

УДК 639.11/.16.055.36(571.121)

ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫЕ РЕСУРСЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «ВЕРХНЕПОЛУЙСКИЙ»

Чернышова Лариса Владимировна

кандидат биологических наук, доцент кафедры Биологии, экологии, генетики
и разведения животных

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

г. Троицк, Россия

e-mail: kbioecugavm@inbox.ru

Неручев Андрей Геннадьевич

государственный инспектор в области охраны окружающей среды отдела
по организации работы ООПТ ГПЗ «Полуйский»

г. Салехард, Приуральский район ЯНАО, Россия

e-mail: a.neruchev@mail.ru

Макарова Татьяна Николаевна

кандидат биологических наук, доцент кафедры Биологии, экологии, генетики
и разведения животных

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

г. Троицк, Россия

e-mail: ugavmd@mail.ru

Величко Никита Юрьевич

обучающийся 4 курса направления подготовки «Технология производства
и переработки сельскохозяйственной продукции»

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

г. Троицк, Россия

e-mail: lady.katarina@inbox.ru

Аннотация. В статье дана характеристика Государственного природного заказника «Верхнеполуйский». Проанализировано современное состояние биологических, охотничье-промысловых ресурсов заказника. Рассмотрено состояние особо охраняемой природной территории (ООПТ) с учетом влияния антропогенных факторов. Конфигурация границ, бассейновый принцип, размеры биологического заказника «Верхнеполуйский» позволяют обеспечить сохранение популяций крупных хищников и копытных (лось), а разнообразие природно-климатических условий – выполнение задач по сохранению и воспроизводству ценных охотничьих и редких видов животных. Территория государственного природного заказника «Верхнеполуйский» находится в тундровой, лесотундровой и лесной зонах, климат резко континентальный, с коротким

летом, продолжительной зимой и избыточным увлажнением, частыми циклонами. Площадь составляет 195,3 тыс. га. Территорию заказника населяют 170 видов наземных позвоночных животных, 126 видов птиц, 39 видов млекопитающих, 24 вида - представители ихтиофауны, 2 вида пресмыкающихся, 3 вида земноводных. Имеются «краснокнижные» животные и растения: 11 видов животных и 8 видов растений. Наблюдается положительная динамика роста численности охотничье-промысловых ресурсов. При проведении учета животных в заказнике применяются зимний маршрутный учет (ЗМУ), метод учета животных на подкормочных площадках, солонцах и водопоях, учет боровой дичи, авиаучет, учет с автомашин и снегоходов. Система биотехнических мероприятий в ООПТ включает в себя два основных направления: мероприятия, направленные на сохранение и увеличение численности биоразнообразия, путем улучшения условий местообитания животных и мероприятия, направленные на регулирование видового состава и численности отдельных представителей фауны.

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, заказник, биологические ресурсы, охотничье-промысловые ресурсы, биотехнические мероприятия.

HUNTING AND FISHING RESOURCES OF THE VERKHNEPOLUISKY STATE NATURE RESERVE

Larisa V. Chernyshova

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Biology,
Ecology, Genetics and Animal Breeding
South Ural State Agrarian University
Troitsk, Russia
e-mail: kbioecugavm@inbox.ru

Andrey G. Neruchev

State Inspector of environmental protection of the "Poluisky" state nature reserve department
Salekhard, Priuralsky district of the Yamalo-Nenets Autonomous District, Russia
e-mail: a.neruchev@mail.ru

Tatiana N. Makarova

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Biology,
Ecology, Genetics and Animal Breeding
South Ural State Agrarian University
Troitsk, Russia
e-mail: ugavmd@mail.ru

Nikita Y. Velichko

student of the direction of training "Technology of production and processing of agricultural products"

South Ural State Agrarian University, Troitsk, Russia

e-mail: lady.katarina@inbox.ru

Abstract. The article describes the State Nature Reserve "Verkhnepoluisky". The current state of biological, hunting and fishing resources of the reserve is analyzed. The current state of protected areas is considered, taking into account the influence of anthropogenic factors. The configuration of the borders, the basin principle, the size of the Verkhnepoluisky biological reserve make it possible to ensure the preservation of populations of large predators and ungulates (elk), and the variety of natural and climatic conditions - the fulfillment of tasks for the conservation and reproduction of valuable hunting and rare animal species. The territory of the Verkhnepoluisky State Nature Reserve is located in tundra, forest-tundra and forest zones, the climate is sharply continental, with short summers, long winters and excessive moisture, frequent cyclones. The area is 195.3 thousand hectares. The territory of the reserve is inhabited by 170 species of terrestrial vertebrates, 126 species of birds, 39 species of mammals, 24 species - representatives of the ichthyofauna, 2 species of reptiles, 3 species of amphibians. There are "red book" animals and plants: 11 species of animals and 8 species of plants. There is a positive dynamics of growth in the number of hunting and fishing resources. When carrying out the accounting of animals in the reserve, winter route accounting (ZMU), the method of accounting for animals on feeding grounds, solonetz and ponds, accounting for wild game, aerial, cars and snowmobiles accounting are used. The system of biotechnical measures in a specially protected natural area (SPNA) includes two main directions: measures aimed at preserving and increasing the number of biodiversity by improving the habitat conditions of animals and measures aimed at regulating the species composition and the number of individual representatives of fauna.

Keywords: specially protected natural territories, nature reserve, biological resources, hunting and fishing resources, biotechnical measures

Введение

Природные территории федерального или регионального уровня нацелены на охрану компонентов природных комплексов. В первую очередь, это касается некоторых представителей флоры и фауны, относящихся к редким, исчезающим видам [2,8]. В особо охраняемых природных территориях имеются специфические особенности хозяйственной деятельности. Работа, проводимая в заказниках, нацелена на восстановление и сохранение естественных биологических ресурсов, в том числе и охотничье-промысловых [1,4,5,7,10,11].

Целью исследований является изучение охотничье-промысловых ресурсов, имеющих на территории государственного природного заказника «Верхнеполуйский».

Материалы и методы исследования

Исследования проводили в период с 2019 по 2023 годы в природном заказнике «Верхнеполуйский», расположенном на территории Ямальского лесхоза (Приуральский район, ЯНАО). Объектом исследования стали охотничье-промысловые животные, как взрослые особи, так и сеголетки (молодняк птиц и млекопитающих). Были использованы статистические данные за 2019-2022 гг. по разным видам учета: зимний маршрутный учет (ЗМУ); учет кабана на подкормочных площадках, учет на солонцах и водопоях, учет глухаря и тетерева на токах, авиаучет (копытные, хищные, водоплавающие); маршрутное обследование, подсчет птиц на току. В качестве дополнительного метода учета численности косули и водоплавающих птиц, использовали фотокиносъемку. При проведении относительного учета оценивали характер распределения по местам обитания; склонность к образованию стай, стад или выводков; суточные, а также сезонные изменения активности; суточные и сезонные миграции и кочевки. Проводили визуальное обследование и изучение следов, нор и экскрементов животных, находящихся как в постоянных, так и сезонных группах. Статистическую обработку данных проводили методом вариационной статистики.

Результаты и обсуждение

Государственный природный заказник «Верхнеполуйский» имеет региональное значение. Общая площадь его значительна и составляет 195,3 тыс. га. Целью создания заказника стало сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира, их среды обитания и путей миграции.

На формирование охотничье-промысловых ресурсов природного заказника «Верхнеполуйский» оказывают влияние климатогеографические характеристики.

Рельеф местности обусловлен геологическими особенностями, тектоническим строением и рельефообразующими процессами. В связи с этим, орография природного заказника неоднородная – есть и низменности, и возвышенности.

Климат резко континентальный, лето короткое, а зима продолжительная, с избыточным увлажнением. Часты циклоны. Их продолжительность выше зимой, чем летом в 2 раза (35-40 дней). Зимой сюда заходит холодный воздух из Арктики, который чередуется с поступлением континентальных потоков с юга-востока. В теплое время года на территорию заказника вторгаются арктические потоки с дождями. Зима продолжительная и холодная с устойчивым снежным покровом (70-90 см), который задерживается на 210-220 дней.

Формирование почвенного покрова происходит в условиях переувлажнения и недостатка тепла, в связи с этим, почвы характеризуются бедностью видовой разнообразия. Характерной особенностью являются глубоко залегающие грунтовые воды.

Гидрологические характеристики заказника складываются из р. Полуй, Сухая, Глубокий Полуй, Большой Сандибей, Голубой Полуй и их притоков - Някхоба, Егор-Ёль, Икучеёль, Малый Сандибей, Халамъёган, Малая Харвута. Перечисленные речные экосистемы являются равнинными, имеют сравнительно малые уклоны, медленное течение, широкие поймы. Особенностью их береговой зоны является склонность к размыванию с образованием песчаных кос. К основным источникам питания рек относятся снеговые, дождевые воды и грунтовое питание. В середине октября реки покрываются льдом, который сохраняется в течение 7-7,5 месяцев.

На территории заказника располагается множество озер. Средняя площадь озер составляет 4 га, есть и крупные, достигающие до 100 га (оз. Таркаесер). В весенний период паводочные воды затапливают значительную территорию ООПТ.

Для диких животных важны флористические особенности, характеристики лесного фонда, природные особенности экосистем ООПТ и другие факторы.

В северной тайге заказника на песчаных почвах преимущественное распространение получили лиственничные и темнохвойно-березово-лиственничные леса с мохово-лишайниковым и кустарничковым покровом. Северо-таежные лесные массивы чередуются с темнохвойными лесами. Среди кустарничков преобладают багульник болотный (*Lédum palústre*), водяника (*Émpetrum*), брусника (*Vaccínium vítis-idaéa*); среди мхов – плеуроциум Шребера (*Pleurozium Schreberi*), политрих (*Polytrichum umalpestris*), а среди лишайников – кладина (*Cladonia*) различных видов. Вдоль речных долин, в лесах распространены сосняки с различными видами лишайников. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают кустарники. Значительная территория заказника заболочена. Здесь преобладают сфагновые леса.

В заказнике наиболее масштабна экосистема «тундра и лесотундра», площадь ее составляет 162 км². Здесь определены четыре типа местообитаний: лиственничные, кедровые, березовые и елово-лиственничные редколесья. Имеется пять типов лесов: ерниковые березовые редины, светлохвойные и мелколиственные, лиственничные моховые, лиственнично-еловые и сосновые.

На территории заказника и прилегающих к нему участках постоянно встречаются представители млекопитающих: лось (*Alces alces*), бурый медведь (*Ursus arctos*), лисица (*Mustela erminea*), ондатра (*Ondatra zibethicus*), выдра (*Lutra lutra*), заяц-беляк (*Lepus timidus*), россомаха (*Gulo gulo*), волк (*Canis lupus*) и др. Территория благоприятна для воспроизводства популяций водоплавающих и

околоводных птиц. На территории заказника встречаются тундряной лебедь (*Cygnus columbianus*), пiskuлька (*Anser erythropus*), белошекая казарка (*Branta leucopsis*), белоклювая гагара (*Gavia adamsii*) – мигрирующие водоплавающие, представители Красной книги ЯНАО и России. В заказнике гнездятся скопа (*Pandion haliaetus*), беркут (*Aquila chrysaetos*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), серый журавль (*Grus grus*), кречет (*Falco rusticolus*) и другие «краснокнижные» виды. К основным объектам охраны относятся гуменник (*Anser fabalis*), обыкновенный турпан (*Melanitta fusca*), скопа, беркут, орлан-белохвост, серый журавль, кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*), филин (*Bubo bubo*), серый сорокопуд (*Lanius excubitor*), песец (*Vulpes lagopus*), медведь бурый, соболь (*Martes zibellina*), росомаха, норка американская (*Neogale vison*), лось. В речных экосистемах заказника встречаются популяции глухаря, рябчика и азиатского бекаса.

Рыбные ресурсы речных и озерных экосистем заказника представлены пресноводными видами рыб - чир (*Coregonus nasus*), окунь речной (*Perca fluviatilis*), пелядь (*Coregonus peled*), щука (*Esox lucius*), карась (*Carassius carassius*), язь (*Leuciscus idus*), елец (*Leuciscus leuciscus*) и др.

На базе биологического заказника «Верхнеполуйский» в течение 15 лет проводят научный эксперимент по адаптации диких кабанов к природно-климатическим условиям Крайнего Севера. Кабаны были завезены в полуйскую тайгу с юга Сибири и Урала в 2008 году. По оценкам специалистов, в настоящее время на территории ООПТ обитают более тридцати особей дикой лесной свиньи, хотя несколько лет назад их было около ста. Необходима планомерная работа в этом направлении, завоз новых особей с целью прилития «новой» крови. В целом, результаты работы подтверждают гипотезу о способности данного вида к адаптации и успешном размножении диких кабанов в арктических широтах. Акклиматизация кабанов невозможна без участия человека, особенно в период установления снежного покрова, что является существенной преградой для животных. В связи с этим специалисты Службы по охране биоресурсов ЯНАО обеспечивают кормовую базу для диких животных. Увеличение популяции дикого кабана позволит расширить перечень объектов охоты в южной части Приуральяского района.

Видовое разнообразие «краснокнижных», охотничьих видов животных, представителей водно-болотной орнитофауны (бекас, шилохвость, чирок-свистун, свистунок, связь, луток, большой улит, синьга, морянка, хохлатая чернеть, турухтан) в настоящее время находится на среднем уровне. Естественным резерватом, где сконцентрирована охотничья фауна, является пойма р. Полуй. Эта природная территория имеет все условия для сохранения охотничьей фауны млекопитающих. На видовой состав позвоночных животных и их плотность,

несомненно, оказывают влияние факторы негативного воздействия, в том числе и антропогенного характера [3,6,9].

К основным природным особенностям заказника можно отнести деградацию территории, связанную с пожарами. Наиболее тяжелая ситуация отмечается в урочище «Чёрный Яр», которое расположено на левом берегу р. Полуй. Влияние «человеческого» фактора ощущается здесь на каждом шагу: захламленность бытовым мусором, битым стеклом, ржавым металлом, следы перевыпаса домашних оленей, значительная дорожно-транспортная нагрузка. К факторам негативного воздействия на территории заказника можно отнести также и браконьерство. Перечисленные факторы негативно влияют на численность охотничье-промысловых животных на территории Приуральского района.

Заключение

Конфигурация границ, бассейновый принцип, природно-климатические особенности, размеры биологического заказника «Верхнеполуйский» позволяют выполнять основные задачи ООПТ, как заказника по сохранению и воспроизводству популяций хищников и копытных животных. Территория государственного природного заказника «Верхнеполуйский» находится в тундровой, лесотундровой и лесной зонах. Площадь составляет 195,3 тыс. га. Территорию заказника населяют 170 видов наземных позвоночных животных, 126 видов птиц, 39 видов млекопитающих, 24 вида ихтиофауна, 2 вида пресмыкающихся, 3 вида земноводных. Имеются «краснокнижные» животные и растения: 11 видов животных и 8 видов растений. Наблюдается положительная динамика роста численности охотничье-промысловых ресурсов.

Список литературы

1. Дёгтева, С. В., & Пономарев, В. И. (2019). Сеть особо охраняемых природных территорий на северо-востоке европейской части России. Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН, 3 (210), 2–18. [https://doi.org/10.31140/j.vestnikib.2019.3\(210\).1](https://doi.org/10.31140/j.vestnikib.2019.3(210).1)
2. Ермолин Б. В. Охраняемые природные территории Европейского Севера России: [учебн. пос. для студ. по географии и экологич. спец.] / М-во образования Рос. Федерации, Помор. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. Каф. географии и геоэкологии и др. - Архангельск : ПГУ им. М. В. Ломоносова. - 2001. -173 с.
3. Козлов В.М. Антропогенное влияние на охотничьи ресурсы: Учебное пособие. СПб.: Издательство «Лань». - 2019. – 156 с.
4. Кучеров В.С. и др. Характеристика современного состояния Кирсановского государственного зоологического заказника // Евразийская интеграция: роль науки и образования в реализации инновационных программ: мат. междунар. науч.-практ. конф. ЗКАТУ. Уральск. - 2012. - ч. II. - С. 109-114.

5. Макарова Т.Н. и др. Флористическое разнообразие растений на примере Санарского заказника Сборник: Адаптация экосистем к техногенезу. Материалы Международной научно-практической конференции Института ветеринарной медицины. Под редакцией Н.С. Низамутдиновой. - 2020. - С. 81-88.

6. Макарова Т.Н. и др. Загрязнение почвы тяжелыми металлами в агроценозах. Сборник: Проблемы и перспективы устойчивого развития агропромышленного комплекса. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти А.А. Ежевского. п. Молодежный. - 2022. - С. 144-151.

7. Машкин В. И. Ресурсы животного мира: учебное пособие. Санкт-Петербург: Лань. - 2019. - 376 с.

8. Перепелкина А.А. и др. Современное состояние зоологического заказника «Чограйский» Арзгирского района: аспекты анализа// Материалы III Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции. Филиал Российского государственного социального университета в г. Ставрополь; под редакцией: О. Ю. Колосовой и др. Издательство: ООО "Ветеран". - 2014.- С.236-240.

9. Романенко А. А. Экологическая оценка состояния территории заказника «Клинцовский» / А. А. Романенко, Г. В. Левкина // Международный научно-исследовательский журнал.- 2016. - №11 (53). DOI: 10.18454/IRJ.2016.53.124.

10. Тетерюк Л.В., Дегтева С.В., Канев В.А., Валуйских О.Е., Тетерюк Б.Ю., Кулюгина Е.Е. 2020. Редкие и охраняемые растения национального парка «Югды ва» (Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Т. 5(4). С. 16–29. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2020.051>

11. Федотов В.И., Щербинина С.В. География России. Особо охраняемые природные территории//Вестник ВГУ. Серия: География, геоэкология. - 2017. - №4. - С.111-122.

© Чернышова Л.В., Неручев А.Г., Макарова Т.Н., Величко Н.Ю., 2023