

Харченко Дарья Олеговна

студентка

Научный руководитель

Важов Виктор Маркович

д-р с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»

г. Барнаул, Алтайский край

О РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ ИНТРАЗОНАЛЬНОГО ЛЕСНОГО МАССИВА КУЛУНДЫ

Аннотация: в статье представлены обобщённые данные о растительных сообществах южной части Кулундинского ленточного бора, представляющего собой интразональный лесной массив в Алтайском крае, на примере заказника «Завьяловский». Флора сосудистых растений изучаемой территории насчитывает 420 видов, относящихся к 252 родам и 77 семействам. Редкими являются 6 видов растений, включённых в Красную книгу Алтайского края (2016).

Ключевые слова: растительные сообщества, Алтайский край, Кулундинский бор, заказник, редкие растения.

В засушливой части Приобского плато Алтайского края сформирован Кулундинский ленточный бор, представляющий собой интразональный лесной массив в регионе [2; 3]. На территории южной окраины бора функционирует комплексный заказник «Завьяловский», одной из задач которого является сохранение растительных сообществ Кулундинского ленточного бора.

Заказник располагается на площади 15 тыс. га, включающей лесные, луговые, водно-болотные ландшафты, здесь также имеется около 100 различных по размеру озёр. Рельеф лесного массива бугристо-грядовый и грядово-ложбинный [3]. Климат умеренно засушливый. Такие природные условия предопределяют произрастание в заказнике многочисленных и экологически разнообразных групп растений, включая редкие виды.

Цель работы – дополнить современные сведения о растительных сообществах Кулундинского ленточного бора на примере заказника «Завьяловский».

В результате проделанной работы можно отметить, что аспект растительного мира заказника определяет лента Кулундинского бора. На сложение растительных сообществ леса оказывает воздействие рельеф, на положительных элементах которого доминирует сосна обыкновенная, возраст отдельных деревьев превышает 80 лет. Имеются сосняки искусственных посадок 30-летнего возраста. Подлесок здесь представлен единичными представителями караганы древовидной [3].

По вершинам грив в самых засушливых местах растут сосняки беломошники с преобладанием в мохово-лишайниковом ярусе кустиков оленьего мха (ягеля) высотой около 15 см.

В пониженной части рельефа, на ложбинах и склонах в сложении древостоя на смену сосне приходит берёза повислая, осина с молодым подростом, плотным подлеском из караганы и шиповника. Имеющиеся пятна горельников в общем фоне лесного массива, захвачены смешанными берёзово-осиновыми сообществами [2].

Сосновый бор в заказнике представлен мохово-лишайниковыми, лишайниковыми сообществами с редким разнотравьем [2]. Сообщества включают очиток обыкновенный, купену душистую, осоки, горичник Морисона, хвощ зимующий, прострел желтеющий, гнездоцветку клобучковую, черноголовку обыкновенную и др. Разнотравно-злаковый травяной покров в нижнем ярусе сложен такими видами как полыни (эстрагон и обыкновенная),

вероника колосистая, мятлик узколистый, гречишка вьюнковая, коровяк обыкновенный, зопник клубневой и др. В местах меньшего увлажнения берёзово-осиновых формаций имеется сплошной покров костяники, в более увлажнённых – ярус папоротников из щитовника шартского, телиптериса болотного и хвоща зимующего. Окраинная увлажнённая территория бора, занятая сенокосами и пастбищами, зарастает ивняками и черемухой обыкновенной. Растения этих сообществ представлены плотным разнотравьем: чихотником иволистным, василистником простым, подорожником большим, астрагалом эспарцетовым и др. [2].

Наличие в заказнике многочисленных больших и некрупных болот, а также озёр, предопределяет значительную долю прибрежной и водной растительности в общем числе растительных организмов. Прибрежная растительность включает рогуз широколистный и тростник южный.

Луга в заказнике занимают небольшую территорию, но экологически очень разнообразны – от увлажнённых, с плотным разнотравьем, до солонцеватых и остепнённых. В основном используются в качестве сенокосов, реже – как пастбищные угодья. Отличительные флористические черты лугов представлены многообразным видовым составом, что подтверждается наличием таких видов как ирис солелюбивый, бодяг съедобный, солонечник двуцветковый, соссюроя солончаковая, лебеда стебельчатая и татарская. Галофитные луга заняты сообществами с кермек Гмелина, полынью селитряной и аспарагусом Палласа [2].

Степи заказника представлены разнотравно-злаковыми, остепнёнными и солонечниковыми сообществами [3]: для разнотравно-злаковых степей характерны ковыль перистый, полынь холодная, лебеда бородавчатая, кермек Гмелена, триполиум обыкновенный и др. Остепнённые и солонечниковые степи заняты ксерофитными видами, тяготеющими к засоленным местообитаниям: солеросом солончаковым, соссюреей солончаковой, подорожником солончаковым и др. Повсеместно в степи сформированы редкие чиёвники в виде зарослей чия.

В окрестностях поселений Гонохово и Гилёвка, находящихся на территории заказника, степные угодья заняты пастбищами, а по южной оконечности Кулундинского бора степи используются как пашенные угодья [2]. В бору по краям дорожно-тропиночной части растёт конопля рудеральная, чертополох поникающий, донник белый, марь белая, одуванчик обыкновенный, льнянка обыкновенная и др.

Флора сосудистых растений заказника «Завьяловский» включает 420 видов, относящихся к 252 родам и 77 семействам, среди которых преобладают сложноцветные, злаковые и бобовые (по 20–30 видов). Наиболее крупные роды: осока, лапчатка и астрагал [2, 3]. В заказнике произрастает 6 видов редких и уязвимых растений (табл. 1), внесённых в Красную книгу Алтайского края (2016).

Таблица 1

Редкие и уязвимые виды растений

№ пп	Название вида	Категория в Красной книге Алтайского края [4]
1	Левзея серпуховидная (<i>Leuzea serratuloides</i>)	3б – редкий вид
2	Ирис (касатик) сизоватый (<i>Iris glaucescens</i>)	3б – редкий вид
3	Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)	3в – редкий вид
4	Ковыль Коржинского (<i>Stipa Korshinskyi</i>)	2в – уязвимый вид
5	Ковыль Лессинга (<i>Stipa Lessingiana</i>)	2в – уязвимый вид
6	Ковыль перистый (<i>Stipa pennata</i>)	3в – редкий вид

Совершенствование заповедного дела в регионе направлено на охрану, рациональное использование и восстановление природных богатств, что отвечает одному из направлений эколого-экономической политики государства, реализуемому через функционирование особо охраняемых природных территорий [1; 5].

Следует отметить, что растительные сообщества южной части Кулундинского ленточного бора испытывает значительную антропогенную нагрузку. Проводятся выборочные рубки леса в лесных кварталах. Степные угодья используются в качестве пастбищ для скота, в летне-осеннее время практикуется неорганизованный туризм и рекреация, территория окутана густой сетью автодорог, из-за наличия двух населённых пунктов в заказнике территория замусоривается. Все это приводит к деградации растительного покрова, уничтожению древесной поросли, активному распространению сорняков.

Для сохранения и приумножения растительных сообществ интразонального лесного массива Кулунды необходимо регламентировать хозяйственную деятельность в боровой ленте и привести в соответствие с природоохранными требованиями технологическую дисциплину в природопользовании. Необходим регулярный мониторинг растительного покрова с целью своевременного осуществления природоохранных мер.

Список литературы

1. К изучению растительного покрова заказника «Корниловский» (Алтайский край) / В.М. Важов, М.И. Яськов, С.В. Важов [и др.] // Большой Алтай. Горы и люди: материалы Международной научно-практической конференции (12 декабря 2024 г., Горно-Алтайск). – Горно-Алтайск, 2025. – С. 37–41. EDN WEWNHO
2. Заказник Завьяловский / сост. А.И. Шмаков, А.А. Ваганов, И.А. Хрусталева [и др.] // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул, 2009. – С. 53–57.
3. Заказник Завьяловский [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://web.archive.org/web/20190208081631/http://akunb.altlib.ru/o-tsentre-ekologiya/osobo-ohranyaemyie-territorii/zakaznik-zavyalovskiy/> (дата обращения: 19.12.2025).
4. Красная книга Алтайского края. – Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2016. – 292 с.
5. Некоторые сведения к изучению флоры и растительности заказника «Озеро Большой Тассор» / А.А. Черемисин, В.М. Важов, С.В. Важов, Е.В. Черданцева // Научный вестник Арктики. – 2024. – №17. – С. 46–50. DOI: 10.52978/25421220_2024_17_46–50. EDN SVRHYY