

3. Павлова, М.А. Декоративные луки для использования в ландшафтном дизайне : рекомендации / М.А. Павлова; под общ. ред. А.З. Глухова. – Донецк, 2010. – 16 с.
4. Шабанова, Г.А. Флора и растительность Буджакских степей Республики Молдова / Г.А. Шабанова, Т.Д. Изверская, В.Г. Гендов. – Кишинев : Eco-Tiras, 2014. – 324 с.
5. Шабанова, Г.А. Степная растительность Республики Молдова / Г.А. Шабанова. – Кишинев : Eco-Tiras, 2012. – 264 с.
6. Черемушкина, В.А. Биология луков / В.А. Черемушкина. – Новосибирск : Наука, 2004. – 245 с.

УДК 567/569 (1-925.111)

## ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ФАУНЫ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ ГЫДАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА

**С.Н. Гашев,**

ТюмГУ, г. Тюмень, РФ

*gsn-61@mail.ru*

**Аннотация.** Приводятся сведения об истории изучения фауны наземных позвоночных Гыданского полуострова с 17 века до наших дней. Делается вывод, что наиболее изучена фауна северных побережий и мало изучены центральные районы полуострова.

**Ключевые слова:** Гыданский полуостров, фауна, наземные позвоночные, история.

## HISTORY OF STUDYING OF FAUNA OF LAND VERTEBRATA OF THE GYDA PENINSULA

**S.N. Gashev,**

TSU, Tyumen, Russia

**Annotation.** The information about the history of studying the fauna of terrestrial vertebrates on the Gyda peninsula since the 17th century to the present day is provided. It is concluded that the most studied is the fauna of the northern coasts and less studied – the central areas of the peninsula.

**Key words:** the Gyda peninsula, fauna, terrestrial vertebrates, history

Несмотря на то, что Гыданский полуостров и его богатая морская фауна привлекали к себе еще поморов и мангазейских промышленников

(экспедиция Луки Пушкина и Масальского-Рубца, 1601 г.), торговые пути которых проходили рядом, изучение фауны позвоночных Гыданского полуострова началось только в 18 веке. Экспедиция Д.Л. Овцына и И.Н. Кошелева (1734–1737 гг.) исследовала острова к северу от полуострова и морские проливы между ними, а экспедиция М.Г. Выходцева (1737 г.) прошла вдоль побережья полуострова от устья Тазовской губы к устью р. Гыда и далее на юг через всю внутреннюю часть Гыданского полуострова [2]. Экспедиция Ф.С. Прянишникова (1735–1737 гг.) пересекла южную часть Тазовского полуострова и вышла к устью р. Таз, откуда поднялась по реке вверх по течению и вышла на р. Енисей. В XIX веке исследования природы Тюменского севера продолжались экспедициями А.Ф. Миддендорфа (1868), А.М. Сибирякова (1880) и А.И. Вилькицкого (1894–1904 гг.) [2]. Т.к. исследовались берега и морские проливы, то описанию в основном подверглись крупные виды, в том числе морские млекопитающие. Эти исследования были существенно расширены в начале XX века Б.М. Житковым (1913), путешествующим по полуостровам Ямал и Гыдан, где собирался уже и непосредственно зоологический материал (материалы им были получены и по прилегающей территории вплоть до устья р. Енисей) [6]. В советское время фауна наземных позвоночных изучалась экспедициями в связи с прокладкой северного морского пути и описанием побережий Северного Ледовитого океана и устьевых участков сибирских рек (1926, 1928, 1931, 1941). В 1927 г. его пересек С.П. Наумов (1931). Он выяснил состав фауны, границы распространения, частоту встречаемости, подвидовую принадлежность ряда видов птиц [8].

С 60-х годов XX столетия зоологические исследования приобретают систематический характер в связи с работами организованного в пос. Лабытнанги Салехардского стационара Института экологии растений и животных УФАН СССР. Однако, эти исследования, в первую очередь, касаются орнитофауны. В значительной мере внимание уделяется ресурсным видам: гусям и уткам, или редким видам (орлан-белохвост, краснозобая казарка). Тогда же, в 1965–1968 гг. на Гыдане побывала и Тюменская комплексная экспедиция географического факультета МГУ. Однако в силу своей специализации она не принесла много нового в изучение фауны, хотя существенно расширила представление о растительности Гыданского полуострова. Однако и в этот период в основном из млекопитающих исследуются виды, имеющие прямое народно-хозяйственное значение, такие как охотничьи виды: северный

олень, песец, волк и др. Тем не менее, в 1971 г. (не без участия членов этой экспедиции!) выходит в свет Атлас Тюменской области [1], в котором имеются карты, посвященные животному миру, в т.ч. и Гыданского полуострова (авторы карт: Л.И. Сорокина, А.Г. Воронова, Н.А. Гладков, Н.П. Осадчая). 7 октября 1996 года на севере Гыданского полуострова и прилегающих островах Северного ледовитого океана Постановлением правительства РФ № 1167 в ЯНАО создается Государственный природный заповедник «Гыданский», открываются 2 заказника – Ямальский (Гыданский участок) и Мессояхинский, где начинают проводиться и фаунистические работы, охватывающие и мелких воробьиных птиц, мелких млекопитающих. Конечно, на первых этапах из-за недостатка специалистов работы шли очень медленно, но в настоящее время по Гыданскому заповеднику уже достаточно фаунистических материалов. Эти данные дополняются, систематизируются в течение всех последних 30 лет XX столетия и находят отражение не только в инвентаризационных списках позвоночных [3,11 и др.], с включением в них новых видов, например, мелких млекопитающих [4], в ряде монографий [5; 11; 12; 14], Отчетов НИР [9] и др., но и в новых картах Атласа Ямало-Ненецкого автономного округа (2004) (авторы карт по животному миру: С.Н. Гашев, Т.В. Попова, А.В. Соромотин) [2]. Палеозоологические исследования на Гыдане сводились к сбору скелетов мамонтов, которые здесь весьма многочисленны, однако многие другие группы животных в ископаемом состоянии здесь почти не изучены.

С начала нового тысячелетия процесс изучения фауны полуострова получает новое ускорение в связи с экспедициями Научного центра «Охрана биоразнообразия» Российской академии естественных наук, Отделение «Охрана природы и биоразнообразия» (рук. В.Г. Кривенко). В 2003 году (с июня по сентябрь) сотрудники ТюмГУ А.Д. Парфенов и Д.С. Низовцев в составе этих экспедиций исследовали орнитофауну полуострова Явай, полуострова Мамонта, побережья Юрацкой и Гыданской губы, бассейн р. Юрибей, р. Танама, окрестности оз. Хыдынто в центральной части Гыданского полуострова. С августа по октябрь 2008 года Д.С. Низовцев исследовал орнитофауну о. Шокальский. С мая по сентябрь 2009 года он кочевал с ненцами от устья р. Монгачеяхи на юг около 50 км, исследуя орнитофауну, население леммингов и распространение северных оленей. В июле 2011 года на Гыдане работала комплексная экспедиция ТюмГУ по проекту Постановления Правительства РФ № 220. В ходе этих работ была исследована

орнитофауна и фауна мелких млекопитающих в районе оз. Периптавето. В августе-сентябре 2012 года прошла Арктическая экспедиция морского базирования «Ямал-Арктика 2012» (работала и на п/о-ве Гыдан), в состав которой входили и биологи. Одной из целей экспедиции было: оценить устойчивость биоценозов и структуры экосистем прибрежных территорий ЯНАО за 30-летний период, включая оценку состояния основных компонентов наземных экосистем (млекопитающие и птицы) с учетом формирующих пищевых связей, а также уточнение ареалов распространения и относительной численности некоторых видов, в т.ч. внесенных в Красную Книгу Ямало-Ненецкого автономного округа.

Подводя итог, можем констатировать, что с фаунистической точки зрения наиболее изучена северная оконечность полуострова, острова и проливы Карского моря, центральные же части Гыдана (Гыданская гряда) и побережье Обской Гыбы (Юрибейская возвышенность), а также границы с Красноярским краем изучены недостаточно.

#### Литература

1. Атлас Тюменской области. – М.; Тюмень, 1971. – 180 с.
2. Атлас Ямало-Ненецкого автономного округа. – Омск : Омск. картографич. ф-ка, 2004. – 304 с.
3. Гашев, С.Н. Биологическое разнообразие и географическое распространение позвоночных животных Тюменской области / С.Н. Гашев, С.П. Арефьев, А.Г. Селюков // Западная Сибирь – проблемы развития : сб. науч. тр. – Тюмень, 1994. – С. 92–116.
4. Гашев, С.Н. Новые данные о географическом распространении наземных позвоночных животных в Западной Сибири // Биоразнообразие Западной Сибири – результаты исследований : сб. науч. тр. – Тюмень, 1996. – С. 3–8.
5. Данилов, Н.Н. Птицы Ямала / Н.Н. Данилов, В.Н. Рыжановский, В.К. Рябицев. – М. : Наука, 1984. – 334 с.
6. Житков, Б.М. Полуостров Ямал / Б.М. Житков. – Зап. Рус. Географич. об-ва по общ. географ., 1913. – Т. 49. – 89 с.
7. Красная Книга ЯНАО. – Екатеринбург : УрГУ, 1997. – 240 с.
8. Наумов, С.П. Млекопитающие и птицы Гыданского полуострова // Тр. Поляр. Комис.АН СССР. – 1931. – Вып. 4. – С. 25–39.
9. Проект: Газопровод ДКС «Находкинская» – КС–1, 2 «Ямбургская». Оценка состояния окружающей среды. Разд. : Эколого-биологическое состояние территории и ее мониторинг : отчет о вып.науч.-исслед. раб. по заказу № 7000–Н: / рук. Э.И. Валеева. – Тюмень : ИПОС СО РАН, 2002. – 154 с.
10. Природа Тюменского Севера / под ред. В.К. Рябицева. – Свердловск : Ср.-Урал. кн. изд-во, 1991. – 192 с.

11. Рыжановский, В.Н. Список птиц Ямало-Ненецкого автономного округа / В.Н. Рыжановский, С.П. Пасхальный // Науч. вестн. – Салехард, 2000. – Вып. 4. – Ч. 1. – С. 8–17.
12. Чувашов, Г.И. Гыданско-Тазовская природная зона / Г.И. Чувашов. – СПб. : Гидрометеоиздат, 1997. – 180 с.
13. Чувашов, Г.И. Гыданский заповедник и полуостров Гыданский [Ямало-Ненецкий автономный округ] / Г.И. Чувашов. – СПб. : [б. и.], 2001. – С. 258–259.

*Работа выполнена в рамках базовой части государственного задания  
Министерства образования и науки РФ № 01201460003 (№ 2–14 ТюмГУ)*

УДК 581.48 : 582.739

## ВЛИЯНИЕ РАСТВОРА СУЛЬФАТА ЦИНКА НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН ФАСОЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ

**И.А. Гостищев,**

МБОУ СОШ №4, г. Белгород, РФ

**Аннотация.** В работе показано, что использование растворов сульфата цинка для проращивания семян фасоли обыкновенной приводит к уменьшению всхожести, уменьшает среднюю продолжительность и может незначительно увеличивать дружность прорастания семян.

**Ключевые слова:** проращивание, всхожесть, средняя продолжительность прорастания семян, дружность прорастания, сульфат цинка.

## EFFECT OF ZINC SULFATE SOLUTION ON SEED GERMINATION

**I.A. Gostishchev,**

Belgorod, Russia

**Annotation.** The work shows that the use of zinc sulfate solution for germination of *Phaseolus vulgaris* seed leads to the viability decrease, the reduction of the average duration and can insignificantly increase the seedling germination vigor.

**Key words:** germination, viability, duration of germination, zinc sulfate.

Растения традиционно используют для биологической индикации качества окружающей среды [3], причем некоторые растения отличаются достаточно высокой чувствительностью к загрязнителям. Одним из индикаторных признаков является всхожесть семян, токсичность