

СТУДЕНЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
научный журнал

номер 32(365) часть 2

«СТУДЕНЧЕСКИЙ ВЕСТНИК»

Научный журнал

№ 32 (365)
Сентябрь 2025 г.

Часть 2

Издается с марта 2017 года

Москва
2025

Председатель редакционной коллегии:

Ходакова Нина Павловна – д-р пед. наук, проф. Московского городского педагогического университета, чл.-кор. Академии информатизации образования, проф. Европейской и международной Академии Естествознания, почетный профессор и почетный доктор наук Российской Академии Естествознания.

Редакционная коллегия:

Абляимов Олег Сергеевич – канд. техн. наук;

Арльт Аркадий Вальтерович – канд. фарм. наук;

Атаев Загир Вагитович – канд. географ. наук;

Беляков Борис Львович – д-р филос. наук;

Гайнуллин Наиль Рифкатович – канд. биол. наук;

Главин Александр Николаевич – канд. тех. наук, доц.;

Дубинина Виктория Васильевна – канд. мед. наук;

Камаев Юрий Олегович – канд. мед. наук;

Каримов Баходур Хасанович – канд. экон. наук, доц.;

Кобулов Хотамжон Абдукаримович – канд. экон. наук;

Краснова Марина Васильевна – канд. пед. наук;

Кулимова Рима Хусеновна – канд. пед. наук, доц.;

Куренков Александр Львович – канд. технических наук, доц.;

Ламжэв Олзвойбаатар – доктор технических наук;

Маслова Ирина Валерьевна – канд. пед. наук;

Мирмахмудов Эркин Рахимжанович – д-р географ. наук, кандидат физ.-мат. наук;

Мухтарова Ольга Михайловна – канд. с.-х. наук, доц.;

Новикова Светлана Сергеевна – канд. пед. наук, доц.;

Тлеуова Жулдуз Омербековна – кандидат с.-х. наук;

Уманец Ирина Фаритовна – канд. соц. наук, доц.;

Чеботнягин Игорь Валерьевич – консультант ТМАС (Texas Manufacturing Assistance Center);

Шерстянникова Елена Александровна – канд. филол. наук, доц.

С88 «Студенческий вестник»: научный журнал. – № 32(365). Часть 2. Москва, Изд. «Интернаука», 2025. – 72 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://studvestnik.ru/journal/stud/herald/240>

Оглавление

Статьи на русском языке 5

Гуманитарные науки 5

Рубрика 1. Юриспруденция 5

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ ПУБЛИЧНОЙ ВЛАСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ГАРАНТИЙ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ 5

Суханов Валерий Владимирович

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОВЕРШЕНИЕ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ 10

Удиванов Евгений Владимирович

СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА В СИСТЕМЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ 13

Федосеевой Татьяны Александровны

Савельева Марина Владимировна

ПРОБЛЕМА ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ОСНОВ В СИСТЕМЕ МЕСТНОГО
САМОУПРАВЛЕНИЯ 17

Фролов Никита Дмитриевич

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И 20

УДОВЛЕТВОРЁННОСТЬ СЕМЕЙНОЙ ЖИЗНЬЮ У СОТРУДНИКОВ ОВД

Фролова Валерия Павловна

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ КОМПЕНСАЦИИ 24

МОРАЛЬНОГО ВРЕДА

Хрычов Николай Дмитриевич

Анисимова Анна Михайловна

Естественные и медицинские науки 28

Рубрика 2. Биологические науки 28

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ СТЕПИ
И ИХ ОХРАНА 28

Харченко Дарья Олеговна

Важов Виктор Маркович

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ HALOBACTERIUM SALINARUM И ВЫДЕЛЕНИЕ
БАКТЕРИОРОДОПСИНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕЛЬ-ХРОМАТОГРАФИИ 33

Шилин-Шнейдер Илья Сергеевич

Ларкина Екатерина Александровна

Шмелин Павел Сергеевич

Рубрика 3. Физические науки 37

СТАБИЛИЗАТОР ПИТАНИЯ НА ЛИНЕЙНЫХ РЕГУЛЯТОРАХ С МАЛЫМ
ПАДЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ 37

Зорин Максим Владимирович

Рубрика 4. Медицинские науки 41

НАСЛЕДСТВЕННЫЙ АНГИОНЕВРОТИЧЕСКИЙ ОТЕК: ДИАГНОСТИКА,
КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И ПАТОФИЗИОЛОГИЯ 41

Братчин Константин Александрович

ФИБРИЛЛЯЦИЯ ПРЕДСЕРДИЙ И ИНСУЛЬТ: ПАТОФИЗИОЛОГИЯ И
ПРОФИЛАКТИКА 43

Братчин Константин Александрович

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

РУБРИКА 2.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ СТЕПИ И ИХ ОХРАНА

Харченко Дарья Олеговна

*студент,
Алтайский государственный
педагогический университет,
РФ, г. Барнаул*

Важов Виктор Маркович

*научный руководитель, д-р с.-х. наук, проф.,
Алтайский государственный
педагогический университет,
РФ, г. Барнаул*

BIOLOGICAL DIVERSITY OF STEPPE PLANTS AND THEIR PROTECTION

Daria Olegovna Kharchenko

*Student,
Altai State Pedagogical University,
Russia, Barnaul*

Vazhov Viktor Markovich

*Supervisor,
Doctor of Agricultural Sciences, Professor,
Altai State Pedagogical University,
Russia, Barnaul*

АННОТАЦИЯ

Цель работы – обобщение сведений о растениях Кулундинской степи Алтайского края на примере заказников «Благовещенский» и «Волчихинский». Сделано заключение о том, что в Благовещенском заказнике произрастает 12 видов редких растений, в Волчихинском – 5. Научная новизна и практическая значимость работы состоит в пополнении банка данных о биоразнообразии растений региона, что может быть использовано в совершенствовании мероприятий по охране растительного мира.

ABSTRACT

The aim of the work is to generalize information about the plants of the Kulunda steppe of the Altai Territory using the example of the Blagoveshchensky and Volchikhinsky reserves. It is concluded that 12 species of rare plants grow in the Blagoveshchensky reserve, and 5 in the Volchikhinsky reserve. The scientific novelty and practical significance of the work consists in replenishing the database on the biodiversity of plants in the region, which can be used to improve measures to protect the flora.

Ключевые слова: Алтайский край, заказник, флора, редкие растения.

Keywords: Altai Territory, nature reserve, flora, rare plants.

Кулундинская степь занимает около 100 тыс. км² территории южной части Западно-Сибирской равнины. Основная площадь степи находится в Алтайском крае, лишь незначительная её часть захватывает юг Новосибирской области и восток Казахстана.

Территория Кулундинской степи выделяется на Алтае видовым разнообразием растений, прежде всего, на охраняемых территориях. Поэтому вопросы охраны объектов растительного мира в Кулундинской степи не потеряли свою актуальность.

Цель исследования предусматривала обобщение сведений о биологическом разнообразии растений и их охране в Кулундинской степи на примере заказников «Благовещенский» и «Волчихинский» для пополнения региональной базы данных.

В основе статьи находится материал, собранный в 2020–2024 гг. в ходе полевых работ на основе общепринятых методик [10], а также обобщённые данные ранее проведенных исследований [3, 11], литературные и информационные ресурсы.

Государственные природные комплексные заказники краевого значения "Благовещенский" [6] и «Волчихинский» [7] расположены в Кулундинской степи. Одна из целей их функционирования предусматривает охрану растительного мира.

Для Благовещенского заказника наиболее типичны засоленные луга [1, 2]. Берега водотоков и мелких пресноводных водоёмов обычно покрыты тростником южным, здесь обычен камыш озёрный, рогозы узколистный и Лаксмана, клубнекамыш морской. Встречаются осоки лисья и береговая, сныть темно-бурая, из разнотравья – кипрей болотный, триостренник болотный.

На лугово-болотных солончаковых почвах сформированы злаково-пырейные, злаково-осоковые, иногда – разнотравно-злаковые луга. Чаще всего наблюдаются пырей ползучий, лисохвост тростниковый, полевица гигантская, довольно обильны осоки светлая и лисья. Из разнотравья присутствуют млечник приморский, кермек Гмелина, триостренник болотный.

На луговых солончаках развиты бескильничевые, селитрянопыльничевые и разнотравно – селитрянопыльничевые солончаковые луга.

Эдификатором данных травостоев является бескильница тончайшая, всегда присутствует полынь селитряная, реже – полынь скальная. Из галофитного разнотравья встречаются кермек Гмелина, горькуши солончаковая и горькая.

В некоторых местах сохранилась целинная растительность в виде зональных разнотравно-типчачово-ковыльных и типчачовых степей, большая часть целины распахана или подвержена трансформации нерегулируемым выпасом скота [1, 2]. В результате первозданные степные угодья превратились в разнотравно-типчачовые, пыльно-типчачовые и разнотравно-пыльно-типчачовые степи.

На территории заказника имеются единичные небольшие берёзовые и осинового колки, приуроченные к террасам ложбин древнего стока в сочетании с луговой и лугово-галофитной растительностью межкочечных полей. Вокруг водоёмов большие площади занимают солончаки, солонцы и солончаковые луга со злаковой и полукустарничково-разнотравной галофитной растительностью.

Флора заказника насчитывает 409 видов высших сосудистых растений, принадлежащих 242 родам из 66 семействам [1, 2].

В Красную книгу Алтайского края (2016) занесены 12 редких видов растений (табл. 1), из которых 1 вид (ковыль Залесского – *Stipa zalesskii*) включен в Красную книгу Российской Федерации (2024) [8, 9].

Таблица 1.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений в Благовещенском заказнике

№ пп	Название вида	Категория в Красной книге Алтайского края [8]
1	Левзея серпуховидная (<i>Leuzea serratuloides</i>)	3б – редкий вид
2	Соссюрея (горькуша) мощная (<i>Saussurea robusta</i>)	2в – уязвимый вид
3	Ирис (касатик) сизоватый (<i>Iris glaucescens</i>)	3б – редкий вид
4	Рябчик малый (<i>Fritillaria meleagroides</i>)	3б – редкий вид
5	Тюльпан поникающий (<i>Tulipa patens</i>)	3б – редкий вид
6	Тюльпан одноцветковый (<i>Tulipa uniflora</i>)	2б – уязвимый вид
7	Кермек полукустарниковый (<i>Limonium suffruticosum</i>)	3б – редкий вид
8	Кувшинка чисто-белая (<i>Nymphaea candida</i>)	3б – редкий вид
9	Ковыль перистый (<i>Stipa pennata</i>)	3в – редкий вид
10	Ковыль Залесского (<i>Stipa zaleskii</i>)	3б – редкий вид
11	Курчавка кустарниковая (<i>Atraphaxis frutescens</i>)	2в – уязвимый вид
12	Жафуэлиобриум широколистный (<i>Jaffuelobryum latifolium</i>)	3б – редкий вид
13	Цмин песчаный (<i>Helichrysum arenarium</i>)	Перечень*
14	Смолоносница изящная (<i>Ferula gracilis</i>)	Перечень*
15	Солодка уральская (<i>Glycyrrhiza uralensis</i>)	Перечень*
16	Адонис весенний (<i>Adonis vernalis</i>)	Перечень*

Примечание: *внесены в Перечень таксонов растений, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге.

Растительность Волчихинского заказника представлена, в основном, сухими лишайниково-лишайниково-травяными сосновыми лесами [4, 5]. Эти леса характеризуются редким древостоем из сосны обыкновенной и негустым подлеском из караганы древовидной. Травостой редкостный и представлен осокой низкой, прострелом поникающим, верониками седой и колосистой, горичником байкальским. На открытых вершинах грив и выровненных участках распространены разнотравно-злаковые сообщества с доминированием ковыля перистого, участием тонконога сизого, осоки ранней, вероники колосистой, полыни метельчатой, качима метельчатого, наголоватки васильковой, цмина песчаного, козельца мечелистного.

На территории заказника распространены также травяные сосновые леса. Травяной ярус разрежен (проективное покрытие 40–60 %), встречаются песчаные участки с тонким слоем подстилки из хвои, коры и веточек. В составе травянистого яруса встречаются тонконог сизый, качимы метельчатый и высокий, полынь метельчатая, смолёвки зеленоцветковая и башкирская, хвощ зимующий, лук поникающий, скабиоза бледно-жёлтая [4, 5].

В понижениях рельефа травянистый покров становится более густым: костяника образует сплошные заросли, встречаются борщевик сибирский, подмаренник северный, вероника длиннолистная, лабазник вязолистный, грушанка круглолистная, ирис русский, кошачья лапка двудомная.

На территории заказника расположены несколько небольших озёр, вокруг которых на заболоченных берегах образует заросли тростник южный, встречаются триостренник приморский, рогоз широколистный, в воде – ряски малая и тройчатая, пузырчатка обыкновенная.

Вдоль дорог на территории заказника распространяются растения нарушенных местообитаний: полыни Сиверса и обыкновенная, коровяк медвежье ухо, крапива двудомная, чертополох поникающий, пастушья сумка обыкновенная, в пониженных и влажных местах разрастаются подорожник большой, клевер ползучий, лопух войлочный [4, 5].

На территории заказника отмечено 183 вида высших сосудистых растений из них 5 видов (табл. 2) внесены в Красную книгу Алтайского края [8]. Гнездоцветка клобучковая (*Neottianta cuculata*), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*), пион гибридный (степной) (*Paeonia hybrida*) включены в Красную книгу Российской Федерации (2024) с различной категорией редкости [9].

Таблица 2.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений в Волчихинском заказнике

№ пп	Название вида	Категория в Красной книге Алтайского края [8]
1	Кувшинка чисто-белая (<i>Nymphaea candida</i>)	Зб – редкий вид
2	Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianta cuculata</i>)	Зв – редкий вид
3	Ятрышник шлемоносный (<i>Orchis militaris</i>)	Зб – редкий вид
4	Пион гибридный (степной) (<i>Paenonia hybrida</i>)	За – редкий вид
5	Ковыль перистый (<i>Stipa pennata</i>)	Зв – редкий вид
6	Цмин песчаный (<i>Helichrysum arenarium</i>)	Перечень*
7	Солодка уральская (<i>Glycyrrhiza uralensis</i>)	Перечень*

Примечание: *внесены в Перечень таксонов растений, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге.

Таким образом, региональные природные заказники «Благовещенский» и «Волчихинский» выполняют важную роль в сохранении биоразнообразия степной растительности Кулундинской степи. Определяющее значение имеет охрана редких и исчезающих видов в числе внесённых в Красные книги разного уровня. Для совершенствования мер охраны редких растений необходим регулярный мониторинг местообитаний и состояния популяций.

Список литературы:

1. Благовещенский заказник [Электронный ресурс]. URL: <https://akunb.altlib.ru/o-tsentre-ekologiya/osobo-ohranyaemye-territorii/blagoveshhenskiy-zakaznik/> (дата обращения 18.07.2025). – Заглавие с экрана.
2. Благовещенский заказник [Электронный ресурс]. URL: https://minprirody-old.alregn.ru/directions/prirodnye_resursy/oopt/zakazniki/blagoveshhenskij_zakaznik/ (дата обращения 30.07.2025). – Заглавие с экрана.
3. Важов В.М., Русанов Г.Г., Важов С.В., Бахтин Р.Ф., Важова Т.И. Ценопопуляции *Surgipedium macranthon* Sw. (Orchidaceae) в верховье бассейна реки Ангуреп (Алтайский край) // Научное обозрение. Биологические науки. – 2018. – № 1. – С. 5–11.
4. Волчихинский заказник [Электронный ресурс]. URL: <https://akunb.altlib.ru/o-tsentre-ekologiya/pamyatniki-prirody/2011-08-25-09-02-33/> (дата обращения 19.06.2025). – Заглавие с экрана.
5. Волчихинский заказник [Электронный ресурс]. URL: https://minprirody-old.alregn.ru/directions/prirodnye_resursy/oopt/zakazniki/mesto_raspolozhenija_volchixinskogo_zakaznika/volchixinsk_zakaznik/ (дата обращения 29.07.2025). – Заглавие с экрана.
6. Заказник Благовещенский / сост.: Н.В. Елесова, В.Ю. Петров, И.Н. Ротанова, И.В. Андреева // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул, 2009. – С. 31–34.
7. Заказник Волчихинский / сост.: И.А. Хрусталева, В.Ю. Петров, Ю.Г. Швецов, А.Н. Куприянов // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул, 2009. – С. 42–45.
8. 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.
9. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. – 2-е изд. – М.: ВНИИ "Экология", 2024. – 944 с.

10. Методы полевых экологических исследований: учеб. пособие / авт. коллектив: О.Н. Артаев, Д.И. Башмаков, О.В. Безина [и др.]; редкол.: А.Б. Ручин (отв. ред.) [и др.]. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2014. – 412 с.
11. Черемисин А.А., Важов В.М., Важов С.В., Черданцева Е.В. Некоторые сведения к изучению флоры и растительности заказника "Озеро Большой Тассор" // Научный вестник Арктики. – 2024. – №17. – С. 46–50. Doi: 10.52978/25421220_2024_17_46–50

«СТУДЕНЧЕСКИЙ ВЕСТНИК»

Научный журнал

№ 32(365)
Сентябрь 2025

Часть 2

В авторской редакции
Мнение авторов может не совпадать с позицией редакции

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 – 68051 от 13.12.2016 г.

Издательство «Интернаука»
123182, г. Москва, ул. Академика Бочвара, д. 5, корпус. 2, к. 115
E-mail: mail@internauka.org

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного
оригинал-макета в типографии «Allprint»
630004, г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, 1

16+