

ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт
им. А.П. Карпинского»
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
РГУ «Катон-Карагайский государственный национальный природный парк»
ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Катунский»
Алтайское республиканское отделение Всероссийской общественной организации «Русское
географическое общество»

БОЛЬШОЙ АЛТАЙ. ГОРЫ И ЛЮДИ

*Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной Международному дню гор и 75-летию Горно-Алтайского
государственного университета*

12 декабря 2024 г., Горно-Алтайск, Россия

Горно-Алтайск
БИЦ Горно-Алтайского государственного университета
2025

**К изучению растительного покрова заказника «Корниловский»
(Алтайский край)**

Важов Виктор Маркович, докт. сельс.-хоз. наук¹

Яськов Михаил Иванович, докт. сельс.-хоз. наук, проф.²

Важов Сергей Викторович, канд. биол. наук¹

Харченко Дарья Олеговна, студент¹

Важова Екатерина Викторовна, научный сотрудник³

¹ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»

<https://www.altspu.ru/>

656031 Россия, г. Барнаул, ул. Молодежная, 55

Россия, г. Барнаул

e-mail: vazhov49@mail.ru

² ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»

<https://www.gasu.ru/>

649000 Россия, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1

Россия, г. Горно-Алтайск

e-mail: jaskovmi63@mail.ru

³МБУ «Бийский краеведческий музей им. В.В. Бианки»,

<http://www.biysk.museum.ru/>

659325 Россия, г. Бийск, ул. Ленина, 134

Россия, г. Бийск

e-mail: vazhov49@mail.ru

**To the study of the vegetation cover of the Kornilovsky nature reserve
(Altai region)**

Vazhov Viktor Markovich, Doctor of agricultural sciences ¹

Yaskov Mikhail Ivanovich, Doctor of agricultural sciences, Professor ²

Vazhov Sergey Viktorovich, cand. of biol. sciences¹

Kharchenko Daria Oleqovna, student ¹, **Vazhova Ekaterina Victorovna**, Research Associate ³

¹Altai State Pedagogical University,

656031, Russia, Barnaul, Molodezhnaya Street, 55

Russia, Barnaul

e-mail: vazhov49@mail.ru;

² Gorno-Altai State University,

649000, Russia, Lenkina Street, 1, Gorno-Altai

Russia, Gorno-Altai

e-mail: jaskovmi63@mail.ru;

³Biysk Local History Museum named after V.V. Bianki,

659325, Russia, Lenin Street, 134, Biysk

Russia, Biysk

e-mail: vazhov49@mail.ru

Аннотация. Цель работы – обобщение сведений для дополнения данных по растительному покрову охраняемых территорий Алтайского края. Сделано заключение о том, что растительный покров Корниловского заказника представлен 178 видами высших сосудистых растений, в их числе 3 вида занесены в региональную Красную книгу. Научная новизна и практическая значимость работы состоит в пополнении банка данных о редких видах растений, что может быть использовано в совершенствовании мероприятий по охране биоразнообразия.

Abstract. The aim of the work is to generalize information to supplement the data on the vegetation cover of protected areas of the Altai Territory. It is concluded that the vegetation cover of the Kornilov Reserve is represented by 178 species of higher vascular plants, including 3 species listed in the regional Red Book. The scientific novelty and practical significance of the work consists in replenishing the database of rare plant species, which can be used to improve measures to protect biodiversity.

Ключевые слова: Алтайский край, заказник, растительный покров, редкие виды.

Keywords: Altai Territory, reserve, vegetation cover, rare species.

Введение. Алтайский край характеризуется многообразием географических условий, определяющих неоднородность климата, сложную ландшафтную обстановку, богатство флоры в различных природных зонах и высотных поясах [1].

Государственный природный комплексный заказник краевого значения «Корниловский» создан 1975 году в Каменском районе Алтайского края. Расположен на пологоволнистой слабо расчленённой равнине Приобского плато с отметками около 200 м. Занимает площадь 18 тыс. га. Характеризуется слабой речной сетью, представленной р. Прослаухой и озёрной системой, включающей мелкие боровые водоёмы и группу Ветрено-Телеутских озёр (рисунок 1) [2].



Рисунок 1 – Карта-схема Корниловского заказника [4]

Одна из целей функционирования заказника предусматривает сохранение редких растений природных экосистем соснового бора островного характера среди ландшафта южной лесостепи и водно-болотных угодий [2].

Климат территории Приобского плато – умеренно засушливый, здесь выпадает до 400 мм осадков, безморозный период составляет 120–125 дней, снежный покров сохраняется 160–163 дня, средняя температура января – минус 17°C [2].

Почвенный покров под сосновым бором представлен дерново-слабоподзолистыми почвами. В долине р. Прослауха и по берегам Ветрено-Телеутских озёр сформированы засоленные почвы (луговые, лугово-чернозёмные, чернозёмы выщелоченные) [2].

Цель данной работы. Обобщение сведений о растительном покрове заказника краевого значения «Корниловский».

Методика исследований. Сбор материала осуществлялся в ходе полевых экспедиций и их последующей камеральной обработкой, начиная с 2020 года. Полевые работы проведены на основе общепринятых методик [5, 6].

Результаты исследований. Растительный покров Корниловского заказника представлен сухими сосновыми лишайниковыми борами [2]. На положительных элементах рельефа расположены участки мёртвопокровного бора с подстилкой из соснового опада, встречаются одиночные растения-ксерофиты. В основном же преобладают травянисто-лишайниковые леса. В подлеске изредка встречается карагана древовидная (*Caragana arborescens*), в травянистом ярусе доминируют кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*), гвоздика разноцветная (*Dianthus versicolor*), вероника колосистая (*Veronica spicata*), остролодочник колокольчатый (*Oxytropis campanulata*), прострел поникающий (*Pulsatilla patens*), овсяница полесская (*Festuca polesica*), тонконог сизый (*Koeleria glauca*), золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea*), ирис русский (*Iris ruthenica*), лук поникающий (*Allium nutans*), гнездоцветка лобучковая (*Neottia nuchifolia*). На открытых местах встречается ковыль перистый (*Stipa pennata*).

Лесные поляны покрыты вейником наземным (*Calamagrostis epigeios*), произрастает земляника (*Fragaria vesca*), люцерна серповидная (*Medicago falcata*), осока (*Carex caryophylla*) [2].

Отрицательные элементы рельефа заняты заболоченными березняками, заросшими тростником южным (*Phragmites australis*), лабазником вязолистным (*Filipendula ulmaria*), василисником простым (*Thalictrum simplex*), изредка наблюдается рогоз узколистный (*Typha angustifolia*). В увлажнённых западинах произрастают папоротники: кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina*), пузырник ломкий (*Cystopteris fragilis*) и щитовник шартский (*Dryopteris carthusiana*) [2].

Осинники характеризуются густым подлеском из караганы древовидной (*Caragana arborescens*) и смородины чёрной (*Ribes nigrum*). Травянистый ярус включает костянику (*Rubus saxatilis*), борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum*), крестовник Якоба (*Senecio jacobae*), лилию-саранку (*Lilium pilosiusculum*), колокольчик сборный (*Campanula glomerata*), медуницу мягчайшую (*Pulmonaria mollis*) [2].

Орхидные из-за красивых и хорошо заметных цветков вносят пейзажное разнообразие в ландшафты (рисунок 2). Однако локальные ареалы подвержены негативному воздействию рекреантов, собирающих орхидеи в букеты, любителей-цветоводов и коллекционеров экзотических видов, орхидные выставляют на нелегальную продажу, их в массе собирают для лечебных и других целей. Поэтому своевременное выявление новых местообитаний редких видов семейства Orchidaceae Juss. в целях совершенствования мер их охраны является актуальным [7, 8]. Ценопопуляция *Cypripedium macranthon* Sw. обнаружена нами 28 мая 2020 на территории Корниловского участкового лесничества одноимённого заказника.

По лесным опушкам развиты разнотравно-злаковые ассоциации с овсяницей валлийской (*Festuca valesiaca*) и ковылём перистым (*Stipa pennata*).



Рисунок 2 – *Cypripedium macranthos* Sw. – башмачок крупноцветковый (фото С.В. Вазова)

Разнотравье здесь представлено лабазником обыкновенным (*Filipendula vulgaris*), подмаренником настоящим (*Galium verum*), душицей обыкновенной (*Origanum vulgare*), горичником Морисона (*Peucedanum morisonii*), зопником клубненосным (*Phlomis tuberosa*), ветреницей лесной (*Anemone sylvestris*), полыню сизой (*Artemisia glauca*), вероникой длиннолистной (*Veronica longifolia*), адонисом пушистым (*Adonis villosa*) [2].

Переувлажнённая береговая часть Ветрено-Телеутского озера и мелких водоёмов Корниловского бора характеризуется займищами, образованными зарослями тростника южного (*Phragmites australis*). Берега озёр покрыты также камышом озёрным (*Scirpus lacustris*), рогозом узколиственным (*Typha angustifolia*), частухой подорожниковой (*Alisma plantago-aquatica*), поручейником широколистным (*Sium latifolium*), омежником водяным (*Oenanthe aquatica*), непосредственно в воде встречаются ряска малая (*Lemna minor*) и тройчатая (*L. trisulca*) [2].

Открытые пространства луговых угодий в разной степени засолены и покрыты бескильницей тончайшей (*Puccinellia tenuissima*), колосняком Пабо (*Leymus paboanus*), присутствуют также триполиум обыкновенный (*Tripolum vulgare*), ирис солелюбивый (*Irishalophila*), бодяк съедобный (*Cirsium esculentum*). На солончаках доминирует полынь селитряная (*Artemisia nitrosa*), встречаются кермек Гмелина (*Limonium gmelinii*), подорожник приморский (*Plantago maritima*) [2].

Вблизи дорог и по берегам озёр встречаются распространённые сорняки, такие как конопля посевная (*Cannabis sativa*), клоповник мусорный (*Lepidium ruderales*), люцерна серповидная (*Medicago falcata*), клевер ползучий (*Trifolium repens*), льнянка обыкновенная (*Linaria vulgaris*), подорожник большой (*Plantago major*), полыни Сиверса (*Artemisia sieversiana*) и обыкновенная (*A. vulgaris*), цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*) [2].

Всего на территории Корниловского заказника отмечено 178 видов высших сосудистых растений [2]. В Красную книгу Алтайского края [3] включены 3 вида (таблица 1).

Таблица 1 – Редкие виды растений, включённые в Красную книгу Алтайского края [3]

№ пп	Наименование видов	Категория *
1	Гнездоцветкаклубочковая (<i>Neottianthecucullata</i>)	Зв
2	Ковыль перистый (<i>Stipapennata</i>)	Зв
3	Башмачок крупноцветковый (<i>Cypripediummacranthon</i>)	Зб

* –Зб – редкие виды с широкими ареалами, часто произрастающие в специфических местообитаниях;

Зв – редкие виды, входящие в Красную книгу РФ, которые охраняются в системе местной охраны. Их местообитания находятся под воздействием хозяйственной деятельности человека.

Заключение. Совершенствование заповедного дела в Алтайском крае направлено на охрану, рациональное использование и восстановление природных богатств, что отвечает одному из направлений современной эколого-экономической политики государства, реализуемому через функционирование особо охраняемых природных территорий. Комплексный заказник «Корниловский» расположен на местности, где проявляется значительная антропогенная нагрузка. В связи с этим, имеют место многочисленные случаи нарушения природоохранного режима. Они сводится к таким факторам как рубка хвойных пород и березняка в борах и колках, весенние лесные и травяные пожары, не регламентированный сбор лекарственных растений, сельскохозяйственная деятельность и не регулируемые рекреация и туризм. Это негативно сказывается на биоразнообразии заказника. Для сохранения уникального растительного мира охраняемой территории необходимо, чтобы хозяйственная деятельность предусматривала исключение трансформации и поддержание естественного состояния экосистем. Необходим регулярный мониторинг растительного покрова с целью совершенствования и своевременного осуществления природоохранных мер.

Библиографический список

1. Важов, В. М. К изучению биоразнообразия заказника Рубцовская степь (Алтайский край) / В. М. Важов, С. В. Важов, Е. В. Черданцева // XII Короленковские чтения : материалы международной научно-практической конференции, посвящённой 170-летию юбилею В. Г. Короленко (Глазов, 19–20 октября 2023 г.). – Казань : Бук, 2023. – С. 588–590.
2. Заказник Корниловский / составители: В. Ю. Петров, Ю. Г. Швецов, И. А. Хрусталева [и др.] // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул, 2009. – С. 75–78.
3. Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Барнаул : Издательство Алтайского университета, 2016. – Т. 1. – 292 с.
4. Корниловский заказник : официальный сайт. – URL: https://minprirody.alregn.ru/directions/prirodnye_resursy/oopt/zakazniki/kornilovskij_zakaznik/ (дата обращения: 01.06.2024).
5. Методы полевых экологических исследований : учебное пособие / авт. коллектив: О. Н. Артаев, Д. И. Башмаков, О. В. Безина [и др.]. – Саранск : Издательство Мордовского университета, 2014. – 412 с.
6. Программа и методика биогеоценотических исследований. – Москва : Наука, 1966.
7. Сулименкина, О. Ю. Редкие виды семейства Orchidaceae Juss. на Алтае / О. Ю. Сулименкина, С. В. Важов, В. М. Важов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 10. – Часть 1. – С. 172–173.
8. New habitats of three rare orchid species in the Altai Republic (upper Biya River basin) / S. V. Vazhov, A. V. Matsyura, G. G. Rusanov [and others] // Acta Biologica Sibirica. – 2022. – Vol. 8. – P. 821–829. – URL: <https://doi.org/10.14258/abs.v8.e51> (дата обращения: 23.11.2024).