

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ НАУК О ЗЕМЛЕ
Кафедра физической географии и экологии

РЕКОМЕНДОВАНО К ЗАЩИТЕ В
ГЭК И ПРОВЕРЕНО НА ОБЪЕМ
ЗАИМСТВОВАНИЯ

И.о. заведующего кафедрой физической
географии и экологии, к.г.н,
_____ Н.В.Жеребятьева.

« ____ » _____ 2017г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

ВЛИЯНИЕ ЛАНДШАФТНОЙ СТРУКТУРЫ НА РАЗВИТИЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ
ТОБОЛЬСКОГО РАЙОНА)

05.04.02 География

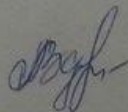
Магистерская программа «Ландшафтное планирование»

Выполнил работу
Студентка 2 курса
Очной формы обучения



Галеева
Гузель
Наилевна

Научный руководитель
доц., к.г.н.



Вдовюк
Лидия
Николаевна

Рецензент
к. ф. н.,
доцент кафедры ботаники, биотехнологии
и ландшафтной архитектуры

Вавер
Ольга
Юрьевна

Тюмень 2017

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КАК СОВРЕМЕННАЯ ФОРМА ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ЕГО ОСВЕЩЕНИЕ В ЛИТЕРАТУРЕ.....	8
1.1. Ландшафтное планирование и его место в освоении территории.....	8
1.2. Анализ литературы по ландшафтному планированию.....	9
ГЛАВА 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОБОЛЬСКОГО РАЙОНА	15
2.1. Геологическое строение и рельеф.....	15
2.2. Климат.....	16
2.3. Гидрография.....	19
2.4. Почвы.....	20
2.5. Растительный и животный мир.....	21
2.6. Ландшафтная структура.....	23
ГЛАВА 3. СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ.....	24
3.1. Население и закономерности расселения.....	24
3.2. Направления хозяйственной деятельности и их территориальные различия.....	25
3.3. Природно-ресурсный потенциал территории.....	26
3.5. Транспорт и дорожное хозяйство.....	28
ГЛАВА 4. РАЙОНИРОВАНИЕ ТОБОЛЬСКОГО РАЙОНА ПО УСЛОВИЯМ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ.....	31
4.1. Прииртышье.....	32
4.2. Тобольско-Вагайский район.....	33
4.3. «Заболотье» Тобольского района.....	34
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	40
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	42
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	44

АННОТАЦИЯ

В выпускной квалификационной работе рассмотрены вопросы влияния природных условий и ландшафтной структуры на направление развития хозяйственной деятельности, что становится основой ландшафтного планирования территории Тобольского района.

По материалам ландшафтной карты масштаба 1:2 000 000, а так же физико-географической карты для территории Тобольского района были созданы карты: ландшафтной структуры, почвенная карта Тобольского района. Дано описание установленных районов ландшафтной структуры и направлениям хозяйственной деятельности.

Работа состоит из введения, четырех глав, заключения, библиографического списка и приложений. Общий объем составляет 46 страниц, работа содержит 4 таблиц, 5 рисунков.

ВВЕДЕНИЕ

Жизнь людей в определённых географических условиях сопряжённо с хозяйственным освоением территории и сопровождается формированием территориальных социально-экономических систем. Этот сложный процесс происходит под прямым и косвенным влиянием географической среды и отражает ее территориальную дифференциацию. География накопило обширный материал о роли природных факторов в развитии и размещении производства, который интерпретируется как в отраслевом так и в территориальных аспектах, т.е. применительно к отдельным отраслям хозяйства или к различным странам и районам. Обширность и сложность тематики диктует разнообразие подходов к исследованию. Один из них сводится к анализу хозяйственного значения отдельных компонентов ландшафта, роль климата, рельефа, почв и другое. В ряде работ освещается значение природных условий и ресурсов в отдельных отраслях производства, особенно в сельском хозяйстве.

В настоящее время в физической географии прочно утвердилось представление о сложной территориальной дифференциации земной поверхности, которая является одной из важных свойств географической оболочки. Результатом такой дифференциации является формирование природно-территориальных комплексов, или ландшафтов.

В географии этот термин чаще всего означает большой по площади участок поверхности Земли, имеющий однородное геологическое строение, однотипный рельеф, одинаковый климат и определенный почвенно-растительный покров. Ландшафт является основной единицей физико-географического разделения природы земной поверхности.

Компонентами ландшафтов являются горные породы, вода, воздушные массы, почва, растительный и животный мир. Они образуют его ярусную структуру. Внутренне ландшафтные связи между компонентами осуществляются путем обмена веществом и энергией. Каждый компонент природы имеет свое строение, свойства, скорость реакции на воздействие процессов, обусловленных лучевой солнечной энергией и внутренней энергией Земли.

Любой ландшафт имеет свою морфологическую структуру. Под структурой ландшафта понимают состав его упорядоченных морфологических частей - фаций, урочищ и местностей, которые взаимосвязаны между собой и образуют характерный вид ландшафта. Принципиальное отличие природного ландшафта от морфологических частей заключается в том, что первый образован под влиянием эндогенных сил, а второй – экзогенных [Исаченко, 1991].

Теория морфологической структуры ландшафтов была разработана Н.А. Солнцевым - одним из основоположников современного ландшафтоведения. Каждая из единиц имеет

свои характерные признаки, по которым они могут быть распознаны.

Фация является наименьшей и простой единицей физико-географического разделения земной поверхности. Именно в пределах фации проявляется абсолютная однородность природных условий, поскольку на всем ее протяжении одинаковый микроклимат и один и тот же характер увлажнения, один элемент мезоформы рельефа, формируются одна почвенная разность и один биоценоз [Казаков, 2007].

Многие современные ландшафты претерпели значительные изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека, их принято называть антропогенными ландшафтами. В таких ландшафтах изменились круговороты вещества и энергии - воды, минерального и органического вещества, а также внешний вид. Характерными элементами антропогенных ландшафтов является уголья, населенные пункты, промышленные сооружения, пути сообщения. Различают измененные, нарушенные и преобразованные антропогенные ландшафты. В измененном ландшафте деятельность людей сказалась на отдельных компонентах, в частности биоте. Ландшафт, претерпевший интенсивное нерациональное хозяйственное воздействие (уничтожение лесов, распашка крутых склонов, сплошная застройка и т.п.) называют нарушенным. В преобразованном ландшафте природные компоненты и связи между ними изменены целенаправленно (например, в результате осуществления системы мелиоративных или природоохранных мероприятий). Среди последних различают культурные и искусственные ландшафты. Первые из них сознательно изменены человеком для удовлетворения своих потребностей (сады, плантации, лесопосадки), вторые фактически созданы человеком (карьеры, рекультивированные земли, плотины, водохранилища, города и др.).

Вследствие постоянного роста интенсивности использования природных ресурсов площадь антропогенных ландшафтов во всем мире постоянно увеличивается. В связи с этим очень актуальной задачей современной географии является изучение связи хозяйственной деятельности и свойств окружающей среды, что имеет важное значение для рационального использования природных ресурсов и сохранения устойчивости естественных, в том числе уникальных природно-территориальных комплексов.

Целям рационального природопользования служит ландшафтное планирование.

Ландшафтное планирование — совокупность методических приемов, используемых для построения такой пространственной организации деятельности общества в конкретном ландшафте, которая обеспечивала бы устойчивое развитие и сохранение основных функций этого ландшафта как системы поддержания жизни общества. Ландшафтное планирование - это коммуникативный процесс, в который вовлекаются все субъекты хозяйственной и природоохранной деятельности на территории планирования, местное население и

общественные организации, с целью разработки согласованного плана действий и мероприятий [Дроздов,2006].

Ландшафтный план - это совокупность карт и текстов, предназначенных для согласованного решения задач охраны природы и землепользования конкретными субъектами хозяйственной деятельности и органами управления. Оценки и рекомендации ландшафтного плана основываются на крупномасштабном (достаточно детальном) анализе территории планирования, обеспечивающем реализацию конкретных программ и проектов природопользования и развития территории [Дроздов,2006].

В ряде стран (Германия, Франция и др.) ландшафтное планирование является составной частью системы территориального планирования. В России ландшафтное планирование пока не имеет обязательного характера и осуществляется факультативно. Из развивавшихся у нас ранее форм планирования ландшафтному планированию наиболее близки территориальные комплексные схемы охраны природы и районные планировки. Особое значение и особые трудности возникают при ландшафтном планировании удаленных от экономических центров территорий, транспортная удаленность сковывает возможности социально-экономического развития. Такой территорией в Тюменской области является Тобольский район, занимающий пространство в 17 222 км².

Целью магистерской диссертации является рассмотрение влияния ландшафтной структуры на территориальное развитие Тобольского района, что имеет большое значение для разработки ландшафтного планирования.

Для решения поставленной цели потребовалось решить следующие задачи:

- рассмотреть методику ландшафтного планирования;
- изучить особенности природных условий и ресурсов Тобольского района;
- дать краткую характеристику территории Тобольского района;
- рассмотреть особенности и перспективы хозяйственного развития территории;
- изучить возможности применения ГИС для создания карт;
- сформировать ландшафтную карту территории Тобольского района для дальнейшей ее интерпретации.

Объектом исследования является территория Тобольского района, а предметом исследования – ее природные условия и ландшафты для целей ландшафтного планирования.

Структура работы продиктована целью и задачами настоящего исследования. Выпускная квалификационная работа состоит из аннотации, введения, четырех глав, заключения, библиографического списка. Глава 1 – Ландшафтное планирование как современная форма хозяйственного освоения территории, его освещение в литературе, глава 2 – Физико-географическая характеристика Тобольского района, глава 3 – Ландшафтная структура Тобольского района и социально - экономические условия жизни населения, глава

4 - Районирование Тобольского района по условиям жизни населения.

ГЛАВА 1. ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КАК СОВРЕМЕННАЯ ФОРМА ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ЕГО ОСВЕЩЕНИЕ В ЛИТЕРАТУРЕ

1.1. Ландшафтное планирование и его место в освоении территории

На первых порах взаимоотношения человека и природы, природа была мощным ведущим фактором существования, а человек адаптивно подстраивался под нее, планируя свою хозяйственную деятельность в соответствии с ландшафтной структурой осваиваемых территорий, несколько изменяя лишь слабые, локальные ее звенья.

В настоящее время ситуация активно меняется и индустриальное общество уже способно глубоко изменять природу на региональных уровнях. Причем усиливающаяся, часто негативная роль человека в организации производственной деятельности часто приводит к нарушениям в состоянии естественных ландшафтов, что является предпосылкой для поиска подходов к оптимизации взаимодействия природы и хозяйственной деятельности в культурном ландшафте.

В географии направления геоэкологической оптимизации хозяйственной деятельности и среды обитания связаны, прежде всего, с совершенствованием территориальной структуры, функционирования и организации природно-хозяйственных систем в целом. Это направление получило название *ландшафтное планирование*. Оно ориентировано на формирование геоэкологически оптимизированных культурных ландшафтов путем совершенствования территориальной структуры и функционирования природно-хозяйственных систем, в соответствии с ландшафтными особенностями территорий. С естественнонаучных позиций ландшафтное планирование – это одно из направлений активной адаптации человека с его хозяйственной деятельностью в окружающих ландшафтах или окружающей среде. С хозяйственно-экономических позиций ландшафтное планирование – это направление территориального планирования жизнедеятельности человека и общества [Колбовский, 2008].

Существует множество определений ландшафтного планирования, раскрывающих разные стороны этого понятия:

С позиции Казакова Л.К. ландшафтное планирование – это разновидность территориального планирования хозяйственной деятельности, учитывающая ландшафтно-экологические особенности территорий и планируемых на них видов природопользования [Казаков, 2007].

Ландшафтное планирование является основой для дальнейшего развития экологических аспектов организации территории и поэтому обладает определенными преимуществами перед другими видами планирования, поскольку ландшафт – результат взаимодействия

множества различных компонентов. Учет требует понимания характера этого взаимодействия и ведет к корректной оценке состояния самих компонентов. Ландшафтное планирование представляет окружающую среду не как «абстрактную природу», а как культурный ландшафт, ценности которого чрезвычайно важны для сохранения национального характера, менталитета и коллективного сознания этноса. Ландшафтное планирование способно содействовать усилению позиций местного самоуправления и отстаиванию интересов местного сообщества перед притязаниями центра и других мощных внешних факторов [Колбовский, 2008].

Важная роль принадлежит ландшафтному планированию, в деле создания урбанизированных территорий, природно-хозяйственных систем, территорий нового освоения, а также сети особо охраняемых природных территорий.

Таким образом, главная цель ландшафтного планирования - это обеспечение сбалансированного природопользования человеком при сохранении основных функций природных ландшафтов и их компонентов, при этом проектируя необходимые для деятельности и жизни человека здания, сооружения, линии электропередач и коммуникаций и т.д, а так же минимизация влияния человека и его деятельности на окружающую среду и рациональное использование территории природопользования.

1.2. Анализ литературы по ландшафтному планированию

Ландшафтное планирование на сегодняшний день является разделом ландшафтоведения, отраслью региональной политики государства, составной частью территориального планирования, относящейся к пространственно-временной организации жизнедеятельности общества в конкретных ландшафтах, максимальной адаптацией функциональных зон территории к её ландшафтной структуре и созданием новых антропогенно-природных и культурных ландшафтов. Объектом ландшафтного планирования являются урбанизированные территории, природно-хозяйственные системы, территории нового освоения, сеть особо охраняемых природных территорий.

Однако данные вопросы не всегда были актуальны, поскольку человечество развивалось медленно и лишь в 20 веке появилась необходимость в данной науке. Освоение территории человечеством с самого начала имело очаговый характер. То есть от единственного освоенного очага расходятся волны антропогенного воздействия на окружающую среду на одинаковой во всех направлениях поверхности. Ближе к центру очага воздействие на среду заметнее, а дальше от центра это воздействие постепенно спадает.

Предпосылки возникновения ландшафтного планирования начались тогда, когда Фон

Тюннен создал теоретическую модель концентрических колец, демонстрирующую роль фактора расстояния от участка земли до ближайшего городского рынка сбыта. Эта модель показывает, что чем меньше расстояние от участка земли до ближайшего городского рынка сбыта, тем более высокая рента и, соответственно, в этой зоне размещаются более платёжеспособные отрасли с/х. Город в данной модели выступает как фокус непрерывного экономического пространства, который формирует систему концентрических зон с разными вариантами землепользования - экономическую структуру зоны влияния города [Николаев 2003].

Позднее В. Кристаллер попытался усложнить модель фон Тюнена, учитывая вытянутые по направлениям транспортных осей зоны влияния городов, создав теорию центральных мест. И он сделал вывод о том, что устойчиво существующая система центров соответствует их оптимальному размещению на плоскости равнины в рамках гексагональной решётки.

На основе данной теории в 1880 г. Колем была предложена структура экономического пространства, представляющая собой сеть полюсов, соединённых транспортными коридорами различного ранга. Однако, экономическая реальность национального пространства любой страны оказывается гораздо более сложной.

А. Лёша в своих работах доказал, что пространство становится неоднородным в результате экономической деятельности. В его модели города и связывающие их дороги уподоблены каркасу - решётчатой структуре, на которую «натянута» ткань сельской местности. Они образуют в концепции Лёша пространство экономического района, отображаемое системой шестиугольников разного размера. Города, обеспечивающие свою привлекательность для бизнеса, резко увеличивают диапазон своих связей, вторгаясь в зоны влияния, примыкающие к весьма отдалённым городам сопоставимого уровня. Эти «длинные» связи формируют пучки лучей, характеризующих пространственную модель «сети звёзд». В основе этой конструкции узлы (фокусы активности) и лучи, соответствующие потокам товаров, людей и информации.

В свою очередь российский географ Б.Б. Родоман предложил рассматривать эволюцию экономического пространства как сочетание деления на качественно различные и внутренне связанные части и объединения частей в новые системы с сохранением или даже усилением различий между взаимосвязанными элементами. При этом большие объекты растут за счёт меньших. «Звёздному каркасу» поселений должна быть противопоставлена пространственная сеть слабоосвоенных, охраняемых и рекреационных природных территорий (Родоман, 2003).

Процедура ландшафтного планирования как составная часть экологической

организации территории должна быть согласована с реалиями экономики. Так, для процветания страны и социума необходима разработка специальной стратегии территориального развития, в рамках которой прорабатываются условия реализации следующих целей:

- достижение общественного согласия и формирование здоровых институтов общественных отношений;
- рациональное размещение в пространстве регионов различных видов деятельности; сохранение и развитие культурно-исторического наследия;
- поддержание средостабилизирующей способности природных и культурных ландшафтов.

В последние полтора-два десятилетия российские регионы были вынуждены искать правовой механизм для урегулирования вопросов территориального развития. Постепенно подобный механизм стал вырисовываться из опыта столичных и экономически активных регионов-доноров в виде процедуры правового функционального зонирования.

Функциональное зонирование - правовой механизм фиксации сложившейся дифференциации территории по ряду признаков и свойств, связанных с её предполагаемым использованием. Как правовой инструмент, зонирование впервые появилось за рубежом, начиная с первой трети 20 века, в условиях, когда застройка стала приобретать массовый индустриальный характер и выяснилось, что собственники земельных участков либо муниципалитеты могут вести застройку, не обеспечивая при этом учёта общественных интересов.

В российском законодательстве переход к зонированию территории поселений обусловлен совершенно иными политическими, экономическими и правовыми предпосылками, чем аналогичные процессы в экономически развитых странах мира.

В подходах, к функциональному зонированию использованных в ЗК РФ и ГСК РФ существует ощутимая разница. С одной стороны, зонирование становится широко используемой правовой основой на уровне РФ в ряде субъектов, но с другой стороны, оно не учитывает в должной мере природную (ландшафтную) структуру территории, и не направлено на установление чёткого правового режима эксплуатации земельных участков на длительный срок. Ограничения на использование земельных участков в пределах функциональных зон на практике нередко не соблюдаются самими же планировщиками [Владимиров, 1986].

Системы ландшафтного планирования в различных странах Европы, едва ли возможно и целесообразно сравнивать между собой и с системы ландшафтного планирования в России, поскольку они весьма различны. Это обусловлено рядом причин:

историей развития государства, особенностями политических систем, культурными традициями населения, уровнем экономического развития, законодательным устройством и отношениями собственности, а также значительными природными различиями. Так же как и в России, в большинстве стран экологические аспекты организации территории ещё не сформированы в виде целостных концепций ландшафтного планирования. Тем не менее просматриваются определённые тенденции, ведущие к усилению позиций ландшафтного планирования и выделению его в самостоятельную и важную ветвь территориального планирования.

Далее рассмотрим программные продукты, с помощью которых создаются карты для целей ландшафтного планирования.

Интеграция ГИС в систему планирования и управления территорией создает благоприятные условия для проекта планировки территории, предоставляет возможности для ее оценки.

Однозначное краткое определение географической информационной системе дать достаточно сложно. В наиболее общем смысле, это инструменты для обработки пространственной информации, обычно явно привязанной к некоторой части земной поверхности, используемые для управления ею. В данном пункте указаны наиболее общие и часто употребляемые определения ГИС [Берлянт, 1997].

ГИС - это комплекс аппаратно-программных средств и деятельности человека по хранению, манипулированию и отображению географических (пространственно соотнесенных) данных. ГИС включает базу данных, аппаратуру, специализированное математическое обеспечение и пакеты программ, предназначенных для расширения базы данных, для манипулирования данными, их визуализации в виде карт или таблиц и, в конечном итоге, для принятия решений о том или ином варианте хозяйственной деятельности [Берлянт, 2001].

Современные геоинформационные системы представляют собой новый тип интегрированных информационных систем. Современная ГИС – это автоматизированная система, имеющая большое количество графических и тематических баз данных, соединенная с модельными и расчетными функциями для манипулирования ими и преобразование их в пространственную картографическую информацию для принятия на ее основе разнообразных решений и осуществления контроля (Тикун, 2005).

Карта — уменьшенное, обобщённое изображение земной поверхности, небесных тел или небесной сферы на плоскости, построенное по математическим законам с использованием системы условных знаков.

Создание топографических и тематических карт осуществляется двумя путями:

- проведение полевых съёмочно-картографических работ (полевое картографирование), выполняемое обычно в крупных масштабах;
- лабораторное составление карт по источникам (камеральное картографирование) как правило, в средних и мелких масштабах.

Для создания ландшафтных карт в зависимости от поставленной задачи используют различные программные продукты. Ниже приведён список и краткое описание программных продуктов, использованных в работе:

- MapInfo Professional – полнофункциональная геоинформационная система (профессиональное средство для создания, редактирования и анализа картографической и пространственной информации). Интегрируется в качестве клиента в распределенные информационные системы на базе серверов: MS SQL, Oracle, Informix, DB2, Sybase и другие. Для разработки специализированных приложений используется язык программирования MapBasic. В настоящее время ГИС MapInfo Professional является признанным лидером в области цифрового картографирования. В дополнение к традиционным для СУБД функциям, MapInfo позволяет собирать, хранить, отображать, редактировать и обрабатывать картографические данные, хранящиеся в базе данных, с учетом пространственных отношений объектов [www.dataplus.ru].

- ArcGIS (ArcView) - это семейство программных продуктов американской компании ESRI. Обеспечивает многопользовательское редактирование баз геоданных, хранящихся в стандартных СУБД. ArcGIS позволяет визуализировать (представить в виде цифровой карты) большие объёмы статистической информации, имеющей географическую привязку. В среде создаются и редактируются карты всех масштабов: от планов земельных участков до карты мира. Также в ArcGIS встроен широкий инструментарий анализа пространственной информации [www.dataplus.ru].

При разработке проектов планировки районов с четко выраженной специализацией (промышленных, сельскохозяйственных, курортных, пригородных) и проектов детальной планировки вместо той или иной оценочной карты может потребоваться серия карт с более дробной дифференциацией видов использования. Поэтому для создания карт используются программные комплексы, которые ускоряют рабочий процесс. Автоматизированными методами можно создать серию карт в кратчайшие сроки.

Составление оценочных карт для отраслевых и даже узкоотраслевых целей при

хорошем знании свойств ПТК и требований различных видов использования к свойствам природной среды не составляет особого труда. Дальнейшее совершенствование этих работ зависит от улучшения методик получения самих оценок.

Однако при районных планировках, решающих вопросы оптимальной организации территории, часто приходится выбирать, какому виду использования того или иного ПТК отдать предпочтение, а для этого целесообразнее иметь не серию оценочных карт, а *единую карту комплексной оценки* территории, создание которой и предусматривается инструкцией по составлению схем и проектов районной планировки [Жучкова, 2008].

Программные комплексы, используемые в работе, дают возможность автоматизировать процесс составления карт, увеличить их наглядность.

Для более правильного выбора использования той или иной программы, важно знать физико-географические характеристики района, изучить природно-климатические особенности.

ГЛАВА 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОБОЛЬСКОГО РАЙОНА

Тобольский район образован 12 ноября 1923 года в составе Тобольского округа Уральской области, 17 января 1934 года вошел в Обско-Иртышскую область, 14 августа 1944 года район включен в Тюменскую область.

Общая площадь района составляет 1722153 га, из них болота занимают 797 тыс.га, земли сельскохозяйственного назначения — 199 тыс.га.

Протяженность района с запада на восток — 187 км, с юга на север – 175 км. Район граничит на западе со Свердловской областью, на севере с Ханты-Мансийским национальным округом, на востоке с Уватским и Вагайским районами, на юго-западе с Ярковским и Нижнетавдинским районами области.

В физико-географическом отношении район является частью обширной Западно-Сибирской равнины и находится в пределах южной тайги и подтайги.

Территория района представляет собой преимущественно плоско-волнистую равнину, распространяющуюся к западу и северо-западу от пойм рек Тобола и Иртыша, большая часть представляет собой массив государственного лесного фонда.

Территория района покрыта густой сетью рек, как больших, являющимися основными магистралями стока, так и мелких их притоков. Самые крупные реки, протекающие в районе — река Иртыш, Тобол у города Тобольска.

2.1. Геологическое строение и рельеф

В генетическом отношении территория представляет собой обширную аллювиальную и озерно-аллювиальную равнину, сложенную слоистыми песчаными и глинистыми отложениями. Плоский рельеф низины местами нарушается невысокими гривами водно-эрозионного происхождения. Кроме грев, имеется несколько более высоких форм рельефа, представляющих собой останцы обтекания, отчленённые от террас более высоких уровней и сохранившиеся от размыва. Останцы, как и гривы, покрыты главным образом сосновым лесом.

Главная особенность природы – огромная площадь болот и заболоченных территорий. Болота перекрываются островами песчаных повышений и бугров, покрыты лесом. В центральной и южной частях преобладают грядовые и грядово-мочажинные болота, грядово-озерковые и на юго-западе топяные и травяно-топяные болота. Болотами часто обрамлены зарастающие озера [Гвоздецкий,1973].

Долины крупных рек (Иртыш, Тобол) сложены отложениями поймы и четырех надпойменных террас от современного до нижнечетвертичного возраста. В разрезе террасовых и надпойменных отложений преобладают песчано-супесчаные породы с

прослоями и линзами суглинков и глин с включением гальки и гравия. В северной части региона большим распространением пользуются отложения болот - торфы и сильнозаторфованные породы мощностью до 5м.

2.2. Климат

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности [Атлас Тюменской области, 1971].

Климат характеризуется следующими особенностями: суровая холодная зима с длительными морозами и устойчивым снежным покровом, короткие весна и осень, непродолжительный безморозный период. Наблюдаются резкие колебания температуры не только по временам года, но и в течение суток, особенно весной. Среднегодовая температура воздуха за многолетний период составляет $0,7^{\circ}\text{C}$.

Климат территории континентальный, в летнее время формирующийся главным образом под воздействием циклонов, перемещающихся с запада. Однако внедрение арктического воздуха вызывает похолодание и заморозки в начале и конце летнего периода. В зимнее время континентальность климата усиливают антициклоны Центральной Азии, обуславливая относительную суровость зимнего периода [Агроклиматические ресурсы Тюменской области, 1972].

Ледостав происходит в первых числах ноября, освобождение озер ото льда - в конце апреля - начале мая.

Беспрепятственное проникновение арктических масс воздуха с севера и сухих с Казахстана, обуславливает резкие изменения погоды и приводит к общей неустойчивости климата. В целом, природные условия на территории с развитой речной сетью, благоприятны для развития преимущественно молочно-мясного скотоводства, ведения рыбного хозяйства, промыслового рыболовства.

По всему району в течение 5 месяцев, начиная с ноября и по март, средние месячные температуры воздуха остаются отрицательными, а с апреля по октябрь - положительными (Таблица 2).

Средняя годовая температура воздуха близка к 0°C , но остается положительной и составляет $0,2^{\circ}\text{C}$. Годовой ход температур характеризуется минимумом в январе-феврале и максимумом в июле.

Среднесуточная температура самого холодного периода с ноября по март -22°C . Средняя температура самого жаркого периода - июля $+23,6^{\circ}\text{C}$.

Годовая амплитуда температуры воздуха достигает 44° . Продолжительность периода со средней суточной температурой выше 0° - 190 дней, выше $+5$ и $+10^{\circ}$ - соответственно

157 и 116.

Климатические данные приводятся в Таблицах 2 и 3 по данным ГУ «Тюменского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Справка №ЦГММ-17/53 от 01.04.2008 г.

Средние месячные величины относительной влажности в зимние месяцы (декабрь, январь, февраль) составляют 77-81%, по данным ГУ «Тюменского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Таблица 1). Относительная влажность весной в марте, апреле и в мае составляет 62-74%. В летние месяцы средняя месячная величина относительной влажности колеблется в значительных пределах от 66 до 78%. Относительная влажность осенью несколько увеличивается и в сентябре-ноябре составляет 78-83%.

По данным рисунка 2, можно сказать, что на территории района наибольшее количество осадков – твердые, наименьшее количество – смешанные осадки. Наиболее продолжительные по времени (с апреля по октябрь) являются жидкие осадки.

Таблица 1 - Климатические данные по данным ГУ «Тюменского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

№	Параметры	Месяцы												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	Средняя месячная и годовая температура воздуха, 0С	-18,8	-17,0	-7,9	1,6	9,3	15,7	18,6	14,7	9,0	0,3	-8,4	-15,1	0,2
2	Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %	80	77	74	69	62	66	72	78	78	80	83	81	75
3	Среднее месячное и годовое количество осадков, мм.	24	15	16	24	43	58	68	72	46	42	35	23	466
4	Среднее месячное и годовое количество осадков по видам, мм.													
	Жидкие	0,1	0,1	0,4	5	10	12	11	14	13	6	0,9	0,2	72
	Твердые	20	14	11	4	1	0,1	0	0,1	0,3	8	16	18	94
	Смешанные	0,4	0,4	2	4	2	0,2	0,1	0,1	1	6	3	0,7	21
5	Средняя месячная и годовая скорость ветра	3,4	3,3	3,4	3,7	3,9	3,6	2,9	2,8	3,2	3,6	3,9	3,5	3,4

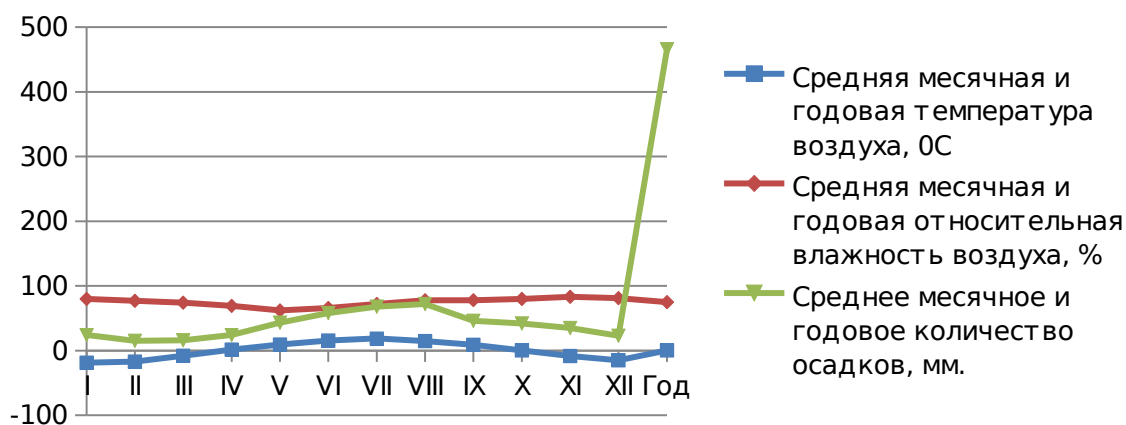


Рис. 1 – Климатические данные

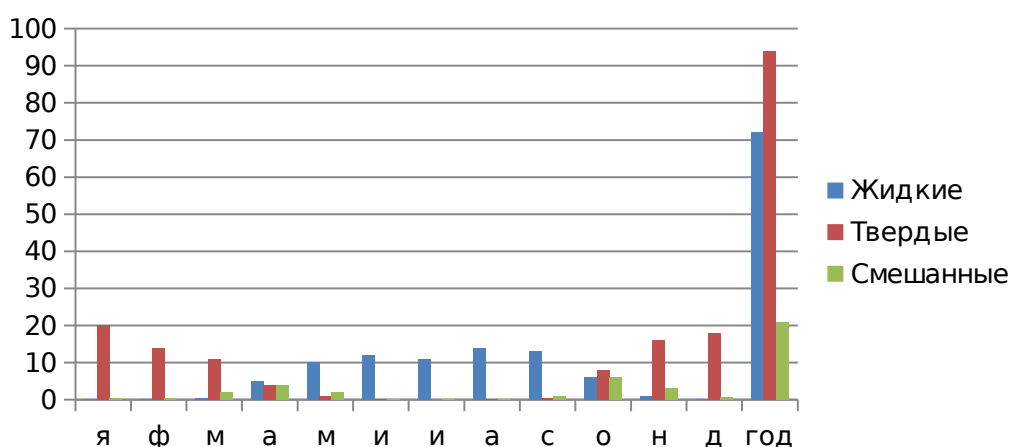


Рис. 2 - Среднее месячное и годовое количество осадков по видам, мм

Таблица 2 - Максимальные значения климатических параметров

Параметры	Значения
Абсолютная максимальная температура воздуха, 0С	+39,6
Абсолютная минимальная температура воздуха, 0С	-51,8
Средняя максимальная температура самого жаркого месяца (июль), 0С	+23,6
Средняя минимальная температура самого холодного месяца (январь), 0С	-24,5
Максимальное годовое количество осадков, мм	681
Минимальное годовое количество осадков, мм	273
Максимальная глубина промерзания грунта, м	2,1
Средняя высота снежного покрова, м	0,5
Среднемноголетняя глубина промерзания почвы, см	106

Основную массу атмосферных осадков на территорию района работ приносят ветры северного и северо-западного направления. Среднее количество осадков составляет около 470-500 мм (Таблица 2). В зимний период регистрируется по 15-24 мм осадков в месяц. Большая часть осадков, таким образом, приходится на летние месяцы года (июнь-август) - 58-72 мм.

В целом территория характеризуется умеренными показателями температуры воздуха, преобладают ветры небольшой скорости, с возможными сильными, резкими порывами (до 20 м/с) во время гроз, влажностный режим находится в зоне комфорта,

количество осадков изменяется по сезонам года: большее количество осадков выпадает в летний период.

Высокая влажность воздуха в течение всего года обусловлена густотой гидрографической сети, наличием большого количества озер и болот [<http://www.admtobolsk.ru/>].

2.3. Гидрография

Территория Тобольского района разбита двумя крупнейшими реками — [Иртышом](#) и [Тоболом](#) на три сектора: Северо-восточный — возвышенность [Тобольский материк](#), озерно-аллювиальная, залесенная, с верховыми болтами, слабоосвоенная, Западный — заболоченная труднопроходимая слабоосвоенная плоская равнина, на юге сектора — крупный приток Тобола — [Тавда](#).

Территория района покрыта густой сетью рек, как больших, являющимися основными магистралями стока, так и мелких их притоков. Все реки принадлежат к бассейну Карского моря, самая крупная водная артерия - река Иртыш, приток реки Обь. Протяженность реки в пределах Тюменской области 690 км (общая длина 4248 км), Иртыш здесь судоходен. После впадения крупных притоков - Ишима (2450 км), Вагая, Тобола (1770 км) и Демьянки (1159 км) - долина Иртыша расширяется до 35 км. Глубина его русла достигает 40 м.

Самые крупные реки, протекающие в районе, река Иртыш, Тобол у города Тобольска. Как сам Тобол, так и его крупные левобережные притоки - Исеть, Тура с Пышмой, Тавда - берут начало на Уральских горах.

По характеру водного режима все реки относятся к типу с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года.

Реки характеризуются устойчивым ледоставом, его средняя продолжительность составляет 170 - 180 дней. Интенсивное нарастание толщины льда наблюдается в начале периода и достигает 3,5 см/сутки, затем интенсивность снижается и не превышает 0,5 см/сутки. Наибольшей толщины лед достигает в конце марта - начале апреля. Там, где позволяет глубина, максимальная толщина льда может достигать 90 см.

Освобождение рек ото льда происходит под действием тепловых и механических факторов. Среднегодовая дата начала весеннего ледохода - 15 - 20 апреля, полное очищение

рек ото льда происходит на неделю позже.

Процессы водной эрозии, такие как оползание склонов, осыпи не имеют широкого развития в силу пологих и задернованных берегов рек.

По водообеспеченности территория района относится к обеспеченным полностью за счет местных ресурсов подземных вод.

Территория района характеризуется наличием значительного количества озер глубиной от 1,5-2 метров до 8 метров. Общая площадь озерного массива более 130 тыс. га. Большинство озер изолированы, но имеются водоемы, соединенные между собой в весеннее половодье протоками. Фактор проточности (соединение рек и озер между собой) является решающим при рыбохозяйственном использовании большинства озер этой зоны.

Кормовая база озер достаточно богата и разнообразна, что создает широкие возможности для развития рыбного хозяйства на основе расширенного воспроизводства сиговых рыб, карася, пеляди.

Озеро Волково расположено в пойме р. Иртыш.

Таблица 3 - Общая характеристика озерного фонда на территории

Район	Площадь озер, тыс. га	Рыбопродуктивность кг/га	Возможный улов рыбы/ тонн
Тобольский	49,3	53	2614

2.4. Почвы

Условия почвообразования на территории Тобольского района имеют ряд особенностей, обуславливающих географическую уникальность характерных для нее почв и почвенного покрова.

Биогеохимической особенностью западной части является значительное распространение болотных и иных переувлажненных почв с замедленным круговоротом веществ. Это определяет низкую геохимическую устойчивость ландшафтов, широкое распространение сосновых лесов, на песчаных породах с обедненным химическим составом, широкое распространение мелколиственных лесов и луговых сообществ, с активной минерализацией растительных остатков и закреплением веществ в гумусовом горизонте.

Почвообразовательными макропроцессами на данной территории являются

гумусонакопление (в основном – накопление грубого гумуса), оподзоливание, оглеение и торфонакопление [Каретин, 1990].

В западной части территории преобладают дерново-сильнопodzолистые глубинно-глееватые среднесуглинистые почвы со вторым гумусовым горизонтом. Вместе с ними встречаются дерново-подзолисто-глеевые почвы со вторым гумусовым горизонтом, а также дерново-глеевые и глееватые оподзоленные среднесуглинистые почвы. Для пойменного комплекса характерны аллювиальные дерново-глеевые оподзоленные почвы в сочетании с пойменными луговыми при частой смене гранулометрического состава [Атлас Тюменской области, 1971].

Согласно региональному почвенно-географическому районированию Л.Н. Каретина [Каретин, 1990], данная территория попадает в пределы Носко-Алымского района с остаточными карбонатными вторично-подзолистыми и торфяно-болотными почвами и Верхне-Лайминского района с дерново-подзолистыми и торфяно-болотными почвами.

В Носко-Алымском районе преобладают дерново-подзолистые почвы, в том числе и со вторым гумусовым горизонтом.

На большей части Верхне-Лайминского района расположены дерново-подзолистые обычные почвы. Вторично-подзолистые почвы в этой районе практически не обнаруживаются. Значительные площади района занимают слабо дифференцированные подзолистые почвы (боровые пески), сформированные на древних дюнах. Возможности дальнейшего сельскохозяйственного освоения района весьма ограничены и связаны с большими затратами на гидромелиоративные и культуртехнические работы (Каретин, 1990).

2.5. Растительный и животный мир

Территория Тобольского района расположена в подтаежной зоне южной тайги. Для тайги характерны три типа естественной растительности: лесная, луговая и болотная.

По пологоволнистым и плоским равнинам здесь произрастают елово-кедровые кустарничково-зеленомошные леса на сильноподзолистых почвах и вторичные осиново-березовые мохово-травяные леса - на сильноподзолистых почвах в сочетаниях с вторичными осиново-березовыми мохово-травяными лесами на подзолистых грубогумусных почвах и еловыми, осиново-березовыми травяно-моховыми лесами на торфяно-подзолисто-глеевых почвах.

В приречных хорошо дренированных участках развиты темнохвойные пихтово-

еловые, кедрово-пихтовые леса с зеленомошным напочвенным покровом. В южной половине провинции развиты преимущественно травяные березово-елово-пихтовые леса и елово-пихтовые урманы с кедром. Южнее в елово-березовых и березовых лесах встречается липа, местами образующая довольно густой второй ярус. По песчаным террасам рек всюду сосновые боры, иногда на надпойменных террасах встречаются чистые кедрячи (в северной половине). Большие площади во всей провинции заняты вторичными березовыми и осиново-березовыми лесами. Их распространение увеличивается в направлении с севера на юг, и на юге Тобольского района уже встречаются островами коренные березовые насаждения в виде парковых травяных березняков с развитой кроной деревьев. Высота берез достигает 14 - 15 м, диаметр ствола 30 - 40 см. Среди березовых лесов есть луговые вейниковые поляны, иногда с небольшими блюдцеобразными кочкарными болотцами с ивняковыми зарослями.

Темнохвойные леса сложены елью сибирской, пихтой сибирской, сосной сибирской, сосной лесной. К таким особенностям следует отнести значительную выравненность климатических условий под пологом леса: ровный ход суточных температур, постоянную влажность воздуха, сохранение зимой ровного снежного покрова и 14 ослабленное поступление света внутрь леса. Почвы в темнохвойных лесах кислые и обычно подзолистые.

Сосновые леса распространены неравномерно. Они сформированы лесной сосной. Сосна произрастает на почвах разного механического состава (пески, суглинки, торфянистые и др.) в условиях разной увлажненности, что обуславливается большой пластичностью ее корневой системы. Микроклиматические условия в сосняках иные по сравнению с темнохвойными лесами, эти леса, более осветленные со значительными колебаниями атмосферной и почвенной влажности. Почвы сосновых лесов бедны органическими и минеральными веществами.

Кроме того, в Тобольском районе присутствуют мелколиственные леса, сформированные березами, ольхой серой, осиной, и ивой белой. Мелколиственные леса более требовательны к почвенному плодородию и поселяются на гумусированных и аэрируемых почвах. Экологическая амплитуда колебания влажности весьма велика, что накладывает отпечаток на набор травянистых спутников древесных пород.

На дерново-подзолистых почвах произрастает более 100 видов растений, встречаются редкие для Тобольского района и Тюменской области виды: семейство Орхидные – Любка двулистная; семейство Лютиковые - купальница европейская; прострел желтеющий; княжик сибирский; семейство Кувшинковые - кувшинка белая, кубышка малая.

Флора памятников природы богата лекарственными растениями, из них наиболее обильно представлены: зверобой продырявленный, купепа лекарственная, подмаренник настоящий, медуница и многие другие [Мирюгина,2009].

Растительный покров южнотаежного пойменного ландшафта отличается довольно широким распространением разнообразных древесных группировок из осины и березы, иногда с примесью черного тополя, в сочетании с обычными для данной территории видами ив. Характерно широкое развитие кустарникового яруса. На участках высокого и среднего гипсометрического уровня распространены вейниковые, канареечниковые и разнотравно-злаковые луга. Наиболее пониженные надолго затопляемые участки поймы заняты осочниками.

Зональный тип болот в подзоне тайги - выпуклые олиготрофные верховые сфагновые. На долю верховых болот приходится 90%, переходных - 6%, низинных - 4% всей площади болот. Гряды и бугры высотой 0,8-1,2 м в грядо-мочажинных болотах покрыты сплошным мягким ковром сфагновых мхов. Над ними возвышаются кустики кассандры, андромеды, брусники. Ближе к труднопроходимым низинам-мочажинам располагаются клюква, осока, пушица, росянка. Мочажины заняты сфагнумом, андромедой, осоками.

Из ягод в основном, клюква, брусника, а также морошка, смородина, малина. На дренированных почвах вдоль березняков часто можно встретить поляны земляники.

На территории района достаточно богат и разнообразен животный мир. В Тобольском районе встречаются около 130 видов птиц, а в самом городе и его окрестностях – более 40 видов: гнездящихся, кочующих, временно останавливающихся для отдыха и кормления. Водятся лоси, медведи, соболь, белка, норка, колонок, лисица, бобры, зайцы, ондатра, глухари, рябчики и другие виды животных и птиц; на озерах селится много водоплавающей птицы. Состояние популяций многих видов животных не вызывает опасения, что создает условия для ведения охотничьего хозяйства.

На озерах и в реках богатый видовой состав ихтиофауны: окунь, налим, ерш, щука, плотва, язь, лещ, линь, карась, нельма (единично в реках). Кормовая база озер достаточно богата и разнообразна, что создает широкие возможности для развития рыбного хозяйства на основе расширенного воспроизводства сиговых рыб, карася, пеляди. Некоторые озера имеют промысловое значение, например озеро Волково. В данный момент озеро Волково сдано в аренду ФГУП «Госрыбцентр», который использует его для садкового выращивания пеляди, нельмы, форели.

Район богат разнообразной флорой и фауной. На территории лесного фонда выделены особо охраняемые природные территории: «Карташовский бор», «Абалакский природно-исторический комплекс», комплексный заказник «Тобольский материк», зоологический заказник «Стершинный», «Киселевская гора с Чувашским мысом», «Окрестности дома отдыха «Тобольский», «Панин бугор», «Медянская роща».

2.6. Ландшафтная структура

По физико-географическому районированию Тюменской области [Гвоздецкий,1973] Тобольский район располагается в лесной широтно-зональной области и двух провинциях: Кондинская (Нижнетобольская) и Тобольская. Граница между провинциями проходит по долине Иртыша.

Все ландшафты Тобольского района относятся к типу таежных и типу южнотаежных ландшафтов.

По особенностям генезиса и геоморфологических свойств они подразделяются на роды ландшафтов: озерно-аллювиальные, аллювиальные, луговые, болотные.

По условиям дренирования относятся к относительно дренированным, болотным – к переувлажненным. Более подробно ландшафтную структуру района можно посмотреть на ландшафтной карте в Приложении А.

Таким образом, природные условия территории Тобольского района в целом с развитой речной сетью благоприятны для возделывания зерновых, кормовых культур, картофеля, а также развития преимущественно молочно-мясного скотоводства, ведения рыбного хозяйства и промыслового рыболовства.

На территории района много земельных, энергетических, минерально-сырьевых и других ресурсов, но освоены они слабо.

ГЛАВА 3. СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

3.1. Население и закономерности расселения

В состав Тобольского района входят 119 населенных пунктов, объединенных в 22 сельских поселения, общей численностью постоянного населения — свыше 23 тыс. человек.

Национальный состав района: [русские](#) — 63 %, [татары](#) — 31 %, [украинцы](#) — 1,4 %, [немцы](#) — 1 %, остальные — представители других национальностей.

По итогам переписи 2010 года численность населения составила 22 815 человек, из них 37,6 % татары, плотность населения района 1,32 чел/ кв.км.

Этнически население района делится преимущественно на русских и татар. [Русские](#) — старожилы Сибири (проживают в сельской местности и Тобольске) и новые переселенцы (1970—1980-х годов, проживают в Тобольске и окрестностях — пгт Сумкино, Иртышский, удалённый район города Менделеево). [Татары](#) — коренное население, тобольские (сельская местность вокруг города, а также рыбацкие деревни в долине Иртыша и Тобола), [заболотные](#) (население Лайтамакского сельсовета, к западу от Тобольска за Иртышом и обширной заболоченной территорией), волжские (переселенцы конца двадцатого века).

Половозрастной состав следующий: 53,9% - женщины, 46,1% - мужчины. Средний возраст горожан – 34 года. Количество жителей от 0 до 9 лет – 9,7%, от 10 до 19 лет – 19,4%, от 20 до 29 лет – 15,9%, от 30 до 39 лет – 13,7%, от 40 до 49 лет – 19%, от 50 до 59 лет – 9,7%, от 60 до 69 лет – 6,7%, от 70 до 79 лет – 4,2%, от 80 до 89 лет – 0,9%, от 90 до 99 лет – 0,09%, а от 100 лет – 0,16%.

Численность трудоспособного населения района составляет 11,176 тысячи человек от общей численности жителей, в том числе более 7 тысяч человек заняты в экономике.

Численность населения Тобольского района ежегодно сокращается. У этого факта несколько причин – миграция, превалирование смертности над рождаемостью. В 2015 году в Тобольском районе родился 341 человек, а умерло 359 человек. Приехало на территории района на постоянное место жительства 259 человек, а покинули 327.

Заселение Тобольского района (уезда), исторически относят к концу 16 века. Первыми поселенцами в уезде отмечены жители города – служилые и посадские люди, крестьяне и духовенство, которые по ряду вынужденных обстоятельств, связанных с проблемой обеспечения хлебными запасами, начинают заниматься хлебопашеством и на «отъезжих пашнях» основывать деревни.

В числе первых жителей деревень были собственники и дворовые люди бояр, подьячих, духовных лиц, служилых людей – стрельцов, конных и пеших казаков. Но заселение района также формировали и переселенцы из различных уездов. Кроме того, отмечены выходцы из среды среднерусского поселения, также из Поволжья и Коми. Прирост населения шёл, собственно, за счёт ссыльных и гулящих людей. В начале 18 века география районов значительно расширилась.

Основным ориентиром переселения выступает географический признак, более конкретное указание о месте расположения, например, вниз по реке Иртыш отмечены деревни «на речке Аремзянке», «на плоском боярке», «за рекою Иртыш на старице» и др. Деревни размещались, как правило, по берегам мелких и средних рек, притокам Иртыша, Тобола и Вагая. Что касается именованя уездов то, в основном, их называли по имени владельца. Наиболее плотно оказалась заселена территория по верхнему и нижнему течению Иртыша. К концу 18 века Тобольский район (уезд) стал самым крупным как по территории, так и по количеству населения.

Таким образом, история Тобольских деревень исчисляется не одним столетием. Зародившись на сибирской земле от «пашни наездом», «заимки», деревня из поколения в поколение бережно хранила своё родословие. Продвигаясь «встречь солнцу» переселенцы оседали в этих местах, облюбовав живописные и удобные для ведения хозяйства плодородные поймы Тобола и Вагая, возвышенную террасу Иртыша, берега небольших рек,

озёр.

Наши предки свято чтит и соблюдают заповеди, идущие «от земли», вели крестьянское хозяйство, полагаясь на своё трудолюбие, многовековой житейский опыт и личный интерес.

Многие деревни Тобольского района представляют историческую ценность. Это и село Абалак, где располагается Абалакский монастырь, знаменитый своей иконой Божией Матери «Знамение», также рыбозаводный завод, и село Вагай, отмеченное как место гибели Ермака, и село Аремзянское, где была основана стекольная фабрика, и деревня Сузгунская, где развивалось оружейное мастерство и др.

Почти каждый населенный пункт Тобольского района является частицей истории Российского государства. Замечательные памятники архитектуры, великие люди составляют наследие края [<https://tobolsk-mr.admtymen.ru/mo>].

3.2. Направления хозяйственной деятельности и их территориальные различия

Отрасли специализации определяются транспортным транзитом по авто- и железной дороге, связывающим [Ханты-Мансийский](#) и [Ямало-Ненецкий](#) автономные округа с [Тюменью](#), нефтепроводам и ЛЭП, связывающим ресурсные районы [Западной Сибири](#) с прочей территорией страны и [Тобольским нефтехимическим комбинатом](#).

Сельское хозяйство, основные поселенческие и транспортные структуры тяготеют к стержневым долинам [Иртыша](#) и [Тобола](#). Освоение территории несплошное. На севере около десяти лет добывается нефть [Уватской группы месторождений](#), остальная территория по последним изысканиям также оказалась нефтеносна. Тобольский район занимает часть западного и северо-восточного секторов северной группы. В районе 8,1 тыс. дворов, ведением личных подсобных хозяйств занимается 7,5 тыс. семей (92,6%).

Рыба является традиционным продуктом питания населения района и одним из основных предметов торговли. Следует отметить, что за последние годы в районе резко сократились объемы вылова рыбы. В связи с невозможностью подъезда в летнее время большая часть водоемов для рыбных промыслов не используется. В то же время отдельные крупные водоемы с удовлетворительной транспортной схемой, (например, озера Шишкарым, Большое Карасье, Нанжино, Андреевское в Тобольском районе) используются интенсивно, что подрывает возможности естественного воспроизводства рыбы.

Решения наиболее актуальных проблем социально-экономического развития Тобольского района требуют комплексного и системного подхода. Низкие экономический, налоговый потенциалы, практически отсутствие собственных доходных источников бюджетов предполагают необходимость усиления государственной финансовой помощи

территории.

3.3. Природно-ресурсный потенциал территории

В настоящее время в Тобольском районе разведано:

- месторождения песка строительного, планировочного 113304 тыс. м³ на Ломайковском, Менделеевском и Винокуровском участках, Абалакское, Медведчиковское месторождения с запасами 66474.0 тыс. м³;
- месторождения глин кирпичных, керамзитовых 13778 тыс.м³, керамзитовые глины месторождения «Комарик» могут быть использованы для изготовления керамзитового гравия марок 450-500, по физико-механическому составу они пригодны также для изготовления керамического кирпича, камней, керамзитового гравия. Глины крупных месторождений керамзитовых глин Сетовского и Кутарибитского пригодны для изготовления керамзита М 500-650.;
- месторождения подземных вод с суммарными запасами около 55 тыс.м³/сутки;
- месторождений озерного сапропеля общим объемом запасов 31043 тыс.м³, Тюменское месторождение имеет промышленную мощность 3.18 м при площади распространения торфяного пласта 886935 га. Запасы торфа этого месторождения составляют 28235999 тыс. м³. Второе по величине месторождение - Лайминское имеет запасы 9690355 тыс. м³.

Распределение по территории неравномерное.

Потенциал природных запасов позволяет эффективно развивать:

- сельское хозяйство;
- строительную индустрию.

Промышленной заготовки и переработки древесины на некоторых территориях района не ведется из-за удаленности основных запасов древесины и отсутствия дорог круглогодичного действия. Ведется заготовка леса индивидуальными застройщиками, для строительства и ремонта учреждений, а также - дров для населения.

Таблица 4 - Общая характеристика лесных ресурсов и лесопользования

Район	Общая площадь лесного фонда, тыс. га	В т.ч., покрытая лесом	Общий запас древесины		Расчетная лесосека	
			Всего тыс. м ³	В т.ч. по хвое	Всего тыс. м ³	В т.ч. по хвое
Тобольский	1541	651	78638	34282	680	133

Основными предприятиями, занимающимися переработкой леса, являются: Тобольский лесхоз, ИПБОЮЛ Прохорихин С.А., ООО «Исток», учреждение ЯЦ – 34/9, ООО «Строитель», ООО «Парламент». Планируемый объем производства древесины составляет 45,35 тыс.м³, что больше в 2 раза.

Особо перспективные для заготовки леса приоритетным инвестпроектом, наряду с уже реализованными проектами Тюменского фанерного завода и ЗАО «Загрос», может стать строительство лесопромышленного комплекса в Тобольском районе. Здесь на начальном этапе планируется организация производства фанеры, а в перспективе еще более углубленная переработка — био-рефайнинг. В настоящее время инвестпроект проходит необходимые согласования, ведутся изыскательные работы и проектирование.

В сфере промышленности ставка делается на ввод в эксплуатацию новых объектов промышленности, реконструкцию и модернизацию действующих предприятий, расширение ассортимента выпускаемой продукции и выпуска новых видов продукции. Все это позволит увеличить объем отгруженной продукции до 2020 года в 3,5 раз.

Традиционно в Тобольском районе развито рыболовство. Суммарная площадь озер составляет почти 50 тыс. га. В целях сохранения и увеличения запасов ценных пород промысловых рыб действует на территории района Абалакский рыбозаводный завод. Планируемый объем добычи рыбы к 2020 году увеличится в 3 раза.

Планируется увеличение объема добычи общераспространенных полезных ископаемых в 2,5 раза. Это связано с появлением новых предприятий, занимающихся добычей полезных ископаемых: ЗАО «УМР-2»; ООО «Исток».

В пищевой промышленности наблюдается увеличение объемов производства по всем основным видам производимой продукции.

К 2020 году объем отгруженной продукции по пищевой промышленности составит 4,74 млн. руб.

Увеличение объема производства произойдет за счет внедрения новых технологий, приобретения нового оборудования, расширения ассортиментного перечня производимой продукции, расширения рынка сбыта товаров и услуг.

Почвенный покров и плодородие почв некоторых территорий района весьма не благоприятны для ведения земледелия. Тем не менее, в подворьях население выращивает овощные культуры.

Одна из важнейших характеристик состояния экономики сельских территорий - объем произведенной сельскохозяйственной продукции, который к 2020 году планируется увеличить в 2,6 раза. К 2030 году планируется увеличение еще на 30%.

Планируется увеличить:

- к 2020 году поголовье КРС на 17,4%, за счет строительства новых мини-ферм, воспроизводства стада и приобретения племенного молодняка КРС и свиней, к 2030 году КРС еще на 15%, птиц на 14%.

Валовую продукцию сельского хозяйства в 2,6 раза к 2020 году, на 30% к 2030 году,

за счет улучшения кормовой базы, молочной продуктивности, сбалансированного кормления животных.

Большая часть производства продукции приходится на личные подсобные хозяйства.

Рост поголовья всех видов животных и повышение их продуктивности даст возможность увеличить объемы реализации скота на убой и повысить производство молока.

Для реализации данных задач необходимо решать следующие вопросы:

- укрепление технической оснащенности сельхозпредприятий;
- принятие мер по организации прочной кормовой базы и полноценного кормления животных;
- улучшение работы по воспроизводству стада;
- внедрение ресурсосберегающих технологий.

Из дикоросов имеется большое количество ягод, в том числе - клюква, брусника, голубика; в отдельных местах Тобольского района - кедровые орехи и грибы.

Охота также является одним из главных направлений природопользования: охотятся круглый год, но основной сезон длится, примерно, с конца октября и до начала февраля.

3.5. Транспорт и дорожное хозяйство

Общая протяженность автомобильных дорог составляет 733,3 км, в том числе 685,8 км дорог с твердым покрытием. Основная транспортная сеть района представлена железной дорогой Тюмень – Тобольск – Сургут и автодорогами местного и федерального значения. Имеется автодорога «Тобольск—Байгара—Курья». Пассажирские перевозки в районе осуществляет Тобольское пассажирское автотранспортное предприятие.

Ранее осуществлялись регулярные авиаперевозки воздушным транспортом из д. [Ачиры](#) и д. [Лайтамак](#).

Попасть на территорию некоторых поселений можно путем воздушных сообщений. Для жителей разработана целевая программа "Заболотье", целью которой является связь с труднодоступными населенными пунктами путем воздушных сообщений, при поддержке областного бюджета на юге Тюменской области выполняет авиакомпания Ютэйр на вертолёте Ми-8 (рис. 4) и Ютэйр-Карго на самолёте Ан-2 (рис. 3), что позволяет жителям труднодоступных населенных пунктов не оставаться без связи в с большой землей на время распутицы и в летний период.



Рис. 3 – Самолет Ан-2



Рис. 4 – Самолет Ми-8

На самолёте Ан-2 с посадочной площадки Тобольск можно улететь по следующим направлениям

- Тобольск - Лайтамак (и обратно)
- Тобольск - Лайтамак - Янгутумские - Кускургуль - Нижняя Тавда (и обратно)
- Тобольск - Лайтамак - Топкинбашево - Кускургуль - Нижняя Тавда (и обратно)
- Тобольск - Чебурга - Тахтагул (и обратно)
- Тобольск - Чебурга (и обратно)
- Тобольск - Тахатагул (и обратно)

На вертолёте Ми-8Т желающие могут улететь по маршруту:

- Тобольск - Ишменево - Иземеть - Ачиры – Тобольск.

Маршруты перелетов можно посмотреть наглядно на рисунке 5.

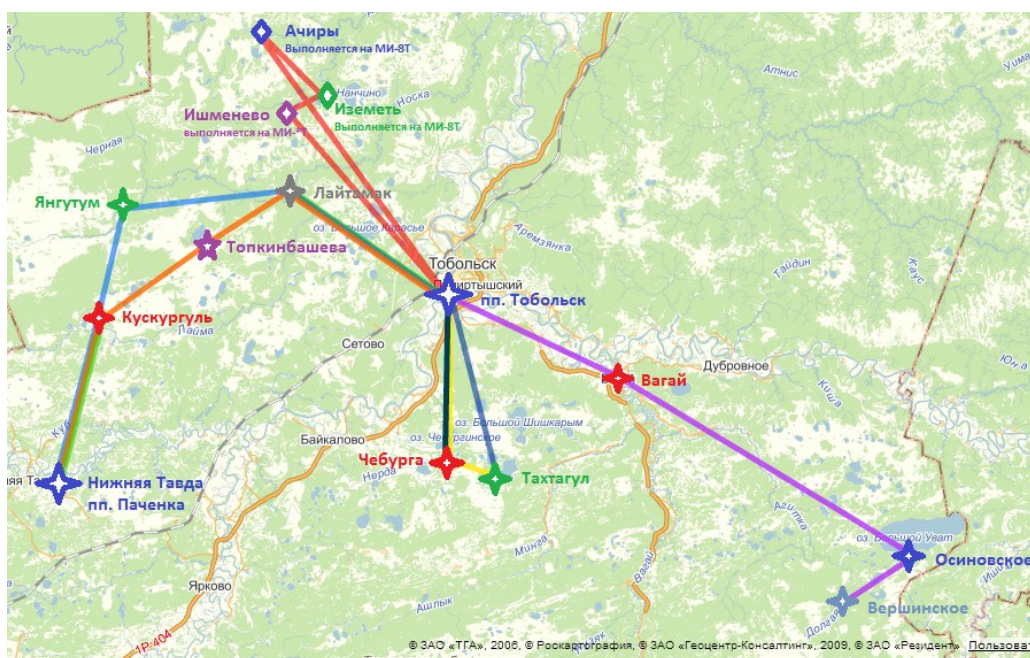


Рис. 5 – Карта полетов

В этих условиях автомобильное сообщение здесь осуществляется только в период с декабря по март по ежегодно устраиваемым временным дорогам - "зимникам". Следует отметить, что зимой частые снегопады, заносы нередко нарушают регулярность перевозок и требуют поддержания дороги в проезде состоянии. Учитывая значимость зимних дорог для сезонного завоза товаров и ГСМ, регулярного автобусного сообщения и подвоза школьников,

необходимо своевременно проводить работы по строительству и содержанию "зимников" и ледовых переправ к населенным пунктам, не имеющим связи по дорогам с твердым покрытием.

В период осенне-весенней распутицы движение по таким дорогам прекращается. Население вынуждено добираться до ближайших населенных пунктов пешком.

ГЛАВА 4. РАЙОНИРОВАНИЕ ТОБОЛЬСКОГО РАЙОНА ПО УСЛОВИЯМ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Основными целями являются комплексное решение проблем жизнеобеспечения населения и создание условий для повышения уровня социально-экономического развития Тобольского района Тюменской области.

Для достижения этих целей необходимо решить с учетом географических и природно-климатических особенностей территории следующие задачи:

- создание предпосылок для повышения уровня жизни населения;
- создание экономических и организационных условий для повышения эффективности использования природно-ресурсного потенциала территории;
- создание социальной и инженерной инфраструктуры;
- укрепление материально-технической базы учреждений образования, здравоохранения, культуры, объектов жилищно-коммунального хозяйства, торговли, бытового обслуживания населения.

Основные направления перспективы развития района выделим следующие приоритетные направления экономики:

- сельское хозяйство;
- промышленность;
- развитие малого и среднего бизнеса;
- социальная сфера.

Для развития обозначенных направлений имеются благоприятные социально-экономические условия, обусловленные внутренним потенциалом Тобольского муниципального района:

- географическое расположение района;
- запасы природных ресурсов;
- агропромышленный комплекс;
- промышленный потенциал;
- инвестиционная привлекательность;
- сфера малого и среднего предпринимательства;
- человеческий потенциал;
- градостроительная политика [Стратегия развития Тобольского района до 2020 года].

В результате проведенного исследования было выделено три природно-хозяйственных районов. Выделение производилось по природным условиям с наложением статистических показателей использования земель в каждом административном районе. В

результате были установлены природно-хозяйственные районы: Тобольско-Вагайский, Прииртышье и Заболотье. Каждый из выделенных районов наряду с общими чертами обладает уникальными характеристиками только для данного района.

4.1. Прииртышье

История заселения и освоения Прииртышья русскими связана прежде всего с легендарным Ермаком, хотя и до него, уже в XV в., русские торговые гости из Предуралья посещали Сибирское ханство.

Территория Прииртышья Тобольского района расположена на террасах правого берега р. Иртыш. Нижняя терраса представляет собой плоскую, слабоволнистую, местами заболоченную территорию. Резко выраженная верхняя терраса составляет перепад с нижней в 50 - 60 м. Плато изрезано густой сетью оврагов, длина которых достигает 3 км. По дну оврагов протекают ручьи и речки Моториха, Сузгунка, Курдюмка и др. Река Иртыш, окаймляющая территорию города с запада и юга, протекает в долине ассиметричного строения: правый ее берег крутой высокий (40 - 65 м), левый - низкий пологий.

К населенным пунктам Прииртышья относятся: поселок Прииртышский, поселок Сибиряк и т.д. Население на 01.01.2016 составляет 2147 чел. Плотность 22,63 чел/км². Половозрастной состав разный. Численность трудоспособного населения преобладает.

В историческое время район Среднего Прииртышья стал ареной многочисленных миграций различных народов, взаимопроникновения культур леса и степи. Коренное древнеугорское население (предки современных венгров) было вовлечено гуннами в IV-V веках н.э. в Великое переселение народов. В средневековье территория юга Западной Сибири входила в состав различных кочевых империй - от Западно-Тюрского каганата до Сибирского ханства. В регионе сложился этнос сибирских татар.

Правобережная терраса в значительной степени залесена - леса на Панином бугре и окрест являются памятником природы. В них преобладают мелколиственные породы деревьев и кустарников, встречаются участки хвойных и смешанных лесов. Сочетание низких пойменных территорий с возвышенным плато правого берега Иртыша, равнинного пространства нижней террасы с живописными склонами многочисленных оврагов и логов, открытых полей с лесными массивами - все это делает ландшафт города уникальным по сочетанию и контрасту природных компонентов. Неслучайно территория Тобольска и его окрестностей была заселена с каменного века (о чем свидетельствуют многочисленные археологические памятники различных эпох).

Ландшафтная структура неоднородна. Леса и кустарники занимают более 1/4 части

территории. Главные породы - кедр, ель, пихта, береза, осина; на юге лесной зоны смешанные леса сменяются полосой лиственных березово-осиновых лесов, к югу постепенно переходящих в "колки" лесостепной полосы. Наиболее ценные промысловые животные лесной полосы - белка, колонок, горностаи, лисица, косуля и лось; из хищных - волк и медведь. Обитатели лесостепи - лисица, заяц-беляк, степной хорь. В степной зоне обитает краснощекий суслик. На многочисленных озерах и в старицах рек летом много уток и гусей. В лесостепной и лесной зонах встречаются тетерев, серая куропатка, лесной - глухарь.

4.2. Тобольско-Вагайский район

Тобольско-Вагайский район (восточная часть Тобольского и северная часть Вагайского районов) занимает правобережную часть нижнего Прииртышья. В своей основе представляет озерно-аллювиальную и аллювиальную равнину, сложенную с поверхности преимущественно среднесуглинистыми покровными отложениями, подстилаемыми или озерными слоистыми глинами, или легкосуглинистыми, алевритовыми и песчаными толщами.

Абсолютные высоты поверхности плавно изменяются по территории. Максимальные высоты (118 м) отмечены в Прииртышье на междуречье Демьянки и Туртаса, 106 м - на правом коренном берегу Иртыша, выше Тобольска (междуречье Инжура и Большой Супры). Междуречье Большого Салыма и Иртыша, образованное древними террасами Оби и Иртыша, имеет абсолютные отметки поверхности 100 - 104 м. Значительная часть широкой долины Большого Салыма (его надпойменные террасы) имеет абсолютные отметки поверхности всего 50 - 60 м. Плоское междуречье Большого Салыма и Демьянки характеризуется высотами 75 - 80 м. Колебание высот в 10 - 15 м происходит на расстоянии 100 - 150 км, поэтому вся равнина слабо расчленена; только приречные территории вдоль Иртыша, Демьянки и Туртаса значительно расчленены, что вызвано врезом долин в поверхность равнины. Но дренированная полоса достигает в ширину всего нескольких километров, иногда до десятка.

Междуречья очень пологие, часто плоские, занятые грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами и озерами. Но местами здесь встречаются небольшие холмистые участки (бассейн Югана, Демьянки), выделяющиеся среди болот островами с таежными лесами. Форма холмов округлая, расположены они беспорядочно; иногда прослеживается решетчатое расположение в плане, напоминающее полигональное расчленение поверхности тундры. Понижения среди холмов заняты мелколесьем из березы и осины, встречаются рямы.

Достаточно дренированный рельеф обеспечивают развитие дерново-подзолистых почв, а участки с парковыми березняками, перемежающиеся с вейниковыми лугами, выделяются темноцветными многогумусными почвами - дерново-луговыми, которые наиболее плодородны по сравнению с другими разновидностями почв. В Тобольском районе дерново-подзолистые почвы составляют 33,6% от площади землепользования (65,6 тыс. га), в Вагайском - 18,8% (31,4 тыс. га). Дерново-луговые занимают 6,9% площади землепользования, в Тобольском районе и луговые в том же районе - 5,6%.

Среди дерново-подзолистых почв провинции интересны почвы со вторым гумусовым горизонтом, в которых в погребенном гумусовом горизонте гумуса нередко содержится больше, чем в современном маломощном. Образование вторичных подзолистых почв связывают иногда с изменением климата и с наложением подзолистого процесса на ранее развитый здесь луговой и черноземно-луговой. Более плодородными почвами обладает Тобольский район, в котором до 40% сельскохозяйственных угодий располагается на дерново-подзолистых почвах, 28% - на лугово-болотных и 21% - на пойменных аллювиальных.

Дерново-подзолистые почвы провинции кислые (рН солевое 4 - 5,5). Содержание гумуса около 2%. Почвы слабо насыщены основаниями.

4.3. «Заболотье» Тобольского района

Особое значение и особые трудности созданы при ландшафтном планировании удаленных и изолированных территорий, где население занимается традиционными формами натурального хозяйства, транспортная удаленность сковывает возможности социально-экономического развития. Такой территорией в Тюменской области является «Заболотье», занимающее обширное пространство в 2370 тыс. га, это почти 50% от общей площади районов, в том числе: Тобольского - 73%, Вагайского - 37%, Нижнетавдинского - 15%, Яркового - 48%.

К отдаленным труднодоступным территориям "Заболотья" относятся 45 сельских населенных пунктов Тобольского, Вагайского, Нижнетавдинского, Уватского и Яркового районов, окруженные преимущественно реками и болотами, для которых в силу природных факторов и сложившихся социально-экономических условий характерны:

- ограниченное транспортное сообщение;
- неустойчивое электроснабжение;

- отсутствие надежной телефонной связи, низкий уровень радио- и телевидения;
- ведение традиционных отраслей хозяйства (охота, рыболовство, сбор дикоросов и т.д.) как система жизнеобеспечения.

Слабые связи с общеобластным рынком обуславливают необходимость завоза товаров первой необходимости, медикаментов, горюче-смазочных материалов в зимний период. Из-за территориальной удаленности этих населенных пунктов в значительной степени здесь присутствуют признаки натурального хозяйства.

Тобольским «Заболотьем» называют компактную территорию в Тобольском районе Тюменской области – с населенными пунктами, расположенными на западе от Тобольска: Лайтамак, Янгутум, Топкинбашева, Топкинская, Вармахли, Иземеть, Ишменева, Ачиры, Носкинская и т.д. Итого примерно 16 деревень.

Территории труднодоступных районов "Заболотья" расположены локально в северной и центральной части юга Тюменской области, в бассейне р. Иртыш, характеризуются развитой речной сетью и значительным числом озер. Отличительной чертой почвенного покрова является широкое участие в нем болотных почв с высокой степенью обводненности (от 50 до 80%).

В физико-географическом отношении район является частью обширной Западно-Сибирской равнины и находится в пределах южной тайги, и подтайги.

Населенные пункты "Заболотья" географически расположены: в Тобольском районе - по течению рек Носка (дд. Носкинская, Топкинская, Янгутум, с. Лайтамак), Ишменевская (дд. Ишменева, Иземеть), в междуречье рек Тобол и Суклемка (дд. Елань, Хмелева, Ахманай), в междуречье рек Тобол и Ашлык (дд. Нерда, Чебурга, Тахтагул), в междуречье рек Носка и Лайма (дд. Вармахли, Топкинбашева), вблизи р. Иртыш (д. Панова) [<http://www.tumentoday.ru/2012/01/11/>].

Рост численности населения "Заболотья" отмечается, в основном, в крупных населенных пунктах, а в небольших по численности поселениях число жителей уменьшается, что объясняется не только отсутствием необходимых социальных условий, но и старением населения, а также проблемами создания молодых семей, усугубляемых наличием родственных браков.

В 2001 году на территориях "Заболотья" естественный прирост населения

(превышение рождаемости над смертностью) на 1000 человек составил в среднем 4 человека, при этом в селах Тобольского "Заболотья" - 2,3 человека.

Для территории "Заболотья" характерен узкий набор полезных ископаемых: открыты месторождения кирпичных и керамзитовых глин, имеются запасы торфа и сапропеля. Для определения возможности и целесообразности добычи имеющегося минерального сырья необходимо произвести оценку и подсчет запасов данных ископаемых.

По водообеспеченности территории районов относятся к обеспеченным полностью за счет местных ресурсов подземных вод. Источниками водоснабжения на территории "Заболотья" служат подземные воды с высоким содержанием железа, что обусловлено наличием болотных почв.

Самым ценным минеральным ресурсом является нефть, определенные перспективы обнаружения запасов нефти имеются на территории, но по общим геологическим закономерностям они будут размещаться в залежах небольшого размера и иметь пониженную продуктивность, что обусловит повышенные удельные затраты на разведку и добычу.

На этой территории, называемой «Заболотьем», проживает около 2 тысяч заболотных татар. Это коренные жители этих мест, чьи предки веками жили здесь.

У заболотных татар до сих пор сохраняется традиционная национальная культура, отличая эту этническую группу от соседних народов.

Хозяйство заболотных татар целиком и полностью зависит от природы, а первым по значимости направлением природопользования является рыболовство, кроме того к основным направлениям относят охоту и сбор ягод. Дополнительное значение имеет скотоводство.

Условия почвообразования на этой территории имеют ряд особенностей, обуславливающих географическую уникальность характерных для нее почв и почвенного покрова.

Биогеохимической особенностью западной части является значительное распространение болотных и иных переувлажненных почв с замедленным круговоротом веществ. Это определяет низкую геохимическую устойчивость ландшафтов, широкое распространение сосновых лишайниковых лесов, на песчаных породах с обедненным

химическим составом, широкое распространение мелколиственных лесов и луговых сообществ, с активной минерализацией растительных остатков и закреплением веществ в гумусовом горизонте.

В названных ландшафтно-геохимических условиях ведущими почвообразовательными макропроцессами на данной территории являются гумусонакопление (в основном – накопление грубого гумуса), оподзоливание, оглеение и торфонакопление [Каретин, 1990].

В западной части территории преобладают дерново-сильнопodzолистые глубинно-глееватые среднесуглинистые почвы со вторым гумусовым горизонтом. Вместе с ними встречаются дерново-подзолисто-глеевые почвы со вторым гумусовым горизонтом, а также дерново-глеевые и глееватые оподзоленные среднесуглинистые почвы. Для пойменного комплекса характерны аллювиальные дерново-глеевые оподзоленные почвы в сочетании с пойменными луговыми при частой смене гранулометрического состава [Атлас Тюменской области, 1971].

Согласно региональному почвенно-географическому районированию Л.Н. Каретина [Каретин, 1990], данная территория попадает в пределы Носко-Алымского района с остаточными карбонатными вторично-подзолистыми и торфяно-болотными почвами и Верхне-Лайминского района с дерново-подзолистыми и торфяно-болотными почвами.

В силу природно-климатических условий и изолированности территории "Заболотья" крупнотоварное сельскохозяйственное производство здесь не ведется. Главное направление – выращивание крупного рогатого скота, лошадей, овощеводство и т.д.

Население занимается ведением личных подсобных хозяйств. По сравнению с 1991 годом поголовье крупного рогатого скота в селах "Заболотья" Тобольского района увеличилось на 22%, в том числе коров - на 74%, поголовье лошадей - удвоилось.

Продуктами питания (включая мясо, молоко, яйца, рыбу, картофель, овощи) население обеспечивает себя практически полностью. Излишки продукции (мяса) реализуются в зимнее время, молоко используется только на внутрихозяйственное потребление. Закуп молока в районах "Заболотья" из-за удаленности населенных пунктов предприятиями переработки не производится, его организация требует значительных материальных и финансовых затрат и в настоящее время нерентабельна.

Важным источником доходов для местного населения является сбор дикоросов

(клюква, брусника, орехи, грибы).

Рыболовство является традиционным занятием населения и обеспечивает основным продуктом питания не только жителей территорий "Заболотья", но и близлежащих территорий. Рыба является традиционным продуктом питания местного населения и одним из основных предметов торговли.

Доставкой товаров занимаются в основном частные предприниматели, которые не заинтересованы в завозе таких затратных в транспортном отношении, продуктов и товаров, как соль, сахар, мука, строительные материалы. В связи с низким уровнем платежеспособности населения, незначительными объемами товарооборота территории некоторых труднодоступных территорий района не представляют серьезного коммерческого интереса для частных предпринимателей. Ввиду убыточности и недостаточности финансовой поддержки из бюджетов всех уровней слабо работает потребительская кооперация. Все это отрицательно сказывается на обеспечении населения товарами первой необходимости.

Наиболее острой проблемой отдаленных деревень и сел является отсутствие дорог. Сложные природно-климатические условия ограничивают возможности строительства транспортных магистралей. Общая протяженность грунтовых дорог и временно устраиваемых "зимников" составляет более 2 тыс. км. Большинство дорог в весенне-летний период становятся непроезжими, и транспортное сообщение обеспечивается частично авиационным транспортом.

В большинстве районов даже в зимний период не организовано автобусное движение. Высокая стоимость авиабилетов (от 200 до 1200 рублей) делает и авиационный вид транспорта недоступным для большинства жителей.

В некоторых населенных пунктах района из-за отдаленности и отсутствия надежного транспортного сообщения торговля здесь находится на низком уровне, зачастую в виде натурального обмена товарами. Существует необходимость сезонного завоза товаров первой необходимости в зимний период по временным дорогам ("зимникам").

В большинстве населенных пунктов отсутствует постоянная телефонная связь. Связь с сельскими администрациями, районными центрами осуществляется с помощью раций, которые включаются, как правило, в рабочее время 2 раза в день, что создает большие сложности в экстренных случаях (вызов санавиации, пожары). Ряд населенных пунктов вообще остаются без связи.

Электроэнергией труднодоступные территории снабжаются в основном местными дизельными электростанциями мощностью от 35 до 200 кВт, большинство из них

выработали свой ресурс. По причине бездорожья и отсутствия финансовых средств порой несвоевременно доставляются горюче-смазочные материалы. Внутрипоселковые электролинии во многих деревнях находятся в аварийном состоянии.

Актуальной проблемой является обеспечение населения питьевой водой некоторых территорий района. Ввиду расположения деревень и сел в заболоченных местах, вода в колодцах не пригодна для питьевых целей, а артезианские скважины отсутствуют. Поэтому в зимний период население использует лед (вывозят и оттаивают), а летом берет воду из озер и рек, причем анализ качества питьевой воды не проводится.

При средних и неполных школах Тобольского района имеется 4 интерната на 160 учащихся, все они расположены в ветхих деревянных помещениях. В аварийном состоянии находятся здания Лайтамакского и Хмелевского интернатов. Для всех обучающихся в интернатах недостаточно мест в спальнях корпусах, поэтому многие живут на квартирах, что не способствует процессу воспитания и обучения детей.

Медицинское обслуживание населения удаленных труднодоступных территорий осуществляется в основном фельдшерско-акушерскими пунктами, не оснащенными зачастую даже средствами оказания первой помощи. В условиях бездорожья местное население, особенно дети, несвоевременно проходят необходимые медицинские обследования, заболевания врожденного характера часто устанавливаются у больных в возрасте 18 лет и старше.

Основными направлениями деятельности и развития в сфере "Культура" в Тюменской области определены обеспечение равных возможностей для жителей области в получении доступа к культурным ценностям, обслуживании культурными учреждениями, укрепление материально-технической базы учреждений культуры. Исходя из этого, главными задачами центров культуры на селе являются предоставление комплекса услуг по культурному развитию сельского населения, создание условий для организации культурного досуга, с учетом сложившихся национальных устоев, обычаев и традиций, интеллектуальное развитие и эстетическое воспитание граждан, особенно подрастающего поколения.

Основными источниками денежных поступлений населения являются доходы от личного подворья, реализации рыбы, пушнины, ягод, орехов, а также различные социальные выплаты в виде пенсий и пособий. Практически только работники, занятые в социальной сфере, получают заработную плату.

Отсутствие производственной деятельности, недостаточное развитие торговой сети обуславливают высокую дотационность местных бюджетов.

Тобольский район размещен в зоне междуречья Иртыша и Тобола, он вместе с Уватским, Вагайским и Нижнетавдинским районами входит в северную группу районов

юга области, расположенную на подтаежно-южнотаежной территории и разбит двумя крупнейшими реками – Иртышом и Тоболом на три сектора, каждый из которых уникален, богат природными ресурсами, разнообразен по ландшафтной структуре.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тобольский район занимает часть западного и северо-восточного секторов Северной группы районов, располагаясь в пределах южной тайги. Центр – город Тобольск, основной узел северной части Юга Тюменской области, второй по численности населения город области.

Климатические условия здесь более сложные, чем в других районах области: суровая холодная зима, теплое непродолжительное лето, короткая весна и осень, резкие колебания температур в течение года, месяца и даже суток. Беспрепятственное проникновение арктических масс воздуха с севера и сухих из Казахстана обуславливает резкое изменение погоды и приводит к общей неустойчивости климата.

Плоский рельеф территории способствует интенсивному заболачиванию, особенно в западной ее части.

Среди почв преобладают по площади интразональные торфяно-болотные и торфяно-глеевые. Зональные дерново-подзолистые почвы располагаются преимущественно в местах, наиболее дренированных, занимающих приречные поверхности. Фонд сельскохозяйственных угодий связан, главным образом, с аллювиальными почвами пойм крупных рек (Иртыш) и современных надпойменных террас

Разнообразие растительности представлено темнохвойными (ель, кедр, пихта), светлохвойных (сосна) мелколиственных березово-осиновых лесов, а также разнотравно-осоково-злаковых лугов и верховых и низинных болот.

Ландшафтная структура Тобольского района довольно разнообразна (более 20 видов). Однако, в соответствии с условиями дренирования ландшафты наиболее возвышенных равнин () располагаются в пределах Тобольского материка по правобережью Иртыша, на крайнем востоке территории района. На западе района располагаются, наоборот, ландшафты сниженных равнин (). Центральная часть Тобольского района характеризуется наибольшим разнообразием ландшафтной структуры (например,).

Характер ландшафтов во многом определяет направления хозяйственной деятельности населения, которые вслед за разнообразием ландшафтов проявляется в пределах изученной территории.

Нами выделено три природно-хозяйственных района, отличающихся характером ландшафтов, численностью и составом населения, а также видами хозяйственной деятельности.

Прииртышье расположено на террасах правого берега Иртыша. В него входит более 40 населенных пунктов, этническое население делится преимущественно на русских и татар.

В данном природно-хозяйственном районе преобладает рыболовство.

Тобольско-Вагайский расположен в восточной части Тобольского района. На территории развита нефтеперерабатывающая отрасль, в частности, располагается ООО «Сибур Тобольск», так же хорошо развито рыболовство, охотоводство, скотоводство. Население представлено многонациональным составом, но все же преобладает русское население.

Тобольское «Заболотье» расположено на западе от Тобольска и в него входит около 16 населенных пунктов. В данном природно-хозяйственном районе преобладает татарское население – коренные жители. Основным направлением хозяйственной деятельности является рыболовство, сбор ягод и скотоводство.

Таким образом, можно отметить, что потенциал Тобольского района довольно большой, а направления хозяйственной деятельности разнообразны.

Согласно принятой концепции социально-экономического развития района до 2020 года и конкретного плана действий по всем обозначенным местной администрацией точкам роста, в том числе связанным с увеличением продукции сельского хозяйства и промышленности, а также объема инвестиций, намечены конкретные результаты.

По результатам проделанной работы была создана ландшафтная карта, на основе которой выделены ландшафтно-хозяйственные районы. Создание ландшафтной карты территории Тобольского района позволило, в свою очередь, подойти к изучению территорий с точки зрения ландшафтного планирования, что при практическом применении способствовало бы улучшению уровня жизни населения.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Агроклиматические ресурсы Тюменской области. Л.: Гидрометеиздат, 1972. 150 с.
2. Атлас Тюменской области. Вып. 1. М.-Тюмень: ГУГК, 1971. 27 л.
3. Бакулин В.В., Козин В.В. География Тюменской области/ Учебное пособие. – Сред.-Урал. КН. Изд-во, 1996. – 240 с.
4. Берлянт А. М., Картография: учебник для вузов. - М.: Аспект Пресс, 2001. – 336 с.
5. Берлянт А.М. Геоинформационное картографирование. - М.: 1997. - 64 с.
6. Большая географическая энциклопедия: самое полное современное изд.: более 10 000 географ. объектов и природ. явлений / В.С. Алексеев, Е.Ю. Бадикова, И.А. Балакирева и др. – М.: Эксмо, 2007. – 672 с.
7. Гвоздецкий Н.А. Физико-географическое районирование Тюменской области: учебник [Текст] / Гвоздецкий Н.А. –М: Москва, 1973 г.
8. Голованов, А.И. Ландшафтоведение: учебник для студ. вузов / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарёв; под ред. А.И. Голованова. – М.: Колос-С, 2008. – 216 с.
9. Деловой мир Сибири [Электронный ресурс] / Информационный сервер Учредитель – ЗАО ИДК «Энtron». Составление, банк информации – Издательский дом корпорации «Энtron». Режим доступа: <http://www.regionalcom.ru>., свободный.— Загл. с экрана.
10. Ильина И.С., Лапшина Е.И., Лавренко Н.Н. Растительный покров Западно-Сибирской равнины Новосибирск: Наука, Сиб. отд., 1985. - 251с.
11. Исаченко, А.Г. Основы ландшафтоведения и физико-географическое районирование / А.Г. Исаченко. – М.: Высш. шк., 1965. – 327 с.-
12. Исаченко, А.Г. Теория и методология географической науки: учебник для студ. вузов / А.Г. Исаченко. – М.: Изд. центр «Академия», 2004. – 400 с.
13. Казаков, Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования: учеб. пособие для студ. вузов / Л.К. Казаков. – М.: Академия, 2007. – 336 с.
14. Каретин Л.Н. Почвы Тюменской области. Новосибирск: «Наука», 1990. 286с.
15. Колбовский Е. Ю. Ландшафтоведение: учеб. пособие для студ. вузов / Е.Ю. Колбовский. – М.: Академия, 2006. – 480 с
16. Ландшафтное планирование с элементами инженерной биологии. М.: Т-во научн. изданий КМК. 2006. 239 с. под ред. А.В. Дроздов

17. Марцинкевич, Г.И. Основы ландшафтоведения / Г.И. Марцинкевич, Н.К. Клицунова, А.Н. Мотузко. – Минск, 1986. – 206 с.
18. Мирюгина, Т.А., Шешукова, Л.А., Харитонцев, Б.С. Памятники природы Тобольска и Тобольского района Тобольск [Текст]. Монография. Тобольск, Полиграфист, 2009 г. – 228 с.
19. Программа «Основные направления стратегического развития Тобольского района до 2020 года»
20. Руководство пользователя MapInfo. MapInfo Corporation, Troy. New York
21. Сайт ГИС-Ассоциации <http://www.gisa.ru>
22. Сайт Администрации г. Тобольск <http://www.admtobolsk.ru/>
23. Сайт Тобольского муниципального района - <https://tobolsk-mr.admtyumen.ru/mo>
24. Сайт Тобольской Государственной Социально-Педагогической Академии - <http://distance.tgspa.ru:8081/greenbook/ground.php>
25. Солнцев, Н.А. Основные проблемы советского ландшафтоведения / Н.А. Солнцев // ВГО. 1962. Т. 92. Вып. 1
26. Физико - географическое районирование Тюменской области. под редакцией проф. Н. А. Гвоздецкого. Издательство Московского университета 1973 – 250 с.
27. Хренов В. Я. Почвы Тюменской области: Словарь-справочник. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. 156 с.
28. <http://www.bugabu.ru/index.php?newsid=13729>
29. <http://www.free-admin.net/soft/208367>
30. <http://www.rgo-sib.ru/reportage/40.htm>

ПРИЛОЖЕНИЯ