Юртоборовский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 52 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 24 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 45 | 86,6 |
| | — двудольные | 34 | 65,4 |
| | — однодольные | 11 | 21,2 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 1,9 |
| 5 | Споровые | 6 | 11,5 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 8 | 15,38 |
| | 2. Orchidaceae — Ятрышниковые, Орхидные | 5 | 9,61 |
| | 3-4. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 4 | 7,69 |
| | 4-4. Ericaceae — Вересковые | 4 | 7,69 |
| | 5-7. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 3 | 5,76 |
| | 6-7. Ruyoleae — Грушанковые | 3 | 5,76 |
| | 7-7. Liliaceae — Лилейные | 3 | 5,76 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 30 | 57,65 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 11 | 45,8 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 3,8 |

Источники: составлена по: [111, 128].

Животный мир не изучен.

Памятник природы «Язевский» образован в 2012 г. Расположен на территории Маранского сельского поселения в 6,5 км к юго-вос-

току от с. Маранка (рис. 170). Его площадь составляет 254,9 га. Земли относятся к землям особо охраняемых природных территорий [112].

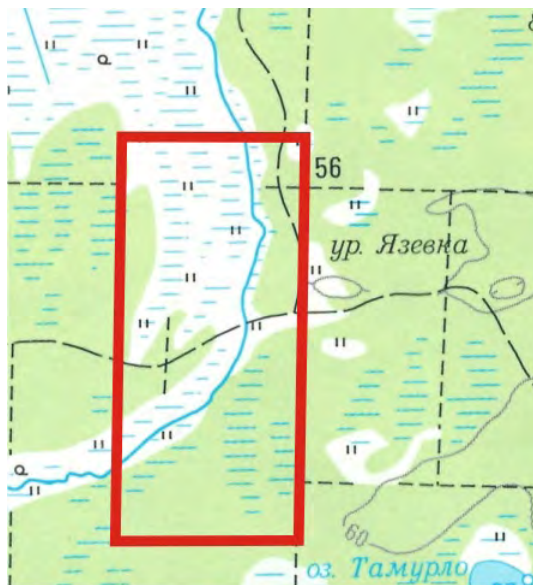


Рис. 170. Карта-схема памятника природы «Язевский».

Источник: составлен по: [214]

Территория памятника природы относится к Среднеиртышской низменности. Рельеф местности плоский, слаборасчленённый, абсолютные отметки высот колеблются в интервале 50–70 м. Через территорию памятника в меридиональном направлении протекает р. Язевка. Её пойма в значительной степени заболочена и закустарена.

Прирусловые заливаемые участки поймы заняты осоково-разнотравной ассоциацией. Древостой представлен единичными экземплярами берёзы пушистой высотой до 4 м. Между берёзами разрастаются кустарниковые заросли ив (козьей, розмаринолистной, пепельной) высотой 2–3 м. Травяной покров хорошо развит, в нём доминируют осоки (двурядная, дернистая, прибрежная, вздутая). Из болотного разнотравья большое распространение имеют хвощ водяной, сабельник болотный, вахта трёхлистная. Значительная роль принадлежит лесным, лугово-лесным и лугово-болотным видам:

кадения сомнительная, лабазник вязолистный, вербейник обыкновенный, чистец болотный, подмаренник болотный, наумбургия кистецветная. Из водной растительности можно отметить пузырчатку обыкновенную, водокраса лягушачьего, кубышку жёлтую.

На широких закустаренных обсыхающих плёсах, по периферии пойменного понижения часто встречаются обширные вейниково-осоковые и тростниково-осоковые заросли с незначительным участием болотного и лугово-болотного разнотравья.

На склонах и вершинах грив, примыкающих к руслу реки, произрастают сосновые и мелколиственные леса различных типов. В нижней части склонов это, как правило, сфагновые и осоково-сфагновые заболоченные ассоциации. Выше по склонам и на вершинах бугров развиваются высокопродуктивные разнотравные и разнотравно-вейниковые леса. Для них характерно двухъярусное строение древесного полога. Первый ярус образует сосна обыкновенная, второй — берёза и деревья сосны более молодого возраста. Во втором древесном и отчасти в подлесочном ярусе средней густоты часто присутствует липа сердцевидная. Здесь встречаются также жимолость обыкновенная, рябина сибирская, шиповник иглистый, бузина сибирская, крушина ломкая, свидина белая, волчье лыко. Травяной покров хорошо развит и флористически разнообразен. Наиболее обильны сныть обыкновенная, костяника, чина весенняя, орляк обыкновенный, хвощ лесной, осока большехвостая. В незначительном количестве присутствуют перловник поникающий, бор развесистый, вороний глаз четырёхлистный, герань лесная, василистник малый, хвощ зимующий и др. В микропонижениях встречаются куртинки зелёных мхов.

Самые сухие участки на вершинах бугров заняты сосняками брусничными, зелёномошно-брусничными и вейниковыми с разреженным древостоем и бедным травяно-кустарничковым покровом. В последнем господствует брусника. Участие других видов (вейник наземный, кошачья лапка, зимолубка зонтичная, багульник болотный, золотая розга) невелико. На почве отмечены редкие куртинки политриховых мхов и кустистых лишайников.

Флористическое разнообразие территории памятника природы составляют 84 вида высших сосудистых растений 42 семейств. Обнаружено также 8 видов дереворазрушающих грибов [112]. Основу флоры высших сосудистых растений образуют покрытосеменные растения — 78 видов (92,9 %), в том числе на двудольные приходится 57 видов (67,9 %), однодольные — 21 вид (25 %). Голосеменных — 1 вид

(1,1 %), споровых — 5 видов (6 %). На 5 наиболее распространённых семейств приходится почти 31 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются розовые, бобовые, мятликовые (по 7,1 %). Представлено по одному виду растений из 23 семейств (54,8 %) (табл. 212). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений из покрытосеменных (липа сердцевидная и башмачок крупноцветковый), которые отнесены к III и II категориям редкости соответственно [128]. Это составило 6,8 % от общего количества особо охраняемых видов растений, встречающихся на территории района.

Таблица 212

**Основные параметры флоры сосудистых растений
памятника природы «Язевский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 84 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 42 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 78 | 92,9 |
| | — двудольные | 57 | 67,9 |
| | — однодольные | 21 | 25,0 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 1,1 |
| 5 | Споровые | 5 | 6,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1-3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 6 | 7,14 |
| | 2-3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 6 | 7,14 |
| | 3-3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 6 | 7,14 |
| | 4-5. Cyperaceae — Осоковые | 4 | 4,76 |
| | 4-5. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 4 | 4,76 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 26 | 30,94 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 23 | 54,8 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 3,0 |

Источник: составлена по: [8].

Животный мир, за исключением ихтиофауны, представителей которой встречено 5 видов, не изучен.

ГЛАВА 4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ

§1. Голышмановский городской округ

Географическое положение

Голышмановский городской округ расположен на юго-востоке Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Площадь округа — 408,3 тыс. га, административный центр — районный посёлок Голышманово, численность населения на 01.01.2021 г. — 24,9 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 60,8 км, с запада на восток — 42,6 км. Расстояние от районного центра до областного — 215 км, до ближайшего города (Ишим) — 80 км. Через административный центр округа проходит железная дорога. Его соседи: на западе — Армизонский и Омутинский, на севере — Юргинский и Аромашевский, на востоке — Ишимский, на юге — Бердюжский районы (рис. 171).

Территория городского округа характеризуется высокой степенью преобразованности естественных ландшафтов. Полностью преобразованы исходные ландшафты, занятые жилой застройкой, объектами промышленности, инфраструктуры, другими техногенными объектами (2,3 %), в сельском хозяйстве (56 %). В разной степени воздействию подвергаются земли лесного фонда (41,5 %). Не затронуто или мало затронуто антропогенезом всего 0,2 %. Это земли рекреации и озеленения (табл. 213).

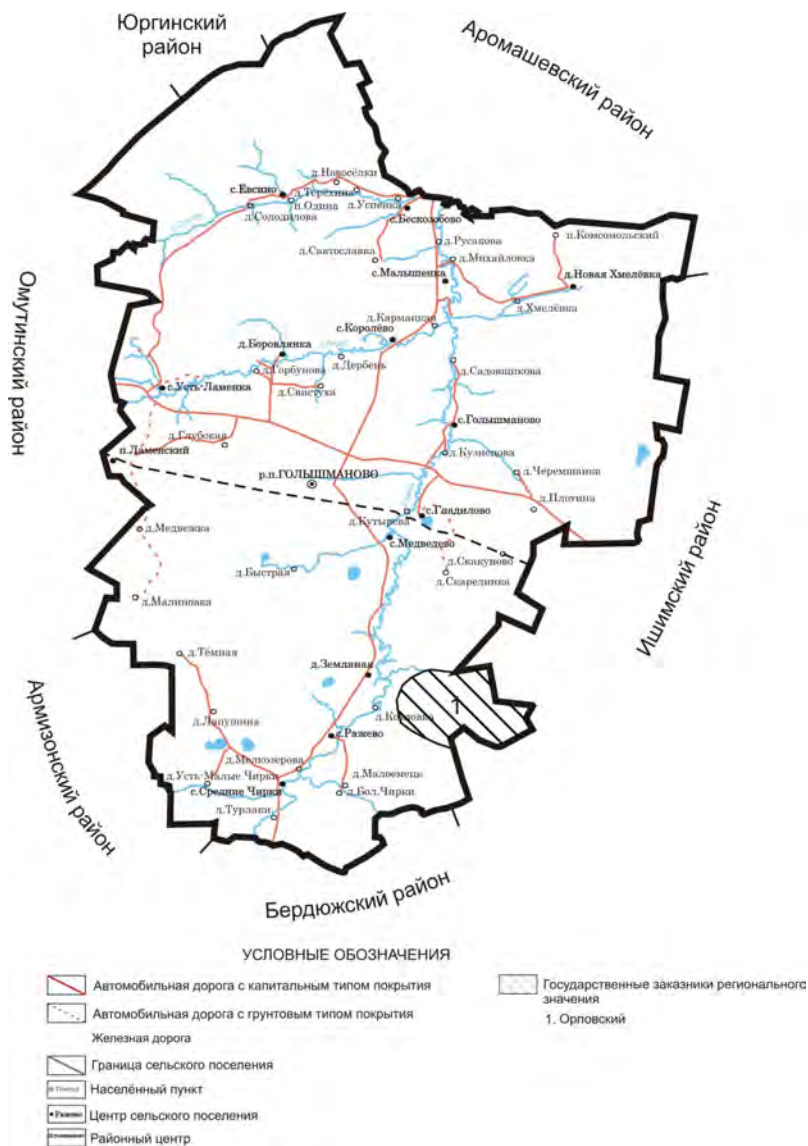


Рис. 171. Карта-схема ООПТ Гольшмановского городского округа.

Источник: [186]

Таблица 213

Земельный фонд Голышмановского городского округа

| Категории земель | Площадь | |
|--|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Сельскохозяйственного назначения и садовых обществ | 228,8 | 56,0 |
| Лесной фонд | 169,4 | 41,5 |
| Жилая застройка | 3,5 | 0,9 |
| Промышленности, транспорта, связи, специального назначения и пр. | 5,7 | 1,4 |
| Зоны рекреации и озеленения | 0,9 | 0,2 |
| Всего | 408,3 | 100,0 |

Источник: составлена по: [198].

Особо охраняемые природные территории

В Голышмановском городском округе ООПТ представлены государственным комплексным заказником регионального значения «Орловский».

Заказник «Орловский» образован в 1993 г. Расположен в 35 км на юго-восток от центра городского округа. Ближайшие населённые пункты — деревни Земляная и Карповка — примыкают к западной границе заказника (рис. 172). Его площадь составляет 13 тыс. га, или 3,2 % территории городского округа. 53 % (6,9 тыс. га) земель относятся к лесному фонду и 47 % (6,1 тыс. га) — землям сельскохозяйственного назначения [49].

Поверхность заказника плоская, слабоволнистая, слабозаболоченная с абсолютными отметками высот до 135 м. Из гидрографических объектов имеются р. Емец, оз. Лебяжье, болота.

Около половины территории занято лесной растительностью — берёзовыми, осиновыми и сосново-берёзовыми разнотравными и травяно-кустарничковыми лесами в сочетании с луговыми степями. В лесной культуре имеются небольшие посадки кедра и сосны обыкновенной.

Древесный ярус осиново-берёзовых лесов состоит из берёзы повислой с примесью осины. Высота деревьев 15-20 м. Кустарниковый ярус развит относительно слабо, встречаются небольшие популяции шиповника майского, ивы белой, черёмухи обыкновенной. Травяной покров высокий, густой (80-100 %). Доминирует вейник тростнико-

вый, произрастает большое количество теневыносливых лесных трав: костяника обыкновенная, купена аптечная, скерда сибирская и др. Характерно наличие лилии-саранки, колокольчиков (скученного, сибирского, оленьего). Встречаются лишайники и зелёные мхи.



Рис. 172. Карта-схема заказника «Орловский».

Источник: [49]

На отдельных участках произрастает березняк паркового типа. Высота деревьев составляет 15–20 м. На сырых местах появляются единичные экземпляры осины и берёзы пушистой. Кустарниковый ярус почти отсутствует, лишь изредка встречаются шиповник майский, спирея городчатая, ивы. Травяной покров высокий, густой, состоит из злаков и лугово-лесного разнотравья. Доминирует вейник тростниковидный. Вместе с ним произрастают сныть обыкновенная, золотарник обыкновенный, горошек мышиный, скерда сибирская, купена аптечная и др. На пристовольных повышениях отмечаются листоватые лишайники и зелёные мхи.

На затопляемых участках и вблизи водоёмов развиваются сообщества разнотравных и кустарниковых сообществ. Доминирующая роль принадлежит ивнякам. У самых берегов распространены заросли

ивы корзиночной. Дальше от воды формируются древостои из ивы белой. Встречается также ива пятитычинковая. Влажные луговины сформированы из частухи подорожниковой, лука угловатого, лисохвоста тростникового, ситника сплюснутого, люцерны посевной, донников (белого и лекарственного), ивы прутьевидной, клевера лугового и др.

В растительном покрове берёзово-осоко-гипновых олиготрофных болот из древесных насаждений доминирует берёза пушистая высотой 4–8 м, изредка встречаются угнетённые экземпляры сосны обыкновенной. В травяном ярусе господствуют осоки. В нижнем ярусе произрастают зелёные гипновые мхи.

Растительный покров суходольных разнотравных лугов и пустошей формируют различные злаки (костёр безостый, вейник наземный, тимофеевка луговая и др.), разнотравье (чина луговая, бедронец камнеломковый, клевер луговой, мышинный горошек, зверобой продырявленный, душица обыкновенная и др.).

На нарушенных участках произрастает синантропная растительность, насчитывающая не менее 30 видов растений, среди них: амарант запрокинутый, лопух паутинистый, марь белая, ежеголовник обыкновенный, зубчатка обыкновенная, щетинник зелёный, торица полевая, иван-чай узколистный, разнообразные злаки, бобовые.

В р. Емец обнаружены 15 видов сосудистых растений, плавающих на поверхности либо в толще воды. В их числе: стрелолист обыкновенный, водокрас лягушачий, элодея канадская, рдесты, многокоренник обыкновенный, ряски, кубышка жёлтая, кувшинка четырёхугольная и др.

Общий флористический список высший сосудистых растений заказника включает 205 видов 57 семейств [49]. Это составляет 45,4 % и 74 % от общего количества видов и семейств в городском округе. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 201 вид (98 %), в том числе на двудольные приходится 157 видов (76,6 %), однодольные — 44 вида (21,4 %). Голосеменных и споровых насчитывается по 2 вида (по 1 %). Девять семейств формируют почти 53 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (14,1 %) и бобовые (8,3 %). Представлено по одному виду растений из 25 семейств (43,9 %) (табл. 214). В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида растений из покрытосеменных, из них один вид (башмачок крупноцветковый) отнесён ко II категории редкости (25 %) и 3 вида (башмачок крапчатый, кувшинка четырёхгранная и гнездов-

ка настоящая) (75 %) — к III категории [128]. От общего количества зарегистрированных на территории городского округа особо охраняемых видов растений это составило 33,3 %.

Таблица 214

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Орловский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 205 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 57 | 100,0 |
| 3 | Покрывосеменные, в т. ч.: | 201 | 98,0 |
| | — двудольные | 157 | 76,6 |
| | — однодольные | 44 | 21,4 |
| 4 | Голосеменные | 2 | 1,0 |
| 5 | Споровые | 2 | 1,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 29 | 14,14 |
| | 2. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 17 | 8,29 |
| | 3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 12 | 5,85 |
| | 4. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 11 | 5,36 |
| | 5. Scrophulariaceae — Норичниковые | 9 | 4,39 |
| | 6-8. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 8 | 3,9 |
| | 7-8. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 8 | 3,9 |
| | 8-8. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 8 | 3,9 |
| | 9. Polygonaceae — Гречишные | 6 | 2,92 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 108 | 52,65 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 25 | 43,9 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 4 | 2,0 |

Источник: [186].

Фауна заказника богата и разнообразна. По одним данным [49], она представлена по 1 виду амфибий и рептилий, 7 — рыб, 9 — млекопитающих, 22 — насекомых и 70 — птиц, по другим данным [129], — по 4 вида амфибий и рептилий, 49 — млекопитающих и 225 — птиц. При этом, по [129], млекопитающие образованы 5 отрядами, птицы — 15 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (42,9 %), вторых — отряда воробьинообразных (44,5 %) (рис. 173).

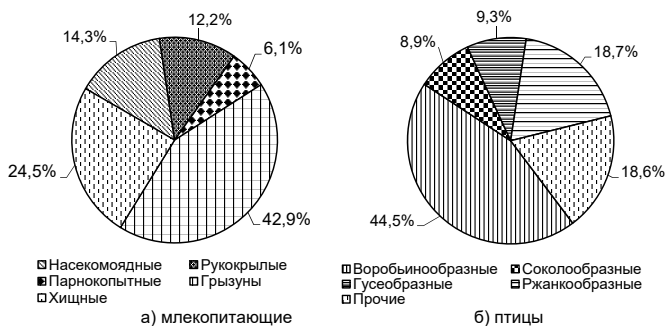


Рис. 173. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Орловский».

Источник: [186]

В Красную книгу Тюменской области занесены 7 видов животных, из них 6 видов птиц и 1 вид насекомых, что в процентном соотношении составило 66,7 % и 50 % от общего количества зарегистрированных на территории городского округа особо охраняемых видов птиц и насекомых соответственно. При этом птицы отнесены ко II (16,7 %), III (66,6 %) и IV (16,7 %) категориям редкости, насекомые — к III категории (100 %) (табл. 215). На пролёте может быть встречено ещё несколько видов птиц, нуждающихся в дополнительной защите.

Таблица 215

Редкие и исчезающие виды животных заказника «Орловский»

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Скопа | | | | + | | |
| Степной лунь | | | | + | | |
| Большой подорлик | | | | + | | |
| Орлан-белохвост | | | | + | | |
| Беркут | | | | | + | |
| Филин | | | + | | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Бузинная крылохвостка | | | | + | | |

Источник: [186].

§2. Заводоуковский городской округ

Географическое положение

Заводоуковский городской округ расположен в юго-западной части Тюменской области в пределах Туринской равнины. Площадь округа — 299,6 тыс. га, административный центр — г. Заводоуковск, численность населения на 01.01.2021 г. — 46,4 тыс. человек. Протяжённость с севера на юг — 40 км, с запада на восток — 38,4 км. Через административный центр округа проходит железная дорога. Расстояние от центра городского округа до областного — 78 км. Его соседи: на западе и севере — Ялуторовский, на востоке — Юргинский, Омутинский и Армизонский, на юге — Упоровский районы (рис. 174).

Территория городского округа характеризуется средней степенью преобразованности естественных ландшафтов. Полностью преобразованы территории, занятые населёнными пунктами, объектами промышленности, транспорта, иных коммуникаций, специального назначения и пр. (3,3 %), а также в сельском хозяйстве (46 %). С разной степенью изменены территории, занятые лесами (около 51 %). Не затронутых или мало затронутых антропогенезом земель почти нет (табл. 216).

Таблица 216

Земельный фонд Заводоуковского городского округа

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Лесной фонд | 152,1 | 50,7 |
| Сельскохозяйственного назначения | 137,8 | 46,0 |
| Населённых пунктов | 8,6 | 2,9 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 1,1 | 0,4 |
| Особо охраняемых природных территорий | ... | ... |
| Всего | 299,6 | 100,0 |

Примечание: ... — менее 0,01 тыс. га и 0,01 %.

Источник: составлена по: [141].



Рис. 174. Карта-схема ООПТ Заводоуковского городского округа.

Источник: составлен по: [221]

Особо охраняемые природные территории

В Заводоуковском городском округе ООПТ представлены государственным комплексным зоологическим заказником регионального значения «Комиссаровский» и 3 памятниками природы регионального значения — «Колмаковский парк», «Новозаймский парк» и «Падунский». Общая площадь охраняемых территорий составила 5 тыс. га, или 1,7 % территории округа. Два участка зарезервированы для создания новых ООПТ (рис. 174).

Заказник «Комиссаровский» образован в 1988 г. Расположен на юго-востоке городского округа на землях Колесниковского территориально-муниципального образования в 9 км восточнее с. Колесниково (рис. 175). Его площадь составляет 4,4 тыс. га, из них 4,3 тыс. га (98,6 %) относятся к землям лесного фонда, 59,2 га (1,4 %) — сельскохозяйственного назначения и 0,26 га — промышленности [47].

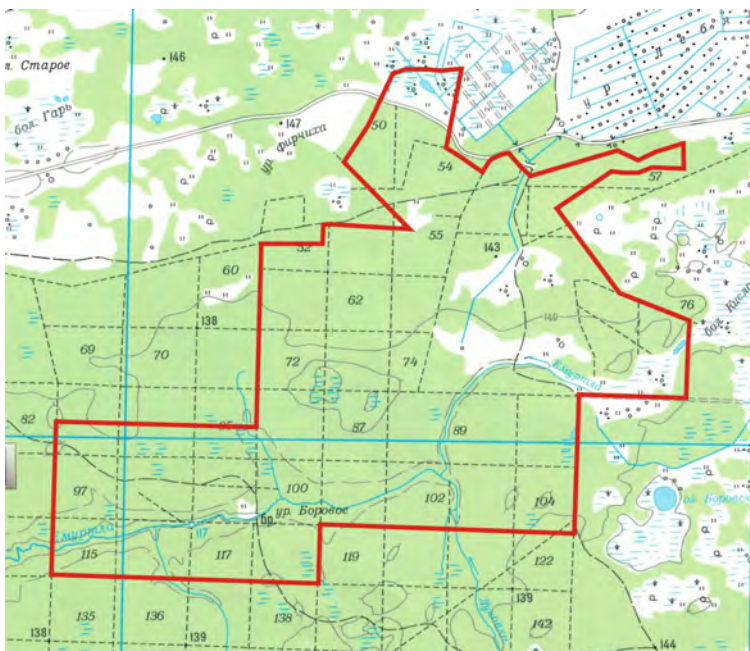


Рис. 175. Карта-схема заказника «Комиссаровский».
Источник: составлен по: [214]

Охраняемая территория расположена в пределах Ишимской равнины, отличительной особенностью которой является плоский рельеф с широкими ложинами и узкими гривами. Абсолютные отметки высот составляют 139–145 м. Через всю территорию с востока на запад протекает р. Емуртла, принимающая в пределах заказника р. Луковку и несколько ручьёв. В разных частях имеются небольшие болота. На восточной оконечности среди болота Кислое имеется небольшое озерко внутриводотводного типа. В северо-восточной части в сторону урочища Лебязье, находящегося за пределами заказника, прорыт водоотводной канал.

Большую часть территории заказника занимают леса с участием сосны и берёзы на хорошо дренированных песчаных возвышениях. Сосновые травяно-кустарничковые и лишайниковые леса имеют мозаичную структуру, высота деревьев — 15–20 м. Кустарнички представлены вересковыми. Напочвенный покров состоит из лишайников и зелёных мхов. В берёзовых, сосново-берёзовых и осиново-сосново-берёзовых разнотравных лесах древесный ярус формирует берёза повислая с редкой примесью осины. Высота деревьев составляет 15–20 м. В кустарниковом ярусе встречаются небольшие популяции жимолости татарской, шиповника майского, боярышника кроваво-красного, ив, черёмухи обыкновенной. Травяной покров высокий, густой, степень проективного покрытия почвы достигает 80–100 %. Доминирует вейник тростниковый. Вместе с ним произрастает большое количество теневыносливых лесных трав: костяника обыкновенная, купена душистая, скерда сибирская. Характерно наличие купальницы европейской, лилии кудреватой, колокольчика скученного. На полянах и опушках берёзовых лесов произрастает башмачок настоящий. Из кустарников можно отметить спирею городчатую. Напочвенный моховой покров практически отсутствует.

На месте вырубок и гарей произрастают сосново-берёзовые леса, состоящие преимущественно из берёз (повислой и пушистой), сосны. Высота деревьев — 10–20 м. Подлесок практически отсутствует и включает сравнительно небольшое число видов: шиповник майский, рябина сибирская, ива козья. Кустарничково-травяной ярус флористически беден. В нём доминируют черника, плауны (булавовидный и годичный). Иногда встречаются крупные популяции щитовника майского. По опушкам и обочинам грунтовых дорог произрастает вереск обыкновенный. Моховой покров образован зелёными мхами.

Вдоль Емуртлы сформировалась пойменная растительность, представляющая собой сложную мозаику кустарниковых и луговых ассоциаций. В кустарниковых зарослях доминируют ивы нескольких видов. В избыточно увлажнённых местообитаниях формируются заросли тростника южного и рогоза широколистного. Сырые луга представляют собой разнообразные разнотравно-злаковые сообщества с участием околотовных, болотных, луговых, лугово-болотных, лугово-лесных видов растений.

В восточной части заказника встречаются сосново-кустарниково-сфагновые олиготрофные болота. Растительность таких болот очень однообразна. Древесный ярус разрежен, состоит из сосны высотой 2-10 м. Подрост редкий из разновозрастных групп. Из трав преобладает пушица влагалищная. Моховой покров образован несколькими видами сфагновых мхов.

На избыточно увлажнённых мезопонижениях встречаются берёзово-осоково-гипновые олиготрофные болота. Для них характерна значительная обводнённость. В древесном, сильно разреженном ярусе доминирует берёза пушистая высотой 4-8 м, изредка встречается сосна. В травяном ярусе господствуют осоки. Имеются также сабельник болотный, хвощ речной. В наиболее обводнённых участках превалируют корневищные осоки с участием болотного разнотравья, древостой почти отсутствует или встречаются единичные экземпляры.

Синантропная растительность представлена небольшим числом сорных и рудеральных видов: крапива двудомная, пырей ползучий, торица полевая, спорыш птичий, бодяк щетинистый.

Общий флористический список высших сосудистых растений заказника включает 142 вида 44 семейств, или 22,4 % и 49,4 % от общего количества видов и семейств в городском округе соответственно. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 132 вида (93 %), из них на двудольные приходится 102 вида (71,9 %), однодольные — 30 видов (21,1 %). Голосеменных — 2 вида (1,4 %), споровых — 8 видов (5,6 %). Десять основных семейств формируют свыше 58 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются розовые (10,6 %) и астровые (8,4 %). Представлено по одному виду растений из 19 семейств (43,2 %) (табл. 217). В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений из покрытосеменных III категории редкости — башмачок настоящий и ковыль перистый [128]. От общего количества зарегистрированных на территории городского округа особо охраняемых видов растений это составило 8 %.

Таблица 217

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
заказника «Комиссаровский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 142 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 44 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 132 | 93,0 |
| | — двудольные | 102 | 71,9 |
| | — однодольные | 30 | 21,1 |
| 4 | Голосеменные | 2 | 1,4 |
| 5 | Споровые | 8 | 5,6 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 15 | 10,56 |
| | 2. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 12 | 8,45 |
| | 3. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 11 | 7,74 |
| | 4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 9 | 6,33 |
| | 5. Salicaceae — Ивовые | 8 | 5,63 |
| | 6-8. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 6 | 4,22 |
| | 7-8. Brassicaceae — Крестоцветные, Капустовые | 6 | 4,22 |
| | 8-8. Scrophulariaceae — Норичниковые | 6 | 4,22 |
| | 9-10. Polygonaceae — Гречишные | 5 | 3,52 |
| | 10-10. Surraceae — Осоковые | 5 | 3,52 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 77 | 58,41 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 19 | 43,2 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 1,4 |

Источник: составлена по: [47].

Фауна заказника, по одним данным [47], представлена по 1 виду рептилий и амфибий, 2 — рыб, 9 — млекопитающих, 40 — насекомых, 50 — птиц, по другим данным [129], — по 4 вида амфибий и рептилий, 47 — млекопитающих и 231 — птиц. При этом, по [129], млекопитающие образованы 5 отрядами, птицы — 14 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (42,5 %), вторых — отряда воробьинообразных (45 %) (рис. 176). В Красную книгу Тюменской области занесён 1 вида насекомых III категории редкости — многоцветница L-белое. От общего количества зарегистрированных на территории городского округа особо

охраняемых видов насекомых это составило 33,3 %. Следует также отметить, что во время миграций могут встречаться некоторые виды птиц, отнесённых к особо охраняемым.

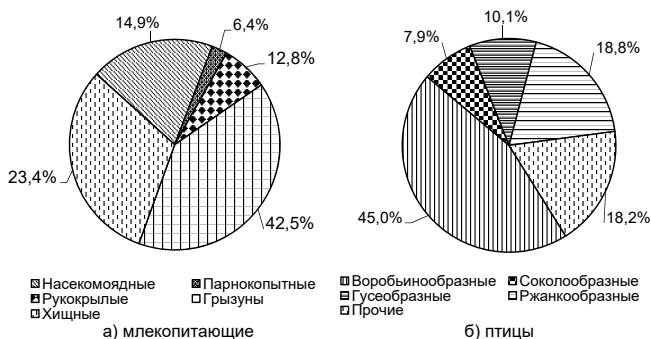


Рис. 176. Систематика отрядов млекопитающих и птиц заказника «Комиссаровский».

Источник: составлен по: [47]

Памятник природы «Колмаковский парк» образован в 1968 г. Расположен в черте г. Заводоуковска в живописной долине р. Ук, на её левом берегу (рис. 177). Сама река в памятник природы не попадает. Его площадь составляет 5,9 га. Земли относятся к землям населённых пунктов [26].

Вся территория представляет собой искусственный парк сосново-липовых насаждений с примесью тополя, вяза, ели, липы, посаженных в конце XIX в. При парке есть церковь и пруд. Назван в честь агронома К. С. Колмакова, который был одним из его создателей и последним владельцем заимки.

Общий флористический список высших сосудистых растений включает 32 вида 21 семейства, или 5 % и 23,6 % от общего количества видов и семейств в городском округе [26]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 28 видов (87,6 %), в том числе на двудольные приходится 25 видов (78,2 %), однодольные — 3 вида (9,4 %). Голосеменных и споровых — по 2 вида (по 6,2 %). Четыре основных семейства формируют 50 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются ивовые и розовые (по 18,8 %). Представлено по одному виду растений из 17 семейств (81 %) (табл. 218).

В Красную книгу Тюменской области занесены 2 вида растений из покрытосеменных III категории редкости: липа сердцевидная и осока Арнелля [128]. От общего количества зарегистрированных на территории городского округа особо охраняемых видов растений это составило 8 %.



Рис. 177. Карта-схема памятника природы «Колмаковский парк».
 Источник: составлен по: [214]

Таблица 218

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
 памятника природы «Колмаковский парк»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---------------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 32 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 21 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 28 | 87,6 |
| | — двудольные | 25 | 78,2 |
| | — однодольные | 3 | 9,4 |

Окончание табл. 218

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| 4 | Голосеменные | 2 | 6,2 |
| 5 | Споровые | 2 | 6,2 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 6 | 18,75 |
| | 2. Salicaceae — Ивовые | 6 | 18,75 |
| | 3. Ranunculaceae — Лютиковые | 2 | 6,25 |
| | 4. Pinaceae — Сосновые | 2 | 6,25 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 16 | 50,0 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 17 | 81,0 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 2 | 6,25 |

Источник: составлена по: [26].

Состав животного мира не изучался.

Памятник природы «Новозаимский парк» образован в 2006 г. Находится на южной окраине с. Новая Заимка вдоль р. Ольховки (рис. 178). Его площадь составляет 58,5 га. Земли относятся к землям сельскохозяйственного назначения [98].

Рельеф местности плоский, средняя высота составляет 100 м. В границах памятника природы расположены 2 оврага длиной 200 и 750 м, средней шириной порядка 15 м и глубиной от 0,5 до 15 м. Часть территории нарушена разработкой ранее существовавшего карьера по добыче глины. Глубина карьерной выработки составляет 2 м. Вдоль западной границы памятника протекает р. Ольховка. На его территории имеются родники.

Большая часть территории покрыта лесом. В северо-восточной части произрастает разреженный берёзовый лес. В подлеске присутствуют яблоня лесная, черёмуха обыкновенная, рябина обыкновенная, ивы, малина обыкновенная, жимолость обыкновенная, шиповник иглистый. В травянистом покрове преобладают злаки (в основном мятлики и вейники), земляника лесная, репешок волосистый, костяника, горошек мышиный, герань лесная, медуница мягкая, подорожник большой, разные виды лютиков, купальница европейская, лилия кудреватая, адонис весенний, прострел желтеющий и др.

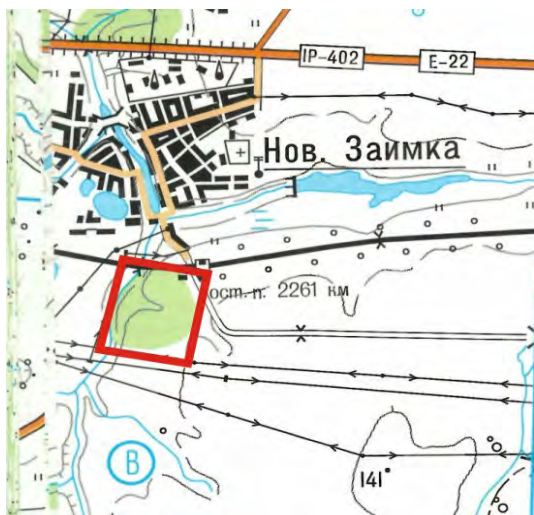


Рис. 178. Карта-схема памятника природы «Новозаймский парк».

Источник: составлен по: [214]

В юго-западной части древесно-кустарниковая растительность представлена клёном американским, вязом гладким, караганой древовидной. Эти растения, не характерные для данной территории, были искусственно высажены в 50-х гг. XX в. и хорошо прижились. Здесь же встречается осина. На правом берегу р. Ольховки компактно произрастает липа сердцевидная. Травянистый покров разрежен, а на отдельных участках из-за большой сомкнутости крон деревьев практически отсутствует. Встречаются лилия кудреватая, адонис весенний, прострел желтеющий, башмачок настоящий.

По берегам р. Ольховки произрастают разные виды ив, смородина чёрная, тростник обыкновенный, лабазник вязолистный, дудник лесной. На безлесной части памятника природы встречаются единичные деревья в основном берёзы повислой.

Для остепнённых участков характерна злаково-бобовая растительность с примесью разнотравья. Наиболее многочисленны клевера (луговой, горный), чина луговая, мышинный горошек, люцерна серповидная, донник лекарственный, василёк шероховатый, таволга обыкновенная, иван-чай узколистный, горечавка лёгочная, подма-

ренники (мягкий и северный), колокольчик волжский. Здесь же произрастают ковыль перистый, коровяк фиолетовый и спирея городчатая.

Состав флоры высших сосудистых растений насчитывает 51 вид 23 семейств, или 8 % и 25,8 % от общего количества видов и семейств в городском округе соответственно. Флора представлена только покрытосеменными растениями — 51 вид (100 %). При этом на двудольные приходится 44 вида (82,3 %), однодольные — 7 видов (13,7 %). Голосеменные и споровые отсутствуют. Пять основных семейств формируют свыше 60 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются розовые (19,6 %) и бобовые (13,7 %). Представлено по одному виду растений из 16 семейств (59,6 %) (табл. 219). В Красную книгу Тюменской области занесены 5 видов растений из покрытосеменных III категории редкости [128]. От общего количества зарегистрированных на территории городского округа особо охраняемых видов растений это составило 16 %.

Таблица 219

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Новозаимский парк»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 51 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 23 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 51 | 100,0 |
| | — двудольные | 44 | 82,3 |
| | — однодольные | 7 | 13,7 |
| 4 | Голосеменные | 0 | 0,0 |
| 5 | Споровые | 0 | 0,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 10 | 19,6 |
| | 2. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 7 | 13,72 |
| | 3-4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 5 | 9,8 |
| | 4-4. Ranunculaceae — Лютиковые | 5 | 9,8 |
| | 5. Salicaceae — Ивовые | 4 | 7,84 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 31 | 60,76 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 16 | 59,6 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 5 | 9,8 |

Источники: составлена по: [98, 128].

Фауна памятника природы начитывает 2 вида рептилий, по 3 — амфибий и рыб, 15 — млекопитающих, 31 — птиц. При этом млекопитающие образуют 5 отрядов, птицы — 7 отрядов [98]. Среди первых больше всего представителей отряда хищных (33,3 %), вторых — отряда воробьинообразных (61,4 %) (рис. 179). В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида животных, из них 2 вида млекопитающих (ёж обыкновенный и заяц-русак) и по 1 виду птиц (серая неясыть) и амфибий (травяная лягушка) [128], что в процентном соотношении составляет 66,7 %, 7,7 % и 14,3 % от общего количества зарегистрированных на территории района особо охраняемых видов млекопитающих, птиц и амфибий соответственно. При этом все особо охраняемые виды отнесены к III категории редкости.

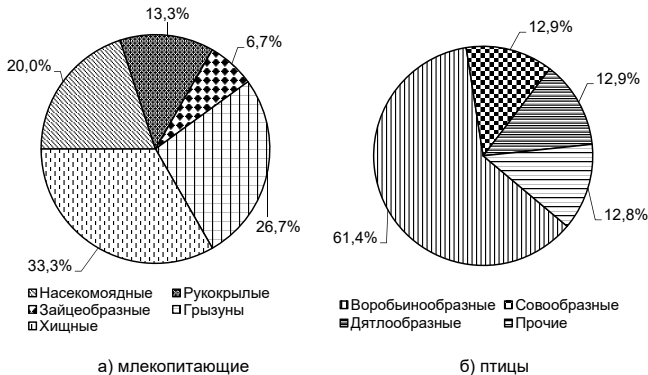


Рис. 179. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Новозаимский парк».

Источник: составлен по: [98]

Памятник природы «Падунский» образован в 2012 г. Расположен между г. Заводоуковском и с. Падунгом (рис. 180). Его площадь составляет 534,7 га. Земли относятся к землям населённых пунктов, транспорта, промышленности и др. [113].

Территория представляет собой пологоволнистую с гривами равнину, рассечённую долинами малых рек и небольших оврагов глубиной до 3-4 м. Абсолютные отметки высот не превышают 100 м. Речная сеть образована р. Ук с левым притоком р. Бегила, а также ручьём, берущим своё начало от термального минерального источ-

ника и впадающим в р. Ук. Имеется небольшой пруд. Озёр нет. Частично территория памятника природы нарушена, так как расположена в пределах населённого пункта. Через его территорию проходят железная и автомобильная дороги разных категорий, осуществляется выпас сельскохозяйственных животных.



Рис. 180. Карта-схема памятника природы «Падунский».

Источник: составлен по: [214]

На ненарушенных участках растительность образована лесными, луговыми, болотными, водными и прибрежно-водными сообществами. На нарушенных землях появляются сорно-рудеральные виды.

Лесной тип растительности представлен сосновыми, берёзовыми и ивовыми лесами. В сосновых лесах, занимающих большую часть памятника природы, древостой сложен сосной обыкновенной, к которой примешиваются ель сибирская, берёза повислая, иногда липа сердцевидная. В подлеске встречаются ива козья, берёза пушистая, осина, малина сахалинская. В травяно-кустарничковом ярусе обычны кустарнички (костяника, брусника), из трав — купена душистая, будра плющевидная, жгун-корень сомнительный, земляника лесная, вейник тростниковый, подмаренник северный, вероника дубравная и др. В мховом ярусе различные виды лишайников и зелёных мхов.

Среди сосновых насаждений выделяются формации сосняков травяных и сосняков зелёномошных. Сосняки травяные произрастают по склонам увалов и на выровненных участках, сосняки

зелёномошные — на нижних частях пологих склонов холмов или ровных местах. В древостое наблюдается примесь берёзы повислой, а также осины. Кустарники представлены такими видами, как крушина ломкая, рябина обыкновенная, малина (обыкновенная и сахалинская). В травостое обычны брусника, костяника, будра плющевидная, земляника лесная, голокучник трёхраздельный, черника, золотарник обыкновенный и др. Моховой покров хорошо развит и состоит из зелёных мхов.

В берёзовых лесах ведущую роль играет берёза повислая, на более увлажнённых местах — берёза пушистая. В небольшом количестве присутствуют сосна обыкновенная, ограниченно — ель сибирская и осина. Кустарниковый ярус формируют ива козья, рябина обыкновенная, черёмуха обыкновенная, малина (обыкновенная и сахалинская), смородина щетинистая. Травяной ярус представлен вейниками (наземным и тростниковым), звездчаткой Бунге, крапивой двудомной, перловником понижающим, ежой сборной, тимофеевкой луговой, снытью обыкновенной, борцем высоким, клевером средним, горошком мышиным, земляникой лесной. Напочвенный покров образован зелёными мхами.

В пойме р. Ук, в понижениях рельефа и в местах с избыточным увлажнением к северу от железной дороги встречаются ивовые леса, сформированные несколькими видами ив (трёхтычинковая, шерстистопобеговая, корзиночная и др.). В древостое отмечается также черёмуха обыкновенная. В кустарниковом ярусе преобладают смородина чёрная, калина обыкновенная. Травяной ярус составляют лютик ползучий, гравилат речной, мята полевая, рогоз широколистный, лабазник вязолистный, крапива двудомная, дудник лесной, борщевик сибирский, зюзник европейский, тростник обыкновенный и др.

Луговые формации занимают небольшие площади. Они располагаются на очищенных от леса территориях и прилегают к руслу р. Ук. В зависимости от состава травяных ассоциаций представлены щучково-разнотравные лугоовсяницево-разнотравные, крупнозлаково-разнотравные остепнённые луга. Травостой в щучково-разнотравных лугах формируют луговик дернистый, лютик едкий, кровохлёбка лекарственная, герань луговая, лисохвост тростниковый, клевер луговой, тмин обыкновенный, подмаренник мягкий, горошек мышиный, лапчатка гусиная и др. В лугоовсяницево-разнотравных лугах произрастают овсяница луговая, тимофеевка луговая, тысячелистник

обыкновенный, полевица тонкая, чина луговая, кульбаба осенняя, нивяник обыкновенный, щавель малый и др. Травостой крупнозлаково-разнотравных остепнённых лугов слагают костёр безостый, тимофеевка степная, ковыль перистый, мятлик узколистный, лапчатка незамеченная, лабазник обыкновенный, тысячелистник холмовой, адонис весенний и др.

Настоящих пойменных лугов практически нет. Вдоль солёного источника до впадения его в р. Ук располагаются сведо-солеросовые луга. Здесь встречаются бескильницы (Гаупта, расставленная), солерос европейский, триостренник приморский, триполиум обыкновенный.

Болотный тип растительности занимает небольшие площади в пойме р. Ук, в понижениях рельефа (дренажных и придорожных канавах). Сплошные заросли образует рогоз широколистный, примесь других видов незначительна. Изредка попадают лютик ползучий, ситняг болотный, осоки (острая, вздутая).

По берегам р. Ук произрастают камыши (лесной, укореняющийся), осоки (острая, вздутая), недоселка копылистная, тростник обыкновенный, норичник шишковатый, дудник лесной. В воде встречаются манник большой, вероника поручейная, наумбургия кистецветная, жерушник болотный, ряска малая, многокоренник обыкновенный.

На нарушенных хозяйственной деятельностью человека землях отмечена рудеральная растительность. Из сорняков произрастают осот полевой, желтушник левкойный, ежовник (куриное просо), чистец лесной, трёхрёберник продырявленный, резуха повислая, щавель малый, свербига восточная, сумочник пастуший, бодяк щетинистый, крапива двудомная, гулявник лекарственный, клоповник сорный, кониза канадская, лопух паутинистый, чертополох колючий и курчавый, марь белая, пустырник пятилопастный, паслён чёрный и др.

Всего насчитывается 296 видов высших сосудистых растений, относящихся к 61 семейству, или 46,6 % и 68,5 % от общего количества видов и семейств в городском округе соответственно [113]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 284 вида (95,9 %), из них на двудольные приходится 232 вида (78,3 %), однодольные — 52 вида (17,6 %). Голосеменные — 2 вида (0,7 %), споровых — 10 видов (3,4 %). При этом 11 основных семейств образуют более 65 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются астровые (15,9 %) и мятликовые (11,5 %). Представлено по одному виду растений из 26 семейств (42,6 %) (табл. 220).

Таблица 220

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Падунский»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 296 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 61 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 284 | 95,9 |
| | — двудольные | 232 | 78,3 |
| | — однодольные | 52 | 17,6 |
| 4 | Голосеменные | 2 | 0,7 |
| 5 | Споровые | 10 | 3,4 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 47 | 15,87 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 34 | 11,48 |
| | 3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 26 | 8,78 |
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 19 | 6,41 |
| | 5-7. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 12 | 4,05 |
| | 6-7. Polygonaceae — Гречишные | 11 | 3,71 |
| | 7-7. Lamiaceae — Губоцветные | 11 | 3,71 |
| | 8. Scrophulariaceae — Норичниковые | 10 | 3,37 |
| | 9. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 9 | 3,04 |
| | 10-11. Ranunculaceae — Лютиковые | 8 | 2,7 |
| | 10-11. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 8 | 2,7 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 195 | 65,82 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 26 | 42,6 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 8 | 2,7 |

Источники: составлена по: [113, 128].

В Красную книгу Тюменской области занесены 8 видов растений, из них 7 видов отнесены к покрытосеменным и 1 вид — к папоротникообразным. От общего количества зарегистрированных на территории городского округа особо охраняемых видов растений это составило 32 %, в том числе покрытосеменных — 30,4 %, папоротникообразных — 50 %. При этом 3 вида (37,5 %) отнесены ко II категории редкости и 5 видов (62,5 %) — к III категории [128] (табл. 221).

Таблица 221

**Редкие и исчезающие виды растений
памятника природы «Падунский»**

| Отделы | Категории статуса редкости | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Покрытосеменные</i> | | | | | | |
| Очиток живучий | | | + | | | |
| Зверобой изящный | | | + | | | |
| Липа сердцевидная | | | | + | | |
| Вероника Крылова | | | | + | | |
| Пальчатокоренник Траунштейнера | | | + | | | |
| Ковыль перистый | | | | + | | |
| Скрученноостник Шелля | | | | + | | |
| <i>Папоротникообразные</i> | | | | | | |
| Щитовник мужской | | | | + | | |

Источники: составлена по: [113, 128].

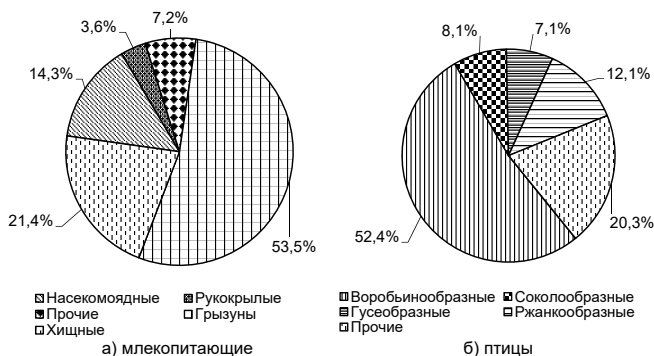


Рис. 181. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Падунский».

Источник: составлен по: [113]

Животный мир богат и разнообразен. Он включает по 4 вида амфибий и рептилий, 14 — рыб, 28 — млекопитающих, 99 — птиц. При этом млекопитающие представлены 6 отрядами, птицы — 11 от-

рядами [113]. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (53,5 %), вторых — отряда воробьинообразных (52,4 %) (рис. 181). В Красную книгу Тюменской области занесены 10 видов животных, в том числе по одному виду млекопитающих, амфибий и насекомых, и 7 видов птиц, что в процентном соотношении составляет 33,3 %, 33,3 %, 33,3 % и 63,6 % от общего количества зарегистрированных на территории городского округа особо охраняемых видов млекопитающих, амфибий, насекомых и птиц соответственно. При этом все млекопитающие, амфибии, насекомые, а также 4 вида птиц (57,1 %) отнесены к III категории редкости и по 1 виду птиц — к I, II и IV категориям (по 14,3 %) [128] (табл. 222).

Таблица 222

**Редкие и исчезающие виды животных
памятника природы «Падунский»**

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| <i>Амфибии</i> | | | | | | |
| Обыкновенная чесночница | | | | + | | |
| <i>Птицы</i> | | | | | | |
| Беркут | | | | | + | |
| Кулик-сорока | | | | + | | |
| Большой кроншнеп | | | | + | | |
| Сплюшка | | | | + | | |
| Серая неясыть | | | | + | | |
| Обыкновенная горлица | | | + | | | |
| Дубровник | | + | | | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Красотка-девушка | | | | + | | |

Источники: составлена по: [113, 128].

§3. Городской округ город Ишим

Географическое положение

Городской округ город Ишим расположен в юго-восточной части Тюменской области в пределах Ишимской равнины. Площадь округа — 6 тыс. га, административный центр — г. Ишим, численность населения на 01.01.2021 г. — 64 тыс. человек. Расстояние от районного центра до областного — 270 км. Через административный центр округа проходит железная дорога. Городской округ со всех сторон окружён территорией Ишимского района (рис. 182).



Рис. 182. Карта-схема ООПТ городского округа г. Ишим.

Примечание: памятники природы:

I — «Берёзовая роща», II — «Народный парк».

Источник: [166]

На территории городского округа естественные ландшафты преобразованы в основном полностью. Не затронутые или почти не затронутые хозяйственной деятельностью человека земли практически отсутствуют. К ним условно можно отнести земли, отведённые под особо охраняемые природные территории, а также земли, занятые городскими скверами и парками. Таких земель насчитывается всего 189,6 га, или 3,15 % (табл. 223).

Таблица 223

Земельный фонд городского округа Ишим

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Жилая застройка | 878,9 | 14,64 |
| Сельскохозяйственного назначения и садоводческие угодья | 776,0 | 12,93 |
| Транспорта, связи и пр. | 721,2 | 12,01 |
| Промышленности | 625,5 | 10,42 |
| Лесной фонд и искусственное озеленение | 189,6 | 3,15 |
| Специального назначения | 63,9 | 1,06 |
| Иные территории | 2 746,4 | 45,79 |
| Всего | 6 001,5 | 100,0 |

Источник: составлена по: [15].

Особо охраняемые природные территории

В городском округе Ишим ООПТ представлены 2 памятниками природы регионального значения — «Берёзовая роща» и «Народный парк» (рис. 182). Они занимают 86,9 га, или 1,4 % территории городского округа.

Памятник природы «Берёзовая роща» образован в 2012 г. Расположен в черте г. Ишима на левом берегу р. Ишим (рис. 182). Его площадь составляет 14,91 га, из них 13,9 га (93,2 %) покрыто лесом и 1,01 га (6,8 %) не покрыто лесом — прогалины. Земли относятся к землям населённых пунктов [109].

Территория памятника природы расположена на надпойменной террасе р. Ишим с абсолютными отметками высот 79–95 м. Местность имеет незначительный уклон (до 3,5 м) с юга на север по направлению к руслу р. Мергеньки. Непосредственно в пределах памятника природы река не протекает.

Большая часть территории памятника природы занята луговыми, лесными и степными сообществами. Древесная растительность образована берёзами (повислой и пушистой), на отдельных участках — сосной обыкновенной. Возраст насаждений — 55–60 лет. Имеются отдельные

деревья берёзы возраста 85 лет. В древостое хорошо выражена ярусность. Подлесок состоит из клёна ясенелистного и караганы древовидной. Напочвенный покров представлен вейником тростниковидным, мятликом луговым, купеной аптечной, земляникой лесной, малиной сахалинской, геранью сибирской, звездчаткой злаковой, астрагалом датским, мышинным горошком, чиной гороховидной, горошком заборным и др.

Таблица 224

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Берёзовая роща»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов флоры | |
|----------|---|-------------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 45 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 23 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 43 | 95,6 |
| | — двудольные | 38 | 84,5 |
| | — однодольные | 5 | 11,1 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 2,2 |
| 5 | Споровые | 1 | 2,2 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 9 | 20,0 |
| | 2. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 9 | 20,0 |
| | 3-4. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 3 | 6,66 |
| | 4-4. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 3 | 6,66 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 24 | 53,32 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 17 | 73,9 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: составлена по: [143].

Общий флористический список высших сосудистых растений включает 45 видов 23 семейств. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 43 вида (95,6 %), из них на двудольные приходится 38 видов (84,5 %), однодольные — 5 видов (11,1 %). Голосеменные и споровые представлены по одному виду (по 2,2 %). При этом доля 4 основных семейств превышает 53 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются розовые и бобовые (по 20 %). Представлено по одному виду растений из 17 семейств

(73,9 %) (табл. 224). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не выявлено.

Животный мир формируют 2 вида млекопитающих и 35 видов птиц, из которых 30 видов перелётных. Животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, на территории памятника природы не обнаружено.

Памятник природы «Народный парк» образован в 2012 г. Расположен в черте г. Ишима на левом берегу р. Ишим (рис. 182). Его площадь составляет 72 га. Земли относятся к землям населённых пунктов [110]. Памятник природы находится на надпойменной террасе Ишима с абсолютными отметками поверхности 79–95 м. С востока, севера и запада памятник природы окружён старицей р. Ишим — оз. Ишимчик, в сторону которой отмечается понижение местности на 5 м. Непосредственно в пределах охраняемой территории гидрологические объекты отсутствуют.

Памятник представляет собой искусственные лесопосадки с участками кленовых, тополёвых и берёзовых лесов на надпойменной террасе р. Ишим. 95 % территории покрыто сосновыми лесами. Преимущественный тип леса — сосняк зелёномошный (47 %) и сосняк разнотравный (48 %). Возраст насаждений — 45–50 лет. Подлесок состоит из ив (ломкая, остролистная), акации жёлтой, черёмухи обыкновенной, яблони ягодной.

Среди травянистой растительности преобладают сорные рудеральные виды. Наиболее часто встречаются: одуванчик обыкновенный, клевер ползучий, мятлик луговой. Отмечены популяции типично боровых растений — ортилия однобокая, грушанка круглолистная, зимолоубка зонтичная, купена лекарственная, земляника лесная, смолёвка понижающая, герань сибирская, а также бобовых и вересковых — астрагал датский, мышинный горошек, звездчатка злаковая, чина гороховидная, горошек заборный.

Всего состав флоры насчитывает 48 видов высших сосудистых растений 23 семейств. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 44 вида (93,8 %), из них на двудольные приходится 41 вид (85,5 %), однодольные — 4 вида (8,3 %). Голосеменных — 3 вида (6,2 %), споровые отсутствуют. Доля 5 крупнейших семейств превышает 58 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными являются розовые и бобовые (по 16,7 %). Представлено по одному виду растений из 11 семейств (47,8 %) (табл. 225). Видов растений, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не выявлено.

Таблица 225

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Народный парк»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 48 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 23 | 100,0 |
| 3 | Покрывтосеменные, в т. ч.: | 44 | 93,8 |
| | — двудольные | 41 | 85,5 |
| | — однодольные | 4 | 8,3 |
| 4 | Голосеменные | 3 | 6,2 |
| 5 | Споровые | 0 | 0,0 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1-2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 8 | 16,66 |
| | 2-2. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 8 | 16,66 |
| | 3-5. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 4 | 8,33 |
| | 4-4. Brassicaceae — Капустовые, Крестоцветные | 4 | 8,33 |
| | 5-5. Salicaceae — Ивовые | 4 | 8,33 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 28 | 58,31 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 11 | 47,8 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | - | - |

Источник: составлена по: [124].

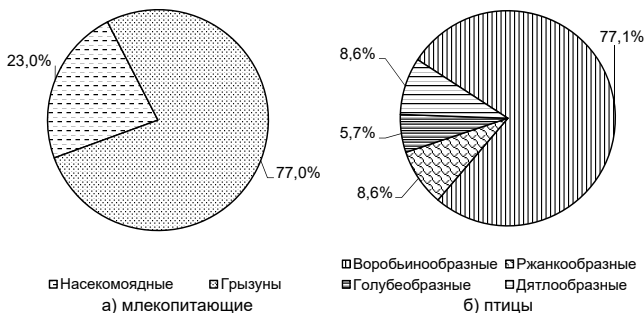


Рис. 183. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Народный парк».

Источник: составлен по: [155]

Из животных отмечено обитание 13 видов млекопитающих и 35 видов птиц [155]. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (77 %), вторых — отряда воробьинообразных (77,1 %) (рис. 183). Животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, на территории памятника природы не обнаружено.

§4. Городской округ город Тобольск

Географическое положение

Городской округ город Тобольск расположен в северной части юга Тюменской области в пределах Среднеиртыгшской низменности. Площадь округа — 23,6 тыс. га, административный центр — г. Тобольск, численность населения на 01.01.2021 г. — 102 тыс. человек. Через административный центр округа проходит железная дорога. Протяжённость с севера на юг — 31,7 км, с запада на восток — 24,1 км. Расстояние от центра городского округа до областного — 240 км. Городской округ со всех сторон окружён территорией Тобольского района (рис. 184).



Рис. 184. Городской округ г. Тобольск.
Источник: составлен по: [13]

66 % территории городского округа подверглись полному преобразованию. Сюда вошли земли, занятые жилым фондом, объектами промышленности, транспортной инфраструктуры, другими коммуникациями, производственными и складскими объектами, объектами специального назначения и др. Более 20 % земель имеют высокую степень изменённости (земли сельскохозяйственного назначения), около 12 % — низкую и среднюю степени. Практически в первоначальном виде сохранились лишь земли водного фонда, но они занимают менее 1 % территории городского округа (табл. 226).

Таблица 226

Земельный фонд городского округа Тобольск

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 12,5 | 52,3 |
| Сельскохозяйственного назначения | 5,1 | 21,4 |
| Лесной фонд | 2,8 | 11,7 |
| Жилой фонд поселений | 3,3 | 13,8 |
| Водный фонд | 0,2 | 0,8 |
| Всего | 23,9 | 100,0 |

Источник: составлена по: [13].

Особо охраняемые природные территории

В Тобольске ООПТ представлены 3 государственными памятниками природы регионального значения — «Киселёвская гора с Чувашским мысом», «Окрестности дома отдыха “Тобольский”» и «Панин бугор» (рис. 185). Их общая площадь составляет 754 га, или 3,4 % территории городского округа.

Памятник природы «Киселёвская гора с Чувашским мысом» образован в 1968 г. Расположен в городской черте Тобольска на его южной окраине (рис. 185). Площадь памятника составляет 92 га. Все земли относятся к землям населённых пунктов [23].

Памятник природы расположен на правом берегу р. Иртыш, представляющем собой юго-западную часть Тобольского материка. Его ко-

ренной берег и склоны изрезаны густой эрозией сетью на ряд бугров и гор, сохранивших историческое название — Алафеевы горы. Абсолютные отметки высот составляют 97 м. Водные объекты отсутствуют.



Рис. 185. Карта-схема размещения ООПТ городского округа г. Тобольск.

Примечание: памятники природы:

I — «Киселёвская гора с Чувашским мысом»,

II — «Окрестности дома отдыха “Тобольский”», III — «Панин бугор».

Источник: составлен по: [215]

На северном склоне произрастает берёзовый лес, в подросте отмечаются ель, осина. Подлесок составляют ольха, липа сердцевидная, рябина сибирская, калина обыкновенная. Здесь же встречаются черёмуха обыкновенная, кизильник черноплодный, малина сахалинская. Под пологом леса произрастают травы из семейств бобовых, гвоздичных, розоцветных и т. д. Вместе с тем же отмечены небольшие популяции башмачка крапчатого, любки двулистной. Ближе

к берегу Иртыша на непокрытой лесом луговине обильны подмаренник северный, зверобой продырявленный, герань луговая, нивяник обыкновенный и др. В южной части растёт редкий берёзовый лес. Травяной покров представлен нивяником обыкновенным, иван-чаем, вероникой дубравной, василистником.

Западный, очень крутой склон, покрыт разнотравьем, присутствует берёза. Чаще встречаются липа сердцевидная, кизильник мелкоплодный, шиповник иглистый, черёмуха обыкновенная, кое-где присутствует боярышник кроваво-красный. По склонам произрастают цветковые растения — купальница европейская, княжик сибирский, чины (клубеньковая, луговая и лесная), солонечник узколистный и др.

По предварительным данным, на территории памятника природы выявлено свыше 100 видов высших сосудистых растений 35 семейств. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 104 вида (93,7 %), из них на двудольные приходится 78 видов (70,3 %), однодольные — 26 видов (23,4 %). Голосеменных — 2 вида (1,8 %), споровых — 5 видов (4,5 %). Семь основных семейств формируют 58,5 % разнообразия флоры. Самыми многочисленными растениями являются мятликовые (13,5 %). Представлено по одному виду растений из 16 семейств (45,7 %) (табл. 227). В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида растений III категории редкости из покрытосеменных: липа сердцевидная, ковыль перистый и башмачок крапчатый [128]. От общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории городского округа, это составило 18,8 %.

Таблица 227

Основные параметры флоры высших сосудистых растений памятника природы «Киселёвская гора с Чувашским мысом»

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---------------------------|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общее число видов | 111 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 35 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 104 | 93,7 |
| | — двудольные | 78 | 70,3 |
| | — однодольные | 26 | 23,4 |

Окончание табл. 227

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|-------|
| 4 | Голосеменные | 2 | 1,8 |
| 5 | Споровые | 5 | 4,5 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 15 | 13,51 |
| | 2-3. Ranunculaceae — Лютиковые | 13 | 11,71 |
| | 3-3. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 13 | 11,71 |
| | 4. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 8 | 7,2 |
| | 5. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 7 | 6,3 |
| | 6. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 5 | 4,5 |
| | 7. Orchidaceae — Ятрышниковые, Орхидные | 4 | 3,6 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 65 | 58,53 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 16 | 45,7 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 2,7 |

Источник: составлена по: [142].

Видовое разнообразие животных не изучалось. Видов животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не зафиксировано.

В южной части памятника природы расположен археологический памятник «Чувашский мыс».

Памятник природы «Окрестности дома отдыха «Тобольский»» образован в 1968 г. Расположен на южной окраине г. Тобольска и юго-западной части Прииртышского сельского поселения Тобольского района (рис. 185). Его площадь составляет 202 га. Памятник природы состоит из двух участков: № 1 площадью 157,67 га расположен в г. Тобольске; № 2 площадью 44,37 га — в Прииртышском сельском поселении Тобольского района. Земли в пределах Тобольска относятся к землям населённых пунктов (78 %), Тобольского района — лесного фонда (22 %) [36].

Охраняемая территория относится к юго-западной части возвышенности Тобольский материк, охватывает часть коренного берега и поймы р. Иртыш. Максимальная отметка высот достигает 97 м над уровнем моря напротив корпусов бывшего дома отдыха «Тобольский».

В юго-восточном направлении от участка бывшего дома отдыха местность представляет собой узкий водораздел с Иртышской до-

линой. Севернее корпусов начинается Тимкин лог с двумя отрогами. Недалеко от устья в долину Тимкиного лога врезается каньонообразный отрог. На всём протяжении границы памятника природы часть плато, обращённая к реке, террасирована крупными оползнями.

Центральная пойма имеет волнистый рельеф. Здесь встречаются неглубокие заболоченные понижения и полузаболоченные кочковатые низины со стоячей водой. Параллельно р. Иртыш заметна высокая грива, которая заливаётся талыми водами только при значительном уровне весеннего половодья.

В долине Тимкиного лога и в прирусловой пойме имеются поверхностные водоёмы: р. Крушинская, озеро-старица, ключи, болотины. Река Крушинская на протяжении всего Тимкиного лога имеет крутые и топкие берега, впадает в озеро-старицу. Большинство поверхностных водоёмов отличаются небольшой глубиной (до 2,5 м), топким илистым дном, заболоченными вязкими берегами.

Склоны лоцины Тимкинского лога и каньонообразного отрога покрыты сосной, берёзой, осиной, липой сердцевидной, ивой серой, шиповником иглистым, малиной сахалинской. Травостой злаково-разнотравный. На сухих местах произрастают зверобой продырявленный, душица обыкновенная, купена лекарственная, подмаренник северный, медуница мягкая, мята полевая, княжик сибирский, купальница европейская, горечавка лёгочная, башмачок крапчатый, прострел желтеющий, лилия кудреватая, кувшинка чисто-белая, кубышка малая, любка двулистная и др., в понижениях — осоки. Центральная пойма представляет собой заливной луг, богатый разнотравьем (таволга вязолистная, осоки, сусак зонтичный, кровохлёбка лекарственная и др.).

Всего произрастает более 100 видов растений. В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида растений из покрытосеменных III категории редкости: липа сердцевидная, башмачок крапчатый и кубышка малая [128]. От общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории городского округа, это составило 18,8 %.

Видовое разнообразие фауны не определялось. Видов животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

Памятник природы «Панин бугор» образован в 1998 г. Расположен на восточной окраине г. Тобольска (рис. 185). Его площадь составляет 460 га, состоит из двух участков, соприкасающихся друг с другом. Все земли относятся к землям населённых пунктов [50].

Рельеф местности — волнисто-западинный, осложнённый логом Жуковский, протянувшимся с северо-востока на юго-запад через всю территорию. Юго-западная и южная границы проходят по крутому обрывистому склону коренного берега р. Иртыш, изрезанному эрозионными процессами. По северо-западной границе протекает р. Курдюмка. По днищу Жуковского лога течёт ручей без названия. Абсолютные отметки высот составляют 97 м.

Растительность сложена мелколиственными лесами, посадками хвойных культур, суходольными и степными лугами.

Наибольшие площади занимают берёзовые разнотравные леса с единичными осинами, соснами. Подлесок из рябины обыкновенной, шиповника иглистого, ив, черёмухи обыкновенной, боярышника кроваво-красного, жимолости лесной, местами — кустарниковой формой липы сердцелистной. Единично в подлеске и по опушкам встречаются яблоня ягодная, крушина ломкая и кизильник черноплодный.

Кустарничковый ярус практически отсутствует, изредка попадаются куртины брусники. Травяной ярус образован разнотравьем; доминируют сныть обыкновенная, костяника, земляника, дудник лесной, герань лесная, чина весенняя, медуница мягонькая, звездчатка ланцетная, вероника дубравная, подмаренник северный. На почве встречаются эпифитные мхи и лишайники.

На склонах Жуковского лога и на севере памятника природы произрастают липово-берёзово-осиновые леса. Широко травье представлено снытью обыкновенной, геранью лесной, борцом северным, василистником малым, вороньим глазом, реброплодником уральским, медуницей мягонькой, фиалкой удивительной. Рассеянно встречаются злаки: вейник тростниковый, бор развесистый, перловник понижающий.

Дно некоторых сырых логов зарастает чистыми осинниками. Подлесок слабо развит и представлен единичными кустами черёмухи птичьей, рябины обыкновенной, шиповника иглистого. В травяном ярусе господствуют папоротник орляк и широко травье. Наиболее обильны хвощ лесной, вейник тростниковый, фиалка удивительная, борец северный, медуница мягонькая.

На северо-западе распространены мелколиственные леса с участием сосны обыкновенной, а также кедрово-берёзово-осиновые разнотравные леса с кедром. Здесь отмечены купена душистая и голокучник трёхраздельный. На почве произрастают зелёные мхи.

Пойменный тип растительности складывается из нескольких групп ассоциаций: ивово-разнотравно-осоковых местами заболоченных сообществ и злаково-разнотравных лугов, которые занимают днище Жуковского лога, его ответвлений и берега р. Курдюмки. Пойма реки заросла ивами (пепельной, корзиночной, шерстистопобеговой, трёхтычинковой), ольхой серой, черёмухой обыкновенной. В травяном покрове обилён хвощ лесной, единично или рассеянно встречаются вейник ложнотростниковый, борец северный, недоселка копьелистная, мятлик болотный, бодяк разнолистный, лабазник вязолистный, купальница европейская. По обрывистым берегам растёт мать-и-мачеха.

Ближе к руслу водотоков растут влаголюбивые травянистые растения: осоки (острая и пузырчатая), камыш лесной, хвощ болотный, гравилат речной, наумбургия кистецветная, лапчатка гусиная. На заболоченном участке встречен триостренник болотный.

Мезофитная луговая растительность представлена лютиками (золотистым и многоцветковым), клеверами (луговым, гибридным, ползучим), тмином обыкновенным, манжеткой обыкновенной, бутенем Прескотта, горошками (мышиным и заборным), лабазником вязолистным, чиной луговой, мятликами (болотным и луговым), овсяницей луговой, лисохвостами (луговым и тростниковым), кострцом безостым, щучкой дернистой. У подножия склонов травостой по составу близок к суходольным лугам: зверобой продырявленный, василёк фригийский, репешок волосистый, душица обыкновенная, смолёвка понижающая, подмаренники (мягкий, русский и северный), бедренец камнеломковый, лапчатка серебристая.

На залежах на месте бывших полей, в просеках линий электропередач и теплотрасс, вдоль автодорог, а также на бывших карьерных выработках преобладают овсяница луговая, мятлики (болотный и луговой), лисохвост луговой, костёр безостый, щучка дернистая, вейник наземный, полевицы (гигантская и тонкая), пырей ползучий, ежа сборная, лютики (золотистый и многоцветковый), клевера (луговой, средний, ползучий), тмин обыкновенный, бутень Прескотта, горошки (мышиный и заборный), зверобой продырявленный, василёк фригийский, подмаренники (мягкий и русский), бедренец камнеломковый, тысячелистник обыкновенный, погремок летний, черноголовка обыкновенная, крапива двудомная, одуванчик лекарственный, полынь обыкновенная, бодяк щетинистый, лопух войлочный, горец

птичий, гравилат алеппский, подорожник большой, хвощ полевой, пикульник двураздельный, ясколка дернистая, торица полевая. Теплоотрасса заросла ивами, крапивой двудомной, снытью обыкновенной, иван-чаем узколистным и пыреем ползучим.

Таблица 228

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Панин бугор»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 282 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 60 | 100,0 |
| 3 | Покрывтосеменные, в т. ч.: | 266 | 94,3 |
| | — двудольные | 215 | 74,8 |
| | — однодольные | 51 | 19,5 |
| 4 | Голосеменные | 4 | 1,4 |
| 5 | Споровые | 12 | 4,3 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 34 | 12,14 |
| | 2. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 29 | 10,35 |
| | 3. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 23 | 8,21 |
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 18 | 6,42 |
| | 5. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 14 | 5,0 |
| | 6. Ranunculaceae — Лютиковые | 13 | 4,64 |
| | 7. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 12 | 4,28 |
| | 8-9. Salicaceae — Ивовые | 10 | 3,57 |
| | 9-9. Surrageae — Осоковые | 10 | 3,57 |
| | 10. Lamiaceae — Яснотковые, Губоцветные | 9 | 3,21 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 178 | 61,39 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 26 | 43,3 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 4 | 1,0 |

Источники: составлена по: [50, 128].

Общий флористический список сосудистых растений памятника природы включает 282 вида 60 семейств. Основу флоры образуют покрывтосеменные растения — 266 видов (94,3 %), из них на дву-

дольные приходится 215 видов (74,8 %), однодольные — 51 вид (19,5 %). Голосеменных — 4 вида (1,4 %), споровых — 12 видов (4,3 %). Свыше 61 % разнообразия флоры образованы десятью основными семействами. Самыми многочисленными являются астровые (12,1 %) и розовые (10,3 %). По одному виду растений представлено из 26 семейств (43,3 %) (табл. 228). На территории памятника природы также обнаружено 7 видов мхов [7].

В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида растений, из них 3 вида относятся к покрытосеменным и 1 вид — к папоротникообразным. От общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории городского округа, это составило 25 %, из них покрытосеменных — 27,3 %, папоротникообразных — 33,3 %. При этом все виды растений (башмачок крапчатый, щитовник мужской, липа сердцевидная, поллопестник зелёный) отнесены к III категории редкости [128].

Фауна представлена 3 видами амфибий, 4 — рептилий, 8 — насекомых, 25 — млекопитающих, 98 — птиц, что для небольшой территории, особенно расположенной в пределах городского округа, очень весомый показатель. При этом млекопитающие образованы 5 отрядами, птицы — 11 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда насекомоядных (36 %), вторых — отряда воробьинообразных (69,4 %) (рис. 186).

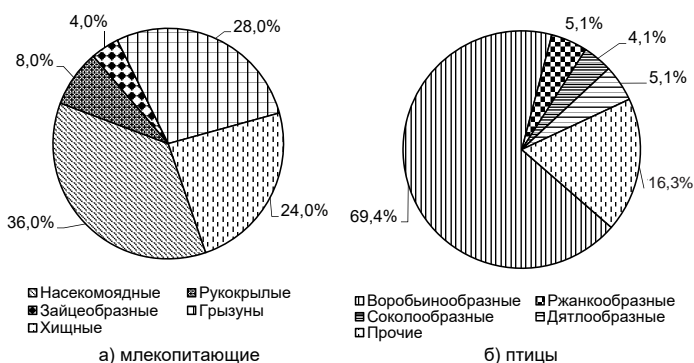


Рис. 186. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Панин бугор».

Источник: составлен по: [50]

В Красную книгу Тюменской области занесены 6 видов животных, из них 1 вид млекопитающих и 5 видов насекомых, что в процентном соотношении составило 100 % и 41,7 % от общего количества зарегистрированных на территории городского округа особо охраняемых видов млекопитающих и насекомых соответственно. При этом млекопитающие и 3 вида насекомых отнесены к III категории редкости (60 %), по одному виду насекомых — ко II и IV категориям (по 20 %) (табл. 229).

Таблица 229

**Редкие и исчезающие виды животных
памятника природы «Панин бугор»**

| Классы | Категории статуса редкости | | | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----|-----|----|---|
| | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>Млекопитающие</i> | | | | | | |
| Ёж обыкновенный | | | | + | | |
| <i>Насекомые</i> | | | | | | |
| Горная цикада | | | | + | | |
| Оса четырёхпоясная | | | | | + | |
| Сиреневая пяденица | | | | + | | |
| Чёрный аполлон | | | + | | | |
| Адмирал | | | | + | | |

Источники: составлена по: [50, 128].

§5. Городской округ город Тюмень

Географическое положение

Городской округ город Тюмень расположен в юго-западной части Тюменской области в пределах Туринской равнины. Его площадь 96,8 тыс. га, административный центр — г. Тюмень, численность населения на 01.01.2021 г. — 816,7 тыс. человек. Через админи-

стративный центр округа проходит железная дорога. Протяжённость с севера на юг — 28 км, с запада на восток — 37 км. Соседями являются: на западе, юге и востоке — Тюменский, на севере — Нижнетавдинский районы (рис. 187).



Рис. 187. Городской округ г. Тюмень.

Источник: составлен по: [14]

Полностью преобразовано около 17 % территории городского округа. Сюда вошли земли, занятые объектами промышленности, транспортной инфраструктуры, другими коммуникациями, в сельском хозяйстве. Значительному воздействию подверглись земли лесного фонда и запаса (более 15 %). В разной степени изменены земли, занятые под населёнными пунктами. Их доля превышает 67 %. Практически не затронуты антропогенезом земли, занятые водным фондом и отведённые под особо охраняемые природные территории. Таких земель всего 0,6 % (табл. 230).

Таблица 230

Земельный фонд городского округа г. Тюмень

| Категории земель | Площадь | |
|---|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Населённых пунктов | 47,1 | 67,3 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 8,1 | 11,6 |
| Лесной фонд | 7,0 | 10,0 |
| Земли запаса | 3,7 | 5,3 |
| Сельскохозяйственного назначения | 3,6 | 5,2 |
| Водный фонд | 0,4 | 0,5 |
| Особо охраняемых природных территорий | 0,06 | 0,1 |
| Всего | 69,96 | 100,0 |

Источник: составлена по: [14].

Особо охраняемые природные территории

В городском округе г. Тюмень ООПТ представлены 3 государственными памятниками природы регионального значения — «Лесопарк им. Ю. А. Гагарина», «Лесопарк Затюменский» и «Тополя» (рис. 188). Общая площадь охраняемых земель составляет 263,8 га, или 0,3 % территории городского округа.

Памятник природы «Лесопарк Затюменский» образован в 1968 г. Расположен на западной окраине г. Тюмени. С севера и юга ограничен городскими улицами, с запада — жилым массивом, с востока — линией электропередач (рис. 188). Его площадь составляет 100 га, из них 99 га (99 %) занято лесами и 1 га (1 %) — незалесённые земли (болото). Все земли относятся к землям населённых пунктов [32].

Местность слабо пересечённая, абсолютные отметки около 100 м, перепады высот незначительны. Гидрологические объекты отсутствуют. Лесопарк включает бывший лесопитомник. Насаждения имеют смешанное (естественное и искусственное) происхождение.

В древостое преобладает сосна обыкновенная — 60 % от общей лесопокрытой площади, ещё 40 % занято берёзой. В верхнем ярусе доминируют сосна и берёза, встречаются дубы, ясени, вязы.

Причём это единственное место в области, где происходит естественное воспроизводство дуба черешчатого. Для второго яруса характерны культуры сосны, клёна, тополя, встречаются также ель и липа сердцевидная. Подрост представлен осинником и берёзой повислой. В подлеске встречаются шиповник иглистый, боярышник кроваво-красный, малина обыкновенная, ивы, черёмуха обыкновенная. Травяной покров представлен разнотравьем: клевера (луговой, ползучий), подорожники (ланцетовидный, большой), земляника лесная, костяника, крапива двудомная, одуванчик лекарственный, тысячелистник обыкновенный, кошачья лапка, полынь обыкновенная, мать-и-мачеха, костёр безостый, прострел желтеющий и др. На территории памятника также отмечены 26 видов мхов 15 семейств.

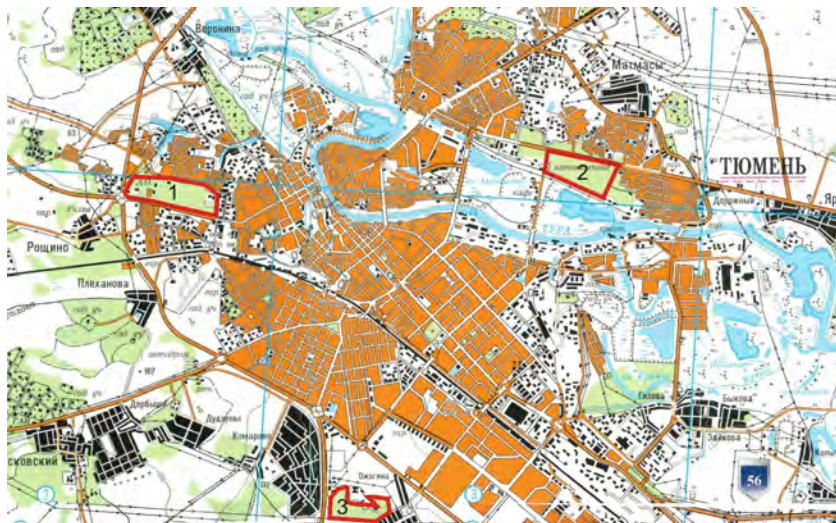


Рис. 188. Карта-схема ООПТ городского округа г. Тюмень.

Примечание: памятники природы: 1 — «Лесопарк Затюменский»,

2 — «Парк им. Ю. А. Гагарина», 3 — «Тополя».

Источник: составлен по: [214]

Исследования по определению суммарного флористического разнообразия не производились. В то же время на территории памятника природы отмечено произрастание 3 видов растений, занесённых в Крас-

ную книгу Тюменской области, из них 2 вида относятся к покрытосеменным и 1 вид — к папоротникообразным. От общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории городского округа, это составило 8,6 %, из них покрытосеменных — 6,3 %, папоротникообразных — 33,3 %. При этом 2 вида (щитовник мужской и липа сердцевидная) отнесены к III категории редкости, 1 вид (мякотница однолистная) — ко II категории [128].

Видовое разнообразие животных не изучалось. По предварительным данным, на территории памятника природы отмечен один вид насекомых, занесённый в Красную книгу Тюменской области, — чернушка медуза. Он отнесён ко II категории редкости. От общего количества особо охраняемых видов насекомых, зарегистрированных на территории городского округа, это составило 9 %.

Памятник природы «Лесопарк им. Ю. А. Гагарина» образован в 1968 г. Расположен в восточной части г. Тюмени. С севера ограничен Тобольским трактом, с юга — поймой Туры, с запада — железной дорогой, с востока — пос. Мыс (рис. 188). Его площадь составляет 104,8 га. Все земли относятся к землям населённых пунктов [29].

Расположен на левом коренном берегу Туры. Рельеф слабо пересечённый с небольшим уклоном с востока на запад. Высшая точка рельефа (64,7 м) находится в юго-западной части памятника природы вблизи Мысовских курганов. Низшая точка (51,2 м) отмечена в центральной части памятника. В месте расположения Мысовских курганов характерны ориентированные с юга на север невысокие гривы. С юга лесопарк ограничен склоном надпойменных террас Туры. Гидрологическая сеть отсутствует, но в непосредственной близости протекает р. Тура.

Территория лесопарка покрыта лесом почти на 100 %. Лишь по окраинам имеются небольшие участки редин и лугов, а в восточной части находятся две большие поляны. Вдоль южной границы тянется оstepнённая полоса.

В древостое преобладают берёза повислая (60 %) и сосна обыкновенная (40 %). Верхний ярус (высота деревьев — 23–25 м) представлен сосной 90-летнего возраста (встречаются также деревья 110–120-летнего возраста) и берёзой 65–70-летнего возраста. Лиственный лес образован чистыми березняками паркового типа. Подлесок и кустарниковый ярус развиты слабо и состоят из рябины

обыкновенной, черёмухи птичьей, кизильника черноплодного, шиповника (иглистого и майского), малины обыкновенной, жимолости лесной. Проективное покрытие травяного яруса близко к 100 %. Флористический состав травяного яруса — злаково-разнотравный с преобладанием мятликов и небольшой примесью осок и овсяниц. Из разнотравья характерны типичные лугово-лесные виды: смолёвки (понижающая, зелёноцветковая), клевера (луговой, средний, пашенный), папоротники, лабазник обыкновенный, подмаренник северный, лютики (ползучий, многоцветковый) и др.

В хвойном лесу подлеска практически нет. Иногда там встречаются рябина обыкновенная, бузина сибирская и малина обыкновенная. Травяной ярус разрежен и беден по видовому составу. Отмечены вейник лесной, грушанки (круглолистная и зелёноцветковая), майник двулистный, купена душистая, кошачья лапка обыкновенная, хвощи (лесной и зимующий), орляк обыкновенный и др.

На границе между березняком и сосняком, в северо-восточной части лесопарка, расположены ивняк злаково-разнотравный в небольшом понижении и открытая поляна с преобладанием устойчивых к вытаптыванию видов: спорыша птичьего, мятлика однолетнего, подорожника большого.

На опушке соснового леса, выходящего к пойме Туры, произрастают степные виды флоры: очиток едкий, лядвенец украинский, еремогона наскальная, овсяница овечья, спирея городчатая, полыни (горькая, замещающая, обыкновенная).

Всего на территории памятника природы произрастает 194 вида высших сосудистых растений. В кадастровом деле памятника природы приведены сведения лишь о 92 видах растений. Поэтому нижеприведённая таблица, раскрывающая основные параметры флоры, рассчитана исходя из этого числа видов.

Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 88 видов (94,6 %), из них на двудольные приходится 80 видов (86 %), однодольные — 8 видов (8,6 %). Голосеменных — 1 вид (1,1 %), споровых — 4 вида (4,3 %). Почти 59 % разнообразия флоры образованы 9 основными семействами. Самыми многочисленными являются розовые (22,8 %) и астровые (10,9 %). Представлено по одному виду растений из 16 семейств (44,4 %) (табл. 231). В Красную книгу Тюменской области занесены 3 вида растений, из них 2 вида относятся к покрытосеменным и 1 вид — к папоротникообразным. От общего

количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории городского округа, это составило 8,6 %, из них покрытосеменных — 6,3 %, папоротникообразных — 33,3 %. При этом все виды (щитовник мужской, липа сердцевидная и гнездовка клубковая) отнесены к III категории редкости [128].

Таблица 231

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Лесопарк им. Ю. А. Гагарина»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 92 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 36 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 88 | 94,6 |
| | — двудольные | 80 | 86,0 |
| | — однодольные | 8 | 8,6 |
| 4 | Голосеменные | 1 | 1,1 |
| 5 | Споровые | 4 | 4,3 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 21 | 22,82 |
| | 2. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 10 | 10,86 |
| | 3-4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 4 | 4,34 |
| | 4-4. Ranunculaceae — Лютиковые | 4 | 4,34 |
| | 5-9. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 3 | 3,26 |
| | 6-9. Polygonaceae — Гречишные | 3 | 3,26 |
| | 7-9. Chenopodiaceae — Маревые | 3 | 3,26 |
| | 8-9. Caryophyllaceae — Гвоздичные | 3 | 3,26 |
| | 9-9. Lamiaceae — Яснотковые | 3 | 3,26 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 54 | 58,69 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 16 | 44,4 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 3 | 3,2 |

Источник: составлена по: [29].

Видовое разнообразие фауны не определялось.

Памятник природы «Тополя» образован в 1983 г. Расположен на южной окраине города в 400 м к северу от д. Патрушева (рис. 188). Его площадь составляет 58,9 га, площадь охранной зоны — 15,4 га. Земли относятся к землям населённых пунктов [62].

Рельеф местности плоский. Высоты менее 80 м. В центре участка имеется локальное понижение. Гидрологических объектов нет. Местность частично нарушена хозяйственной деятельностью человека.

Почти вся территория покрыта древесной растительностью. В древесном ярусе преобладает берёза повислая, реже встречаются осина и липа сердцевидная. В подлеске развиваются крушина ломкая, черёмуха птичья, яблоня ягодная, рябина обыкновенная, ивы (шерстистопобеговая и козья), боярышник кроваво-красный, клён американский, шиповник майский, смородина чёрная, вишня обыкновенная и крыжовник. Травяно-кустарничковый ярус представлен видами лугового разнотравья: дремлик зимовниковый, бедренец камнеломковый, овсяница луговая, полевица белая, мятлики (луговой и узколистный), щучка дернистая, лисохвост луговой, костёр безостый, полевица тонкая, ежа сборная, пырей ползучий, тимopheевки (степная и луговая), вейник лесной, манжетка обыкновенная и др., и ягодными кустарничками: земляника обыкновенная, костянка. В захламлённых местах встречаются сегентальные и рудеральные виды: бодяк полевой, крапива двудомная, марь белая, василёк шероховатый, лопух войлочный.

Общий флористический список высших сосудистых растений памятника природы включает 96 видов 33 семейств [62]. Основу флоры образуют покрытосеменные растения — 93 вида (96,9 %), из них на двудольные приходится 71 вид (74 %), однодольные — 22 вида (22,9 %). Споровые представлены 3 видами (3,1 %), голосеменные отсутствуют. Около 71 % разнообразия флоры образованы 10 основными семействами. Самыми многочисленными являются розовые (15,6 %) и мятликовые (14,6 %). Представлено по одному виду растений из 18 семейств (54,5 %) (табл. 232). В Красную книгу Тюменской области занесены 4 вида растений, из них 3 вида относятся к покрытосеменным и 1 вид — к папоротникообразным. От общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории городского округа, это составило 11,4 %, из них покрытосеменных — 9,4 %, папоротникообразных — 33,3 %. При этом папоротникообразные (гроздовник

виргинский) отнесены ко II категории редкости, покрытосеменные (дремлик болотный, гнездовка настоящая, липа сердцевидная) — к III категории редкости [128].

Таблица 232

**Основные параметры флоры высших сосудистых растений
памятника природы «Тополя»**

| № п/п | Параметры флоры | Число видов | |
|----------|---|-------------|-------|
| | | абсолют. | % |
| 1 | Общее число видов | 96 | 100,0 |
| 2 | Общее число семейств | 33 | 100,0 |
| 3 | Покрытосеменные, в т. ч.: | 93 | 96,9 |
| | — двудольные | 71 | 74,0 |
| | — однодольные | 22 | 22,9 |
| 4 | Голосеменные | 0 | 0,0 |
| 5 | Споровые | 3 | 3,1 |
| 6 | Основные семейства: | | |
| | 1. Rosaceae — Розовые, Розоцветные | 15 | 15,62 |
| | 2. Poaceae — Мятликовые, Злаки | 14 | 14,58 |
| | 3. Asteraceae — Астровые, Сложноцветные | 10 | 10,41 |
| | 4. Fabaceae — Бобовые, Мотыльковые | 8 | 8,33 |
| | 5. Apiaceae — Сельдерейные, Зонтичные | 5 | 5,2 |
| | 6. Scrophulariaceae — Норичниковые | 4 | 4,16 |
| | 7-10. Superaceae — Осоковые | 3 | 3,12 |
| | 8-10. Orchidaceae — Орхидные | 3 | 3,12 |
| | 9-10. Salicaceae — Ивовые | 3 | 3,12 |
| | 10-10. Ranunculaceae — Лютиковые | 3 | 3,12 |
| 7 | Количество видов, входящих в основные семейства | 56 | 70,78 |
| 8 | Количество семейств из одного вида растений | 18 | 54,5 |
| 9 | Количество видов, занесённых в Красную книгу ТО | 4 | 4,2 |

Источник: составлена по: [62].

Животный мир ввиду расположения в черте г. Тюмени, а также близости садово-огородных участков с дачными постройками небогат. Встречается около 10 видов млекопитающих и более 10 видов птиц. При этом млекопитающие представлены 3 отрядами, птицы —

4 отрядами. Среди первых больше всего представителей отряда грызунов (50 %), вторых — отряда воробьинообразных (70 %) (рис. 189). Животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

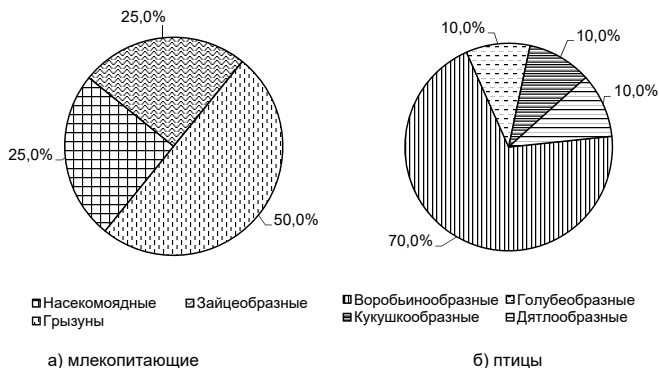


Рис. 189. Систематика отрядов млекопитающих и птиц памятника природы «Тополя».

Источник: составлен по: [62]

§6. Городской округ город Ялуторовск

Географическое положение

Городской округ город Ялуторовск расположен в юго-западной части Тюменской области в пределах Туринской равнины. Его площадь — 4,8 тыс. га, административный центр — г. Ялуторовск, численность населения на 01.01.2021 г. — 39,9 тыс. человек. Через административный центр округа проходит железная дорога. Протяжённость с севера на юг — 8 км, с запада на восток — 7 км. Расстояние от центра округа до областного — 75 км. Городской округ со всех сторон окружён территорией Ялуторовского района.

Полностью преобразованы территории, занятые жилыми постройками, объектами промышленности, транспортной инфраструктуры, другими коммуникациями, объектами промышленного и специального назначения (39,6 %). Высокая степень изменённости первоначального состояния характерна для земель сельскохозяйственного назначения (31,2 %), лесного фонда (10,4 %) и не вовлечённых в градостроительную деятельность (14,6 %). Практически не затронуты антропогенезом земли, занятые водным фондом и отведённые под особо охраняемые природные территории. Таких земель всего 4,2 % (табл. 233).

Таблица 233

Земельный фонд городского округа г. Ялutorовск

| Категории земель | Площадь | |
|--|---------|-------|
| | тыс. га | % |
| Поселений | 1,0 | 20,8 |
| Промышленности, транспорта, связи и пр. | 0,9 | 18,8 |
| Лесной фонд | 0,5 | 10,4 |
| Сельскохозяйственного назначения | 1,5 | 31,2 |
| Водный фонд | 0,2 | 4,2 |
| Особо охраняемых природных территорий | ... | ... |
| Земли, не вовлечённые в градостроительную деятельность | 0,7 | 14,6 |
| Всего | 4,8 | 100,0 |

Примечание: ... — менее 0,01 тыс. га и 0,01 %.

Источник: составлена по: [12].

Особо охраняемые природные территории

В Ялutorовске ООПТ представлены памятником природы регионального значения «Роща декабристов» (рис. 190).

Памятник природы «Роща декабристов» образован в 1968 г. Расположен в западной части Ялutorовска. Его площадь составляет 78,9 га. Все земли относятся к землям населённых пунктов [42].

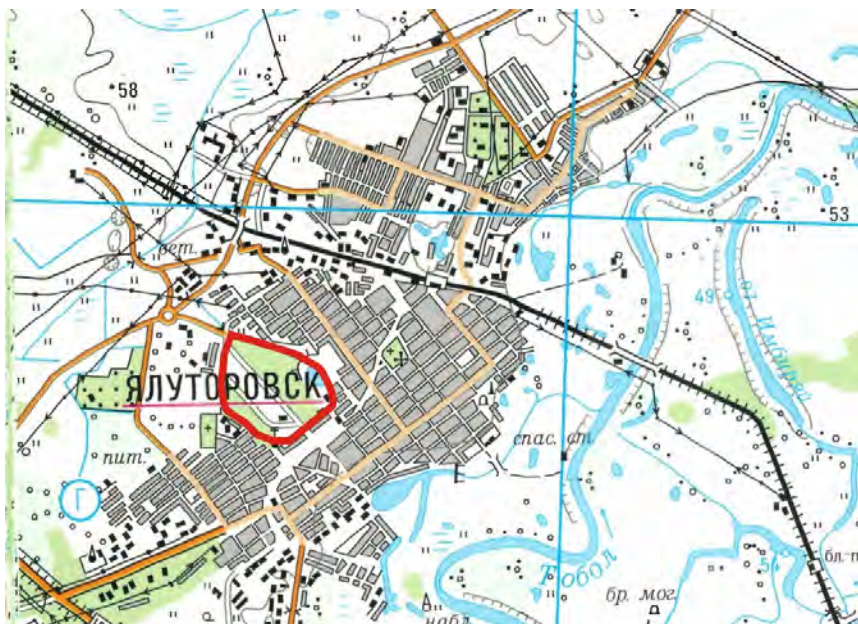


Рис. 190. Карта-схема ООПТ «Роца декабристов»
городского округа г. Ялуторовск.

Источник: составлен по: [214]

Территория, занятая памятником природы, характеризуется слабой пересечённостью. Гидрологическая сеть не развита. Грунтовые воды залегают близко к земной поверхности, поэтому местами территория подтоплена, отмечаются вымочки.

Охраняемая территория представляет собой березняк паркового типа естественного происхождения с преобладанием берёзы повислой в возрасте от 10 до 80 лет. В подросте встречаются осина, клён ясенелистный; в подлеске преобладают яблоня ягодная, акация, малина обыкновенная. Травяной покров состоит из злаковых и осоковых, характерно небольшое количество цветущих растений — клевера среднего, земляники лесной, герани лесной.

Исследования по определению суммарного флористического разнообразия не производились. Тем не менее, по предварительным данным, на территории памятника природы отмечено произраста-

ние 2 видов растений из покрытосеменных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, — ятрышник шлемоносный и липа сердцевидная, отнесённые ко II и III категориям редкости соответственно [128]. Это составило 100 % от общего количества особо охраняемых видов растений, зарегистрированных на территории городского округа [180].

Животный мир в видовом отношении небогат. Встречаются только птицы — 15 видов, относящиеся к 2 отрядам — дятлообразные (6,7 %) и воробьинообразные (93,3 %). Видов животных, занесённых в Красную книгу Тюменской области, не обнаружено.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Азаров, В. И. Ресурсы водоплавающих птиц Тоболо-Ишимской лесостепи, их охрана и использование : автореф. дис. ... канд. биол. наук / В. И. Азаров ; ВНИИ охраны природы и заповедного дела Госкомприроды СССР. — Москва, 1991. — 25 с. — Текст : непосредственный.
2. Алексеева, Н. А. Флора и растительность государственного комплексного заказника регионального значения «Гузенево» (Тюменская область) / Н. А. Алексеева, О. Г. Воронова, Л. И. Сальникова. — Текст : непосредственный // Ботанико-географические исследования. Камелинские чтения 1 : сборник научных трудов / под ред. С. А. Овеснова, О. Г. Барановой ; Пермский государственный национальный исследовательский университет, Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН. — Пермь : Издательство Пермского национального исследовательского политехнического университета, 2019. — С. 1-16.
3. Атлас Тюменской области. — Москва : ГУГК, 1971. — Текст : непосредственный.
4. Болдырев, С. Л. Видовое и структурное разнообразие птиц ООПТ «Синицинский бор» / С. Л. Болдырев. — Текст : непосредственный // Экологический мониторинг и биоразнообразие : материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции / отв. ред. А. Ю. Левых. — Ишим : Издательство Ишимского педагогического института им. П. П. Ершова (филиала) Тюменского государственного университета, 2018. — С. 82-88.
5. Воронова, О. Г. Бриофлора ельников комплексного регионального памятника природы «Заморозовский» (Тюменская область) / О. Г. Воронова. — Текст : непосредственный // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии : сборник научных статей по материалам VI Международной научно-практической конференции. — Барнаул, 2015. — С. 279-283.
6. Воронова, О. Г. Видовое разнообразие мхов государственного комплексного заказника регионального значения «Таволжанский» (Тюменская область) / О. Г. Воронова. — Текст : непосредственный // Тобольск научный — 2017 : материалы XIV Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции. — Тобольск : ООО «Аксиома», 2017. — С. 23-26.
7. Воронова, О. Г. К бриофлоре памятников природы юга Тюменской области / О. Г. Воронова. — Текст : непосредственный // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии : материалы II Всероссийской конференции с международным участием, посвящённой памяти Л. В. Бардунова (1932-2008 гг.), Иркутск, Кырен, 11-15 сентября 2017 г. — Иркутск : Издательство Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, 2017. — С. 57-60.

8. Воронова, О. Г. К флоре мхов государственного комплексного зоологического заказника регионального значения «Троицкий» (Тюменская область) / О. Г. Воронова. — Текст : непосредственный // *Материалы Международной бриологической конференции, посвящённой 100-летию со дня рождения Анастасии Лаврентьевны Абрамовой*, Санкт-Петербург, 12-16 октября 2015 г. — Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), 2015. — С. 39-44.

9. Воронова, О. Г. Флора и ценотическая приуроченность мхов государственного комплексного заказника регионального значения «Рафайловский» (Тюменская область) / О. Г. Воронова. — Текст : непосредственный // *Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование*. — 2012. — № 6. — С. 109-117.

10. Гашев, С. Н. Млекопитающие в системе экологического мониторинга (на примере Тюменской области) / С. Н. Гашев. — Тюмень : Издательство Тюменского государственного университета, 2000. — 220 с. — Текст : непосредственный.

11. Гашев, С. Н. Тюменская область (южная административная часть) / С. Н. Гашев. — Текст : непосредственный // *Ключевые орнитологические территории России* / под общ. ред. С. А. Букреева. — Москва : Союз охраны птиц России, 2006. — Т. 2. — С. 84-90.

12. Генеральный план города Ялуторовска Тюменской области (корректировка). Пояснительная записка. — Омск : ООО НПЦ «Сибземресурсы», 2006. — 182 с. — Текст : непосредственный.

13. Генеральный план городского округа г. Тобольск. Пояснительная записка. — Санкт-Петербург : ФГУП «РосНИПИУрбанистики», 2007. — 183 с. — Текст : непосредственный.

14. Генеральный план городского округа г. Тюмень на период до 2040 г. Материалы по обоснованию генерального плана. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2019. — 235 с. — Текст : непосредственный.

15. Генеральный план муниципального образования городской округ город Ишим на период до 2040 г. Материалы по обоснованию генерального плана. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2019. — 235 с. — Текст : непосредственный.

16. Географический энциклопедический словарь : Географические названия / гл. ред. А. Ф. Трёшников ; ред. кол.: Э. Б. Алаев [и др.]. — Москва : Советская энциклопедия, 1983. — 528 с. — Текст : непосредственный.

17. География Сибири в начале XXI века : в 6 т. Т. 5. Западная Сибирь / отв. ред. Ю. И. Винокуров, Б. А. Красноярова. — Новосибирск : Академическое издательство «Гео», 2016. — 447 с. — Текст : непосредственный.

18. Глазунов, В. А. Определитель сосудистых растений Тюменской области / В. А. Глазунов, Н. И. Науменко, Н. В. Хозяинова. — Тюмень : ООО «РГ «Проспект»», 2017. — 744 с. — Текст : непосредственный.

19. Глазунов, В. А. Степная флора Ишимских бугров (Тюменская область) / В. А. Глазунов. — Текст : непосредственный // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. — 2008. — № 8. — С. 70-79.

20. Кадастровое дело № 001 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Карташовский бор». Тобольский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 47 с. — Текст : непосредственный.

21. Кадастровое дело № 001 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Иевлевский». Ярковский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 88 с. — Текст : непосредственный.

22. Кадастровое дело № 002 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Ново-Таповский». Юргинский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 139 с. — Текст : непосредственный.

23. Кадастровое дело № 2 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Киселёвская гора с Чувашским мысом» в г. Тобольске. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 75 с. — Текст : непосредственный.

24. Кадастровое дело № 001 (второй ревизионный период). Областной полигон экологического мониторинга в Нижнетавдинском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 24 с. — Текст : непосредственный.

25. Кадастровое дело № 003 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Рафайловский». Исетский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 78 с. — Текст : непосредственный.

26. Кадастровое дело № 3 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Колмаковский парк» в Заводоуковском городском округе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 39 с. — Текст : непосредственный.

27. Кадастровое дело № 004 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Криволукский бор». Ялуторовский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 41 с. — Текст : непосредственный.

28. Кадастровое дело № 004 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Тукузский». Вагайский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 77 с. — Текст : непосредственный.

29. Кадастровое дело № 005 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Лесопарк им. Ю. А. Гарина» в г. Тюмени. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 72 с. — Текст : непосредственный.

30. Кадастровое дело № 005 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Успенский». Тюменский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 37 с. — Текст : непосредственный.

31. Кадастровое дело № 006 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Юргинский». — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 192 с. — Текст : непосредственный.

32. Кадастровое дело № 006 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Лесопарк Затюменский» в г. Тюмени. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 73 с. — Текст : непосредственный.

33. Кадастровое дело № 007 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Мошкаринский» в Ялуторовском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 90 с. — Текст : непосредственный.

34. Кадастровое дело № 7 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Медянская роща» в Тобольском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 46 с. — Текст : непосредственный.

35. Кадастровое дело № 008 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Окунёвский». Бердюжский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 56 с. — Текст : непосредственный.

36. Кадастровое дело № 8 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Окрестности дома отдыха “Тобольский”» в г. Тобольске и Тобольском районе». — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 34 с. — Текст : непосредственный.

37. Кадастровое дело № 009 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Окрестности села Вагай» в Вагайском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 107 с. — Текст : непосредственный.

38. Кадастровое дело № 009 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Песочный». Бердюжский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 47 с. — Текст : непосредственный.

39. Кадастровое дело № 010 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Полуяновский бор» в Вагайском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 101 с. — Текст : непосредственный.

40. Кадастровое дело № 010 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Кабанский». Сладковский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 90 с. — Текст : непосредственный.

41. Кадастровое дело № 011 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Таповский». Юргинский, Яркоковский районы. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 48 с. — Текст : непосредственный.

42. Кадастровое дело № 011 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Роща декабристов» в г. Ялуторовске. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 54 с. — Текст : непосредственный.

43. Кадастровое дело № 012 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Викуловский» в Викуловском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 86 с. — Текст : непосредственный.

44. Кадастровое дело № 012 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Синицинский бор» в Ишимском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 94 с. — Текст : непосредственный.

45. Кадастровое дело № 013 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Омутинский» в Омутинском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 37 с. — Текст : непосредственный.

46. Кадастровое дело № 013 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Припышминские боры» в Тюменском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 40 с. — Текст : непосредственный.

47. Кадастровое дело № 014 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Комиссаровский» в Заводоуковском городском округе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 56 с. — Текст : непосредственный.

48. Кадастровое дело № 014 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Брусничное» в Сладковском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 34 с. — Текст : непосредственный.

49. Кадастровое дело № 0015 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Орловский» в Голышмановском городском округе.

ге. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 39 с. — Текст : непосредственный.

50. Кадастровое дело № 15 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Панин бугор» в г. Тобольске. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 63 с. — Текст : непосредственный.

51. Кадастровое дело № 016 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Липняк Шайтанский» в Нижнетавдинском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 26 с. — Текст : непосредственный.

52. Кадастровое дело № 016 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Таволжанский». Сладковский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 36 с. — Текст : непосредственный.

53. Кадастровое дело № 017 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Озёрно-болотный комплекс “Ишимбай”» в Нижнетавдинском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 26 с. — Текст : непосредственный.

54. Кадастровое дело № 017 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Супринский». Вагайский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 48 с. — Текст : непосредственный.

55. Кадастровое дело № 018 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Урочище Орлы» в Нижнетавдинском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 26 с. — Текст : непосредственный.

56. Кадастровое дело № 018 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Ерёминский» в Абатском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 40 с. — Текст : непосредственный.

57. Кадастровое дело № 019 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Северный» в Сорокинском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 35 с. — Текст : непосредственный.

58. Кадастровое дело № 019 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Ембаево» в Тюменском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 37 с. — Текст : непосредственный.

59. Кадастровое дело № 020 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Тобольский материк» в Тобольском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 45 с. — Текст : непосредственный.

60. Кадастровое дело № 020 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Каменское» в Тюменском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 31 с. — Текст : непосредственный.

61. Кадастровое дело № 021 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Клепиковский» в Ишимском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 36 с. — Текст : непосредственный.

62. Кадастровое дело № 021 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Тополя» г. Тюмень. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 44 с. — Текст : непосредственный.

63. Кадастровое дело № 022 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Песьяновский». — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 45 с. — Текст : непосредственный.

64. Кадастровое дело № 022 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Успенское» в Тюменском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 29 с. — Текст : непосредственный.

65. Кадастровое дело № 023 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Алабуга» в Аромашевском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 57 с. — Текст : непосредственный.

66. Кадастровое дело № 023 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Червишевский» в Тюменском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 41 с. — Текст : непосредственный.

67. Кадастровое дело № 024 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Упоровский» в Упоровском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 38 с. — Текст : непосредственный.

68. Кадастровое дело № 024 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Бочанка» в Ялуторовском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 73 с. — Текст : непосредственный.

69. Кадастровое дело № 025 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Афонский» в Казанском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 54 с. — Текст : непосредственный.

70. Кадастровое дело № 025 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Зиновский курган» в Ялуторовском рай-

оне. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 62 с. — Текст : непосредственный.

71. Кадастровое дело № 026 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Сингульский лес» в Ялуторовском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 68 с. — Текст : непосредственный.

72. Кадастровое дело № 026 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Южный» в Бердюжском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 38 с. — Текст : непосредственный.

73. Кадастровое дело № 027 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Урочище Бузан» в Ялуторовском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 63 с. — Текст : непосредственный.

74. Кадастровое дело № 027 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Стершинный, участок № 1» в Уватском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 63 с. — Текст : непосредственный.

75. Кадастровое дело № 028 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Троицкий». — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 41 с. — Текст : непосредственный.

76. Кадастровое дело № 028 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Хохловский курган» в Ялуторовском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 55 с. — Текст : непосредственный.

77. Кадастровое дело № 029 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Поваровский» в Уватском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 59 с. — Текст : непосредственный.

78. Кадастровое дело № 029 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Боровский» в Яркском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 50 с. — Текст : непосредственный.

79. Кадастровое дело № 030 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Стершинный, участок № 2» в Тобольском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 63 с. — Текст : непосредственный.

80. Кадастровое дело № 030. Памятник природы регионального значения «Ишимские бугры — Гора Любви» в Ишимском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 35 с. — Текст : непосредственный.

81. Кадастровое дело № 031 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Куньякский» в Уватском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 43 с. — Текст : непосредственный.

82. Кадастровое дело № 031 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Ишимские бугры — Кучумова Гора» в Ишимском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 32 с. — Текст : непосредственный.

83. Кадастровое дело № 032 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Барсучье». Сладковский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 36 с. — Текст : непосредственный.

84. Кадастровое дело № 32 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Ишимские бугры — Афонькинский» в Казанском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 43 с. — Текст : непосредственный.

85. Кадастровое дело № 033 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Дубынский». Казанский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 61 с. — Текст : непосредственный.

86. Кадастровое дело № 033 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Кулаково». Тюменский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 49 с. — Текст : непосредственный.

87. Кадастровое дело № 034 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Марьино ущелье». Исетский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 52 с. — Текст : непосредственный.

88. Кадастровое дело № 034 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Гузенево» в Нижнетавдинском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 64 с. — Текст : непосредственный.

89. Кадастровое дело № 035 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Абалакский природно-исторический комплекс». — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 97 с. — Текст : непосредственный.

90. Кадастровое дело № 036 (второй ревизионный период). Заказник регионального значения «Лебяжье». Тюменский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 47 с. — Текст : непосредственный.

91. Кадастровое дело № 035 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Рахимовский» в Вагайском районе. —

Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 42 с. — Текст : непосредственный.

92. Кадастровое дело № 036 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Шашовский, участок № 1». Упоровский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 41 с. — Текст : непосредственный.

93. Кадастровое дело № 037 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Шашовский, участки № 2, 3». Упоровский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 37 с. — Текст : непосредственный.

94. Кадастровое дело № 038 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Болото Рямовое» в Омутинском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 47 с. — Текст : непосредственный.

95. Кадастровое дело № 039 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Минеральные озёра». Ишимский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 38 с. — Текст : непосредственный.

96. Кадастровое дело № 040 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Озеро Монастырское» в Вагайском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 37 с. — Текст : непосредственный.

97. Кадастровое дело № 041 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Озеро Табан» в Вагайском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 31 с. — Текст : непосредственный.

98. Кадастровое дело № 42 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Новозаимский парк» в Заводоуковском городском округе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 45 с. — Текст : непосредственный.

99. Кадастровое дело № 043 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Коневской бор». Абатский муниципальный район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 25 с. — Текст : непосредственный.

100. Кадастровое дело № 044 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Заморозовский» в Нижнетавдинском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 39 с. — Текст : непосредственный.

101. Кадастровое дело № 45 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Южаковский» в Ярковском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 55 с. — Текст : непосредственный.

102. Кадастровое дело № 046 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Система Черноковских озёр» в Вагайском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 35 с. — Текст : непосредственный.

103. Кадастровое дело № 047 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Гусиный остров». Абатский район. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 24 с. — Текст : непосредственный.

104. Кадастровое дело № 048 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Озёрный» в Яркковском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 35 с. — Текст : непосредственный.

105. Кадастровое дело № 049 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Пихтовый мыс» в Яркковском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 34 с. — Текст : непосредственный.

106. Кадастровое дело № 050 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Весёлая грива» в Нижнетавдинском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 33 с. — Текст : непосредственный.

107. Кадастровое дело № 051 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Новоаракчинский» в Нижнетавдинском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 34 с. — Текст : непосредственный.

108. Кадастровое дело № 052 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Озеро Солёное». — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 30 с. — Текст : непосредственный.

109. Кадастровое дело № 053 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Берёзовая роща» в г. Ишиме. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 30 с. — Текст : непосредственный.

110. Кадастровое дело № 054 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Народный парк» в г. Ишиме. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 27 с. — Текст : непосредственный.

111. Кадастровое дело № 055 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Юртоборовский» в Яркковском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 39 с. — Текст : непосредственный.

112. Кадастровое дело № 056 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Язевский» в Яркковском районе. —

Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 39 с. — Текст : непосредственный.

113. Кадастровое дело № 057 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Падунский» в Заводоуковском городском округе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2020. — 53 с. — Текст : непосредственный.

114. Кадастровое дело № 058 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Успенский-2» в Тюменском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 34 с. — Текст : непосредственный.

115. Кадастровое дело № 059 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Козлов мыс» в Тюменском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 40 с. — Текст : непосредственный.

116. Кадастровое дело № 060 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Баяновский» в Тюменском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 63 с. — Текст : непосредственный.

117. Кадастровое дело № 061 (второй ревизионный период). Памятник природы регионального значения «Крюковское» в Вагайском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 51 с. — Текст : непосредственный.

118. Кадастровое дело № 062. Памятник природы регионального значения «Старопогостовский бугор» в Вагайском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2019. — 25 с. — Текст : непосредственный.

119. Кадастровое дело № 061. Памятник природы регионального значения «Озеро Большой Уват» в Вагайском районе. — Тюмень : Департамент недропользования и экологии Тюменской области, 2021. — 16 с. — Текст : непосредственный.

120. Кадастровый отчёт по ООПТ государственный природный заказник федерального значения «Белоозерский». Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ. — URL: http://mnr.gov.ru/activity/oopt/beloozerskiy_gosudarstvennyu_prirodnyu_zakaznik/ (дата обращения: 30.03.2022). — Текст : электронный.

121. Кадастровый отчёт по ООПТ государственный природный заказник федерального значения «Тюменский». Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ. — URL: https://www.mnr.gov.ru/activity/oopt/tyumenskiy_gosudarstvennyu_prirodnyu_zakaznik/ (дата обращения: 30.02.2022). — Текст : электронный.

122. Капитонова, О. А. Флора заказника регионального значения «Таволжанский» (Тюменская область) / О. А. Капитонова. — Текст : непосредственный // Acta Biologica Sibirica. — 2019. — № 5(2). — С. 83-94.

123. Ключевые орнитологические территории России. Т. 2. Ключевые орнитологические территории международного значения в Западной Сибири / под общ. ред. С. А. Букреева. — Москва : Союз охраны птиц России, 2006. — 336 с. — Текст : непосредственный.

124. Козловцева, О. С. К вопросу о состоянии флоры и растительности городских лесопарков малых городов / О. С. Козловцева, Н. Н. Никитина, Н. И. Сабаева. — Текст : непосредственный // Актуальные проблемы лесного комплекса. — 2007. — № 12. — С. 173-176.

125. Красная книга Российской Федерации (животные) / гл. редкол.: В. И. Данилов-Данильян [и др.] ; Российская академия наук. — Москва : АСТ : Астрель, 2001. — 862 с. — Текст : непосредственный.

126. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / гл. редкол.: Ю. П. Трутнев [и др.] ; сост. Р. В. Камелин [и др.] ; Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования, Российская академия наук, Российское ботаническое общество, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. — Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2008. — 855 с. — Текст : непосредственный.

127. Красная книга Тюменской области : Животные, растения, грибы / отв. ред. О. А. Петрова. — Екатеринбург : Издательство Уральского государственного университета, 2004. — 496 с. — Текст : непосредственный.

128. Красная книга Тюменской области : Животные, растения, грибы / отв. ред. О. А. Петрова. — 2-е изд. — Кемерово : ООО «ТЕХНОПРИНТ», 2020. — 460 с. — Текст : непосредственный.

129. Лесное хозяйство Тюменской области / авт.-сост. В. М. Калинин. — Екатеринбург : Средне-Уральское книжное издательство, 2006. — 512 с. — Текст : непосредственный.

130. Лесной план Тюменской области : постановление Губернатора Тюменской области от 27.08.2021 г. № 220. — Текст : непосредственный.

131. Лёзин, В. А. Водные ресурсы рек и озёр Тюменской области / В. А. Лёзин. — Текст : непосредственный // Вестник Тюменского государственного университета. — 2011. — № 12. — С. 62-69.

132. Лёзин, В. А. Реки и озёра Тюменской области : Армизонский и Бердюжский районы : энциклопедический словарь / В. А. Лёзин. — Тюмень : РИЦ ТГИК, 2016. — 240 с. — Текст : непосредственный.

133. Лёзин, В. А. Реки и озёра Тюменской области : Заводоуковский, Омутинский, Упоровский, Юргинский районы : энциклопедический словарь / В. А. Лёзин. — Тюмень : РИЦ ТГИК, 2016. — 164 с. — Текст : непосредственный.

134. Лёзин, В. А. Реки и озёра Тюменской области : Ишимский, Абатский, Викуловский, Сорокинский районы : энциклопедический словарь / В. А. Лёзин. — Тюмень : РИЦ ТГИК, 2015. — 210 с. — Текст : непосредственный.

135. Лёзин, В. А. Реки и озёра Тюменской области : Казанский и Сладковский районы : энциклопедический словарь / В. А. Лёзин. — Тюмень : РИЦ ТГИК, 2016. — 220 с. — Текст : непосредственный.

136. Лёзин, В. А. Реки и озёра Тюменской области : Нижнетавдинский и Ярковский районы : энциклопедический словарь / В. А. Лёзин. — Тюмень : Издательство Тюменского государственного университета, 2018. — 180 с. — Текст : непосредственный.

137. Лёзин, В. А. Реки и озёра Тюменской области (словарь-справочник). Тюмень : Пеликан, 1995. — 300 с. — Текст : непосредственный.

138. Лёзин, В. А. Реки и озёра Тюменской области : Тюменский, Ялуторовский и Исетский районы : энциклопедический словарь / В. А. Лёзин. — Тюмень : Издательство Тюменского государственного университета, 2018. — 164 с. — Текст : непосредственный.

139. Лупинос, М. Ю. Ключевые орнитологические территории Тюменской области : результаты мониторинга и проблемы охраны / М. Ю. Лупинос, П. Е. Показаньева. — Текст : непосредственный // Актуальные проблемы охраны птиц : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 25-летию Союза охраны птиц России, Москва, 10-11 февраля 2018 г. / отв. ред. А. В. Салтыков. — Москва ; Махачкала, 2018. — С. 108-111.

140. Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области / гл. ред. С. Н. Гашев ; ООО «ТюменНИИгипрогаз». — Тюмень, 2013. — 190 с. — Текст : непосредственный.

141. Материалы по обоснованию генерального плана Заводоуковского городского округа. Т. IV. Земельные ресурсы. Баланс территории. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населённых пунктов, входящих в состав Заводоуковского городского округа, или исключаются из их границ. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2019. — 275 с. — Текст : непосредственный.

142. Мирюгина, Т. А. Комплексный памятник природы регионального значения «Киселёвская гора с Чувашским мысом» / Т. А. Мирюгина, Л. А. Шешукова. — Текст : непосредственный // Инновации в науке. — 2013. — № 26. — С. 29-34.

143. Михеева, А. П. Эколого-флористический анализ ООПТ «Берёзовая роща» / А. П. Михеева, О. С. Козловцева. — Текст : непосредственный // Проблемы управления речными бассейнами при освоении Сибири и Арктики в контексте глобального изменения климата планеты в XXI веке : сборник докладов XIX Международной научно-практической конференции. Т. III. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — С. 128-133.

144. Научно-прикладной справочник по агроклиматическим ресурсам СССР. — Омск : Гидромет, 1991. — 270 с. — (Сер. 2 : Средние данные за 1951-1985 гг. Ч. 1 ; вып. 17. Тюменская, Омская области). — Текст : непосредственный.

145. О государственном комплексном природном заказнике регионального значения «Александровский» в Викуловском муниципальном районе : постановление Правительства Тюменской области от 10.12.2021 г. № 820-п. — Текст : непосредственный.
146. О памятнике природы регионального значения «Озеро Большой Уват» в Вагайском муниципальном районе : постановление Правительства Тюменской области от 25.06.2021 г. № 356-п. — Текст : непосредственный.
147. О состоянии и использовании земель в Тюменской области в 2017 г. : доклад управления Росреестра по Тюменской области. — Тюмень, 2018. — 130 с. — Текст : непосредственный.
148. Об утверждении схемы размещения и развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Тюменской области : постановление Правительства Тюменской области от 23.07.2021 г. № 431-п. — Текст : непосредственный.
149. Об экологической ситуации в Тюменской области в 2020 г. : доклад Правительства Тюменской области. — Тюмень, 2021. — 158 с. — Текст : непосредственный.
150. Озёра Тоболо-Ишимской лесостепи / В. И. Азаров, В. А. Лёзин, В. Г. Кривенко. — Текст : непосредственный // Водно-болотные угодья России. — Т. 1. Водно-болотные угодья международного значения / под общ. ред. В. Г. Кривенко. — Москва : Wetlands International Publication, 1998. — С. 158-172.
151. Осипенко, И. В. Сведения о растительном компоненте природного комплекса озера Плохово (Ишимский район, Тюменская область) / И. В. Осипенко, О. Е. Токарь. — Текст : непосредственный // Вестник Ишимского государственного педагогического института им. П. П. Ершова. — 2014. — № 4 (16). — С. 80-85.
152. Перечень видов животных, растений и грибов, подлежащих занесению в Красную книгу Тюменской области (в ред. постановления Правительства Тюменской области от 15.10.2021 г. № 639-п). — Текст : непосредственный.
153. Почвенная карта юга Тюменской области М 1: 300 000 / Л. Н. Каретин [и др.]. — Тюмень : Издательство Тюменского сельскохозяйственного института, 1989. — Текст : непосредственный.
154. Почвы СССР / Т. В. Афанасьева, В. И. Василенко, Т. В. Терёшина, Б. В. Шерemet. — Москва : Мысль, 1979. — 380 с. — Текст : непосредственный.
155. Природно-исторические аспекты формирования качества жизни населения города Ишима / авт.-сост. А. Ю. Левых, А. В. Ермолаева, О. Е. Токарь [и др.] ; отв. ред. А. Ю. Левых. — Ишим : Издательство Ишимского педагогического института им. П. П. Ершова (филиала) Тюменского государственного университета, 166 с. — Текст : непосредственный.
156. Программа «Социально-экономическое развитие Тобольского муниципального района Тюменской области до 2022 года». Приложение

ние к распоряжению администрации Тобольского муниципального района от 28.09.2012 г. № 1529. — Текст : непосредственный.

157. Рябикова, В. Л. Флора мхов государственного комплексного биологического заказника федерального значения «Тюменский» / В. Л. Рябикова, О. Г. Воронова, А. П. Дьяченко. — Текст : непосредственный // Вестник Тюменского государственного университета. — 2012. — № 6. — С. 61-66.

158. Ситников, П. С. Мониторинг состояния памятника природы «Марьино ущелье» / П. С. Ситников. — Текст : непосредственный // Экологический мониторинг и биоразнообразие. — 2010. — Т. 5, № 1. — С. 207-210.

159. СНиП 23-01-99. Строительная климатология. — Текст : непосредственный.

160. Солодовников, А. Ю. География Тюменской области : Бердюжский район / А. Ю. Солодовников. — Тюмень : Издательство Тюменского государственного университета, 2015. — 400 с. — Текст : непосредственный.

161. Солодовников, А. Ю. География Тюменской области : Казанский район / А. Ю. Солодовников. — Тюмень : Издательство Тюменского государственного университета, 2019. — 576 с. — Текст : непосредственный.

162. Солодовников, А. Ю. География Тюменской области : нефтяная и газовая промышленность : монография / А. Ю. Солодовников. — Тюмень : Издательство Тюменского государственного университета, 2020. — 440 с. — Текст : непосредственный.

163. Солодовников, А. Ю. География Тюменской области : сельское население, поселения и населённые пункты : монография / А. Ю. Солодовников. — Тюмень : Издательство Тюменского государственного университета, 2020. — 1056 с. — Текст : непосредственный.

164. Солодовников, А. Ю. География Тюменской области : Сладковский район / А. Ю. Солодовников. — Тюмень : Издательство ГАУК ТОНБ, 2021. — 480 с. — Текст : непосредственный.

165. Солодовников, А. Ю. К вопросу о роли особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия растительного и животного мира в масштабах муниципальных районов : на примере Аромашевского муниципального района Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // E-SCIO. Научный электронный журнал. — 2020. — № 12. — С. 501-513.

166. Солодовников, А. Ю. К вопросу о роли особо охраняемых природных территорий в сохранении растительного и животного мира малых городов : на примере городского округа г. Ишим Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Наука и инновации — современные концепции : материалы Международного научного форума, Москва, 25 сентября 2020 г. — Москва : Инфинити, 2020. — С. 206-212.

167. Солодовников, А. Ю. К вопросу о роли особо охраняемых природных территорий в сохранение растительного и животного мира сельских

муниципальных районов : на примере Упоровского муниципального района Тюменской области / А. Ю. Солодовников, Д. А. Солодовников, З. А. Солодовникова. — Текст : непосредственный // Высшая школа : научные исследования : материалы Межвузовского научного конгресса, Москва, 29 октября 2020 г. — Москва : Инфинити, 2020. — С. 115-127.

168. Солодовников, А. Ю. К вопросу о ценности и значимости водно-болотного угодья «Тоболо-Ишимская лесостепь» в сохранении растительного и животного мира в районах с развитым сельским хозяйством / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Водные ресурсы — основа глобальных и региональных проектов обустройства России, Сибири и Арктики в XXI веке : сборник статей национальной научно-практической конференции с международным участием. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2021. — С. 237-241.

169. Солодовников, А. Ю. К вопросу формирования сети особо охраняемых природных территорий в пределах муниципальных образований : на примере Вагайского района Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Наука сегодня : опыт, традиции, инновации : материалы Международной научно-практической конференции, Вологда, 28 июля 2021 г. — Вологда : ООО «Маркер», 2021. — С. 35-37.

170. Солодовников А. Ю. К истории создания особо охраняемых природных территорий в Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сборник материалов всероссийской школы-семинара, посвящённой памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 22-23 апреля 2021 г. / под ред. С. А. Бузмакова ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. — Пермь, 2021. — С. 96-99.

171. Солодовников, А. Ю. О видовом разнообразии флоры и фауны заказника регионального значения «Кабанский» в Сладковском районе Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Заметки учёного. — 2021. — № 4, ч. 1. — С. 581-586.

172. Солодовников, А. Ю. О видовом разнообразии флоры и фауны заказника регионального значения «Клепиковский» в Ишимском районе Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Ростовский научный вестник. Гуманитарные исследования. — 2021. — № 3. — С. 120-124.

173. Солодовников, А. Ю. О роли и значении заказника федерального значения «Белоозерский» в сохранении видового разнообразия фауны Армизонского района и Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Наука и инновации — современные концепции : материалы Международного научного форума, Москва, 21 мая 2021 г. Т. 1 / отв. ред. Д. Р. Хисматуллин. — Москва : Инфинити, 2021. — С. 115-122.

174. Солодовников, А. Ю. О флористическом и фаунистическом разнообразии заказника регионального значения «Таволжанский» в Сладковском районе Тюменской области / А. Ю. Солодовников, Д. А. Солодовников, З. А. Солодовникова. — Текст : непосредственный // Deutsche internationale Zeitschrift für zeitgenössische Wissenschaft. — 2021. — № 5. — С. 15-19.

175. Солодовников А. Ю. О флористическом разнообразии памятника природы «Брусничное» в Сладковском районе Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Наука сегодня : реальность и перспективы : материалы Международной научно-практической конференции, Вологда, 24 февраля 2021 г. — Вологда : ООО «Маркер», 2021. — С. 101-102.

176. Солодовников, А. Ю. О флористическом разнообразии памятника природы «Каменское» в Тюменском районе Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Наука сегодня : глобальные вызовы и механизмы развития : материалы Международной научно-практической конференции, Вологда, 28 апреля 2021 г. — Вологда : ООО «Маркер», 2021. — С. 69-70.

177. Солодовников, А. Ю. О флористическом разнообразии памятника природы «Червишевский» в Тюменском районе Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Наука сегодня : проблемы и пути решения : материалы Международной научно-практической конференции, Вологда, 31 марта 2021 г. — Вологда : ООО «Маркер», 2021. — С. 101-103.

178. Солодовников, А. Ю. Особо охраняемые природные территории Армизонского района и их роль в сохранении биоразнообразия растительного и животного мира Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Высшая школа : научные исследования : материалы Межвузовского международного конгресса, Москва, 26 ноября 2020 г. — Москва : Инфинити, 2020. — С. 255-265.

179. Солодовников, А. Ю. Особо охраняемые природные территории Викуловского муниципального района Тюменской области и их роль в сохранении видового разнообразия растительного и животного мира / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Наука и инновации : современные концепции : материалы Международного научного форума, Москва, 15 января 2021 г. — Москва : Инфинити, 2021. — Т. 1. — С. 110-118.

180. Солодовников, А. Ю. Особо охраняемые природные территории городского округа Ялуторовск Тюменской области и их роль в сохранении растительного и животного мира / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Наука сегодня : вызовы, перспективы и возможности : материалы Международной научно-практической конференции, Вологда, 16 декабря 2020 г. — Вологда : ООО «Маркер», 2020. — С. 75-76.

181. Солодовников, А. Ю. Особо охраняемые природные территории и их роль в сохранении растительного и животного мира муниципальных образований : на примере Абатского района Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Высшая школа : научные исследования : материалы Межвузовского научного конгресса, Москва, 28 мая 2020 г. — Москва : Инфинити, 2020. — С. 97-106.

182. Солодовников, А. Ю. Особо охраняемые природные территории Канзского района Тюменской области и их роль в сохранении биоразнообразия растительного и животного мира / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Горные ведомости. — 2018. — № 6 (160). — С. 84-94.

183. Солодовников, А. Ю. Особо охраняемые природные территории Сорokinского района и их роль в сохранении растительного и животного мира Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Заметки учёного. — 2020. — № 8. — С. 283-290.

184. Солодовников, А. Ю. Роль заказника федерального значения «Тюменский» в сохранении видового разнообразия флоры и фауны Нижнетавдинского района Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Заметки учёного. — 2021. — № 3, ч. 1. — С. 378-385.

185. Солодовников, А. Ю. Роль и значение заказника регионального значения «Омутинский» в сохранении видового разнообразия растительного и животного мира Омутинского муниципального района / А. Ю. Солодовников, Д. А. Солодовников, З. А. Солодовникова. — Текст : непосредственный // Наука и инновации — современные концепции : материалы Международного научного форума, Москва, 23 апреля 2021 г. — Москва : Инфинити, 2021. — С. 170-177.

186. Солодовников, А. Ю. Роль низовых муниципальных образований в сохранении биоразнообразия растительного и животного мира на примере Голышмановского городского округа Тюменской области / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Высшая школа : научные исследования : материалы Межвузовского научного конгресса, Москва, 31 декабря 2019 г. — Москва : Инфинити, 2019. — С. 127-134.

187. Солодовников, А. Ю. Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия растительного и животного мира (на примере Юргинского района Тюменской области) / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование. — 2019. — Т. 5, № 1. — С. 6-19.

188. Солодовников, А. Ю. Флора и фауна заказника регионального значения «Барсучье» Сладковского района Тюменской области : высшие сосудистые растения, млекопитающие и птицы / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Интеграция науки в условиях глобализации и цифровизации : материалы XIII Международной научно-практической конферен-

ции, 29 сентября 2021 г. : в 2 ч. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного университета (ИУБиП), 2021. — Ч. 2. — С. 21-26.

189. Солодовников, А. Ю. Флора и фауна заказника регионального значения «Песьяновский» Ишимского района Тюменской области : высшие сосудистые растения, млекопитающие и птицы / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Наука и инновации — современные концепции : материалы Международного научного форума, Москва, 17 декабря 2021 г. / отв. ред. Д. Р. Хисматуллин. — Москва : Инфинити, 2021. — С. 220-226.

190. Солодовников, А. Ю. Флора и фауна заказника регионального значения «Супринский» Вагайского района Тюменской области : высшие сосудистые растения, млекопитающие и птицы / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Высшая школа : научные исследования : материалы Межвузовского международного конгресса, Москва, 5 августа 2021 г. Т. 1 / отв. ред. Д. Р. Хисматуллин. — Москва : Инфинити, 2021. — С. 114-121.

191. Солодовников, А. Ю. Флора и фауна заказника регионального значения «Тукузский» Вагайского района Тюменской области : высшие сосудистые растения, млекопитающие и птицы / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Ростовский научный вестник. Гуманитарные исследования. — 2021. — № 6. — С. 58-62.

192. Солодовников, А. Ю. Флора и фауна памятника природы регионального значения «Окрестности села Вагай» Вагайского района Тюменской области : высшие сосудистые растения, млекопитающие и птицы / А. Ю. Солодовников. — Текст : непосредственный // Современные научные взгляды в эпоху глобальных трансформаций : проблемы, новые векторы развития : материалы XXXXII Всероссийской научно-практической конференции, 16 декабря 2021 г. : в 2 ч. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного университета (ИУБиП), 2021. — Ч. 1. — С. 80-84.

193. Схема территориального планирования Абатского муниципального района Тюменской области. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2017. — 100 с. — Текст : непосредственный.

194. Схема территориального планирования Армизонского муниципального района Тюменской области. Пояснительная записка. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2018. — 95 с. — Текст : непосредственный.

195. Схема территориального планирования Аромашевского муниципального района Тюменской области. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2018. — 360 с. — Текст : непосредственный.

196. Схема территориального планирования Вагайского муниципального района. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2018. — 132 с. — Текст : непосредственный.

197. Схема территориального планирования Викуловского муниципального района Тюменской области. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2018. — 101 с. — Текст : непосредственный.

198. Схема территориального планирования Гольшмановского муниципального района Тюменской области. Пояснительная записка. — Новосибирск : ЗАО «ЗАПСИБНИИПРОЕКТ», 2007. — 173 с. — Т. 1. — Текст : непосредственный.

199. Схема территориального планирования Исетского муниципального района. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2018. — 159 с. — Текст : непосредственный.

200. Схема территориального планирования муниципального образования Ишимский район Тюменской области. Пояснительная записка. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2006. — 236 с. — Текст : непосредственный.

201. Схема территориального планирования муниципального образования Казанский район Тюменской области. Пояснительная записка. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2018. — 119 с. — Текст : непосредственный.

202. Схема территориального планирования Нижнетавдинского муниципального района Тюменской области. Карта-схема социально-экономического развития М 1 : 100 000. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2007. — URL: <https://ntavda.admtymen.ru/mo/Ntavda/economics/architecture/more.htm> (дата обращения: 12.03.2022). — Текст : электронный.

203. Схема территориального планирования Омутинского муниципального района. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2016. — 130 с. — Текст : непосредственный.

204. Схема территориального планирования Сладковского района. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2010. — 27 с. — Текст : непосредственный.

205. Схема территориального планирования Сорокинского муниципального района Тюменской области. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2018. — 101 с. — Текст : непосредственный.

206. Схема территориального планирования Тюменского муниципального района Тюменской области. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2020. — 231 с. — Текст : непосредственный.

207. Схема территориального планирования Уватского муниципального района. — Тюмень : ООО «Терпланпроект», 2015. — 130 с. — Текст : непосредственный.

208. Схема территориального планирования Упоровского муниципального района. Т. 1. Пояснительная записка. — Новосибирск : ЗАО «ЗапсибНИИПроект», 2010. — 181 с. — Текст : непосредственный.

209. Схема территориального планирования Ялutorовского муниципального района. Материалы по обоснованию. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2018. — 130 с. — Текст : непосредственный.

210. Схема территориального планирования Ярковского муниципального района. Материалы по обоснованию. — Омск : Институт территориального планирования «Град», 2018. — 143 с. — Текст : непосредственный.

211. Токарь, О. Е. Макрофитная растительность озёр бассейна р. Барсук (Викуловский района, Тюменская область) / О. Е. Токарь. — Текст : непосредственный // Вестник Томского государственного университета. Биология. — 2011. — № 352. — С. 215-220.

212. Токарь, О. Е. Особенности сложения флоры памятника природы «Синицынский бор» / О. Е. Токарь, Е. А. Экснер. — Текст : непосредственный // Лесной вестник. — 2014. — № 5. — С. 183-192.

213. Токарь, О. Е. Оценка экологического состояния водных объектов Ишимского района по данным фитоиндикации и прямого гидрохимического анализа / О. Е. Токарь, С. А. Николенко. — Текст : непосредственный // Вестник Тамбовского университета. Сер.: Естественные и технические науки. — 2014. — Т. 19, № 5. — С. 1573-1576.

214. Тюменская область. Юг. Атлас. Масштаб 1 : 100 000. Т. 1. Новые подробные карты. — Екатеринбург : ФГУП «Уралаэрогеодезия», 2011. — 185 с. — Текст : непосредственный.

215. Тюменская область. Юг. Атлас. Масштаб 1 : 100 000. Т. 2. Новые подробные карты. — Екатеринбург : ФГУП «Уралаэрогеодезия», 2011. — 192 с. — Текст : непосредственный.

216. Унифицированный паспорт Юргинского муниципального района. с. Юргинское, 2018 г. Официальный сайт администрации Юргинского муниципального района. — URL: <https://yurga.admtuymen.ru/mo> (дата обращения: 23.02.2022). — Текст : электронный.

217. Хозяинова, Н. В. Сосудистые растения заказника «Тюменский» / Н. В. Хозяинова. — Текст : непосредственный // Ежегодник краеведческого музея-1997. — Тюмень, 1999. — С. 159-168. — Текст : непосредственный.

218. Хозяинова, Н. В. Сохранение биоразнообразия в заказниках Казанского района Тюменской области / Н. В. Хозяинова. — Текст : непосредственный // Окружающая среда и менеджмент природных ресурсов : материалы Международной научной конференции, Тюмень, 11-13 декабря 2010 г. — Тюмень, 2010. — С. 94-96.

219. Хренов, В. Я. Почвы Тюменской области : словарь-справочник / В. Я. Хренов. — Екатеринбург : УрО РАН, 2002. — 156 с. — Текст : непосредственный.

Интернет-ресурсы

220. Официальный сайт Белоозерского заказника. — URL: https://beloz.ucoz.ru/_ld/0/4_z5G.doc (дата обращения: 16.10.2020). — Текст : электронный.

221. Официальный сайт Департамента недропользования и экологии Тюменской области. — URL: https://admtyumen.ru/ogv_ru (дата обращения: 23.07.2021). — Текст : электронный.

222. Официальный сайт Института биологии Тюменского государственного университета. — URL: <https://www.utmn.ru/inbio/about/proekt-ptitsy-tyumenskoj-oblasti/spisok-vidov/> (дата обращения: 23.07.2021). — Текст : электронный.

223. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ. — URL: <https://www.mnr.gov.ru> (дата обращения: 30.03.2022). — Текст : электронный.

224. Официальный сайт Союза охраны птиц России. — URL: <http://www.rbcu.ru/kotr-siberia/tyumen.php> (дата обращения: 23.02.2022). — Текст : электронный.

225. Официальный сайт Тюменского отделения Союза охраны птиц России. — URL: <https://tyumen.birds.watch/v2checklist.php?l=ru> (дата обращения: 23.07.2021). — Текст : электронный.

226. Официальный сайт Управления Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, ХМАО-Югре и ЯНАО. — URL: <https://tumstat.gks.ru/> (дата обращения: 23.02.2022). — Текст : электронный.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Цель создания особо охраняемых природных территорий

| № п/п | ООПТ | Цель создания |
|------------------|----------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| <i>Заказники</i> | | |
| 1 | Тюменский | Сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира, в т. ч. водных биологических ресурсов, их среды обитания и путей миграции, поддержание экологического баланса территории |
| 2 | Иевлевский | Сохранение ландшафта, видового разнообразия животных и растений, включая редкие виды |
| 3 | Ново-Таповский | Сохранение природных комплексов долины р. Тап и её притоков, видового разнообразия растений, животных и грибов, видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |
| 4 | Рафайловский | Сохранение в естественном состоянии ландшафтов, видового разнообразия растений, животных и грибов, видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |
| 5 | Тукузский | Сохранение ландшафта возвышенных и пониженных элементов рельефа среди олиготрофных болот, видового разнообразия объектов животного мира, редких и исчезающих видов растений и животных, в т. ч. занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 6 | Успенский | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, ценных охотничьих видов животных, видового разнообразия растений, животных и грибов, видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 7 | Юргинский | Охрана типичных южнотаёжных и подтаёжных ландшафтов с фаунистическими и флористическими комплексами долины р. Юрга и её притоков, сохранение видового разнообразия животных, растений и грибов, в т. ч. видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |

Продолжение прил. 1

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|----------|----------------|--|
| 8 | Мошкаринский | Сохранение ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, ценных охотничьих видов животных, видового разнообразия растений, животных и грибов, видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |
| 9 | Окунёвский | Воспроизводство объектов животного мира, в т. ч. водоплавающих и околоводных птиц |
| 10 | Песочный | Воспроизводство объектов животного мира, в т. ч. водоплавающих и околоводных птиц |
| 11 | Кабанский | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, популяций охотничьих видов животных, видового разнообразия растений, животных и грибов, видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП, лекарственных растений |
| 12 | Таповский | Сохранение эталонных ландшафтов южной тайги и подтайги с фаунистическими и флористическими комплексами в долине р. Тап и на водоразделах, видового разнообразия животных, растений и грибов, видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |
| 13 | Викуловский | Сохранение в естественном состоянии ландшафтов, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, диких животных, лекарственных растений, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |
| 14 | Белоозерский | Охрана и воспроизводство ресурсов охотничьих животных и среды их обитания |
| 15 | Омутинский | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, ценных охотничьих видов животных, видового разнообразия растений, животных и грибов, в т. ч. видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 16 | Комиссаровский | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, охотничьих видов животных, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видового разнообразия растений, животных и грибов, в т. ч. видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |

Продолжение прил. 1

| 1 | 2 | 3 |
|----|--------------|--|
| 17 | Орловский | Сохранение ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, лекарственных растений |
| 18 | Супринский | Сохранение эталонных участков южнотаёжных биогеоценозов с глубокими лесными логами и пойменными лесами (урёмы), с самой высокой концентрацией некоторых особо охраняемых видов растений, мест, значимых для сохранения популяции охотничьих видов животных, мест отёла и путей сезонных миграций лосей |
| 19 | Таволжанский | Сохранение ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, ценных охотничьих животных, лекарственных растений, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 20 | Ерёминский | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, водных объектов, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, лекарственных растений, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |
| 21 | Северный | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, ценных охотничьих видов животных, видового разнообразия растений, животных и грибов, в т. ч. видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 22 | Алабуга | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, водных объектов, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, ценных охотничьих видов животных, видового разнообразия растений, животных и грибов, видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 23 | Клепиковский | Сохранение ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, ценных охотничьих видов животных, видового разнообразия растений, животных и грибов, видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |
| 24 | Песьяновский | Сохранение ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видового разнообразия растений, животных и грибов, видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |

Продолжение прил. 1

| 1 | 2 | 3 |
|----|------------------------|--|
| 25 | Тобольский материк | Сохранение природных комплексов, видового разнообразия животных, растений и грибов, в т. ч. видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |
| 26 | Упоровский | Сохранение ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видового разнообразия растений, животных и грибов, в т. ч. видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |
| 27 | Афонский | Сохранение природных комплексов и объектов, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, лекарственных растений |
| 28 | Поваровский | Сохранение ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видов растений, животных и грибов, в т. ч. занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 29 | Стершиный, участок № 1 | Сохранение ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, ценных охотничьих видов животных, видов растений, животных и грибов, в т. ч. занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 30 | Стершиный, участок № 2 | Сохранение ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, ценных охотничьих видов животных, видового разнообразия растений, животных и грибов, в т. ч. занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 31 | Троицкий | Сохранение в естественном состоянии эталонных озёрно-болотных экосистем Кондинской провинции, видового разнообразия растений, животных и грибов, в т. ч. видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 32 | Южный | Охрана природных комплексов средней лесостепи (разнотравно-злаковых остепнённых берёзовых лесов и лугов, низинных тростниково-осоковых болот) |
| 33 | Барсучье | Сохранение ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, лекарственных растений, видов растений, животных и грибов, в т. ч. занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 34 | Куньякский | Сохранение ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видов растений, животных и грибов, в т. ч. занесённых в Красные книги РФ и ТО |

Продолжение прил. 1

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|----------|-----------------|--|
| 35 | Дубынский | Сохранение природных комплексов и объектов, видового разнообразия растений, животных и грибов, в т. ч. видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |
| 36 | Гузенево | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, животных и грибов, в т. ч. видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 37 | Абалакский ПИК | Сохранение в естественном состоянии природных комплексов и компонентов коренного берега р. Иртыша, эталонных участков южной тайги Прииртышья, видового разнообразия флоры и фауны |
| 38 | Лебяжье | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видов растений, занесённых в Красные книги РФ и ТО, бальнеологических и рекреационных ресурсов озёр Тараскульской группы |
| 39 | Александровский | Сохранение ландшафта, водных объектов, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видового разнообразия растений, животных и грибов, в т. ч. видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП |

Памятники природы

| | | |
|----|------------------------------------|---|
| 40 | Карташовский бор | Сохранение эталонного ландшафта, представленного зелёномошными мелкотравными и багульниково-сфагновыми зрелыми темнохвойными лесами, охрана редких и исчезающих видов растений |
| 41 | Киселёвская гора с Чувашским мысом | Сохранение ландшафта коренного берега и поймы р. Иртыша, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видов растений, занесённых в Красную книгу ТО |
| 42 | Колмаковский парк | Сохранение и восстановление ландшафта, растительных культур (115-135-летнего возраста сосны, ели, липы и ясени), биологического разнообразия, в т. ч. видов растений, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП, рекреационных ресурсов |
| 43 | Криволукский бор | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видов растений, животных и грибов, в т. ч. занесённых в Красные книги РФ и ТО |

Продолжение прил. 1

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|----------|--------------------------------------|---|
| 44 | Лесопарк Затюменский | Сохранение в естественном состоянии природных комплексов и объектов в условиях интенсивного освоения прилегающих территорий |
| 45 | Лесопарк им. Ю. А. Гагарина | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, растительности, лекарственных растений, археологических объектов |
| 46 | Медянская роща | Сохранение в естественном состоянии природных комплексов и объектов |
| 47 | Окрестности дома отдыха «Тобольский» | Сохранение в естественном состоянии ландшафта коренного берега и поймы р. Иртыша, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесённых в Красную книгу ТО |
| 48 | Окрестности села Вагай | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, растительности |
| 49 | Полуяновский бор | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, растительности |
| 50 | Роща декабристов | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, растительности, животного мира, рекреационных ресурсов |
| 51 | Синицинский бор | Сохранение в естественном состоянии древесной и кустарниковой растительности ленточных боров, видового разнообразия флоры и фауны, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, археологических объектов, рекреационных и лечебных ресурсов |
| 52 | Тополя | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, рекреационных ресурсов |
| 53 | Брусничное ¹ | Сохранение реликтового торфяника на оз. Брусничном, эталонного сообщества сосново-кустарничково-сфагнового болота (ряма), редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений |
| 54 | Липняк Шайтанский ¹ | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видового разнообразия флоры и фауны, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |

Продолжение прил. 1

| 1 | 2 | 3 |
|----|---|--|
| 55 | Панин бугор | Сохранение в естественном состоянии ландшафтов коренного берега р. Иртыша с Жуковским логом и отрогами, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, редких и исчезающих видов растений, занесённых в Красные книги РФ и ТО, списки МСОП, рекреационных ресурсов, а также археологических объектов |
| 56 | Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай» ¹ | Сохранение в естественном состоянии озёрно-болотного комплекса оз. Ишимбаевское, славяны озера, видов растений, занесённых в Красную книгу ТО |
| 57 | Урочище Орлы ¹ | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, редких и исчезающих видов растений и животных, лекарственных растений |
| 58 | Бочанка | Сохранение природных комплексов и объектов |
| 59 | Зиновский курган | Сохранение видового разнообразия растительного и животного мира, видов, занесённых в Красную книгу ТО, археологического памятника |
| 60 | Припышминские боры | Сохранение эталонного ландшафта, сочетающего разные типы соснового и берёзового лесов, флористическое разнообразие, в т. ч. гидрологического объекта в стадии вторичной сукцессии в зоне интенсивной неорганизованной рекреации и охраны сосен 125-летнего возраста |
| 61 | Сингульский лес | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видов растений, животных и грибов, в т. ч. редких и находящихся под угрозой исчезновения |
| 62 | Урочище Бузан | Сохранение ландшафта, кустарниковой и травянистой растительности, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, лекарственных растений |
| 63 | Хохловский курган | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, видового разнообразия растительного и животного мира, видов растений, занесённых в Красную книгу ТО, археологического памятника |

Продолжение прил. 1

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|----------|--------------------------------|---|
| 64 | Боровский | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной и кустарниковой растительности, видового разнообразия флоры и фауны, видов растений, грибов и животных, занесённых в Красные книги РФ и ТО, археологических объектов, рекреационных ресурсов |
| 65 | Болото Рямовое | Сохранение озёрно-болотной системы с истоком р. Вагай, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 66 | Ишимские бугры — Афонькин-ский | Сохранение ландшафта останцов надпойменной террасы г. Ишима, растительных сообществ различных вариантов залесско- и коржинскоковыльных и разнотравно-ковыльно-типчаковых луговых степей, редких и исчезающих видов растений, занесённых в Красную книгу ТО |
| 67 | Ишимские бугры — Гора Любви | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видового разнообразия флоры и фауны, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 68 | Ишимские бугры — Кучумова Гора | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видового разнообразия флоры и фауны, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 69 | Кулаково | Сохранение ландшафта луговых степей, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 70 | Озеро Монастырское | Сохранение озера как гидрологического объекта, водной и околородной растительности, водоплавающих и околородных птиц, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 71 | Марьино ущелье | Сохранение ландшафта древней террасы р. Исети со склонами и глубокими балками, родника, древесной, кустарниковой и травянистой растительности лесов и степей, видов растений, грибов и животных, занесённых в Красные книги РФ и ТО, лекарственных растений, археологических объектов, рекреационных ресурсов |

Продолжение прил. 1

| 1 | 2 | 3 |
|----|---------------------------|---|
| 72 | Минеральные озёра | Сохранение ландшафта, гидрологических объектов, древесной, кустарниковой, травянистой растительности |
| 73 | Озеро Табан | Сохранение озера как гидрологического объекта, водной и околородной растительности, водоплавающих и околородных птиц, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 74 | Рахимовский | Сохранение ландшафта поймы р. Вагай и русла с местонахождением уникальной ископаемой фауны позвоночных |
| 75 | Шашовский, участок № 1 | Сохранение ландшафта древней террасы р. Тобол, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, флоры и фауны, включая виды растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 76 | Шашовский, участки № 2, 3 | Сохранение в отложениях прибрежной части р. Тобол уникальной ископаемой фауны позвоночных |
| 77 | Заморозовский | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной растительности, видового разнообразия растений, животных и грибов, в т. ч. занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 78 | Новозаимский парк | Сохранение ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, в т. ч. видов растений и животных, занесённых в Красные книги РФ и ТО, лекарственных растений |
| 79 | Южаковский | Сохранение в естественном состоянии пойменного и лесного ландшафта, видового разнообразия растений, животных и грибов, в т. ч. занесённых в Красные книги РФ и ТО, лекарственных растений |
| 80 | Гусиный остров | Сохранение пойменных и луговых ландшафтов, видового разнообразия растений, животных и грибов, в т. ч. видов, занесённых в Красную книгу ТО, палеонтологических отложений четвертичного периода |
| 81 | Коневской бор | Сохранение ландшафта, видового разнообразия флоры и фауны, редких и исчезающих видов растений, занесённых в Красные книги РФ и ТО, лекарственных растений, местообитаний насекомых на границе ареалов |

Продолжение прил. 1

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|----------|---------------------------|--|
| 82 | Озёрный | Сохранение в естественном состоянии водно-болотного ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видов растений и животных, занесённых в Красные книги РФ и ТО, реликтовых и лекарственных растений |
| 83 | Пихтовый мыс | Сохранение липово-пихтового леса на южной границе ареала распространения пихты сибирской и на северной границе ареала липы сердцевидой, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, реликтовых и лекарственных видов растений |
| 84 | Система Черноковских озёр | Сохранение в естественном состоянии озёрно-болотного комплекса с древесной, кустарниковой и травянистой растительностью |
| 85 | Весёлая грива | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой, травянистой растительности, гидрологических объектов, флоры и фауны, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, популяций и местообитаний бобров |
| 86 | Новоаракчинский | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, гидрологических объектов, флоры и фауны, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 87 | Озеро Солёное | Сохранение озера как гидрологического объекта, его бальнеологических ресурсов, древесной, кустарниковой и травянистой растительности прибрежной зоны |
| 88 | Берёзовая роща | Сохранение ландшафта, культурных насаждений сосны, лиственницы, клёна 60-летнего возраста, лекарственных растений, рекреационных ресурсов |
| 89 | Народный парк | Сохранение ландшафта, представленного сосняком искусственного происхождения с участками кленовых и тополёвых лесов на надпойменной террасе р. Ишима, лекарственных растений, рекреационных ресурсов |
| 90 | Падунский | Сохранение в естественном состоянии пойменных, лесных, луговых, болотных ландшафтов и фрагментов луговых степей, растительности, видового разнообразия растений, животных и грибов, в т. ч. видов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |

Продолжение прил. 1

| 1 | 2 | 3 |
|-----|---------------|---|
| 91 | Успенский-2 | Сохранение в естественном состоянии природных комплексов, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 92 | Юртоборовский | Сохранение эталонного ландшафта, представленного коренным сосняком, древесной, кустарниковой и травянистой растительностью, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, лекарственных растений и рекреационных ресурсов |
| 93 | Язевский | Сохранение в естественном состоянии эталонного южнотаёжного и подтаёжного ландшафта, животного и растительного мира, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, лекарственных растений и рекреационных ресурсов |
| 94 | Ембаево | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, рекреационных ресурсов |
| 95 | Каменское | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, рекреационных ресурсов |
| 96 | Червишевский | Сохранение в естественном состоянии природных комплексов и объектов, всех видов растений, животных и грибов, в том числе занесённых в Красные книги РФ и ТО, рекреационных ресурсов |
| 97 | Успенское | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, видов растений, животных и грибов, занесённых в Красные книги РФ и ТО, рекреационных ресурсов |
| 98 | Козлов мыс | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, животных и растений |
| 99 | Крюковское | Сохранение в естественном состоянии водного объекта, животных и растений |
| 100 | Баяновский | Сохранение в естественном состоянии ландшафта, гидрологических объектов, флоры и фауны, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, занесённых в Красную книгу ТО |

Окончание прил. 1

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|-----------------------|---|---|
| 101 | Старопо- гостовский бугор | Сохранение в естественном состоянии берёзового леса с примесью осины и липы сердцевидной с уникальным сочетанием лесных, лугово-лесных, неморально-бореальных и лугово-степных видов, видов животных и растений, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| 102 | Озеро Боль- шой Уват | Сохранение озера как гидрологического объекта, водоплавающих птиц, видов растений и животных, занесённых в Красные книги РФ и ТО |
| <i>Иные категории</i> | | |
| 103 | Областной полигон эко- логического мониторинга | Сохранение объекта фонового экологического монито- ринга |

Примечание: ¹расположены в пределах заказника.

Источники: составлена по: [20-121].

Приложение 2

**Перечень особо охраняемых природных территорий
Тюменской области на 01.01.2022 г.**

| № п/п | Названия | Площадь, га | Год создания | Профиль |
|------------------|--------------------|----------------|-----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <i>Заказники</i> | | | | |
| 1 | Тюменский | 54 025,0 | 1958 | К |
| 2 | Иевлевский | 13 514,7 | 1963 | К |
| 3 | Ново-Таповский | 8 319,1 | 1963 | К |
| 4 | Рафайловский | 16 904,6 | 1963 | К |
| 5 | Тукузский | 45 735,6 | 1963 | К |
| 6 | Успенский | 4 253,9 | 1963 | К |
| 7 | Юргинский | 8 144,4 | 1963 | К |
| 8 | Мошкаринский | 15 142,6 | 1968 | К |
| 9 | Окунёвский | 2 227,0 | 1968 | К |
| 10 | Песочный | 1 406,3 | 1968 | К |
| 11 | Кабанский | 21 883,4 | 1981 | К |
| 12 | Таповский | 45 261,2 | 1984 | К |
| 13 | Викуловский | 75 995,7 | 1986 | К |
| 14 | Белоозерский | 17 850,0 | 1987 | К |
| 15 | Омутинский | 5 015,1 | 1988 | К |
| 16 | Комиссаровский | 4 389,9 | 1993 | К |
| 17 | Орловский | 12 969,4 | 1994 | К |
| 18 | Супринский | 24 585,3 | 1994 | К |
| 19 | Таволжанский | 1 071,0 | 1995 | К |
| 20 | Ерёминский | 5 175,0 | 1995 | К |
| 21 | Северный | 17 563,8 | 1996 | К |
| 22 | Алабуга | 24 181,8 | 1996 | К |
| 23 | Клепиковский | 12 925,4 | 1996 | К |
| 24 | Песьяновский | 11 740,9 | 1996 | К |
| 25 | Тобольский материк | 4 192,9 | 1996 | К |
| 26 | Упоровский | 6 593,0 | 1996 | К |
| 27 | Афонский | 17 496,4 | 1997 | К |

Продолжение прил. 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------|------|-----|
| 28 | Поваровский | 13 310,4 | 1998 | К |
| 29 | Стершинный, участок № 1 | 44 566,8 | 1998 | К |
| 30 | Стершинный, участок № 2 | 49 464,9 | 1998 | К |
| 31 | Южный | 5 685,0 | 1998 | К |
| 32 | Барсучье | 20 753,0 | 2001 | К |
| 33 | Куньякский | 116 215,8 | 2000 | К |
| 34 | Дубынский | 11 764,7 | 2001 | К |
| 35 | Гузенево | 10 670,0 | 2005 | К |
| 36 | Абалакский ПИК | 88 173,1 | 2006 | К |
| 37 | Лебяжье | 2 786,6 | 2012 | К |
| 38 | Троицкий | 30 967,5 | 2016 | К |
| 39 | Александровский | 81 552,0 | 2021 | К |
| | Итого | 954 473,2 | | |
| <i>Памятники природы</i> | | | | |
| 40 | Карташовский бор | 138,65 | 1968 | К |
| 41 | Киселёвская гора с Чувашским мысом | 92,0 | 1968 | К |
| 42 | Колмаковский парк | 5,9 | 1968 | К |
| 43 | Криволукский бор | 197,0 | 1968 | К |
| 44 | Лесопарк Затюменский | 100,0 | 1968 | К |
| 45 | Лесопарк им. Ю. А. Гагарина | 104,9 | 1968 | К |
| 46 | Медянская роща | 119,7 | 1968 | К |
| 47 | Окрестности дома отдыха «Тобольский» | 202,0 | 1968 | н/о |
| 48 | Окрестности села Вагай | 62,9 | 1968 | К |
| 49 | Полуяновский бор | 554,8 | 1968 | К |
| 50 | Роща декабристов | 78,9 | 1968 | К |
| 51 | Синицинский бор | 1 110,7 | 1968 | К |
| 52 | Тополя | 58,9 | 1983 | н/о |
| 53 | Брусничное ¹ | 303,7 | 1994 | К |
| 54 | Липняк Шайтанский ¹ | 30,0 | 1998 | н/о |
| 55 | Панин бугор | 460,0 | 1998 | К |

Продолжение прил. 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---------|------|-----|
| 56 | Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай» ¹ | 119,2 | 1999 | н/о |
| 57 | Урочище Орлы ¹ | 42,25 | 1999 | н/о |
| 58 | Бочанка | 2 250,0 | 2000 | К |
| 59 | Зиновский курган | 0,3 | 2000 | К |
| 60 | Припышминские боры | 315,7 | 2000 | н/о |
| 61 | Сингульский лес | 735,9 | 2000 | К |
| 62 | Урочище Бузан | 6,8 | 2000 | К |
| 63 | Хохловский курган | 0,06 | 2000 | К |
| 64 | Боровский | 8,36 | 2004 | К |
| 65 | Болото Рямовое | 2 278,1 | 2005 | н/о |
| 66 | Ишимские бугры — Афонькинский | 79,9 | 2005 | К |
| 67 | Ишимские бугры — Гора Любви | 99,9 | 2005 | К |
| 68 | Ишимские бугры — Кучумова Гора | 318,8 | 2005 | К |
| 69 | Кулаково | 28,2 | 2005 | н/о |
| 70 | Озеро Монастырское | 1 277,6 | 2005 | н/о |
| 71 | Марьино ущелье | 26,9 | 2005 | н/о |
| 72 | Минеральные озёра | 149,3 | 2005 | н/о |
| 73 | Озеро Табан | 180,3 | 2005 | н/о |
| 74 | Рахимовский | 867,2 | 2005 | н/о |
| 75 | Шашовский, участок № 1 | 636,3 | 2005 | н/о |
| 76 | Шашовский, участки № 2, 3 | 4,5 | 2005 | н/о |
| 77 | Заморозовский | 2 327,2 | 2006 | н/о |
| 78 | Новозаимский парк | 58,5 | 2006 | н/о |
| 79 | Южаковский | 3 833,6 | 2006 | н/о |
| 80 | Гусиный остров | 11,5 | 2007 | К |
| 81 | Коневской бор | 360,0 | 2007 | н/о |
| 82 | Озёрный | 2 822,0 | 2007 | н/о |
| 83 | Пихтовый мыс | 212,0 | 2007 | К |
| 84 | Система Черноковских озёр | 3 585,6 | 2007 | н/о |
| 85 | Весёлая грива | 501,0 | 2008 | н/о |
| 86 | Новоаракчинский | 318,5 | 2008 | н/о |
| 87 | Озеро Солёное | 109,9 | 2011 | н/о |

Окончание прил. 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|--|----------|------|-----|
| 88 | Берёзовая роща | 14,9 | 2012 | н/о |
| 89 | Народный парк | 72,0 | 2012 | н/о |
| 90 | Падунский | 534,7 | 2012 | н/о |
| 91 | Успенский-2 | 40,7 | 2012 | н/о |
| 92 | Юртоборовский | 37,8 | 2012 | К |
| 93 | Язевский | 254,9 | 2012 | К |
| 94 | Ембаево | 68,3 | 2013 | К |
| 95 | Каменское | 5,0 | 2013 | н/о |
| 96 | Червишевский | 12,9 | 2013 | н/о |
| 97 | Успенское | 5,9 | 2013 | н/о |
| 98 | Козлов мыс | 85,9 | 2015 | К |
| 99 | Крюковское | 690,6 | 2018 | н/о |
| 100 | Баяновский | 466,0 | 2018 | н/о |
| 101 | Старопогостовский бугор | 18,0 | 2019 | К |
| 102 | Озеро Большой Уват | 19 087,0 | 2021 | н/о |
| <i>Иные категории</i> | | | | |
| 103 | Областной полигон экологического мониторинга | 3 695,0 | 2000 | Г |

Примечание: ¹с учётом площади земель памятников природы, входящих в заказники; статус профиля: Г — гидрологический, К — комплексный, н/о — не определён.

Источники: составлена по: [20-121].

Продолжение прил. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------------------------|--------------------------|-----------|-------|------------|-------|------------|-------|------|-----|----------|------|----------|-------|-----------------------|-------------------|
| 19 | Таволжанский | 1 071,0 | 100,0 | 188,9 | 17,6 | 655,2 | 61,2 | | | 226,9 | 21,2 | | | | |
| 20 | Ереминский | 5 175,0 | 100,0 | 4 465,0 | 86,0 | 2 647,0 | 15,1 | | | 710,0 | 14,0 | | | 7 044,2 ² | 40,1 ² |
| 21 | Северный | 17 563,8 | 100,0 | 7 872,0 | 44,8 | 4 401,4 | 18,2 | | | 0,6 | ... | | | | |
| 22 | Алабуга | 24 181,8 | 100,0 | 19 779,8 | 81,2 | 4 401,4 | 18,2 | | | 0,6 | ... | | | | |
| 23 | Клепиковский | 12 925,4 | 100,0 | 8 381,5 | 64,85 | 4 543,9 | 35,15 | | | | | | | | |
| 24 | Песьяновский | 11 740,9 | 100,0 | 7 166,3 | 61,04 | 4 565,9 | 38,16 | | | | | | | 8,7 | 0,08 |
| 25 | Тобольский материк | 4 192,9 | 100,0 | 4 192,9 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 26 | Упоровский | 6 593,0 | 100,0 | 4 400,0 | 66,7 | 2 193,0 | 23,3 | | | | | | | | |
| 27 | Афонский | 17 496,4 | 100,0 | 15 800,0 | 90,3 | 1 696,4 | 9,7 | | | | | | | | |
| 28 | Поваровский | 13 310,4 | 100,0 | 3 015,5 | 22,7 | 9 946,6 | 74,7 | | | 328,0 | 2,4 | | | 20,3 | 0,2 |
| 29 | Стершинский, участок № 1 | 44 566,8 | 100,0 | 44 566,8 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 30 | Стершинский, участок № 2 | 49 464,9 | 100,0 | 49 464,9 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 31 | Южный | 5 685,0 | 100,0 | 2 641,0 | 46,5 | 2 935,0 | 51,6 | | | 109,0 | 1,9 | | | | |
| 32 | Барсучье | 20 753,0 | 100,0 | 8 027,4 | 38,7 | 12 673,7 | 61,0 | | | 51,7 | 0,3 | | | 0,2 | ... |
| 33 | Куньянский | 116 215,8 | 100,0 | 116 215,8 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 34 | Дубанский | 117 647,0 | 100,0 | 4 670,6 | 39,7 | 4 282,4 | 36,4 | | | 529,4 | 4,5 | | | 2 282,3 ² | 19,4 ² |
| 35 | Гузенево | 10 670,0 | 100,0 | 8 551,5 | 80,2 | 771,3 | 7,3 | 16,3 | 0,1 | 1 327,8 | 12,4 | 3,0 | | 0,1 | ... |
| 36 | Абалакский ПИК | 88 173,1 | 100,0 | 62 455,8 | 70,8 | 446,5 | 0,5 | | | | | | | 25 270,8 ² | 28,7 ² |
| 37 | Лебяжье | 2 786,6 | 100,0 | 2 236,6 | 80,3 | | | | | 550,0 | 19,7 | | | | |
| 38 | Троицкий | 30 967,5 | 100,0 | 18 852,0 | 60,9 | 12 115,5 | 39,1 | | | | | | | | |
| 39 | Александровский | 81 552,0 | 100,0 | 81 552,0 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| | Итого | 954 473,2 | 100,0 | 811 031,33 | 85,0 | 100 412,52 | 10,5 | 17,7 | ... | 6 519,33 | 0,6 | 1 784,68 | 0,2 | 34 707,64 | 3,7 |
| <i>Памятники природы</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Карташовский бор | 138,65 | 100,0 | | | | | | | | | 138,65 | 100,0 | | |

Продолжение прил. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|--------------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|----|----|----|----|
| 41 | Киселёвская гора с Чувашским мысом | 92,0 | 100,0 | | | | | 92,0 | 100,0 | | | | | | |
| 42 | Колмаковский парк | 5,9 | 100,0 | | | | | 5,9 | 100,0 | | | | | | |
| 43 | Криволюкский бор | 197,0 | 100,0 | 197,0 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 44 | Лесопарк За-томенский | 100,0 | 100,0 | | | | | 100,0 | 100,0 | | | | | | |
| 45 | Лесопарк им. Ю. А. Гага-рина | 104,9 | 100,0 | | | | | 104,8 | 100,0 | | | | | | |
| 46 | Медянская роща | 119,7 | 100,0 | 119,7 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 47 | Окрестности дома отдыха «Тобольский» | 202,0 | 100,0 | 44,4 | 22,0 | | | 157,6 | 78,0 | | | | | | |
| 48 | Окрестности села Вагай | 62,9 | 100,0 | 46,79 | 74,4 | | | 16,1 | 25,6 | | | | | | |
| 49 | Полуяновский бор | 554,8 | 100,0 | 554,8 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 50 | Роща декабристов | 78,9 | 100,0 | | | | | 78,9 | 100,0 | | | | | | |
| 51 | Синицинский бор | 1 110,7 | 100,0 | 1 110,7 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 52 | Тополя | 58,9 | 100,0 | | | | | | | | | | | | |
| 53 | Брусничное ¹ | 303,7 | 100,0 | | | 30,4 | 10,0 | 58,9 | 100,0 | 273,3 | 90,0 | | | | |
| 54 | Липняк Шайтанский ¹ | 30,0 | 100,0 | 30,0 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 55 | Панин бутор | 460,0 | 100,0 | | | | | 460,0 | 100,0 | | | | | | |

Продолжение прил. 3

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|---|---------|-------|---------|-------|-------|-------|---|----|----|----|---------|-------|----|----|
| 56 | Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай» ¹ | 119,2 | 100,0 | 21,0 | 17,6 | 98,2 | 79,0 | | | | | | | | |
| 57 | Урочище Орлы ¹ | 42,25 | 100,0 | 42,25 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 58 | Бочанка | 2 250,0 | 100,0 | 2 082,7 | 92,6 | 167,3 | 7,4 | | | | | | | | |
| 59 | Зиновский курган | 0,3 | 100,0 | | | 0,3 | 100,0 | | | | | | | | |
| 60 | Припыльминские боры | 315,7 | 100,0 | 315,7 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 61 | Сингульский лес | 735,9 | 100,0 | 735,9 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 62 | Урочище Бузан | 6,8 | 100,0 | | | 6,8 | 100,0 | | | | | | | | |
| 63 | Хохловский курган | 0,06 | 100,0 | | | 0,06 | 100,0 | | | | | | | | |
| 64 | Боровский | 8,36 | 100,0 | 8,36 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 65 | Болото Ячморовое | 2 278,1 | 100,0 | 176,0 | 7,8 | | | | | | | 2 102,1 | 92,2 | | |
| 66 | Ишимские бугры — Афонькинский | 79,9 | 100,0 | | | | | | | | | 79,9 | 100,0 | | |
| 67 | Ишимские бугры — Гора Любви | 99,9 | 100,0 | | | | | | | | | 99,9 | 100,0 | | |
| 68 | Ишимские бугры — Кукумова Гора | 318,8 | 100,0 | | | | | | | | | 318,8 | 100,0 | | |
| 69 | Кулаково | 28,2 | 100,0 | | | | | | | | | 28,2 | 100,0 | | |

Продолжение прил. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|---------------------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-----|------|------|------|-------|-------|----|----|
| 70 | Озеро Монастырское | 1 277,6 | 100,0 | | | 1 277,6 | 100,0 | | | | | | | | |
| 71 | Марьяно ущелье | 26,9 | 100,0 | 26,9 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 72 | Минеральные озёра | 149,3 | 100,0 | | | 149,3 | 100,0 | | | | | 149,3 | 100,0 | | |
| 73 | Озеро Табан | 180,3 | 100,0 | | | 180,3 | 100,0 | | | | | | | | |
| 74 | Рахимовский | 867,2 | 100,0 | | | 867,2 | 100,0 | | | | | 867,2 | 100,0 | | |
| 75 | Шашовский, участок № 1 | 636,3 | 100,0 | | | 636,3 | 100,0 | | | | | 636,3 | 100,0 | | |
| 76 | Шашовский, участки № 2, 3 | 4,5 | 100,0 | | | 4,5 | 100,0 | 2,0 | 44,4 | | | 2,5 | 55,6 | | |
| 77 | Заморозовский | 2 327,2 | 100,0 | 2 327,2 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 78 | Новозамский парк | 58,5 | 100,0 | 52,2 | 89,2 | 6,3 | 10,8 | | | | | | | | |
| 79 | Южаковский | 3 833,6 | 100,0 | 60,2 | 1,6 | 3 773,4 | 98,4 | | | | | | | | |
| 80 | Гусиный остров | 11,5 | 100,0 | | | 10,3 | 89,6 | 1,2 | 10,4 | | | | | | |
| 81 | Коневской бор | 360,0 | 100,0 | 360,0 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 82 | Озёрный | 2 822,0 | 100,0 | 2 822,0 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 83 | Пихтовый мыс | 212,0 | 100,0 | 212,0 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 84 | Система Черных озер | 3 585,6 | 100,0 | 3 585,6 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 85 | Весёлая гряда | 501,0 | 100,0 | 501,0 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 86 | Новоарачинский | 318,5 | 100,0 | 318,5 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 87 | Озеро Солёное | 109,9 | 100,0 | | | 23,3 | 21,2 | | | 86,6 | 78,8 | | | | |

Окончание прил. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------------|--|-----------|-------|-----------|-------|----------|------|---------|-------|-------|-----|----------|-------|----|----|
| 88 | Берёзовая роща | 14,9 | 100,0 | | | | | 14,9 | 100,0 | | | | | | |
| 89 | Народный парк | 72,0 | 100,0 | | | | | 72,0 | 100,0 | | | | | | |
| 90 | Падунский | 534,7 | 100,0 | 483,6 | 90,4 | | | 42,1 | 7,9 | | | 9,0 | 1,7 | | |
| 91 | Успенский-2 | 40,7 | 100,0 | 31,1 | 76,4 | 5,3 | 13,0 | 4,3 | 10,6 | | | | | | |
| 92 | Юртобово- ский | 37,2 | 100,0 | 37,2 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 93 | Язевский | 254,9 | 100,0 | 254,9 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 94 | Ембаево | 68,3 | 100,0 | 68,3 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 95 | Каменское | 5,0 | 100,0 | | | | | 5,0 | 100,0 | | | | | | |
| 96 | Червишевский | 12,9 | 100,0 | 12,9 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 97 | Успенское | 5,9 | 100,0 | | | | | 5,9 | 100,0 | | | | | | |
| 98 | Козлов мыс | 85,9 | 100,0 | | | | | | | | | 85,9 | 100,0 | | |
| 99 | Крыковское | 690,6 | 100,0 | 300,8 | 43,6 | 360,2 | 52,1 | | | 29,6 | 4,3 | | | | |
| 100 | Баяновский | 466,0 | 100,0 | 466,0 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 101 | Старопо- ловский бутор | 18,0 | 100,0 | 18,0 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 102 | Озеро Боль- шой Уваг | 19 087,0 | 100,0 | 19 016,2 | 99,6 | | | 70,8 | 0,4 | | | | | | |
| | Итого | 48 579,42 | 100,0 | 36 439,91 | 75,0 | 5 939,86 | 12,2 | 1 292,4 | 2,7 | 389,5 | 0,8 | 4 517,75 | 9,3 | | |
| <i>Иные категории</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | Областной эко- логического мониторинга | 3 695,0 | 100,0 | 3 695,0 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| | Итого | 3 695,0 | 100,0 | 3 695,0 | 100,0 | | | | | | | | | | |

Примечание: ... — менее 0,01 %; † с учётом площади земель памятников природы, входящих в заказники; ‡ в т. ч. земли других категорий.

Источники: составлена по: [20–121].

Приложение 4

Видовое разнообразие высших сосудистых растений,
грибов и животных ООПТ Тюменской области

| ООПТ | Рас-те-ния | Гри-бы | Животный мир | | | | | |
|---------------------------|------------|--------|----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| | | | млеко-питаю-щие | птицы | реп-ти-лии | ам-фи-бии | рыбы | на-се-ко-мые |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| <i>Заказники</i> | | | | | | | | |
| Федеральные | | | | | | | | |
| Тюменский ¹ | 545 | н/о | 37 | 234 | 3 | 4 | 7 | н/о |
| Белоозерский ¹ | >250 | н/о | 31 | >180 | 1 | 4 | 4 | н/о |
| Региональные | | | | | | | | |
| Абалакский | 306 | н/о | 33 | 107 | 4 | 3 | 38 | >1 тыс. |
| Алабуга | 297 | 25 | 38 | 210 | 3 | 3 | 15 | 119 |
| Афонский | 346 | н/о | 35(49 ²) | 124(243 ²) | 2(4 ²) | 5(4 ²) | 2 | н/о |
| Барсучье | 136 | н/о | 20 | 44 | 2 | 5 | 1 | 32 |
| Викуловский | 429 | 33 | 32(46 ²) | 99(218 ²) | 5(3 ²) | 6(4 ²) | 10 | 128 |
| Гузенево | 519 | н/о | 44 | 136 | 4 | 4 | 16 | н/о |
| Дубынский | 320 | н/о | 49(38 ²) | 245(132 ²) | 4 | 3 | 12 ² | н/о |
| Ерёминский | 362 | н/о | 39 | 136 | 4 | 3 | 1 | н/о |
| Иевлевский | 165 | 47 | 14(44 ²) | 27(218 ²) | 2(3 ²) | 2(4 ²) | 6 | 33 |
| Кабанский | 129 | н/о | 49 | 247 | 2 | 5 | 3 ² | 39 |
| Клепиковский | 149 | н/о | 8(45 ²) | 14(218 ²) | 3(4 ²) | 5(4 ²) | | 46 |
| Комиссаров-ский | 142 | н/о | 8(47 ²) | 150(231 ²) | 1(4 ²) | 1(4 ²) | 5 | 40 |
| Куньякский | 214 | 40 | 25(40 ²) | 255(207 ²) | 2(3 ²) | 3(4 ²) | н/о | 92 |
| Лебяжье | 129 | н/о | 8 | 33 | 1 | 1 | 3 | н/о |
| Мошкарин-ский | 121 | н/о | 10 | 50 | 1 | 1 | 1 | 20 |
| Ново-Тапов-ский | 158 | 46 | 17(44 ²) | 40(215 ²) | 1(3 ²) | 2(4 ²) | 6 ² | 29 |
| Окунёвский | 113 | 22 | 17 | 84 | 1 | 2 | 3 | >20 |

Продолжение прил. 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------------------------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|
| Гусиный остров ¹ | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Ембаево | 55 | н/о | 4 | 9 | отс. | отс. | отс. | н/о |
| Заморозовский | 152 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Зиновский курган | 34 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Ишимские бугры — Афонькинский | 78 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Ишимские бугры — Гора Любви | 208 | н/о | 7 | 14 | 1 | н/о | в/о | 5 |
| Ишимские бугры — Кучумова Гора | 206 | н/о | 6 | 14 | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Каменское | 83 | н/о | 4 | 9 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Карташовский бор | 150 | 1 | 34 | 82 | 4 | 3 | в/о | н/о |
| Киселёвская гора с Чувашским мысом | 111 | н/о | н/о | 9 | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Козлов мыс | 146 | н/о | отс. | 15 | н/о | н/о | в/о | 18 |
| Колмаковский парк | 32 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Коневской бор | 58 | н/о | 5 | н/о | н/о | н/о | в/о | 19 |
| Криволукский бор | н/о | н/о | 5 | 20 | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Крюковское | 153 | 13 | 37 | 93 | 4 | 4 | 7 | 339 |
| Кулаково | 81 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Лесопарк им. Ю. А. Гагарина | 92 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Лесопарк Затюменский | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Липняк Шайтанский | 42 | н/о | н/о | н/о | н/о | отс. | н/о | н/о |

Окончание прил. 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Роща декабристов | 9 | н/о | 13 | н/о | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Синицинский бор | 199 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Сингульский лес | >120 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Система Черниковских озёр | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Старопогостовский бугор | 84 | 26 | 1 | 8 | 1 | н/о | н/о | н/о |
| Тополя | 96 | н/о | 4 | 9 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Урочище Бузан | ~100 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Урочище Орлы | 44 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | 7 | н/о |
| Успенское | 40 | н/о | 4 | 9 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Успенский-2 | 81 | н/о | 4 | 9 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Хохловский курган | 20 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Червишевский | 104 | н/о | 4 | 9 | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Шашовский, участок № 1 | 44 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | в/о | 51 |
| Шашовский, участки № 2, 3 | 34 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | в/о | 10 |
| Южаковский | 338 | н/о | 36 | 155 | 4 | 4 | 22 | н/о |
| Юртоборовский | 52 | 21 | н/о | н/о | н/о | н/о | в/о | н/о |
| Язевский | 84 | 8 | н/о | н/о | н/о | н/о | 5 | н/о |
| <i>Иные категории</i> | | | | | | | | |
| Областной полигон экологического мониторинга | 104 | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о | н/о |

Примечание: в/о — водоёмы отсутствуют, н/о — не определены, отс. — отсутствуют.

Источники: составлена по: [20-121, 223¹, 129²].

Приложение 5

Распределение млекопитающих по ООПТ Тюменской области

| Классы | Количество | ООПТ | | | |
|--------------------|------------|---|---------|-------|--|
| 1 | 2 | 3 | | | |
| <i>Заказники</i> | | | | | |
| Грызуны 1 место | 31(3) | Абалакский, Алабуга, Афонский, Белоозерский, Викуловский, Ерёминский ¹ , Гузенево, Дубынский, Иевлевский, Кабанский, Клепиковский, Комиссаровский, Куньякский, Лебяжье, Ново-Таповский, Омутинский, Орловский, Песочный, Песьяновский, Поваровский, Рафайловский, Стершинный, участок № 1 ¹ , Стершинный, участок № 2 ¹ , Супринский, Таповский, Тобольский материк, Троицкий, Тукузский, Упоровский, Успенский, Юргинский | | | |
| | | | 2 место | 6(1) | Барсучье, Мошкаринский, Окунёвский, Таволжанский, Тюменский, Южный ² |
| | | | 3 место | | |
| Хищные 1 место | 9(3) | Барсучье, Ерёминский ¹ , Мошкаринский, Окунёвский, Стершинный, участок № 1 ¹ , Стершинный, участок № 2 ¹ , Таволжанский, Тюменский, Южный | | | |
| | | | 2 место | 27(1) | Абалакский, Алабуга, Афонский, Белоозерский, Викуловский, Гузенево, Дубынский, Иевлевский, Кабанский ² , Клепиковский, Комиссаровский, Куньякский, Ново-Таповский, Омутинский, Орловский, Песочный, Песьяновский, Поваровский, Рафайловский, Супринский, Таповский, Тобольский материк, Троицкий, Тукузский, Упоровский, Успенский, Юргинский |
| | | | 3 место | 1 | Лебяжье |
| Насекомоядные | | | | | |
| | | | 1 место | 1(1) | Ерёминский ¹ |
| | | | 2 место | 2(1) | Лебяжье, Южный ² |
| | | | 3 место | 30(2) | Абалакский, Алабуга, Афонский, Белоозерский, Викуловский, Гузенево, Дубынский, Иевлевский, Кабанский ² , Клепиковский, Комиссаровский, |

Приложение прил. 5

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|--------------------------|----------|---|
| | | Куньякский, Ново-Таповский, Омутинский, Орловский, Песочный, Песьяновский, Поваровский, Рафайловский, Стершинный, участок № 1, Стершинный, участок № 2, Супринский, Таповский, Тобольский материк ³ , Троицкий, Тукузский, Тюменский, Упоровский, Успенский, Юргинский |
| Парнокопытные | | |
| 1 место | | |
| 2 место | 1 | Мошкаринский |
| 3 место | 3(1) | Барсучье, Окунёвский, Таволжанский ³ |
| Рукокрылые | | |
| 1 место | | |
| 2 место | | |
| 3 место | 2(2) | Таволжанский ³ , Тобольский материк ³ |
| Зайцеобразные | | |
| 1 место | | |
| 2 место | | |
| 3 место | 1 | Мошкаринский |
| <i>Памятники природы</i> | | |
| Грызуны | | |
| 1 место | 13(2) | Баяновский, Берёзовая роща, Ембаево, Каменское ¹ , Крюковское, Медянская роща, Народный парк, Озёрный ¹ , Падунский, Успенское, Успенский-2, Червишевский, Южаковский |
| 2 место | 5(1) | Карташовский бор, Новозаимский парк, Падунский, Панин бугор, Тополя ² |
| 3 место | 1 | Окрестности села Вагай |
| Хищные | | |
| 1 место | 4(1) | Баяновский ² , Карташовский бор, Медянская роща, Новозаимский парк |
| 2 место | 6(2) | Ембаево ² , Каменское ² , Крюковское, Окрестности села Вагай, Падунский, Южаковский |
| 3 место | 1 | Панин бугор |

Окончание прил. 5

| 1 | 2 | 3 |
|--------------------|------|---|
| Насекомояд- ные | | |
| 1 место | 3(1) | Озёрный ¹ , Окрестности села Вагай, Панин бугор |
| 2 место | 7(5) | Баяновский ² , Народный парк, Новозаимский парк, Тополя ² , Успенское ² , Успенский-2 ² , Червишевский ² |
| 3 место | 6 | Карташовский бор, Крюковское, Медянская роща, Новозаимский парк, Падунский, Южаковский |
| Зайцеобраз- ные | | |
| 1 место | 1 | Тополя |
| 2 место | 6(6) | Баяновский ³ , Ембаево ² , Каменское ² , Успенское ² , Успенский-2 ² , Червишевский ² |
| 3 место | | |
| Рукокрылые | | |
| 1 место | | |
| 2 место | | |
| 3 место | 1 | Озёрный |

Примечание: в скобках указано количество ООПТ, имеющих одинаковое число отрядов: ¹1-2 места, ²2-3 места, ³3 место.

Источники: составлена по: [20-121, 223].

Приложение 6

**Распределение основных отрядов птиц
по ООПТ Тюменской области**

| Отряды | Количество | ООПТ |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
| <i>Заказники</i> | | |
| Воробьинообразные 1 место | 36 | Абалакский, Алабуга, Афонский, Белоозерский, Викуловский, Ерёминский, Гузенево, Дубынский, Иевлевский, Кабанский, Клепиковский, Комиссаровский, Куньякский, Лебяжье, Мошкаринский, Ново-Таповский, Окунёвский, Омутинский, Орловский, Песочный, Песьяновский, Поваровский, Рафайловский, Стершинный, участок № 1, Стершинный, участок № 2, Супринский, Таволжанский, Таповский, Тобольский материк, Троицкий, Тукузский, Тюменский, Упоровский, Успенский, Южный, Юргинский |
| 2 место 3 место | 1 | Барсучье |
| Ржанкообразные 1 место 2 место | 29 | Абалакский, Алабуга, Афонский, Белоозерский, Викуловский, Гузенево, Дубынский, Иевлевский, Кабанский, Клепиковский, Комиссаровский, Куньякский, Ново-Таповский, Омутинский, Орловский, Песьяновский, Поваровский, Рафайловский, Стершинный, участок № 1, Стершинный, участок № 2, Супринский, Таповский, Тобольский материк, Троицкий, Тукузский, Тюменский, Упоровский, Успенский, Юргинский |
| 3 место | 5 | Ерёминский, Лебяжье, Песочный, Таволжанский, Южный |
| Гусеобразные 1 место 2 место | 1 4 | Барсучье Ерёминский, Окунёвский, Таволжанский, Тукузский |

Продолжение прил. 6

| 1 | 2 | 3 |
|--|--------------|---|
| 3 место | 27(1) | Абалакский, Алабуга, Афонский, Белоозерский, Викуловский, Гузенево, Дубынский, Иевлевский, Кабанский, Клепиковский, Комиссаровский, Куньякский, Ново-Таповский, Омутинский, Орловский, Песьяновский, Поваровский, Стершинный, участок № 1, Стершинный, участок № 2, Супринский, Таповский, Троицкий, Тукузский, Тюменский, Упоровский, Успенский ² , Юргинский |
| Соколообразные 1 место 2 место 3 место | 4(1) 6(1) | Лебяжье, Мошкаринский ¹ , Песочный, Южный Барсучье, Лебяжье, Окунёвский, Тобольский материк, Успенский ² , Рафайловский |
| Курообразные 1 место 2 место 3 место | 1 | Лебяжье |
| Дятлообразные 1 место 2 место 3 место | 1(1) | Мошкаринский ¹ |
| <i>Памятники природы</i> | | |
| Воробьинообразные 1 место 2 место 3 место | 10 | Баяновский, Карташовский бор, Крюковское, Медянская роща, Новозаимский парк, Озёрный, Окрестности села Вагай, Падунский, Панин бугор, Южаковский |
| Ржанкообразные 1 место | | |

Окончание прил. 6

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|----------------|----------|--|
| 2 место | 7(3) | Крюковское, Озёрный, Окрестности села Вагай ¹ , Падунский, Панин бугор ¹ , Южаковский, Озеро Большой Уват ¹ |
| 3 место | 2 | Карташовский бор, Новозаимский парк |
| Соколообразные | | |
| 1 место | | |
| 2 место | 3(1) | Карташовский бор, Медянская роща, Окрестности села Вагай ¹ |
| 3 место | 4(3) | Крюковское ² , Озёрный ³ , Падунский, Озеро Большой Уват ² |
| Гусеобразные | | |
| 1 место | 1 | Озеро Большой Уват |
| 2 место | | |
| 3 место | 4(1) | Крюковское, Озёрный ³ , Падунский, Южаковский |
| Дятлообразные | | |
| 1 место | | |
| 2 место | 4(3) | Баяновский ¹ , Новозаимский парк, Окрестности села Вагай ¹ , Панин бугор ¹ |
| 3 место | 2(1) | Медянская роща, Озёрный ³ |
| Совообразные | | |
| 1 место | | |
| 2 место | 2(2) | Баяновский ¹ , Новозаимский парк ¹ |
| 3 место | 1(1) | Озеро Большой Уват ² |
| Куриобразные | | |
| 1 место | | |
| 2 место | 1(1) | Озеро Большой Уват ¹ |
| 3 место | 1(1) | Крюковское ² |

Примечание: с скобок указано количество ООПТ, имеющих одинаковое число отрядов: ¹2-3 места, ²3 места.

Источники: составлена по: [20-121, 223].

Основные параметры флоры высших сосудистых растений ООПТ Тюменской области

| ООПТ | Всего видов | | Покрытосеменные | | Из них | | | | Голосеменные | | Споровые | |
|------------------|-------------|-------|-----------------|------|------------|------|-------------|------|--------------|-----|----------|-----|
| | кол-во | % | кол-во | % | двудольные | | однодольные | | кол-во | % | кол-во | % |
| | | | | | кол-во | % | кол-во | % | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| <i>Заказники</i> | | | | | | | | | | | | |
| Абалакский | 306 | 100,0 | 283 | 92,6 | 207 | 67,8 | 76 | 24,8 | 5 | 1,6 | 18 | 5,8 |
| Алабуга | 297 | 100,0 | 290 | 97,7 | 234 | 78,8 | 56 | 18,9 | 1 | 0,3 | 6 | 2,0 |
| Афонский | 346 | 100,0 | 335 | 97,0 | 254 | 73,5 | 81 | 23,5 | 1 | 0,3 | 10 | 3,0 |
| Барсучье | 136 | 100,0 | 133 | 97,9 | 114 | 83,9 | 19 | 14,0 | 1 | 0,7 | 2 | 1,4 |
| Викуловский | 429 | 100,0 | 409 | 95,4 | 323 | 75,4 | 86 | 20,0 | 4 | 0,9 | 16 | 3,7 |
| Гузенево | 519 | 100,0 | 493 | 95,0 | 362 | 69,8 | 131 | 25,2 | 5 | 1,0 | 21 | 4,0 |
| Дубынский | 320 | 100,0 | 311 | 97,2 | 232 | 72,5 | 79 | 24,7 | 1 | 0,3 | 8 | 2,5 |
| Ерёминский | 362 | 100,0 | 348 | 96,1 | 262 | 72,4 | 86 | 23,7 | 3 | 0,8 | 11 | 3,1 |
| Иевлевский | 165 | 100,0 | 155 | 93,9 | 124 | 75,1 | 31 | 18,8 | 1 | 0,6 | 9 | 5,5 |
| Кабанский | 129 | 100,0 | 127 | 98,4 | 93 | 72,0 | 34 | 26,4 | 1 | 0,8 | 1 | 0,8 |
| Клепиковский | 149 | 100,0 | 147 | 98,6 | 119 | 79,8 | 28 | 18,8 | 1 | 0,7 | 1 | 0,7 |
| Комиссаровский | 142 | 100,0 | 132 | 93,0 | 102 | 71,9 | 30 | 21,1 | 2 | 1,4 | 8 | 5,6 |
| Куньякский | 214 | 100,0 | 192 | 89,8 | 131 | 61,3 | 61 | 28,5 | 5 | 2,3 | 17 | 7,9 |
| Лебяжье | 129 | 100,0 | 119 | 92,2 | 95 | 73,6 | 24 | 18,6 | 2 | 1,6 | 8 | 6,2 |
| Мошкаринский | 121 | 100,0 | 116 | 95,9 | 86 | 71,1 | 30 | 24,8 | 1 | 0,8 | 4 | 3,3 |
| Ново-Таповский | 158 | 100,0 | 146 | 92,4 | 127 | 80,4 | 19 | 12,0 | 2 | 1,3 | 10 | 6,3 |

Продолжение прил. 7

| <i>1</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|------|----|-----|----|------|
| Окунёвский | 113 | 100,0 | 113 | 100,0 | 96 | 85,0 | 17 | 15,0 | - | - | - | - |
| Омутинский | 145 | 100,0 | 140 | 96,5 | 112 | 77,2 | 28 | 19,3 | 1 | 0,7 | 4 | 2,8 |
| Орловский | 205 | 100,0 | 201 | 98,0 | 157 | 76,6 | 44 | 21,4 | 2 | 1,0 | 2 | 1,0 |
| Песочный | 51 | 100,0 | 48 | 94,0 | 29 | 56,7 | 19 | 37,3 | 1 | 2,0 | 2 | 4,0 |
| Песяновский | 150 | 100,0 | 147 | 97,9 | 115 | 76,6 | 32 | 21,3 | 1 | 0,7 | 2 | 1,3 |
| Поваровский | 271 | 100,0 | 258 | 95,2 | 198 | 73,1 | 60 | 22,1 | 4 | 1,5 | 9 | 3,3 |
| Рафайловский | 480 | 100,0 | 454 | 94,6 | 349 | 72,7 | 105 | 21,9 | 3 | 0,6 | 23 | 4,8 |
| Северный | 231 | 100,0 | 218 | 94,4 | 170 | 73,6 | 48 | 20,8 | 3 | 1,3 | 10 | 4,3 |
| Стершинский, уча- сток № 1 | 183 | 100,0 | 168 | 91,8 | 120 | 65,6 | 48 | 26,2 | 4 | 2,2 | 11 | 6,0 |
| Стершинский, уча- сток № 2 | 185 | 100,0 | 170 | 91,9 | 122 | 66,0 | 48 | 25,9 | 4 | 2,2 | 11 | 5,9 |
| Супринский | 242 | 100,0 | 221 | 91,4 | 169 | 69,9 | 52 | 21,5 | 5 | 2,0 | 16 | 6,6 |
| Таволжанский | 229 | 100,0 | 227 | 99,1 | 184 | 80,3 | 43 | 18,8 | 2 | 0,9 | - | - |
| Таповский | 172 | 100,0 | 160 | 93,0 | 129 | 75,0 | 31 | 18,0 | 2 | 1,2 | 10 | 5,8 |
| Тобольский материк | 44 | 100,0 | 32 | 73,0 | 20 | 45,7 | 12 | 27,3 | 4 | 9,0 | 8 | 18,0 |
| Троицкий | 123 | 100,0 | 112 | 91,1 | 80 | 65,1 | 32 | 26,0 | 2 | 1,6 | 9 | 7,3 |
| Тукузский | 229 | 100,0 | 211 | 92,2 | 158 | 69,1 | 53 | 23,1 | 4 | 1,7 | 14 | 6,1 |
| Тюменский ¹ | 545 | 100,0 | 519 | 95,2 | 374 | 68,6 | 145 | 26,6 | 5 | 0,9 | 21 | 3,9 |
| Упоровский | 131 | 100,0 | 122 | 93,1 | 99 | 75,5 | 23 | 17,6 | 1 | 0,8 | 8 | 6,1 |
| Успенский | 137 | 100,0 | 125 | 91,2 | 98 | 71,5 | 27 | 19,7 | 3 | 2,2 | 9 | 6,6 |
| Южный | 137 | 100,0 | 135 | 98,6 | 104 | 76,0 | 31 | 22,6 | 1 | 0,7 | 1 | 0,7 |
| Юргинский | 162 | 100,0 | 149 | 92,6 | 130 | 80,8 | 19 | 11,8 | 2 | 1,2 | 11 | 6,2 |

Продолжение прил. 7

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> | <i>10</i> | <i>11</i> | <i>12</i> | <i>13</i> |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <i>Памятники природы</i> | | | | | | | | | | | | |
| Баяновский | 222 | 100,0 | 200 | 90,0 | 160 | 72,0 | 40 | 18,0 | 5 | 2,3 | 17 | 7,7 |
| Берёзовая роща | 45 | 100,0 | 43 | 95,6 | 38 | 84,5 | 5 | 11,1 | 1 | 2,2 | 1 | 2,2 |
| Боровский | 42 | 100,0 | 37 | 88,1 | 33 | 78,6 | 4 | 9,5 | 1 | 2,4 | 4 | 9,5 |
| Бочанка | 303 | 100,0 | 286 | 94,4 | 217 | 71,6 | 69 | 22,8 | 1 | 0,3 | 16 | 5,3 |
| Брусничное | 36 | 100,0 | 33 | 91,6 | 24 | 66,6 | 9 | 25,0 | 1 | 1,8 | 2 | 5,6 |
| Весёлая грива | 35 | 100,0 | 23 | 65,8 | 18 | 51,5 | 5 | 14,3 | 4 | 11,4 | 8 | 22,8 |
| Ембаево | 55 | 100,0 | 48 | 87,3 | 41 | 74,6 | 7 | 12,7 | 1 | 1,8 | 6 | 10,9 |
| Заморозовский | 152 | 100,0 | 136 | 89,5 | 94 | 61,9 | 42 | 27,6 | 5 | 3,3 | 11 | 7,2 |
| Зиновский курган | 34 | 100,0 | 34 | 100,0 | 30 | 88,2 | 4 | 11,8 | - | - | - | - |
| Ишимские бугры — Афонькинский | 78 | 100,0 | 80,0 | 100,0 | 65 | 83,3 | 15 | 16,7 | - | - | - | - |
| Ишимские бугры — Гора Любви | 208 | 100,0 | 205 | 98,5 | 171 | 82,2 | 34 | 16,3 | 1 | 0,5 | 2 | 1,0 |
| Ишимские бугры — Кучумова Гора | 206 | 100,0 | 204 | 99,0 | 174 | 84,5 | 30 | 14,5 | - | - | 2 | 1,0 |
| Каменское | 82 | 100,0 | 78 | 95,2 | 70 | 85,4 | 8 | 9,8 | 2 | 2,4 | 2 | 2,4 |
| Карташовский бор | 150 | 100,0 | 136 | 90,7 | 111 | 74,0 | 25 | 16,7 | 5 | 3,3 | 9 | 6,0 |
| Киселёвская гора с Чувакским мысом | 111 | 100,0 | 104 | 93,7 | 78 | 70,3 | 26 | 23,4 | 2 | 1,8 | 5 | 4,5 |
| Козлов мыс | 144 | 100,0 | 141 | 97,9 | 110 | 76,4 | 31 | 21,5 | 1 | 0,7 | 2 | 1,4 |
| Колмаковский парк | 32 | 100,0 | 28 | 87,6 | 25 | 78,2 | 3 | 9,4 | 2 | 6,2 | 2 | 6,2 |
| Коневской бор | 58 | 100,0 | 50 | 86,2 | 34 | 58,6 | 16 | 27,6 | 1 | 1,7 | 7 | 12,1 |

Продолжение прил. 7

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> | <i>10</i> | <i>11</i> | <i>12</i> | <i>13</i> |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Крюковское | 153 | 100,0 | 136 | 88,9 | 101 | 66,0 | 35 | 22,9 | 5 | 3,3 | 12 | 7,8 |
| Кулаково | 81 | 100,0 | 78 | 96,3 | 73 | 90,1 | 5 | 6,2 | 1 | 1,2 | 2 | 2,5 |
| Лесопарк им. Ю. А. Гагарина | 92 | 100,0 | 88 | 94,6 | 80 | 86,0 | 8 | 8,6 | 1 | 1,1 | 4 | 4,3 |
| Липняк Шайтанский | 42 | 100,0 | 31 | 73,9 | 27 | 64,4 | 4 | 9,5 | 3 | 7,1 | 8 | 19,0 |
| Медянская роца | 171 | 100,0 | 156 | 91,3 | 118 | 69,1 | 38 | 22,2 | 4 | 2,3 | 11 | 6,4 |
| Минеральные озёра | 22 | 100,0 | 21 | 95,5 | 17 | 77,3 | 4 | 18,2 | 1 | 4,5 | - | - |
| Народный парк | 48 | 100,0 | 45 | 93,8 | 41 | 85,5 | 4 | 8,3 | 3 | 6,2 | - | - |
| Новоаракчинский | 95 | 100,0 | 80 | 84,2 | 60 | 63,2 | 20 | 21,0 | 5 | 5,3 | 10 | 10,5 |
| Новозаймский парк | 51 | 100,0 | 51 | 100,0 | 44 | 82,3 | 7 | 13,7 | - | - | - | - |
| Озёрно-болотный комплекс «Ишим-бай» | 44 | 100,0 | 41 | 93,0 | 22 | 49,9 | 19 | 43,1 | 1 | 2,3 | 2 | 4,7 |
| Озёрный | 104 | 100,0 | 94 | 90,4 | 78 | 75,0 | 16 | 15,4 | 2 | 1,9 | 8 | 7,7 |
| Озеро Табан | 32 | 100,0 | 31 | 96,9 | 18 | 56,3 | 13 | 40,6 | - | - | 1 | 3,1 |
| Окрестности села Вагай | 205 | 100,0 | 189 | 92,2 | 140 | 68,3 | 49 | 23,9 | 5 | 2,4 | 11 | 5,4 |
| Панин бугор | 280 | 100,0 | 262 | 93,6 | 212 | 75,7 | 50 | 17,9 | 4 | 1,4 | 14 | 5,0 |
| Падунский | 296 | 100,0 | 284 | 95,9 | 232 | 78,3 | 52 | 17,6 | 2 | 0,7 | 10 | 3,4 |
| Рахимовский | 48 | 100,0 | 45 | 94,0 | 33 | 59,0 | 12 | 25,0 | 1 | 2,0 | 2 | 4,0 |
| Синицинский бор | 192 | 100,0 | 180 | 93,8 | 150 | 78,2 | 30 | 15,6 | 1 | 0,5 | 11 | 5,7 |
| Старопогостовский бугор | 84 | 100,0 | 76 | 90,4 | 67 | 79,7 | 9 | 10,7 | 3 | 3,6 | 5 | 6,0 |

Окончание прил. 7

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> | <i>10</i> | <i>11</i> | <i>12</i> | <i>13</i> |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Тополя | 96 | 100,0 | 93 | 96,9 | 71 | 74,0 | 22 | 22,9 | - | - | 3 | 3,1 |
| Урочище Орлы | 44 | 100,0 | 32 | 72,8 | 29 | 66,0 | 3 | 6,8 | 6 | 13,6 | 6 | 13,6 |
| Успенский-2 | 81 | 100,0 | 69 | 85,2 | 60 | 74,1 | 9 | 11,1 | 3 | 3,7 | 9 | 11,1 |
| Успенское | 40 | 100,0 | 32 | 80,0 | 25 | 62,5 | 7 | 17,5 | 2 | 5,0 | 6 | 15,0 |
| Хохловский курган | 20 | 100,0 | 20 | 100,0 | 14 | 70,0 | 6 | 30,0 | - | - | - | - |
| Червишевский | 104 | 100,0 | 100 | 96,2 | 89 | 85,6 | 11 | 10,6 | - | - | 4 | 3,8 |
| Шаповский, участок № 1 | 44 | 100,0 | 39 | 88,6 | 29 | 65,9 | 10 | 22,7 | 1 | 2,3 | 4 | 9,1 |
| Шаповский, участ- ки № 2, 3 | 34 | 100,0 | 34 | 100,0 | 26 | 76,5 | 8 | 23,5 | - | - | - | - |
| Южаковский | 338 | 100,0 | 325 | 96,1 | 245 | 72,4 | 80 | 23,7 | 1 | 0,3 | 12 | 3,6 |
| Юртоборовский | 52 | 100,0 | 45 | 86,6 | 34 | 65,4 | 11 | 21,2 | 1 | 1,9 | 6 | 11,5 |
| Язевский | 84 | 100,0 | 78 | 92,9 | 57 | 67,9 | 21 | 25,0 | 1 | 1,1 | 5 | 6,0 |
| <i>Иные категории</i> | | | | | | | | | | | | |
| Областной полигон экологического мониторинга | 104 | 100,0 | 96 | 92,3 | 74 | 71,1 | 22 | 21,2 | 1 | 1,0 | 7 | 6,7 |

Примечание: без учёта мохообразных и лишайников; - — не отмечено.

В перечень не вошли ООПТ, где флористический состав не определялся либо отсутствует деление флоры на отряды.

Источники: составлена по: [20-121, 217, 223].

Приложение 8

Распределение основных семейств высших сосудистых растений по ООПТ Тюменской области

| ООПТ | Всего | | В том числе | | | | | | | Итого | | Семейства из одного вида | |
|------------------|--------|-------|---------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|-------|----|-------|----|--------------------------|---|
| | кол-во | % | астро- вые | мятли- ковые | осоко- вые | розо- вые | бобо- вые | 7 | 8 | 9 | 10 | кол-во | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | | |
| <i>Заказники</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Абалакский ПИК | 70 | 100,0 | 10,45 | 10,13 | 4,24 | 6,86 | 6,53 | 38,21 | 30 | 42,9 | | | |
| Алабуга | 59 | 100,0 | 13,8 | 10,1 | | 6,06 | 7,07 | 37,03 | 23 | 39,0 | | | |
| Афонский | 68 | 100,0 | 15,02 | 10,69 | 5,2 | 5,78 | 6,06 | 42,75 | 32 | 47,0 | | | |
| Барсучье | 38 | 100,0 | 16,91 | 5,14 | | 6,61 | 7,35 | 36,01 | 14 | 36,8 | | | |
| Викуловский | 78 | 100,0 | 12,82 | 8,62 | | 5,83 | 6,53 | 33,8 | 29 | 37,2 | | | |
| Ерёминский | 71 | 100,0 | 13,25 | 10,49 | 4,14 | 7,45 | 5,24 | 40,57 | 30 | 42,3 | | | |
| Гузенево | 77 | 100,0 | 11,36 | 8,67 | 6,55 | 6,74 | 5,39 | 38,71 | 30 | 40,5 | | | |
| Дубынский | 66 | 100,0 | 13,75 | 11,25 | 3,75 | 5,93 | 6,56 | 41,24 | 32 | 47,0 | | | |
| Иевлевский | 47 | 100,0 | 13,33 | 8,48 | 5,45 | 10,9 | 6,06 | 44,22 | 22 | 46,8 | | | |
| Кабанский | 43 | 100,0 | 10,07 | 9,3 | 3,87 | 6,97 | 6,2 | 36,41 | 22 | 51,2 | | | |
| Клепиковский | 43 | 100,0 | 14,76 | 7,38 | | 6,71 | 8,05 | 36,9 | 22 | 51,2 | | | |
| Комиссаровский | 44 | 100,0 | 8,45 | 6,33 | | 10,56 | 7,74 | 33,08 | 19 | 43,2 | | | |
| Куньякский | 55 | 100,0 | 4,67 | 7,47 | 9,81 | 6,54 | 2,8 | 31,29 | 21 | 38,2 | | | |
| Лебяжье | 49 | 100,0 | 10,85 | 6,2 | | 6,2 | 5,42 | 28,67 | 22 | 44,9 | | | |
| Мошкаринский | 42 | 100,0 | 12,39 | 8,26 | 3,3 | | 7,43 | 31,38 | 17 | 40,5 | | | |
| Ново-Таловский | 51 | 100,0 | 13,92 | 4,43 | | 10,75 | 6,32 | 35,42 | 23 | 45,0 | | | |

Продолжение прил. 8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|----|------|
| Окунёвский | 26 | 100,0 | 20,35 | 11,5 | | | 8,84 | 40,69 | 13 | 50,0 |
| Омутинский | 49 | 100,0 | 14,48 | 6,8 | | 4,82 | 6,2 | 32,3 | 24 | 49,0 |
| Орловский | 57 | 100,0 | 14,14 | 8,29 | | 5,36 | 8,29 | 36,08 | 25 | 43,9 |
| Песочный | 23 | 100,0 | 5,88 | 19,6 | 5,88 | 13,72 | | 45,08 | 12 | 52,2 |
| Песьяновский | 39 | 100,0 | 14,0 | 7,33 | | 6,0 | 8,0 | 35,33 | 12 | 30,8 |
| Поваровский | 65 | 100,0 | 10,7 | 9,59 | 6,27 | | 5,9 | 32,46 | 33 | 50,8 |
| Рафайловский | 79 | 100,0 | 13,33 | 8,75 | 4,16 | 5,41 | 5,41 | 37,06 | 25 | 31,6 |
| Северный | 60 | 100,0 | 11,26 | 10,82 | | 6,49 | 5,19 | 33,76 | | |
| Стершинный, участок № 1 | 52 | 100,0 | 6,55 | 9,83 | 10,38 | 6,55 | 3,27 | 36,58 | 22 | 42,3 |
| Стершинный, участок № 2 | 53 | 100,0 | 5,94 | 9,72 | 10,27 | 6,48 | 3,24 | 35,65 | 22 | 41,5 |
| Супринский | 55 | 100,0 | 10,33 | 9,91 | 3,3 | 5,78 | 4,95 | 34,27 | 21 | 38,2 |
| Таволжанский | 48 | 100,0 | 18,77 | 7,86 | | 7,42 | 6,55 | 40,6 | 22 | 45,6 |
| Таповский | 51 | 100,0 | 13,37 | 5,23 | 5,23 | 9,88 | 4,65 | 38,36 | 20 | 39,2 |
| Тобольский материк | 24 | 100,0 | 6,81 | | 9,09 | | | 15,9 | 15 | 62,5 |
| Троицкий | 47 | 100,0 | | 8,13 | 6,5 | 8,13 | | 22,76 | 21 | 44,7 |
| Тукузский | 58 | 100,0 | 8,73 | 9,17 | 6,55 | 6,55 | 3,49 | 34,49 | 26 | 44,8 |
| Тюменский | 85 | 100,0 | 10,64 | 8,8 | 7,33 | 4,95 | 4,03 | 35,75 | 31 | 36,5 |
| Упоровский | 46 | 100,0 | 6,1 | 6,87 | | 11,45 | 6,87 | 31,29 | 21 | 45,6 |
| Успенский | 53 | 100,0 | 10,21 | 5,83 | 2,92 | 5,1 | 4,37 | 28,43 | 24 | 45,3 |
| Южный | 36 | 100,0 | 17,51 | 10,21 | 5,83 | 8,02 | 7,29 | 48,86 | 17 | 47,2 |
| Юргинский | 48 | 100,0 | 16,77 | 5,59 | | 9,93 | 6,83 | 39,12 | 18 | 39,1 |

Продолжение прил. 8

| <i>1</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---------------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|
| <i>Памятники природы</i> | | | | | | | | | | |
| Баяновский | 46 | 100,0 | 10,81 | 7,2 | | 8,55 | 4,5 | 31,06 | 19 | 41,3 |
| Берёзовая роща | 23 | 100,0 | 6,66 | 6,66 | | 20,0 | 20,0 | 53,32 | 17 | 73,9 |
| Боровский | 24 | 100,0 | 11,9 | | | 11,9 | 9,52 | 33,32 | 15 | 62,5 |
| Бочанка | 67 | 100,0 | 13,2 | 10,56 | 3,63 | 6,6 | 6,6 | 40,59 | 28 | 41,8 |
| Брусничное | 20 | 100,0 | | | 19,44 | 5,55 | | 24,99 | 15 | 75,0 |
| Весёлая грива | 21 | 100,0 | | | | 11,42 | | 11,42 | 13 | 61,9 |
| Ембаево | 33 | 100,0 | 3,63 | 7,27 | | | 21,81 | 32,71 | 26 | 78,8 |
| Заморозовский | 54 | 100,0 | 4,6 | 9,21 | 6,57 | 7,89 | 4,6 | 32,87 | 29 | 53,7 |
| Зиновский курган | 18 | 100,0 | 20,58 | 8,82 | | 14,7 | | 44,1 | 13 | 72,2 |
| Ишимские бугры — Афонькинский | 23 | 100,0 | 17,94 | 11,53 | | 12,82 | 10,25 | 51,52 | 10 | 43,5 |
| Ишимские бугры — Гора Любви | 42 | 100,0 | 15,38 | 9,13 | | 11,53 | 9,61 | 45,65 | 19 | 45,2 |
| Ишимские бугры — Кучумова Гора | 39 | 100,0 | 17,47 | 10,19 | | 12,13 | 9,7 | 49,49 | 16 | 41,0 |
| Каменское | 29 | 100,0 | 14,63 | 6,09 | 3,65 | 19,51 | 6,09 | 49,97 | 15 | 51,7 |
| Карташовский бор | 48 | 100,0 | 10,66 | 9,33 | 2,66 | 10,0 | 6,0 | 38,65 | 24 | 50,0 |
| Киселёвская гора с Чувашским мысом | 35 | 100,0 | 7,2 | 13,51 | | 11,71 | 6,3 | 38,72 | 16 | 45,7 |
| Колмаковский парк | 21 | 100,0 | | | | 18,75 | | 18,75 | 17 | 81,0 |
| Коневской бор | 26 | 100,0 | 5,17 | 6,89 | 5,17 | 12,06 | | 29,29 | 12 | 46,2 |
| Крюковское | 52 | 100,0 | 8,49 | 5,22 | 3,92 | 9,15 | 11,76 | 38,54 | 28 | 53,8 |

Продолжение прил. 8

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> | <i>10</i> | <i>11</i> |
|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Кулаково | 28 | 100,0 | 19,75 | | | 17,28 | 11,11 | 48,14 | 14 | 50,0 |
| Лесопарк им. Ю. А. Гагарина | 36 | 100,0 | 10,86 | 3,26 | | 22,82 | 4,34 | 41,28 | 16 | 44,4 |
| Липняк Шайтанский | 25 | 100,0 | | | 7,14 | 9,52 | | 16,66 | 16 | 64,0 |
| Медянская роца | 46 | 100,0 | 9,35 | 8,77 | 8,77 | 9,35 | 5,84 | 42,08 | 19 | 41,3 |
| Минеральные озёра | 14 | 100,0 | 18,18 | | | 9,1 | 22,72 | 50,0 | 11 | 78,6 |
| Народный парк | 23 | 100,0 | | 8,33 | | 16,66 | 16,66 | 41,65 | 11 | 47,8 |
| Новоаракчинский | 46 | 100,0 | 4,21 | 5,26 | 5,26 | 10,52 | | 25,25 | 27 | 58,7 |
| Новозаймский парк | 23 | 100,0 | | 9,8 | | 19,6 | 13,72 | 43,12 | 16 | 59,6 |
| Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай» | 22 | 100,0 | | | 20,45 | | | 20,45 | 14 | 63,6 |
| Озеро Табан | 32 | 100,0 | 9,37 | 18,75 | | | 9,37 | 37,49 | 5 | 38,5 |
| Озёрный | 33 | 100,0 | 10,46 | 8,13 | | 5,81 | 9,3 | 33,7 | 14 | 35,9 |
| Окрестности села Вагай | 56 | 100,0 | 8,78 | 11,21 | 5,36 | 9,75 | 4,39 | 39,49 | 26 | 46,4 |
| Падунский | 61 | 100,0 | 15,87 | 11,48 | | 8,78 | 6,41 | 42,45 | 26 | 42,6 |
| Панин бугор | 60 | 100,0 | 12,09 | 8,12 | 3,55 | 10,32 | 6,4 | 40,39 | 26 | 43,3 |
| Рахимовский | 48 | 100,0 | 6,25 | 14,58 | 6,25 | 8,33 | | 35,41 | 27 | 56,24 |
| Синицинский бор | 67 | 100,0 | 10,66 | 6,0 | | 12,0 | 12,0 | 40,66 | 12 | 17,9 |
| Старопогостовский бугор | 37 | 100,0 | 13,09 | | | 16,66 | 5,95 | 35,7 | 24 | 64,9 |
| Тополя | 33 | 100,0 | 10,41 | 14,58 | | 15,62 | 8,33 | 48,94 | 56 | 70,78 |
| Урочище Орлы | 26 | 100,0 | | | 4,54 | 11,36 | | 15,9 | 17 | 65,4 |
| Успенское | 28 | 100,0 | 5,0 | 12,5 | | 17,5 | | 35,0 | 23 | 82,1 |

Окончание прил. 8

| <i>1</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | <i>И</i> |
|--|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|----|----------|
| Успенский-2 | 41 | 100,0 | 7,4 | 4,93 | | 14,81 | | 27,14 | 19 | 46,3 |
| Хохловский курган | 13 | 100,0 | 15,0 | 25,0 | | | | 40,0 | 10 | 76,9 |
| Червишевский | 32 | 100,0 | 14,42 | 8,65 | | 14,42 | 8,65 | 46,14 | 14 | 43,75 |
| Шашовский, участок № 1 | 25 | 100,0 | 6,81 | 9,09 | | 15,9 | 9,09 | 40,89 | 17 | 68,0 |
| Шашовский, участки № 2, 3 | 18 | 100,0 | 17,64 | 11,76 | | 11,76 | 8,82 | 49,98 | 13 | 72,2 |
| Южаковский | 68 | 100,0 | 12,72 | 10,35 | 5,02 | 5,62 | 4,43 | 38,14 | 31 | 45,6 |
| Юртоборовский | 24 | 100,0 | 7,69 | | | 5,76 | 15,38 | 28,83 | 11 | 45,8 |
| Язевский | 42 | 100,0 | 4,76 | 7,14 | 4,76 | 7,14 | 7,14 | 30,94 | 23 | 54,8 |
| Озеро Большой Уват | 16 | 100,0 | | 8,0 | 8,0 | | | | 8 | 50,0 |
| <i>Иные категории</i> | | | | | | | | | | |
| Областной полигон экологического мониторинга | 35 | 100,0 | 3,84 | 10,57 | 5,76 | 14,45 | 6,73 | 41,35 | 17 | 48,6 |

Источники: составлена по: [20-121, 217, 223].

Приложение 9

**Группировка основных семейств высших сосудистых растений
по ООПТ Тюменской области**

| Семейства | Количество | ООПТ |
|------------------|-------------------|---|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
| <i>Заказники</i> | | |
| Астровые | | |
| 1 место | 28 | Абалакский, Алабуга, Афонский, Барсучье, Викуловский, Ерёминский, Гузенево, Дубынский, Иевлевский, Кабанский, Клепиковский, Лебяжье, Мошкаринский, Ново-Таповский, Окунёвский, Омутинский, Орловский, Песьяновский, Поваровский, Рафайловский, Северный, Супринский, Таволжанский, Таповский, Тюменский, Успенский, Южный, Юргинский |
| 2 место | 3 | Комиссаровский, Тобольский материк, Тукузский |
| 3 место | 3(1) | Песочный ² , Стершинный, участок № 1, Упоровский |
| Мятликовые | | |
| 1 место | 3(1) | Песочный, Троицкий ² , Тукузский |
| 2 место | 26(5) | Абалакский, Алабуга, Афонский, Викуловский, Ерёминский, Гузенево, Дубынский, Кабанский, Куньякский, Лебяжье ¹ , Мошкаринский, Окунёвский, Омутинский, Песьяновский, Поваровский, Рафайловский, Северный, Стершинный, участок № 1 ² , Стершинный, участок № 2, Супринский, Таволжанский, Троицкий ⁰ , Тюменский, Упоровский ² , Успенский ¹ , Южный |
| 3 место | 5(1) | Орловский, Юргинский, Иевлевский, Клепиковский, Таповский ² |
| Розовые | | |
| 1 место | 4(1) | Комиссаровский, Троицкий ⁰ , Упоровский, Юргинский |
| 2 место | 5(1) | Лебяжье ¹ , Иевлевский, Ново-Таповский, Песочный, Таповский |

Продолжение прил. 9

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|---|----------|--|
| 3 место | 19(4) | Абалакский, Алабуга, Афонский, Барсучье, Ерёминский, Гузенеево, Кабанский, Поваровский, Рафайловский ² , Северный, Стершинный, участок № 1 ² , Стершинный, участок № 2, Супринский, Таволжанский, Таповский, Тукузский ² , Тюменский, Успенский ¹ , Южный |
| Осоковые | | |
| 1 место | 4 | Куньякский, Стершинный, участок № 1, Стершинный, участок № 2, Тобольский материк |
| 2 место | | |
| 3 место | 6(4) | Песочный ² , Поваровский, Таповский ² , Троицкий ² , Тукузский ² , Тюменский |
| Бобовые | | |
| 1 место | | |
| 2 место | 2 | Барсучье, Иевлевский |
| 3 место | 15(2) | Викуловский, Дубынский, Клепиковский, Комиссаровский, Куньякский, Мошкаринский, Ново-Таповский, Окунёвский, Омутинский, Орловский, Песьяновский, Рафайловский ² , Троицкий, Упоровский ² , Юргинский |
| Орхидные | | |
| 1 место | | |
| 2 место | | |
| 3 место | 1 | Куньякский |
| Ивовые | | |
| 1 место | | |
| 2 место | | |
| 3 место | 1(1) | Троицкий ² |
| <i>Памятники природы и иные категории</i> | | |
| Розовые | | |
| 1 место | 22(10) | Берёзовая роща ⁰ , Боровский ⁰ , Весёлая грива ⁰ , Ембаево, Каменское, Колмаковский парк ¹ , Коневской бор, Медянская роща ⁰ , Народный парк ⁰ , Новоаракчинский, Новозаймский парк, Синицинский бор ⁰ , Старопогостовский бугор, |

Продолжение прил. 9

| 1 | 2 | 3 |
|------------|-------|--|
| 2 место | 15(2) | Тополя, Урочище Орлы, Успенское, Успенский-2, Червишевский ⁰ , Шашовский, участок № 1, Шашовский, участки № 2, 3 ¹ , Язевский ¹ , Областной полигон экологического мониторинга |
| 3 место | 5(1) | Баяновский, Заморозовский, Зиновский курган, Ишимские бугры — Афонькинский, Ишимские бугры — Гора Любви, Ишимские бугры — Кучумова Гора, Карташовский бор, Киселёвская гора с Чувашским мысом, Крюковское, Кулаково, Липняк Шайтанский ¹ , Окрестности села Вагай, Панин бугор, Рахимовский ¹ , Урочище Орлы |
| Астровые | | Бочанка ² , Минеральные озёра, Падунский, Южаковский, Юртоборовский |
| 1 место | 18(5) | Баяновский, Боровский ⁰ , Бочанка, Зиновский курган, Ишимские бугры — Афонькинский, Ишимские бугры — Гора Любви, Ишимские бугры — Кучумова Гора, Карташовский бор, Кулаково, Медянская роща ⁰ , Озеро Табан ² , Озёрный, Падунский, Панин бугор, Рахимовский ² , Червишевский ⁰ , Шашовский, участки № 2, 3, Южаковский |
| 2 место | 8(2) | Берёзовая роща ² , Каменское, Киселёвская гора с Чувашским мысом ¹ , Минеральные озёра, Старопогостовский бугор, Успенский-2, Хохловский курган, Юртоборовский |
| 3 место | 7(1) | Ембаево, Коневской бор ² , Крюковское, Окрестности села Вагай, Синицинский бор, Тополя, Успенское |
| Мятликовые | | |
| 1 место | 7(1) | Заморозовский, Киселёвская гора с Чувашским мысом, Окрестности села Вагай, Рахимовский, Озеро Табан, Хохловский курган, Язевский ¹ |
| 2 место | 11(3) | Берёзовая роща ¹ , Бочанка, Ембаево, Коневской бор, Падунский, Тополя, Успенское, Шашовский, участок № 1 ¹ , Шашовский, участки № 2, 3 ¹ , Южаковский, Областной полигон экологического мониторинга |

Продолжение прил. 9

| 1 | 2 | 3 |
|-----------|-------|--|
| 3 место | 15(6) | Баяновский, Зиновский курган, Ишимские бугры — Афонькинский, Ишимские бугры — Кучумова Гора, Каменское, Карташовский бор, Коневской бор ² , Медянская роща ² , Народный парк ² , Новоаракчинский ² , Новозаимский парк ² , Озёрный, Панин бугор, Успенский-2, Червишевский ² |
| Бобовые | | |
| 1 место | 8(4) | Берёзовая роща ⁰ , Ембаево, Крюковское, Минеральные озёра, Народный парк ⁰ , Синицинский бор ⁰ , Юртоборовский, Язевский ¹ |
| 2 место | 5(3) | Киселёвская гора с Чувашским мысом ¹ , Новозаимский парк, Озёрный, Шашовский, участок № 1 ¹ , Язевский ¹ |
| 3 место | 11(5) | Боровский, Бочанка ² , Ишимские бугры — Гора Любви, Каменское, Коневской бор ² , Кулаково, Озеро Табан ² , Старопогостовский бугор, Успенский-2, Червишевский ² , Областной полигон экологического мониторинга ² |
| Осоковые | | |
| 1 место | 2 | Брусничное, Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай» |
| 2 место | | |
| 3 место | 5(4) | Берёзовая роща ² , Заморозовский, Медянская роща ² , Новоаракчинский ¹ , Рахимовский ² |
| Лютиковые | | |
| 1 место | 2(1) | Весёлая грива ⁰ , Липняк Шайтанский |
| 2 место | 1 | Киселёвская гора с Чувашским мысом |
| 3 место | 6(5) | Колмаковский парк ² , Коневской бор ² , Старопогостовский бугор, Новоаракчинский ² , Новозаимский парк ² , Областной полигон экологического мониторинга ² |
| Ивовые | | |
| 1 место | 1(1) | Колмаковский парк ¹ |
| 2 место | 2 | Новоаракчинский, Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай» |

Продолжение прил. 9

| 1 | 2 | 3 |
|-----------------|------|---|
| 3 место | 4(2) | Рахимовский ² , Озеро Табан ² , Брусничное, Ембаево |
| Ятрышниковые | | |
| 1 место | | |
| 2 место | 2 | Коневской бор, Юртоборовский |
| 3 место | | |
| Рдестовые | | |
| 1 место | 2 | Озеро Табан, Озеро Большой Уват |
| 2 место | | |
| 3 место | | |
| Сосновые | | |
| 1 место | 2(1) | Весёлая грива ⁰ , Урочище Орлы |
| 2 место | 1(1) | Колмаковский парк ² |
| 3 место | | |
| Норичниковые | | |
| 1 место | | |
| 2 место | | |
| 3 место | 2 | Каменское, Зиновский курган |
| Грушанковые | | |
| 1 место | | |
| 2 место | | |
| 3 место | 1 | Боровский |
| Колокольчиковые | | |
| 1 место | | |
| 2 место | | |
| 3 место | 1 | Зиновский курган |
| Кочедыжниковые | | |
| 1 место | | |
| 2 место | 1(1) | Липняк Шайтанский ¹ |
| 3 место | | |
| Вересковые | | |
| 1 место | | |

Окончание прил. 9

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|------------|----------|----------------------------|
| 2 место | | |
| 3 место | 1 | Юртоборовский |
| Капустовые | | |
| 1 место | | |
| 2 место | | |
| 3 место | 1(1) | Народный парк ² |

Примечание: в скобках указано число ООПТ, имеющих одинаковый набор семейств: ⁰1-2 места, ¹2-3 места, ²3-4 места.

Источники: составлена по: [20-121, 217, 223].

Приложение 10

**Основные параметры флоры голосеменных и высших споровых растений
ООПТ Тюменской области**

| ООПТ | Голосе- менные | | Споровые высшие | | В том числе | | | | | |
|------------------|-------------------|----|--------------------|---|---------------------|---|---------------|----|--------------------------|---|
| | всего | % | всего | % | плаунообраз- ные | | хвощеобразные | | папоротнико- образные | |
| | | | | | всего | % | всего | % | всего | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| <i>Заказники</i> | | | | | | | | | | |
| Абалакский | 5(1к) | 16 | 100,0 | 3 | 18,7 | 5 | 31,3 | 8 | 50,0 | |
| Алабуга | 1 | 7 | 100,0 | | | 4 | 57,1 | 3 | 42,9 | |
| Афонский | 1 | 10 | 100,0 | | | 5 | 50,0 | 5 | 50,0 | |
| Барсучье | 1 | 2 | 100,0 | | | 2 | 100,0 | | | |
| Викуловский | 4 | 16 | 100,0 | | | 6 | 37,5 | 10 | 62,5 | |
| Ерёминский | 3 | 11 | 100,0 | | | 5 | 45,5 | 6 | 54,5 | |
| Гузенево | 2(1к) | 7 | 100,0 | 1 | 14,3 | 1 | 14,3 | 5 | 71,4 | |
| Дубынский | 1 | 7 | 100,0 | | | 5 | 71,4 | 2 | 28,6 | |
| Иевлевский | 1 | 6 | 100,0 | 1 | 16,7 | 1 | 16,7 | 4 | 66,6 | |
| Кабанский | 1 | 1 | 100,0 | | | 1 | 100,0 | | | |
| Клепиковский | 0 | 1 | 100,0 | | | 1 | 100,0 | | | |
| Комиссаровский | 2 | 8 | 100,0 | 3 | 37,5 | 4 | 50,0 | 1 | 12,5 | |
| Куньянский | 5 | 17 | 100,0 | 3 | 17,6 | 5 | 29,4 | 9 | 53,0 | |
| Лебяжье | 2(1к) | 8 | 100,0 | 2 | 25,0 | 3 | 37,5 | 3 | 37,5 | |
| Мошкаринский | 1 | 4 | 100,0 | | | 3 | 75,0 | 1 | 25,0 | |

Продолжение прил. 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------------|-------|----|-------|---|------|---|-------|----|------|
| Ново-Таповский | 2(1к) | 11 | 100,0 | 2 | 18,2 | 3 | 27,3 | 6 | 54,5 |
| Окунёвский | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Омутинский | 1 | 4 | 100,0 | | | 2 | 50,0 | 2 | 50,0 |
| Орловский | 2 | 2 | 100,0 | | | 2 | 100,0 | | |
| Песочный | 1 | 2 | 100,0 | | | 2 | 100,0 | | |
| Песьяновский | 1 | 2 | 100,0 | | | 2 | 100,0 | | |
| Поваровский | 1 | 5 | 100,0 | 1 | 20,0 | 1 | 20,0 | 3 | 60,0 |
| Рафайловский | 3 | 23 | 100,0 | 3 | 13,0 | 7 | 30,4 | 13 | 56,6 |
| Северный | 1 | 10 | 100,0 | 2 | 20,0 | 5 | 50,0 | 3 | 30,0 |
| Стершинный, участок № 1 | 4 | 11 | 100,0 | | | 5 | 45,5 | 6 | 54,5 |
| Стершинный, участок № 2 | 4 | 11 | 100,0 | | | 5 | 45,5 | 6 | 54,5 |
| Супринский | 5 | 16 | 100,0 | 2 | 12,5 | 6 | 37,5 | 8 | 50,0 |
| Таволжанский | 2 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| Таповский | 2(1к) | 10 | 100,0 | 2 | 20,0 | 4 | 40,0 | 4 | 40,0 |
| Тобольский материк | 4 | 7 | 100,0 | 1 | 14,3 | 2 | 28,6 | 4 | 57,1 |
| Троицкий | 2 | 9 | 100,0 | 2 | 22,2 | 3 | 33,3 | 4 | 44,5 |
| Тукузский | 4 | 14 | 100,0 | 2 | 14,3 | 5 | 35,7 | 7 | 50,0 |
| Тюменский | 5(1к) | 21 | 100,0 | 3 | 14,3 | 7 | 33,3 | 11 | 52,4 |
| Упоровский | 1 | 8 | 100,0 | | | 4 | 50,0 | 4 | 50,0 |
| Успенский | 2 | 9 | 100,0 | 2 | 22,2 | 3 | 33,3 | 4 | 44,5 |
| Южный | 1 | 1 | 100,0 | | | 1 | 100,0 | | |
| Юргинский | 2(1к) | 11 | 100,0 | 2 | 18,2 | 5 | 45,5 | 4 | 36,3 |

Продолжение прил. 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|-------|----|-------|---|------|---|-------|---|------|
| <i>Памятники природы</i> | | | | | | | | | |
| Баяновский | 5(1к) | 17 | 100,0 | 3 | 17,6 | 6 | 35,3 | 8 | 47,1 |
| Берёзовая роща | 1 | 1 | 100,0 | | | 1 | 100,0 | | |
| Боровский | 1 | 4 | 100,0 | | | 2 | 50,0 | 2 | 50,0 |
| Бочанка | 1 | 16 | 100,0 | 3 | 18,7 | 7 | 43,8 | 6 | 37,5 |
| Брусничное | 1 | 1 | 100,0 | | | 1 | 100,0 | | |
| Весёлая грива | 4 | 8 | 100,0 | 2 | 25,0 | 2 | 25,0 | 4 | 50,0 |
| Ембаево | 1 | 6 | 100,0 | | | 2 | 33,3 | 4 | 66,7 |
| Заморозовский | 5(1к) | 11 | 100,0 | 3 | 27,2 | 4 | 36,4 | 4 | 36,4 |
| Зиновский курган | 0 | 0 | 100,0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Ишимские бугры — Афонькинский | 0 | 0 | 100,0 | 0 | | 0 | | 0 | |
| Ишимские бугры — Гора Любви | 1 | 2 | 100,0 | | | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 |
| Ишимские бугры — Ку- чумова Гора | 0 | 2 | 100,0 | | | 2 | 100,0 | | |
| Каменское | 2(1к) | 2 | 100,0 | | | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 |
| Каргашовский бор | 5(1к) | 9 | 100,0 | 1 | 11,1 | 3 | 33,3 | 5 | 55,6 |
| Кислёмская гора с Чу- вашским мысом | 1 | 6 | 100,0 | | | 2 | 33,3 | 4 | 66,7 |
| Колмаковский парк | 2 | 2 | 100,0 | | | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 |
| Коневской бор | 1 | 7 | 100,0 | 2 | 28,6 | 1 | 14,3 | 4 | 57,1 |
| Крюковское | 5(1к) | 12 | 100,0 | 3 | 25,0 | 4 | 33,3 | 5 | 41,7 |

Продолжение прил. 10

| <i>1</i> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------------------------|-------|----|-------|---|-------|---|-------|---|------|
| Кулаково | 1 | 2 | 100,0 | | | 2 | 100,0 | | |
| Лесопарк им. Ю. А. Гагарина | 1 | 4 | 100,0 | | | 2 | 50,0 | 2 | 50,0 |
| Липняк Шайтанский | 3 | 8 | 100,0 | | | 2 | 25,0 | 6 | 75,0 |
| Медянская роца | 5(1к) | 12 | 100,0 | 1 | 8,3 | 5 | 41,7 | 6 | 50,0 |
| Минеральные озёра | 1 | 0 | | | | | | | |
| Народный парк | 3 | 0 | 100,0 | | | | | | |
| Новоаракчинский | 5(1к) | 10 | 100,0 | 2 | 20,0 | 2 | 20,0 | 6 | 60,0 |
| Новозаимский парк | 0 | 0 | | | | | | | |
| Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай» | 1 | 2 | | | | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 |
| Озёрный | 2 | 8 | 100,0 | 2 | 25,0 | 4 | 50,0 | 2 | 25,0 |
| Озеро Табан | 0 | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | |
| Озеро Большой Уват | 0 | 2 | 100,0 | | | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 |
| Окрестности села Вагай | 5(1к) | 9 | 100,0 | 1 | 11,1 | 5 | 55,6 | 3 | 33,3 |
| Панин бугор | 4 | 12 | 100,0 | | | 6 | 50,0 | 6 | 50,0 |
| Падунский | 2 | 10 | 100,0 | 1 | 10,0 | 3 | 30,0 | 6 | 60,0 |
| Рахимовский | 2 | 1 | 100,0 | | | 1 | 100,0 | | |
| Синицинский бор | 1 | 11 | 100,0 | 3 | 27,3 | 3 | 27,3 | 5 | 45,4 |
| Старопогостовский бугор | 3(1к) | 5 | 100,0 | | | 2 | 40,0 | 3 | 60,0 |
| Тополя | 0 | 3 | 100,0 | | | 1 | 33,3 | 2 | 66,7 |
| Урочище Орлы | 6(1к) | 6 | 100,0 | 1 | 16,6 | 2 | 33,4 | 3 | 50,0 |
| Успенский-2 | 3(1к) | 9 | 100,0 | 1 | 11,1 | 2 | 22,2 | 6 | 66,7 |

Окончание прил. 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|-------|----|-------|---|------|---|------|---|------|
| Успенское | 2(1к) | 6 | 100,0 | | | 2 | 33,3 | 4 | 66,7 |
| Хохловский курган | 0 | 0 | 100,0 | | | | | | |
| Червяшевский | 0 | 4 | 100,0 | | | 1 | 25,0 | 3 | 75,0 |
| Шашовский, участок № 1 | 1 | 4 | 100,0 | | | 1 | 25,0 | 3 | 75,0 |
| Южаковский | 1 | 13 | 100,0 | 3 | 23,0 | 6 | 46,2 | 4 | 30,8 |
| Юргоборовский | 1 | 6 | 100,0 | 2 | 33,3 | 2 | 33,3 | 2 | 33,4 |
| Язевский | 1 | 5 | 100,0 | 1 | 20,0 | 3 | 60,0 | 1 | 20,0 |
| <i>Иные категории</i> | | | | | | | | | |
| Областной полигон экологического мониторинга | 1 | 7 | 100,0 | 2 | 28,6 | 1 | 14,3 | 4 | 57,1 |

Примечание: к — кипарисовые.

Источники: составлена по: [20-121, 217, 223].

Приложение 11

**Перечень видов животных, растений и грибов,
занесённых в Красную книгу Тюменской области**

| № п/п | Таксоны | Категория редкости |
|----------|--|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| | <i>Животные</i> | |
| | <i>Класс Млекопитающие — Mammalia</i> | |
| 1 | Обыкновенный (Среднерусский) ёж — <i>Erinaceus europaeus</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 2 | Рыжая вечерница — <i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774) | IV |
| 3 | Бурый ушан — <i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758) | IV |
| 4 | Заяц-русак — <i>Lepus europaeus</i> (Pallas, 1778) | III |
| 5 | Степной сурок — <i>Marmota bobak</i> (Müller, 1776) | 0 |
| 6 | Левобережный малый суслик — <i>Spermophilus rugtaeus</i> (Pallas, 1779) | 0 |
| 7 | Западносибирский обыкновенный бобр — <i>Castor fiber pohlei</i> Serebr. (1929) | 0 |
| 8 | Степная мышовка — <i>Sicista subtilis</i> (Pallas, 1773) | IV |
| 9 | Тарбаганчик (Земляной зайчик) — <i>Pygeretmus pumilio</i> (Kerr, 1792) | IV |
| 10 | Большой тушканчик — <i>Allactaga major</i> (Kerr, 1792) | III |
| 11 | Джунгарский хомячок — <i>Phodopus sungorus</i> (Pallas, 1770) | III |
| 12 | Серый хомячок — <i>Cricetulus migratorius</i> (Pallas, 1773) | IV |
| 13 | Хомячок Эверсмanna — <i>Allocricetulus evermanni</i> (Brandt, 1859) | IV |
| 14 | Обыкновенная слепушонка — <i>Ellobius talpinus</i> (Pallas, 1770) | IV |
| 15 | Корсак — <i>Vulpes corsac</i> (Linnaeus, 1768) | III |
| 16 | Европейская норка — <i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761) | 0 |
| 17 | Лесной хорь — <i>Mustela putorius</i> (Linnaeus, 1758) | 0 |
| 18 | Лесной северный олень — <i>Rangifer tarandus valentinae</i> (Flerow, 1933) | II |
| | <i>Класс Птицы</i> | |
| 19 | Чернозобая гагара — <i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 20 | Розовый пеликан — <i>Pelecanus onocrotalus</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 21 | Кудрявый пеликан — <i>Pelecanus crispus</i> (Bruch, 1832) | V |

Продолжение прил. II

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|-----|
| 22 | Волчок, или малая выпь — <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766) | III |
| 23 | Чёрный аист — <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758) | 0 |
| 24 | Краснозобая казарка — <i>Branta ruficollis</i> (Pallas, 1769) | III |
| 25 | Пискулька — <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758) | II |
| 26 | Лебедь-шипун — <i>Cygnus olor</i> (J. F. Gmelin, 1789) | III |
| 27 | Белоглазый нырок — <i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1769) | I |
| 28 | Турпан — <i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus, 1758) | I |
| 29 | Савка — <i>Oxyura leucocephala</i> (Scopoli, 1769) | I |
| 30 | Скопа — <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 31 | Обыкновенный осоед — <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 32 | Степной лунь — <i>Circus macrourus</i> (S. G. Gmelin, 1771) | III |
| 33 | Луговой лунь — <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 34 | Змеяед — <i>Circus gallicus</i> (J. F. Gmelin, 1788) | IV |
| 35 | Степной орёл — <i>Aquila nipalensis</i> (Hodgson, 1833) | IV |
| 36 | Большой подорлик — <i>Aquila clanga</i> (Pallas, 1811) | III |
| 37 | Могильник — <i>Aquila heliaca</i> (Savigny, 1809) | I |
| 38 | Беркут — <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758) | IV |
| 39 | Орлан-белохвост — <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 40 | Кречет — <i>Falco rusticolus</i> (Linnaeus, 1758) | I |
| 41 | Балобан — <i>Falco cherrug</i> (J. E. Gray, 1834) | I |
| 42 | Сапсан — <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771) | I |
| 43 | Степная пустельга — <i>Falco naumanni</i> (Fleischer, 1818) | IV |
| 44 | Стерх — <i>Grus leucogeranus</i> (Pallas, 1773) | I |
| 45 | Красавка — <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758) | IV |
| 46 | Дрофа — <i>Otis tarda</i> (Linnaeus, 1758) | 0 |
| 47 | Стрепет — <i>Otis tetrax</i> (Linnaeus, 1758) | 0 |
| 48 | Авдотка — <i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758) | 0 |
| 49 | Шилоклювка — <i>Recurvirostra avosetta</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 50 | Кулик-сорока — <i>Haematopus ostralegus</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 51 | Тонкоклювый кроншнеп — <i>Numenius tenuirostris</i> (Vieillot, 1817) | 0 |
| 52 | Большой кроншнеп — <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758) | III |

Продолжение прил. II

| 1 | 2 | 3 |
|----|---|-----|
| 53 | Азиатский бекасовидный веретенник — <i>Limnodromus semipalmatus</i> (Blyth, 1848) | IV |
| 54 | Степная тиркушка — <i>Glareola nordmanni</i> J. G. Fischer (1842) | III |
| 55 | Черноголовый хохотун — <i>Larus ichthyaetus</i> (Pallas, 1773) | III |
| 56 | Чеграва — <i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770) | IV |
| 57 | Малая крачка — <i>Sterna albifrons</i> (Pallas, 1764) | IV |
| 58 | Обыкновенная горлица — <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758) | II |
| 59 | Филин — <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758) | II |
| 60 | Сплюшка — <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 61 | Серая неясыть — <i>Strix aluco</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 62 | Серый сорокопуд — <i>Lanius excubitor</i> (Linnaeus, 1758) | II |
| 63 | Дубровник — <i>Ocyris aureolus</i> (Pallas, 1773) | I |
| | <i>Класс Пресмыкающиеся</i> | |
| 64 | Веретеница ломкая — <i>Anguis fragilis</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 65 | Обыкновенная медянка — <i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768) | II |
| | <i>Класс Земноводные</i> | |
| 66 | Обыкновенный тритон — <i>Triturus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758) | IV |
| 67 | Обыкновенная чесночница — <i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768) | III |
| 68 | Травяная лягушка — <i>Rana temporaria</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| | <i>Класс Костные рыбы</i> | |
| 69 | Сибирский осётр — <i>Acipenser baerii</i> (Brandt, 1869) | II |
| | <i>Класс Паукообразные</i> | |
| 70 | Южнорусский тарантул — <i>Lycosa singoriensis</i> (Laxmann, 1770) | III |
| | <i>Класс Насекомые</i> | |
| 71 | Стрекоза решетчатая — <i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 72 | Сжатобрюх перевязанный — <i>Sympetrum pedemontanum</i> (Allioni, 1766) | III |
| 73 | Красотка-девушка — <i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758) | III |

Продолжение прил. II

| 1 | 2 | 3 |
|----|---|-----|
| 74 | Горная цикада — <i>Cicadetta montana</i> (Scopoli, 1772) | III |
| 75 | Зелёная цикада — <i>Cicadetta prasina</i> (Pallas, 1773) | II |
| 76 | Севчук Лаксманна — <i>Onconotus laxmanni</i> (Pallas, 1771) | III |
| 77 | Рыжеватый метатропис — <i>Metatropis rufescens</i> (Herrich-Schaeffer, 1835) | III |
| 78 | Сетчатая дыбовския — <i>Dybowskyia reticulata</i> (Dallas, 1851) | III |
| 79 | Пахучий красотел — <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758) | II |
| 80 | Жужелица Менетрие — <i>Carabus menetriesi</i> (Hummel, 1827) | II |
| 81 | Ребристая жужелица — <i>Carabus canaliculatus</i> M. F. Adams (1812) | III |
| 82 | Жужелица Щеглова — <i>Carabus stscheglowi</i> Mannerheim (1827) | III |
| 83 | Жужелица Эстрейхера — <i>Carabus estreicheri</i> Fischer von Waldheim (1822) | III |
| 84 | Перевязанный донник — <i>Omophron limbatum</i> (Fabricius, 1777) | III |
| 85 | Трескучий бомбардир — <i>Brachinus crepitans</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 86 | Двупятнистый афодий — <i>Aphodius bimaculatus</i> (Laxmann, 1770) | 0 |
| 87 | Красная плоскотелка — <i>Cucujus haematodes</i> Erichson (1845) | III |
| 88 | Уральская майка — <i>Meloe uralensis</i> (Pallas, 1777) | III |
| 89 | Степной медляк — <i>Blaps halophila</i> Fischer von Waldheim (1822) | III |
| 90 | Косматогрудый дровосек — <i>Tragosoma depsarium</i> (Linnaeus, 1767) | III |
| 91 | Стенокорис европейский — <i>Stenocorus meridianus</i> (Linnaeus, 1758) | I |
| 92 | Круглогрудый усач-краснокрыл — <i>Purpuricenus globulicollis</i> Dejean in Mulsant (1839) | III |
| 93 | Мускусный усач — <i>Aromia moshata</i> (Linnaeus, 1758) | III |

Продолжение прил. 11

| 1 | 2 | 3 |
|-----|--|-----|
| 94 | Усач-хлорофорус Гербста — <i>Chlorophorus herbsti</i> (Brachm, 1790) | I |
| 95 | Клит ивовый лунчатый — <i>Xylotrechus pantherinus</i> (Savenius, 1825) | III |
| 96 | Травянистый пёстрый усач — <i>Echinocerus floralis</i> (Pallas, 1773) | III |
| 97 | Сколия мохнатая — <i>Scolia hirta</i> (Schrank, 1781) | III |
| 98 | Сколия Шренка — <i>Scolia schrencki</i> Eversmann (1846) | IV |
| 99 | Оса четырёхпоясная — <i>Cerceris quadricincta</i> (Panzer, 1799) | IV |
| 100 | Моховый шмель — <i>Bombus muscorum</i> Fabricius (1775) | III |
| 101 | Шмель Шренка — <i>Bombus schrencki</i> F. Morawitz (1881) | III |
| 102 | Бабочковидный ручейник — <i>Semblis phalaenoides</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 103 | Окончатый мотылёк — <i>Thyris fenestrella</i> (Scopoli, 1763) | III |
| 104 | Малая павлиноглазка — <i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1761) | III |
| 105 | Жимолостная шмелевидка — <i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 106 | Скабиозовая шмелевидка — <i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 107 | Бражник молочайный — <i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 108 | Эверсмания украшенная — <i>Eversmannia exornata</i> (Eversmann, 1837) | III |
| 109 | Пяденица лунчатая — <i>Selenia lunularia</i> (Hübner, 1788) | III |
| 110 | Сиреневая пяденица — <i>Apeira syringaria</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 111 | Бузинная крылохвостка — <i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 112 | Серпокрылка крюковидная — <i>Sabra harpagula</i> (Esper, 1786) | III |
| 113 | Шелкопряд молочайный — <i>Malacosoma castrensis</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 114 | Дубовый коконопряд — <i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758) | III |

Продолжение прил. II

| 1 | 2 | 3 |
|-----|---|-----|
| 115 | Совка желтопятнистая — <i>Chrysorithrum flavomaculatum</i> (Bremer, 1861) | II |
| 116 | Скромновидная совка — <i>Euchalcia modestoides</i> Poole (1989) | III |
| 117 | Медведица-хозяйка — <i>Pericallia matronula</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 118 | Толстоголовка луговая — <i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780) | III |
| 119 | Парусник Подалирий — <i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 120 | Обыкновенный аполлон — <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758) | I |
| 121 | Чёрный аполлон (мнемозина) — <i>Driopa mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758) | II |
| 122 | Желтушка золотистая — <i>Colias chrysotheme</i> (Esper, 1781) | III |
| 123 | Желтушка Аврора — <i>Colias heos</i> (Herbst, 1792) | III |
| 124 | Желтушка ракушечниковая — <i>Colias myrmidone</i> (Esper, 1781) | III |
| 125 | Многоцветница L-белое — <i>Nymphalis vaualbum</i> (Denis et Schiffermüller, 1775) | III |
| 126 | Адмирал — <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 127 | Перламутровка зеленоватая — <i>Argyronome laodice</i> (Pallas, 1771) | III |
| 128 | Перламутровка Дафна — <i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780) | III |
| 129 | Перламутровка Оскар — <i>Clossiana oscarus</i> (Eversmann, 1844) | III |
| 130 | Краеглазка каменистая — <i>Lopinga deidamia</i> (Eversmann, 1851) | III |
| 131 | Чернушка циклоп — <i>Erebia cyclopia</i> (Eversmann, 1844) | III |
| 132 | Чернушка медуза — <i>Erebia medusa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775) | II |
| 133 | Бархатница автоноя — <i>Hipparchia autonoe</i> (Esper, 1784) | I |
| 134 | Сатир Бризеида — <i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764) | I |

Продолжение прил. II

| 1 | 2 | 3 |
|-----|---|-----|
| 135 | Энеис Тарпея — <i>Oeneis tarpeia</i> (Pallas, 1771) | III |
| 136 | Голубянка Фривальдского — <i>Ahlbergia frivaldszkyi</i> (Kindermann in Lederer, 1853) | I |
| 137 | Голубянка Орион — <i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771) | III |
| 138 | Пятнистокрылка черноватая — <i>Maculinea nausithous</i> (Bergsträsser, 1779) | III |
| 139 | Голубянка Арион — <i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758) | III |
| 140 | Голубянка гераниевая — <i>Agicia nicias</i> (Meigen, 1830) | III |
| 141 | Голубянка зеленоватая — <i>Polyommatus damon</i> (Denis et Schiffmüller, 1775) | III |
| 142 | Голубянка Буадюваля — <i>Polyommatus boisduvalli</i> (Herrich-Schaffer, 1844) | III |
| | <i>Растения</i> | |
| | <i>Отдел Мохообразные</i> | |
| 143 | Тортула усечённая — <i>Tortula truncata</i> (Hedw.) Mitt. | III |
| 144 | Меезия топяная — <i>Meesia uliginosa</i> Hedw. | IV |
| 145 | Меезия трёхгранная — <i>Meesia triquetra</i> (Jolycl.) Engstr. | III |
| 146 | Бриум моравский — <i>Bryum moravicum</i> Podp. | III |
| 147 | Бриум топяной — <i>Bryum uliginosum</i> (Brid.) Bruch et al. | III |
| 148 | Некера перистая — <i>Neckera pennata</i> Hedw. | III |
| 149 | Брайдлерия луговая — <i>Breidleria pratensis</i> (W. D. J. Koch ex Spruce) Loeske | III |
| 150 | Пилезия Селвина — <i>Pylaisia selwynii</i> Kindb. | III |
| 151 | Кампилиум вытянутый — <i>Campylium protensum</i> (Brid.) Kindb. | III |
| 152 | Томентипнум блестящий — <i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske | II |
| 153 | Скорпидиум скорпионовидный (<i>Scorpidium scorpioides</i> (Hedw.) Limpr.) | III |
| | <i>Отдел Плаунообразные</i> | |
| 154 | Баранец обыкновенный — <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. s.l. | I |
| 155 | Ликоподиелла заливаемая — <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub | V |

Продолжение прил. II

| 1 | 2 | 3 |
|-----|---|-----|
| 156 | Полушник озёрный — <i>Isoëtes lacustris</i> L. | IV |
| 157 | Полушник щетинистый — <i>Isoëtes setacea</i> Durieu | IV |
| | <i>Отдел Папоротникообразные</i> | |
| 158 | Корневищник горный — <i>Rhizomatopteris montana</i> (Lam.) A. P. Khokhr. | II |
| 159 | Корневищник судетский — <i>Rhizomatopteris sudetica</i> (A. Braun et Milde) A. P. Khokhr. | III |
| 160 | Пузырник ломкий — <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. | II |
| 161 | Щитовник мужской — <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott | III |
| 162 | Фегоптерис связывающий — <i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt | III |
| 163 | Гроздовник виргинский — <i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw. | II |
| 164 | Гроздовник ланцетовидный — <i>Botrychium lanceolatum</i> (S. G. Gmel.) Engstr. | I |
| 165 | Гроздовник полулунный — <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw. | 0 |
| 166 | Ужовник обыкновенный — <i>Ophioglossum vulgatum</i> L. | II |
| | <i>Отдел Покрытосеменные</i> | |
| | <i>Класс Двудольные</i> | |
| 167 | Кубышка малая — <i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC. | III |
| 168 | Кувшинка четырёхгранная — <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi | III |
| 169 | Копытень европейский — <i>Asarum europaeum</i> L. | I |
| 170 | Хохлатка плотная — <i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv. | III |
| 171 | Адонис волжский — <i>Adonis wolgensis</i> Steven | I |
| 172 | Адонис сибирский — <i>Adonis sibirica</i> Patrín | I |
| 173 | Борец вьющийся — <i>Aconitum volubile</i> Pall. s.l. | III |
| 174 | Василистник вонючий — <i>Thalictrum foetidum</i> L. | III |
| 175 | Воронец колосистый — <i>Actaea spicata</i> L. | III |
| 176 | Лютик лесостепной — <i>Ranunculus silvestrepapeus</i> Dubovik | II |
| 177 | Курчавка кустарниковая — <i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) K. Koch | III |

Продолжение прил. II

| 1 | 2 | 3 |
|-----|---|-----|
| 178 | Гониолимон красивый — <i>Goniolimon speciosum</i> (L.) Boiss. | III |
| 179 | Кермек каспийский — <i>Limonium caspium</i> (Willd.) P. Fourq. | III |
| 180 | Гвоздика иглолистная — <i>Dianthus acicularis</i> Fisch. ex Ledeb. s.l. | II |
| 181 | Гвоздика пышная — <i>Dianthus superbus</i> L. | II |
| 182 | Смолёвка ползучая — <i>Silene repens</i> Patrin | III |
| 183 | Смолёвка сибирская — <i>Silene sibirica</i> (L.) Pers. | III |
| 184 | Ясколка малоцветковая — <i>Cerastium pauciflorum</i> Steven ex Ser. | II |
| 185 | Пион уклоняющийся — <i>Paeonia anomala</i> L. | III |
| 186 | Очиток живучий — <i>Sedum aizoon</i> L. s. str. | II |
| 187 | Камнеломка болотная — <i>Saxifraga hirculus</i> L. | III |
| 188 | Истод сибирский — <i>Polygala sibirica</i> L. | II |
| 189 | Астрагал австрийский — <i>Astragalus austriacus</i> Jacq. | III |
| 190 | Астрагал сарептский — <i>Astragalus sareptanus</i> A. K. Becker | III |
| 191 | Астрагал рогоплодный — <i>Astragalus cornutus</i> (Pall.) Kuntze | III |
| 192 | Астрагал яичкоплодный — <i>Astragalus testiculatus</i> Pall. | III |
| 193 | Солодка Коржинского — <i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> Grig. | IV |
| 194 | Солодка уральская — <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch. | II |
| 195 | Остролодочник колокольчатый — <i>Oxytropis campanulata</i> Vassilcz. | III |
| 196 | Термопсис монгольский — <i>Thermopsis mongolica</i> Czefr. | II |
| 197 | Вишня кустарниковая — <i>Cerasus fruticosa</i> (Pall.) Woronow | III |
| 198 | Ежевика сизая — <i>Rubus caesius</i> L. | III |
| 199 | Спирея зверобоелистная — <i>Spiraea hypericifolia</i> L. | III |
| 200 | Зверобой изящный — <i>Hypericum elegans</i> Stephan ex Willd. | II |
| 201 | Зверобой пушистый — <i>Hypericum hirsutum</i> L. | III |
| 202 | Бурачок ленский — <i>Alyssum lenense</i> Adams | III |

Продолжение прил. II

| 1 | 2 | 3 |
|-----|--|-----|
| 203 | Бурачок обратнойцевидный — <i>Alyssum obovatum</i> (C. A. Mey.) Turcz. | III |
| 204 | Липа сердцевидная — <i>Tilia cordata</i> Mill. (древесная форма естественного происхождения) | III |
| 205 | Первоцвет длиннострелковый — <i>Primula longiscapa</i> Ledeb. | II |
| 206 | Первоцвет крупночашечный — <i>Primula macrocalyx</i> Bunge | I |
| 207 | Гирча тминолистная — <i>Selinum carvifolia</i> (L.) L. | III |
| 208 | Горичник Морисона — <i>Peucedanum morisonii</i> Besser ex Schult | III |
| 209 | Ворсянка Гмелина — <i>Dipsacus gmelinii</i> M. Bieb. | I |
| 210 | Скабиоза бледно-жёлтая — <i>Scabiosa ochroleuca</i> L. | III |
| 211 | Скабиоза исетская — <i>Scabiosa isetensis</i> L. | II |
| 212 | Бубенчик лилиелистный — <i>Adenophora liliifolia</i> (L.) A. DC. | III |
| 213 | Астра альпийская — <i>Aster alpinus</i> L. | III |
| 214 | Астра степная — <i>Aster amellus</i> L. | II |
| 215 | Большеголовник серпуховый — <i>Rhaponticum serratuloides</i> (Georgi) Bobrov | II |
| 216 | Василёк сибирский — <i>Centaurea sibirica</i> L. s.l. | II |
| 217 | Горькуша мелкоцветковая — <i>Saussurea parviflora</i> (Poir.) DC. | IV |
| 218 | Козелец австрийский — <i>Scorzonera austriaca</i> Willd. | III |
| 219 | Козелец мелкоцветковый — <i>Scorzonera parviflora</i> Jacq. | III |
| 220 | Мордовник курчавый — <i>Echinops crispus</i> S. Majorov | III |
| 221 | Наголоватка васильковая — <i>Jurinea cyanoides</i> (L.) Rchb. | I |
| 222 | Наголоватка многоцветковая — <i>Jurinea multiflora</i> (L.) V. Fedtsch. | III |
| 223 | Пиретрум щитковидный — <i>Pyrethrum corymbosum</i> (L.) Scop. | III |
| 224 | Серпуха чертополоховая — <i>Serratula cardunculus</i> (Pall.) Schischk. | I |
| 225 | Цмин песчаный — <i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench | IV |

Продолжение прил. II

| 1 | 2 | 3 |
|--------------------------|--|-----|
| 226 | Оносма простейшая — <i>Onosma simplicissima</i> L. | III |
| 227 | Вероника Крылова — <i>Veronica krylovii</i> Schischk. | III |
| 228 | Вероника лекарственная — <i>Veronica officinalis</i> L. | I |
| 229 | Вероника седая — <i>Veronica incana</i> L. | III |
| 230 | Кастиллея бледная — <i>Castilleja pallida</i> (L.) Kunth | I |
| 231 | Коровяк фиолетовый — <i>Verbascum phoeniceum</i> L. | III |
| 232 | Мытник мохнатоколосый — <i>Pedicularis dasystachys</i> Schrenk | III |
| 233 | Мытник перевёрнутый — <i>Pedicularis resupinata</i> L. | II |
| 234 | Наперстянка крупноцветковая — <i>Digitalis grandiflora</i> Mill. | III |
| 235 | Шалфей степной — <i>Salvia stepposa</i> Des.-Shost. | III |
| 236 | Шизонепета многонадрезная — <i>Schizonepeta multifida</i> (L.) Briq. | II |
| 237 | Чистец лесной — <i>Stachys sylvatica</i> L. | III |
| 238 | Марена татарская — <i>Rubia tatarica</i> (Trev.) F. Schmidt | III |
| 239 | Подмаренник красильный — <i>Galium tinctorium</i> L. | III |
| <i>Класс Однодольные</i> | | |
| 240 | Аир болотный — <i>Acogus calamus</i> L. | IV |
| 241 | Каулиния малая — <i>Caulinia minor</i> (All.) Coss. et Germ. | II |
| 242 | Наяда морская — <i>Najas marina</i> L. | IV |
| 243 | Рдест сарматский — <i>Potamogeton sarmaticus</i> Mäemets | IV |
| 244 | Заннихеллия длинноножковая — <i>Zannichellia pedunculata</i> Rchb. | IV |
| 245 | Заннихеллия ползучая — <i>Zannichellia repens</i> Boenn. | IV |
| 246 | Руппия морская — <i>Ruppia maritima</i> L. | I |
| 247 | Гусиный лук зернистый — <i>Gagea granulosa</i> Turcz. | IV |
| 248 | Рябчик малый — <i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Schult. et Schult. f. | II |
| 249 | Лук мелкосетчатый — <i>Allium microdictyon</i> Prokh. | II |
| 250 | Лук поникающий — <i>Allium nutans</i> L. | II |
| 251 | Ирис низкий — <i>Iris humilis</i> Georgi | III |
| 252 | Ирис русский — <i>Iris ruthenica</i> Ker Gawl. | I |
| 253 | Ирис сизоватый — <i>Iris glaucescens</i> Bunge | 0 |

Продолжение прил. II

| 1 | 2 | 3 |
|-----|---|-----|
| 254 | Башмачок вздутый — <i>Cypripedium X ventricosum</i> Sw. | II |
| 255 | Башмачок крапчатый — <i>Cypripedium guttatum</i> Sw. | III |
| 256 | Башмачок крупноцветковый — <i>Cypripedium macranthon</i> Sw. | II |
| 257 | Башмачок настоящий — <i>Cypripedium calceolus</i> L. | III |
| 258 | Бровник одноclubневый — <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br. | III |
| 259 | Дремлик болотный — <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz | III |
| 260 | Дремлик тёмно-красный — <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser | I |
| 261 | Гнездовка настоящая — <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich. | III |
| 262 | Гнездовка клубочковая — <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schltr. | III |
| 263 | Калипсо луковичная — <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes | II |
| 264 | Кокушник длиннорогий — <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. | III |
| 265 | Ладыня трёхнадрезный — <i>Corallorhiza trifida</i> Châtel. | III |
| 266 | Липарис Лёзеля — <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. | II |
| 267 | Мякотница однолистная — <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw. | II |
| 268 | Надбородник безлистный — <i>Epipogium aphyllum</i> Sw. | II |
| 269 | Пальчатокоренник пятнистый — <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soy | II |
| 270 | Пальчатокоренник Руссова — <i>Dactylorhiza russowii</i> (Klinge) Holub | II |
| 271 | Пальчатокоренник Траунштейнера — <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut. ex Rchb.) Soy s. str. | II |
| 272 | Пололепестник зелёный — <i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm. | III |
| 273 | Скрученник китайский — <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames | III |
| 274 | Тайник сердцевидный — <i>Listera cordata</i> (L.) R. Br. | 0 |
| 275 | Тайник яйцевидный — <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br. | II |
| 276 | Хаммарбия болотная — <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze | IV |
| 277 | Ятрышник обожжённый — <i>Orchis ustulata</i> L. | I |
| 278 | Ятрышник шлемоносный — <i>Orchis militaris</i> L. | II |
| 279 | Осока Арнелля — <i>Carex arnellii</i> Christ ex Scheutz | III |

Продолжение прил. II

| 1 | 2 | 3 |
|-----|--|-----|
| 280 | Осока горная — <i>Carex montana</i> L. | III |
| 281 | Осока Седакова — <i>Carex sedakowii</i> C. A. Mey. ex Meinh. | II |
| 282 | Осока притуплённая — <i>Carex obtusata</i> Lilj. | III |
| 283 | Влагалищцветник маленький — <i>Coleanthus subtilis</i> (Tratt.) Seidel ex Roem. & Schult. | II |
| 284 | Змеёвка растопыренная — <i>Cleistogenes squarrosa</i> (Trin. ex Ledeb.) Keng | II |
| 285 | Ковыль Залесского — <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky | III |
| 286 | Ковыль Коржинского — <i>Stipa korshinskyi</i> Roshev. | III |
| 287 | Ковыль красивейший — <i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch | I |
| 288 | Ковыль Лессинга — <i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr. | III |
| 289 | Ковыль опушеннолистный — <i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Czern. ex Trautv. | II |
| 290 | Ковыль перистый — <i>Stipa pennata</i> L. | III |
| 291 | Ковыль узколистный — <i>Stipa tirsia</i> Steven | III |
| 292 | Скрученноостник пустынный — <i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Pilg. | III |
| 293 | Скрученноостник Шелля — <i>Helictotrichon schellianum</i> (Hack.) Kitag. | III |
| | <i>Грибы</i> | |
| | <i>Лихенизированные грибы (Лишайники)</i> | |
| 294 | Лобария лёгочная — <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. | II |
| 295 | Гетеродермия японская — <i>Heterodermia japonica</i> (M. Sato) Swinscow & Krog | IV |
| 296 | Цетрелия цетрариевидная — <i>Cetrelia cetrarioides</i> (Del. ex Duby) W. L. Cuij. et C. F. Culb. | IV |
| | <i>Отдел сумчатые грибы (Аскомицеты)</i> | |
| 297 | Саркосома шаровидная — <i>Sarcosoma globosum</i> (Schmiedel) Cesp. | III |
| | <i>Отдел Базидиальные грибы (Базидиомицеты)</i> | |
| 298 | Ганодерма блестящая — <i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst. | III |
| 299 | Амилоцистис лапландский — <i>Amylocyctis lapponica</i> (Romell) Bondartsev et Singer ex Singer | III |

Окончание прил. II

| 1 | 2 | 3 |
|-----|--|-----|
| 300 | Полипорус зонтичный — <i>Polyporus umbellatus</i> | III |
| 301 | Полипорус корнелюбивый — <i>Polyporus rhizophilus</i> Pat. | III |
| 302 | Гаплопорус пахучий — <i>Haploporus odorus</i> (Sommerf.) Bondartsev et Singer in Singer | IV |
| 303 | Пилолистник Мартянова — <i>Lentinus martianoffianus</i> Kalchbr. | III |
| 304 | Тиромицес дымчато-шляпочный — <i>Tyromyces</i> <i>fumidiceps</i> G. F. Atk | IV |
| 305 | Фаволус ложноберёзовый — <i>Favolus pseudobetulinus</i> (Murashk. ex Pilát) Sotome & T. Hatt. | III |
| 306 | Саркодонция пенообразная — <i>Sarcodontia spumea</i> (Sowerby) Spirin | III |
| 307 | Спарассис курчавый — <i>Sparassis crispa</i> (Wulfen) Fr | III |
| 308 | Антродиелла листозубчатая — <i>Antrodiella</i> <i>foliaceodentata</i> (Nikol.) Gilb. & Ryvarden | III |
| 309 | Герициум гребенчатый — <i>Hericium erinaceus</i> (Bull.) Pers. | IV |
| 310 | Рогатик пестиковый — <i>Clavariadelphus pestillaris</i> (L.) Donk | III |
| 311 | Гомфус булавовидный — <i>Gomphus clavatus</i> (Pers.) Gray | III |
| 312 | Рамариопсис красивейший — <i>Ramariopsis pulchella</i> (Boud.) Corner | III |
| 313 | Рамария финская — <i>Ramaria fennica</i> (P. Karst.) Ricken | III |
| 314 | Гиднеллум душистый — <i>Hydnellum suaveolens</i> (Scop.) P. Karst. | III |
| 315 | Плутей Фенцля — <i>Pluteus fenzlii</i> (Schulzer) Corriol & P.-A. Moreau | III |
| 316 | Аррения розоводисковая — <i>Arrenhia discorosea</i> (Pilát) Zvyagina, Alexandrova & Bulyonkova | IV |
| 317 | Вёшенка дубовая — <i>Pleurotus dryinus</i> (Pers.) P. Kumm. | IV |

Примечание: 0 — вероятно исчезающие, I — находящиеся под угрозой исчезновения, II — сокращающиеся в численности, III — редкие, IV — неопределённые по статусу, V — численность восстанавливается.

Источник: [152].

Структура редких и исчезающих видов животных по классам в ООПТ Тюменской области

| № п/п | ООПТ | Всего видов | | | | Классы | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|-------------|-------|---------|-------|---------------|----|---------|------|----------|---------|-------------|----|---------|-------|-----------|---------|-----------------|----|---------|-----|
| | | кол.-во | | доля, % | | Млекопитающие | | Птицы | | Рептилии | | Земноводные | | Рыбы | | Насекомые | | Научно-образные | | | |
| | | кол. | во | доля, % | во | кол. | во | доля, % | кол. | во | доля, % | кол. | во | доля, % | кол. | во | доля, % | кол. | во | доля, % | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | | | |
| <i>Заказники</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Тюменский | 15 | 100,0 | 15 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Иевлевский | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Ново-Таповский | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | | | | | | | | | 1 | 50,0 | | | | | | |
| 4 | Рафайловский | 16 | 100,0 | 1 | 6,25 | | | | | | 1 | 6,25 | | 8 | 50,0 | | | | | | |
| 5 | Тукузский | 4 | 100,0 | 1 | 33,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Успенский | отс. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Юргинский | отс. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Мошкаринский | 1 | 100,0 | | | | | | | | | | | 1 | 100,0 | | | | | | |
| 9 | Мошкаринский | 12 | 100,0 | 2 | 16,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Окунёвский | 29 | 100,0 | 4 | 13,8 | | | | | | | | | 1 | 3,4 | | | | | | |
| 11 | Песочный | 9 | 100,0 | 2 | 22,2 | | | | | | | | | 1 | 11,1 | | | | | | |
| 12 | Кабанский | 2 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Таповский | 2 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Вякуловский | 10 | 100,0 | 3 | 30,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Белоозерский | 21 | 100,0 | 4 | 19,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Омутинский | 4 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Комиссаровский | 1 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Орловский | 7 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Сутринский | 4 | 100,0 | 1 | 25,0 | | | | | | | | | 1 | 100,0 | | | | | | |
| 20 | Таволжанский | 28 | 100,0 | 4 | 14,2 | | | | | | | | | 1 | 14,3 | | | | | | |
| 21 | Ерёминский | 9 | 100,0 | 3 | 33,3 | | | | | | | | | 6 | 21,4 | | | | | | 3,6 |
| 22 | Северный | 18 | 100,0 | 1 | 5,6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Алабуга | 11 | 100,0 | 10 | 90,9 | | | 1 | 9,1 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Клепиковский | 3 | 100,0 | | | | | | | | | | | 2 | 66,7 | | | | | | |
| 25 | Песьяновский | отс. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Тобольский материк Улоровский | 18 | 100,0 | 1 | 5,6 | | | | | | | | | 16 | 88,8 | | | | | | |
| | | 1 | 100,0 | | | | | | | | | | | 1 | 100,0 | | | | | | |

Продолжение прил. 12

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|----|-------------------------------------|------|-------|---|------|---|------|---|------|----|------|----|------|----|-------|----|----|
| 54 | Липняк Шайтанский! | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | Панин бутор | 3 | 100,0 | | | | | | | | | | | 3 | 100,0 | | |
| 56 | Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай»! | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | Урочище Орлы! | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | Бочанка | 2 | 100,0 | | | | | | | | | | | 2 | 100,0 | | |
| 59 | Зиновский курган | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | Припышминские боры | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | Сингульский лес | 4 | 100,0 | | | | | | | | | | | 4 | 100,0 | | |
| 62 | Урочище Бузан | 1 | 100,0 | | | | | | | | | | | 1 | 100,0 | | |
| 63 | Хохловский курган | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | Боровский | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | Болото Рямовое | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | Ишимские бугры — | 6 | 100,0 | | | | | | | | | | | 6 | 100,0 | | |
| 67 | Афоньинский Ишимские бугры — | 5 | 100,0 | | | | | 1 | 20,0 | | | | | 4 | 80,0 | | |
| 68 | Гора Любви Ишимские бугры — | 1 | 100,0 | | | | | | | | | | | 1 | 100,0 | | |
| 69 | Кучумова Гора | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | Кулаково | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | Озеро Монастырское | 6 | 100,0 | | | | | | | | | | | 6 | 100,0 | | |
| 72 | Марьяно ущелье | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | Минеральные озера | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | Озеро Табан | 1 | 100,0 | | | | | | | | | | | 1 | 100,0 | | |
| 75 | Рахимовский Шашовский, участок № 1 | 3 | 100,0 | | | | | | | | | | | 3 | 100,0 | | |
| 76 | Шашовский, участки № 2, 3 | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | Заморозовский | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | | | | | | | | | | |
| 78 | Новозанский парк | 4 | 100,0 | 2 | 50,0 | 1 | 25,0 | | | 1 | 25,0 | | | | | | |
| 79 | Южаковский | 10 | 100,0 | 1 | 10,0 | 7 | 70,0 | | | 1 | 10,0 | 1 | 10,0 | | | | |

Окончание прил. 12

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|------------------------|--|------|-------|---|------|---|-------|---|----|----|-----|----|----|----|-------|----|----|
| 80 | Гусиный остров | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | Коненской бор | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | Озёрный | 1 | 100,0 | | | 1 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| 83 | Пихтовый мыс | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | Система Черноко- ских озёр | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | Весёлая грива | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | Новоаракчинский | отс. | | | | | | | | | | | | 1 | 100,0 | | |
| 87 | Озеро Солёное | 1 | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | Берёзовая роща | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | Народный парк | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | Падунский | 11 | 100,0 | 1 | 9,1 | 7 | 63,6 | | | 1 | 9,1 | | | 2 | 18,2 | | |
| 91 | Успенский-2 | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | Юртоборовский | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | Язевский | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | Ембаево | 1 | 100,0 | | | | | | | | | | | 1 | 100,0 | | |
| 95 | Каменское | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | Червишевский | 4 | 100,0 | | | | | | | | | | | 4 | 100,0 | | |
| 97 | Успенское | 1 | 100,0 | | | | | | | | | | | 1 | 100,0 | | |
| 98 | Козлов мыс | 2 | 100,0 | | | | | | | | | | | 1 | 50,0 | | |
| 99 | Крюковское | 18 | 100,0 | 1 | 5,6 | 4 | 22,2 | | | 1 | 5,6 | | | 12 | 66,6 | | |
| 100 | Баяновский | 4 | 100,0 | 1 | 25,0 | 1 | 25,0 | | | | | | | 2 | 50,0 | | |
| 101 | Старопогостовский бугор | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | Озеро Большой Уват | 4 | 100,0 | | | 4 | 100,0 | | | | | | | | | | |
| <i>Новые категории</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | Областной полигон экологического мониторинга | отс. | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание: отс. — отсутствуют, расположены в пределах заказника.
Источники: составлена по: [20-121, 128].

Приложение 13

Редкие и исчезающие виды животных в ООПТ Тюменской области
по категориям статуса редкости, %

| ООПТ | Всего | | Категории статуса редкости | | | | | |
|------------------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | Кол-во | % | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> |
| <i>Заказники</i> | | | | | | | | |
| Тюменский | | | | | | | | |
| — птицы | 15 | 100,0 | | | 20,0 | 73,3 | 6,7 | |
| В среднем | 15 | 100,0 | | | 20,0 | 73,3 | 6,7 | |
| Иевлевский | | | | | | | | |
| — птицы | 1 | 100,0 | | | 100,0 | | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | 100,0 | | | |
| Ново-Таповский | | | | | | | | |
| — птицы | 1 | 50,0 | | | | 100,0 | | |
| — насекомые | 1 | 50,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Рафайловский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 6,25 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 6 | 37,5 | | | 16,6 | 83,4 | | |
| — земноводные | 1 | 6,25 | | | | 100,0 | | |
| — насекомые | 8 | 50,0 | | | 12,5 | 87,5 | | |
| В среднем | 16 | 100,0 | | | 12,5 | 87,5 | | |
| Тукузский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 25,0 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 3 | 75,0 | | 33,3 | | 63,7 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | 25,0 | | 75,0 | | |
| Успенский | н/о | | | | | | | |
| Юргинский | н/о | | | | | | | |
| Мошкаринский | | | | | | | | |
| — насекомые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Окунёвский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 2 | 16,7 | | | | 100,0 | | |

Продолжение прил. 13

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| — птицы | 10 | 83,3 | | 10,0 | 10,0 | 70,0 | | 10,0 |
| В среднем | 12 | 100,0 | | 8,3 | 8,3 | 75,1 | | 8,3 |
| Песочный | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 4 | 13,8 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 24 | 82,8 | | 16,6 | 12,5 | 54,2 | 12,5 | 4,2 |
| — насекомые | 1 | 3,4 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 29 | 100,0 | | 13,8 | 10,3 | 62,2 | 10,3 | 3,4 |
| Кабанский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 2 | 22,2 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 6 | 66,7 | | | | 83,4 | | 16,6 |
| — насекомые | 1 | 11,1 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 9 | 100,0 | | | | 88,9 | | 11,1 |
| Таповский | | | | | | | | |
| — птицы | 2 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| Викуловский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 8,3 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 11 | 91,7 | | 9,1 | 9,1 | 54,5 | 27,3 | |
| В среднем | 12 | 100,0 | | 8,3 | 8,3 | 58,4 | 25,0 | |
| Белоозерский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 4 | 19,0 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 17 | 81,0 | | 23,5 | 11,7 | 58,9 | | 5,9 |
| В среднем | 21 | 100,0 | | 17,7 | 9,5 | 68,0 | | 4,8 |
| Омутинский | | | | | | | | |
| — птицы | 4 | 100,0 | | 25,0 | | 50,0 | 25,0 | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | 25,0 | | 50,0 | 25,0 | |
| Комиссаровский | | | | | | | | |
| — насекомые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Орловский | | | | | | | | |
| — птицы | 6 | | | | 16,7 | 66,6 | 16,7 | |
| — насекомые | 1 | | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 7 | 100,0 | | | 14,3 | 71,4 | 14,3 | |

Продолжение прил. 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|
| Супринский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 25,0 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 3 | 75,0 | | 33,3 | 33,3 | 33,3 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | 25,0 | 25,0 | 50,0 | | |
| Таволжанский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 4 | 14,3 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 17 | 60,7 | 5,9 | 11,8 | 11,8 | 52,8 | 11,8 | 5,9 |
| — насекомые | 6 | 21,4 | | 16,7 | | 83,3 | | |
| — паукообразные | 1 | 3,6 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 28 | 100,0 | 3,6 | 7,1 | 7,1 | 71,5 | 7,1 | 3,6 |
| Ерёминский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 3 | 33,3 | 33,3 | | | 33,4 | 33,3 | |
| — птицы | 6 | 66,7 | | 16,7 | 33,3 | 50,0 | | |
| В среднем | 9 | 100,0 | 11,1 | 11,1 | 22,2 | 44,5 | 11,1 | |
| Северный | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 5,6 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 17 | 94,4 | 5,9 | 17,6 | 17,6 | 53,0 | 5,9 | |
| В среднем | 18 | 100,0 | 5,6 | 16,7 | 16,7 | 55,4 | 5,6 | |
| Алабуга | | | | | | | | |
| — рептилии | 1 | 9,1 | | | 100,0 | | | |
| — птицы | 10 | 90,9 | | 20,0 | 20,0 | 60,0 | | |
| В среднем | 11 | 100,0 | | 18,2 | 18,2 | 63,6 | | |
| Клепиковский | | | | | | | | |
| — земноводные | 2 | 66,7 | | | | 100,0 | | |
| — насекомые | 1 | 33,3 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Песьяновский | н/о | | | | | | | |
| Тобольский материк | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 5,6 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 1 | 5,6 | | | | | 100,0 | |
| — насекомые | 16 | 88,8 | | 6,25 | 12,5 | 81,25 | | |
| В среднем | 18 | 100,0 | | 5,6 | 11,1 | 77,7 | 5,6 | |

Продолжение прил. 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------|----|-------|-----|------|-------|-------|------|-----|
| Уповоровский | | | | | | | | |
| — насекомые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Афонский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 10,0 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 6 | 60,0 | | | 16,7 | 83,3 | | |
| — насекомые | 3 | 30,0 | | 66,7 | | 33,3 | | |
| В среднем | 10 | 100,0 | | 33,3 | 10,0 | 56,7 | | |
| Поваровский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 5,6 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 16 | 88,8 | 6,3 | 25,0 | 18,8 | 43,6 | 6,3 | |
| — земноводные | 1 | 5,6 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 18 | 100,0 | 5,6 | 22,2 | 16,6 | 50,0 | 5,6 | |
| Стершинный, участок № 1 | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 16,7 | | | 100,0 | | | |
| — птицы | 5 | 83,3 | | 60,0 | | 40,0 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | 50,0 | 16,7 | 33,3 | | |
| Стершинный, участок № 2 | | | | | | | | |
| — птицы | 5 | 83,3 | | 20,0 | | 80,0 | | |
| — насекомые | 1 | 16,7 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | 16,7 | | 83,3 | | |
| Южный | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 3 | 20,0 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 12 | 80,0 | | 16,7 | | 58,3 | 16,7 | 8,3 |
| В среднем | 15 | 100,0 | | 13,3 | | 66,7 | 13,3 | 6,7 |
| Барсучье | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 2 | 15,4 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 11 | 84,6 | | 18,2 | 9,1 | 72,7 | | |
| В среднем | 13 | 100,0 | | 15,4 | 7,7 | 76,9 | | |
| Куньякский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 16,7 | | | 100,0 | | | |
| — птицы | 4 | 66,6 | | 25,0 | | 75,0 | | |
| — насекомые | 1 | 16,7 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | 16,7 | 16,7 | 66,6 | | |

Продолжение прил. 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------|----|-------|---|------|-------|-------|------|------|
| Дубынский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 6 | 46,2 | | | | 83,3 | 16,7 | |
| — птицы | 7 | 53,8 | | | 14,3 | 71,4 | | 14,3 |
| В среднем | 13 | 100,0 | | | 7,7 | 76,9 | 7,7 | 7,7 |
| Гузенево | | | | | | | | |
| — птицы | 3 | 13,0 | | 33,3 | | 66,6 | | |
| — рептилии | 1 | 4,3 | | | 100,0 | | | |
| — земноводные | 1 | 4,3 | | | | 100,0 | | |
| — насекомые | 18 | 78,4 | | 5,6 | | 94,4 | | |
| В среднем | 23 | 100,0 | | 4,3 | 4,3 | 91,4 | | |
| Абалакский | | | | | | | | |
| — рептилии | 1 | 7,7 | | | 100,0 | | | |
| — птицы | 6 | 46,2 | | 16,7 | 16,7 | 66,6 | | |
| — рыбы | 1 | 7,7 | | | 100,0 | | | |
| — насекомые | 5 | 38,4 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 13 | 100,0 | | 8,3 | 7,7 | 84,0 | | |
| Лебяжье | | | | | | | | |
| — птицы | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Троицкий | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 33,3 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 2 | 66,7 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Александровский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 16,7 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 5 | 83,3 | | | 20,0 | 80,0 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | | 16,7 | 83,3 | | |
| <i>Памятники природы</i> | | | | | | | | |
| Карташовский бор | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 50,0 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 1 | 50,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |

Продолжение прил. 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--------------------------|-------|---|---|------|-------|------|---|
| Киселёвская гора с Чувашским мысом | | | | | | | | |
| — насекомые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Колмаковский парк | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Криволукский бор | | | | | | | | |
| — птицы | 9 | 100,0 | | | 33,3 | 55,6 | 11,1 | |
| В среднем | 9 | 100,0 | | | 33,3 | 55,6 | 11,1 | |
| Лесопарк Затюмен- ский | | | | | | | | |
| — насекомые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Лесопарк им. Ю. А. Гагарина | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Медянская роща | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Окрестности дома от- дыха «Тобольский» | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Окрестности села Ва- гай | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Полуяновский бор | | | | | | | | |
| — птицы | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Роща декабристов | н/о | | | | | | | |
| Синицинский бор | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 16,7 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 2 | 33,4 | | | | 100,0 | | |
| — насекомые | 3 | 50,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | | 16,7 | 83,7 | | |
| Брусничное | н/о | | | | | | | |
| Тополя | н/о | | | | | | | |

Продолжение прил. 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--------------------------|-------|---|------|-------|-------|------|---|
| Липняк Шайтанский | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Панин бугор | | | | | | | | |
| — насекомые | 3 | 100,0 | | | | 33,3 | 66,7 | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | | 33,3 | 66,7 | |
| Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай» | н/о | | | | | | | |
| Урочище Орлы | н/о | | | | | | | |
| Бочанка | | | | | | | | |
| — насекомые | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Зиновский курган | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Областной полигон экологического мониторинга | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Припышминские боры | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Сингульский лес | | | | | | | | |
| — насекомые | 4 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Урочище Бузан | | | | | | | | |
| — насекомые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Хохловский курган | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Боровский | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Болото Рямовое | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Ишимские бугры — Афонькинский | | | | | | | | |
| — насекомые | 6 | 100,0 | | 16,7 | 16,7 | 66,6 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | 16,7 | 16,7 | 66,6 | | |
| Ишимские бугры — Гора Любви | | | | | | | | |
| — рептилии | 1 | 20,0 | | | 100,0 | | | |
| — насекомые | 4 | 80,0 | | 75,0 | 25,0 | | | |
| В среднем | 5 | 100,0 | | | 40,0 | | | |

Продолжение прил. 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------------|--------------------------|-------|---|------|-------|-------|---|---|
| Ишимские бугры — Кучумова Гора | | | | | | | | |
| — насекомые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Кулаково | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Озеро Монастырское | н/о | | | | | | | |
| Марьино ущелье | | | | | | | | |
| — насекомые | 6 | 100,0 | | 16,7 | 16,7 | 66,6 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | 16,7 | 16,7 | 66,6 | | |
| Минеральные озёра | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Озеро Табан | н/о | | | | | | | |
| Рахимовский | | | | | | | | |
| — насекомые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Шашовский, участок № 1 | | | | | | | | |
| — насекомые | 3 | 100,0 | | 33,3 | | 66,7 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | 33,3 | | 66,7 | | |
| Шашовский, участки № 2, 3 | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Заморозовский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 50,0 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 1 | 50,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Новозаимский парк | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 2 | 50,0 | | | | 100,0 | | |
| — земноводные | 1 | 25,0 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 1 | 25,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Южакровский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 10,0 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 7 | 70,0 | | | | 100,0 | | |
| — земноводные | 1 | 10,0 | | | | 100,0 | | |
| — рыбы | 1 | 10,0 | | | 100,0 | | | |
| В среднем | 10 | 100,0 | | | 10,0 | 90,0 | | |

Продолжение прил. 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------|--------------------------|-------|---|------|---|-------|------|---|
| Гусиный остров | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Коневской бор | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Озёрный | | | | | | | | |
| — птицы | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Пихтовый мыс | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Система Черноковских озёр | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Весёлая грива | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Новоаракчинский | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Озеро Солёное | | | | | | | | |
| — насекомые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Берёзовая роща | н/о | | | | | | | |
| Народный парк | н/о | | | | | | | |
| Падунский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 9,1 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 7 | 63,6 | | 14,3 | | 71,4 | 14,3 | |
| — земноводные | 1 | 9,1 | | | | 100,0 | | |
| — насекомые | 2 | 18,2 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 11 | 100,0 | | 9,1 | | 81,8 | 9,1 | |
| Успенский-2 | н/о | | | | | | | |
| Юртоборовский | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Язевский | животный мир не изучался | | | | | | | |
| Ембаево | | | | | | | | |
| — насекомые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Каменское | н/о | | | | | | | |
| Червишевский | | | | | | | | |
| — насекомые | 4 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | | 100,0 | | |

Окончание прил. 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------|-----|-------|---|-----|------|-------|-------|---|
| Успенское | | | | | | | | |
| — насекомые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Козлов мыс | | | | | | | | |
| — птицы | 1 | 50,0 | | | | 100,0 | | |
| — насекомые | 1 | 50,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Крюковское | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | | | | | | 100,0 | |
| — птицы | 4 | 36,4 | | | | 100,0 | | |
| — земноводные | 1 | 9,1 | | | | | 100,0 | |
| — насекомые | 12 | 54,5 | | 8,3 | | 91,7 | | |
| В среднем | 18 | 100,0 | | 5,6 | | 88,8 | 5,6 | |
| Баяновский | | | | | | | | |
| — млекопитающие | 1 | 25,0 | | | | 100,0 | | |
| — птицы | 1 | 25,0 | | | | 100,0 | | |
| — насекомые | 2 | 50,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Старопогостовский бугор | н/о | | | | | | | |
| Озеро Большой Уват | | | | | | | | |
| — птицы | 4 | 100,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |

Примечание: н/о — не определено.

Источники: составлена по: [20-121, 128, 223].

**Структура редких и исчезающих видов флоры высших сосудистых растений по ООПТ
Тюменской области**

| | Всего видов | | В том числе | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|---------|------------------|-------|-------------|-------|--------|-------|----------|------|--------------|------|--------|
| | кол-во | доля, % | Покрыто-семенные | | Из них | | | | Споровые | | Мохообразные | | |
| | | | кол-во | % | двуудольные | | кол-во | % | кол-во | % | кол-во | % | |
| | | | | | кол-во | % | | | | | | | кол-во |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| <i>Заказники</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Тюменский | 22 | | 10 | 45,5 | 4 | 40,0 | 6 | 60,0 | 3 | 13,6 | 9 | 40,9 | |
| Иевлевский | 1 | 0,6 | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | | |
| Ново-Таповский | 3 | 1,9 | 3 | 100,0 | 1 | 33,3 | 2 | 66,7 | | | | | |
| Рафайловский | 29 | 3,95 | 21 | 72,4 | 6 | 28,6 | 15 | 71,4 | 4 | 13,8 | 4 | 13,8 | |
| Тукузский | 4 | 1,7 | 4 | 100,0 | 2 | 50,0 | 2 | 50,0 | | | | | |
| Успенский | 4 | 2,9 | 3 | 75,0 | 1 | 33,3 | 2 | 66,7 | 1 | 25,0 | | | |
| Юргинский | 1 | 0,6 | 1 | 100,0 | | | 1 | 100,0 | | | | | |
| Мошкаринский | 2 | 1,7 | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | | | | | |
| Песочный | 2 | 3,92 | 2 | 100,0 | 2 | 100,0 | | | | | | | |
| Таповский | 3 | 1,2 | 3 | 100,0 | 1 | 33,3 | 2 | 66,7 | | | | | |
| Викуловский | 7 | 1,63 | 6 | 85,7 | 4 | 66,7 | 2 | 33,3 | 1 | 14,3 | | | |
| Белоозерский | 6 | н/д | 6 | 100,0 | | | 6 | 100,0 | | | | | |
| Комиссаровский | 2 | 1,4 | 2 | 100,0 | | | 2 | 100,0 | | | | | |

Продолжение прил. 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------------------------|----|-------|----|-------|---|-------|----|-------|----|------|----|------|
| Орловский | 4 | 2,0 | 4 | 100,0 | 1 | 25,0 | 3 | 75,0 | | | | |
| Супринский | 7 | 2,9 | 7 | 100,0 | 2 | 31,4 | 5 | 68,6 | | | | |
| Таволжанский | 6 | 3,0 | 5 | 83,3 | 3 | 57,1 | 2 | 42,9 | | | 1 | 16,7 |
| Ерёминский | 2 | 0,8 | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | | | | |
| Северный | 4 | 1,7 | 4 | 100,0 | 4 | 100,0 | | | | | | |
| Алабуга | 6 | 100,0 | 6 | 100,0 | 4 | 66,7 | 2 | 33,3 | | | | |
| Клепиковский | 3 | | 3 | 100,0 | 2 | 66,7 | 1 | 33,3 | | | | |
| Тобольский материк | 8 | 18,2 | 8 | 100,0 | 3 | 37,5 | 5 | 62,5 | | | | |
| Упоровский | 2 | 1,5 | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | | | | |
| Афонский | 2 | 0,6 | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | | | | |
| Поваровский | 6 | 0,7 | 3 | 50,0 | 3 | 100,0 | | | | | 3 | 50,0 |
| Стершинский, участок № 1 | 1 | 0,5 | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | |
| Стершинский, участок № 2 | 2 | 1,0 | 2 | 100,0 | 2 | 100,0 | | | | | | |
| Южный | 1 | 0,7 | 1 | 100,0 | | | 1 | 100,0 | | | | |
| Куньякский | 15 | 6,5 | 13 | 86,7 | 3 | 30,0 | 10 | 70,0 | 2 | 13,3 | | |
| Дубынский | 2 | 0,6 | 2 | 100,0 | 2 | 100,0 | | | | | | |
| Гузенево | 10 | 1,6 | 6 | 60,0 | 2 | 33,3 | 4 | 66,7 | 1 | 10,0 | 3 | 30,0 |
| Абалакский ПИК | 13 | 3,6 | 12 | 92,3 | 1 | 8,3 | 11 | 92,7 | 1 | 7,7 | | |
| Троицкий | 4 | 3,2 | 4 | 100,0 | 2 | 50,0 | 2 | 50,0 | | | | |
| Александровский | 6 | н/д | 5 | 83,3 | 3 | 60,0 | 2 | 40,0 | | | 1 | 16,7 |

Продолжение прил. 14

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> | <i>10</i> | <i>11</i> | <i>12</i> | <i>13</i> |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <i>Памятники природы и иные категории</i> | | | | | | | | | | | | |
| Карташовский бор | 1 | 0,7 | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | |
| Киселёвская гора с Чувашским мысом | 4 | 2,7 | 4 | 100,0 | 1 | 25,0 | 3 | 75,0 | | | | |
| Колмаковский парк | 2 | 6,25 | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | 2 | 40,0 | | |
| Криволюкский бор | 5 | н/д | 3 | 60,0 | 2 | 66,7 | 1 | 33,3 | 1 | 33,3 | | |
| Лесопарк Затюменский | 3 | н/д | 2 | 66,7 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | 1 | 33,3 | | |
| Лесопарк им. Ю. А. Гагарина | 3 | 3,2 | 2 | 66,7 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | 1 | 33,3 | | |
| Медянская роща | 1 | 0,6 | | | | | | | 1 | 100,0 | | |
| Окрестности дома отдыха «Тобольский» | 3 | н/д | 3 | 100,0 | 2 | 66,7 | 1 | 33,3 | | | | |
| Окрестности села Вагай | 3 | 1,5 | 2 | 66,6 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | 1 | 33,4 | | |
| Полуязновский бор | 1 | н/д | | | | | | | 1 | 100,0 | | |
| Роща декабристов | 2 | н/д | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | | | | |
| Синицинский бор | 4 | 2,0 | 4 | 100,0 | 1 | 25,0 | 3 | 75,0 | | | | |
| Тополя | 3 | 4,2 | 2 | 66,7 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | 1 | 33,3 | | |
| Брусничное | 1 | | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | |
| Липняк Шайтанский | 3 | 7,7 | 3 | 100,0 | 2 | 66,7 | 1 | 33,3 | | | | |
| Панин бугор | 4 | 2,7 | 3 | 75,0 | 1 | 33,3 | 2 | 66,7 | 1 | 25,0 | | |
| Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай» | 1 | | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | |
| Урочище Орлы | 1 | 2,3 | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | |

Продолжение прил. 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|----|------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-----|----|----|
| Бочанка | 6 | 1,3 | 6 | 100,0 | 2 | 33,3 | 4 | 66,7 | | | | |
| Зиновский курган | 3 | 8,8 | 3 | 100,0 | 2 | 66,7 | 1 | 33,3 | | | | |
| Областной полигон экологического мониторинга | 1 | 2,3 | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | |
| Сингульский лес | 5 | н/д | 5 | 100,0 | | | 5 | 100,0 | | | | |
| Урочище Бузан | 3 | н/д | 3 | 100,0 | 1 | 33,3 | 2 | 66,7 | | | | |
| Хохловский курган | 2 | 10,0 | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | | | | |
| Болого Рямовое | 2 | н/д | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | | | | |
| Ишимские бугры — Афонькинский | 11 | 14,1 | 11 | 100,0 | 7 | 63,6 | 4 | 36,4 | | | | |
| Ишимские бугры — Гора Любви | 26 | 13,0 | 26 | 100,0 | 18 | 69,2 | 8 | 30,8 | | | | |
| Ишимские бугры — Кучумова Гора | 26 | 13,6 | 26 | 100,0 | 16 | 61,5 | 10 | 38,5 | | | | |
| Кулаково | 1 | 1,2 | 1 | 100,0 | | | 1 | 100,0 | | | | |
| Марьино ущелье | 17 | н/д | 17 | 100,0 | 9 | 52,9 | 8 | 47,1 | | | | |
| Минеральные озёра | 2 | 13,6 | 3 | 100,0 | 2 | 50,0 | 1 | 50,0 | | | | |
| Рахимовский | 1 | | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | |
| Шашовский, участок № 1 | 6 | 9,0 | 6 | 100,0 | 4 | 66,7 | 2 | 33,3 | | | | |
| Заморозовский | 11 | 5,9 | 10 | 90,9 | 3 | 30,0 | 7 | 70,0 | 1 | 9,1 | | |
| Новозаимский парк | 4 | 9,8 | 4 | 100,0 | 2 | 50,0 | 2 | 50,0 | | | | |
| Южаковский | 1 | 0,3 | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | |

Окончание прил. 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------------------|----|-----|----|-------|---|-------|----|-------|----|------|----|----|
| Коневской бор | 4 | 8,6 | 4 | 100,0 | 1 | 25,0 | 3 | 75,0 | | | | |
| Озёрный | 3 | 2,9 | 3 | 100,0 | 3 | 100,0 | | | | | | |
| Пихтовый мыс | 1 | н/д | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | |
| Весёлая грива | 3 | 7,7 | 3 | 100,0 | 2 | 66,7 | 1 | 33,3 | | | | |
| Новоаракчинский | 3 | 3,2 | 2 | 66,7 | 2 | 100,0 | | | 1 | 33,3 | | |
| Озеро Солёное | 1 | н/д | 1 | 100,0 | | | 1 | 100,0 | | | | |
| Падунский | 9 | 2,7 | 8 | 88,9 | 5 | 62,5 | 3 | 37,5 | 1 | 11,1 | | |
| Успенский-2 | 1 | 1,2 | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | |
| Юртоборовский | 2 | 3,8 | 2 | 100,0 | | | 2 | 100,0 | | | | |
| Язевский | 2 | 3,0 | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | | | | |
| Козлов мыс | 2 | 1,4 | 2 | 100,0 | | | 2 | 100,0 | | | | |
| Крюковское | 3 | 2,0 | 2 | 66,6 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | 1 | 33,4 | | |
| Баяновский | 16 | 7,2 | 15 | 93,7 | 5 | 33,3 | 10 | 66,7 | 1 | 6,3 | | |
| Старопогостовский бугор | 2 | 2,4 | 2 | 100,0 | 1 | 50,0 | 1 | 50,0 | | | | |
| Озеро Большой Уваг | 1 | н/д | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | | | | | | |

Примечание: в представленный перечень вошли ООПТ, где определялся флористический состав; н/д — нет данных.

Источники: составлена по: [20-121, 128].

Приложение 15

**Редкие и исчезающие виды растений
в ООПТ Тюменской области по категориям статуса редкости, %**

| ООПТ | Всего | | Категории статуса редкости | | | | | |
|-------------------|----------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | кол-во | % | 0 | I | II | III | IV | V |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> |
| <i>Заказники</i> | | | | | | | | |
| Тюменский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 10 | 45,5 | | 10,0 | 20,0 | 70,0 | | |
| — споровые | 3 | 13,6 | | | | 100,0 | | |
| — мохообразные | 9 | 40,9 | | | 11,1 | 88,9 | | |
| В среднем | 22 | 100,0 | | 4,5 | 13,6 | 81,9 | | |
| Иевлевский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Ново-Таповский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Рафайловский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 21 | 72,4 | | | 19,0 | 81,0 | | |
| — споровые | 4 | 13,8 | | | | 100,0 | | |
| — мохообразные | 4 | 13,8 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| В среднем | 29 | 100,0 | | | 24,1 | 75,9 | | |
| Тукузский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 4 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| Успенский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 3 | 75,0 | | | 33,3 | 67,7 | | |
| — споровые | 1 | 25,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | 25,0 | 75,0 | | |
| Юргинский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Мошкаринский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |

Продолжение прил. 15

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Песочный | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Таповский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Викуловский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 6 | 85,7 | | | 33,3 | 66,7 | | |
| — споровые | 1 | 14,3 | | | 100,0 | | | |
| В среднем | 7 | 100,0 | | | 42,9 | 57,1 | | |
| Белоозерский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 6 | 100,0 | | | 66,7 | 33,3 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | | 66,7 | 33,3 | | |
| Комиссаровский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Орловский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 4 | 100,0 | | | 25,0 | 75,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | 25,0 | 75,0 | | |
| Супринский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 4 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| Таволжанский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 5 | 83,3 | | 20,0 | | 40,0 | 40,0 | |
| — мохообразные | 1 | 16,7 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | 16,7 | | 50,0 | 33,3 | |
| Ерёминский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Северный | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 4 | 100,0 | | | 25,0 | 75,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | 25,0 | 75,0 | | |

Продолжение прил. 15

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------|----|-------|-----|------|------|-------|---|---|
| Алабуга | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 5 | 100,0 | | | 20,0 | 80,0 | | |
| В среднем | 5 | 100,0 | | | 20,0 | 80,0 | | |
| Клепиковский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 3 | 100,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |
| Тобольский материк | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 8 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| В среднем | 8 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| Упоровский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Афонский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Поваровский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 3 | 50,0 | | 33,3 | | 66,7 | | |
| — мохообразные | 3 | 50,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | 16,7 | | 83,3 | | |
| Стершинный, участок № 1 | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Стершинный, участок № 2 | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Южный | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Куньякский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 13 | 86,7 | 7,7 | | 30,8 | 61,5 | | |
| — споровые | 2 | 13,3 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| В среднем | 15 | 100,0 | 6,7 | | 33,3 | 60,0 | | |
| Дубынский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |

Продолжение прил. 15

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Гузенево | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 7 | 70,0 | | | 33,3 | 63,7 | | |
| — споровые | 1 | 10,0 | | | | 100,0 | | |
| — мохообразные | 3 | 30,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 10 | 100,0 | | | 20,0 | 80,0 | | |
| Абалакский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 12 | 92,3 | | | 33,3 | 58,4 | 8,3 | |
| — споровые | 1 | 7,7 | | | 100,0 | | | |
| В среднем | 13 | 100,0 | | | 38,5 | 53,8 | 7,7 | |
| Троицкий | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 4 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Александровский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 5 | 83,3 | | | | 100,0 | | |
| — мохообразные | 1 | 16,7 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| <i>Памятники природы и иные категории</i> | | | | | | | | |
| Карташовский бор | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Киселёвская гора с Чу- вашским мысом | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 4 | 100,0 | | | | 75,0 | 25,0 | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | | 75,0 | | |
| Колмаковский парк | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Криволукский бор | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 3 | 60,0 | | 33,3 | | 66,7 | | |
| — споровые | 2 | 40,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| В среднем | 5 | 100,0 | | 20,0 | 20,0 | 60,0 | | |
| Лесопарк Затюменский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 66,7 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| — споровые | 1 | 33,3 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |

Продолжение прил. 15

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Лесопарк им. Ю. А. Гагарина | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 66,7 | | | | 100,0 | | |
| — споровые | 1 | 33,3 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Медянская роща | | | | | | | | |
| — споровые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Окрестности дома отдыха «Тобольский» | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Окрестности села Вагай | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 66,7 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| — споровые | 1 | 33,3 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |
| Полуяновский бор | | | | | | | | |
| — споровые | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Роща декабристов | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| Синицинский бор | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 4 | 100,0 | | | 25,0 | 75,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | 25,0 | 75,0 | | |
| Тополя | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 66,7 | | | | 100,0 | | |
| — споровые | 1 | 33,3 | | | 100,0 | | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |
| Роща декабристов | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| Тополя | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 66,7 | | | | 100,0 | | |
| — споровые | 1 | 33,3 | | | 100,0 | | | |

Продолжение прил. 15

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| В среднем | 3 | 100,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |
| Брусничное | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | 100,0 | | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | 100,0 | | | |
| Липняк Шайтанский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Панин бугор | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 4 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай» | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Урочище Орлы | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Бочанка | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 6 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Зиновский курган | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Областной полигон экологического мониторинга | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Сингульский лес | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 5 | 100,0 | | | 20,0 | 80,0 | | |
| В среднем | 5 | 100,0 | | | 20,0 | 80,0 | | |
| Урочища Бузан | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Хохловский курган | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |

Продолжение прил. 15

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------------------|----|-------|---|-----|------|-------|---|---|
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Болото Рямовое | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| Ишимские бугры — Афонькинский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 11 | 100,0 | | 9,1 | 36,4 | 54,5 | | |
| В среднем | 11 | 100,0 | | 9,1 | 36,4 | 54,5 | | |
| Ишимские бугры — Гора Любви | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 26 | 100,0 | | 3,8 | 7,6 | 88,6 | | |
| В среднем | 26 | 100,0 | | 3,8 | 7,6 | 88,6 | | |
| Ишимские бугры — Ку- чумова Гора | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 26 | 100,0 | | 3,8 | 11,5 | 84,7 | | |
| В среднем | 26 | 100,0 | | 3,8 | 11,5 | 84,7 | | |
| Кулаково | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Марьино ущелье | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 17 | 100,0 | | | 11,8 | 88,2 | | |
| В среднем | 17 | 100,0 | | | 11,8 | 88,2 | | |
| Минеральные озёра | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Рахимовский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Шашовский, участок № 1 | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 6 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 6 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Заморозовский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 10 | 90,9 | | | 20,0 | 80,0 | | |

Продолжение прил. 15

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| — споровые | 1 | 9,1 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 11 | 100,0 | | | 18,2 | 81,8 | | |
| Новозаимский парк | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 4 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Южаковский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Коневской бор | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 4 | 100,0 | | | 25,0 | 75,0 | | |
| В среднем | 4 | 100,0 | | | 25,0 | 75,0 | | |
| Озёрный | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 3 | 100,0 | | 33,3 | | 33,3 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | 66,7 | | 66,7 | | |
| Пихтовый мыс | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Весёлая грива | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 3 | 100,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |
| Новоаракчинский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 33,3 | | | | 100,0 | | |
| — споровые | 2 | 66,7 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Озеро Солёное | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Падунский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 8 | 88,9 | | | 37,5 | 62,5 | | |
| — споровые | 1 | 11,1 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 9 | 100,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |
| Успенский-2 | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | 100,0 | | | |

Окончание прил. 15

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------|----|-------|---|-----|-------|-------|-----|---|
| В среднем | 1 | 100,0 | | | 100,0 | | | |
| Юртоборовский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Язевский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| Козлов мыс | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| Крюковское | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 66,7 | | | | 100,0 | | |
| — споровые | 1 | 33,3 | | | 100,0 | | | |
| В среднем | 3 | 100,0 | | | 33,3 | 66,7 | | |
| Баяновский | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 15 | 93,7 | | 6,7 | 33,3 | 53,3 | 6,7 | |
| — споровые | 1 | 6,3 | | | 100,0 | | | |
| В среднем | 16 | 100,0 | | 6,3 | 37,4 | 50,0 | 6,3 | |
| Старопогостовский бугор | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 2 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| В среднем | 2 | 100,0 | | | 50,0 | 50,0 | | |
| Озеро Большой Уват | | | | | | | | |
| — покрытосеменные | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |
| В среднем | 1 | 100,0 | | | | 100,0 | | |

Источники: составлена по: [20-121, 128].

Научное издание

СОЛОДОВНИКОВ Александр Юрьевич

ГЕОГРАФИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ:
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Монография

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Редактор | <i>Е. В. Панькина</i> |
| Вёрстка | <i>И. А. Штоль</i> |
| Обложка | <i>Е. Г. Шмакова</i> |
| Печать | <i>А. В. Башкиров, В. В. Торопов</i> |



Подписано в печать 22.08.2022. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 39,99. Тираж 100 экз. Заказ 329.

ТюмГУ-Press
625003, г. Тюмень, ул. Володарского, 6
Тел.: (3452) 59-75-34, 59-74-81
E-mail: izdatelstvo@utmn.ru