

24-5142

НА ДОМ НЕ ОБИРАЕТСЯ

КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



24-05142

XVIII

МОЛОДЁЖНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ

ЧТЕНИЯ

Материалы XVIII областной
научно-практической конференции
«Молодёжные экологические чтения – 2023»
среди учащихся школ и студентов

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства
и экологии Волгоградской области
Государственное бюджетное учреждение Волгоградской области
«Волгоградский региональный ботанический сад»
Федеральное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Волгоградский государственный
аграрный университет»



МОЛОДЁЖНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

*Материалы XVIII областной
научно-практической конференции
«Молодежные экологические чтения – 2023»
среди учащихся школ и студентов*

Волгоград
ООО Издательство «Учитель»
2024

УДК 574
ББК 20.19(235.47)я431
М 75

Редакционная коллегия:

Н.А. Супрун, кандидат биологических наук, начальник научного отдела ГБУ ВО «ВРБС», доцент кафедры Теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет», доцент кафедры биологии и бионженерии ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

Е.В. Малаева, кандидат биологических наук, заместитель директора ГБУ ВО «ВРБС», доцент кафедры Теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет»

И.В. Землянская, кандидат биологических наук, доцент кафедры фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»

Н.В. Курапина, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая кафедрой «Садоводства и защиты растений» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»

Материалы опубликованы в авторской редакции.

За достоверность представленных в сборнике сведений несут ответственность авторы соответствующих материалов.

Материалы опубликованы в 2024 году по итогам конференции «Молодежные экологические чтения – 2023».

М 75

Молодёжные экологические чтения: материалы XVIII областной научно-практической конференции «Молодежные экологические чтения – 2023» среди учащихся школ и студентов / редкол.: Н. А. Супрун [и др.]; Ком. природ. ресурсов, лес. хоз-ва и экологии Волгогр. области [и др.]. – Волгоград : Учитель, 2024. – 231 с.

ISBN 978-5-7057-6300-9

В сборник включены материалы научно-практической конференции «Молодежные экологические чтения – 2023». Публикуемые работы охватывают широкий спектр вопросов, связанных с проблемой мониторинга, охраны растительного и животного мира Нижнего Поволжья. Для широкого круга читателей – преподавателей, студентов и школьников.

ISBN 978-5-7057-6300-9

УДК 574
ББК 20.19(235.47)я431

- © Государственное бюджетное учреждение Волгоградской области «Волгоградский региональный ботанический сад», 2024
- © ООО Издательство «Учитель», 2024

**РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ
НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ:
МОНИТОРИНГ И ИНТРОДУКЦИЯ**

ШКОЛЬНИКИ

СОДЕРЖАНИЕ

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ: МОНИТОРИНГ И ИНТРОДУКЦИЯ (ШКОЛЬНИКИ).....	3
И.В. Аверьянова, О.В. Овчарова СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ TULIPA L. ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ В УСЛОВИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	5
Ю.В. Бакаева, А.Д. Исаев, И.А. Зубов ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ БАЛКИ МАЛОГОЛУБИНСКОЙ КАЛАЧЕВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	9
В.В. Бочарникова, С.А. Приходько ДУБЫ – РЕЛИКТЫ НАШЕГО РЕГИОНА	12
С.С. Брыкалина, Ж.В. Гахраманова СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТАВ-МЕТОДА И МЕТОДА МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ДНК НА ПРИМЕРЕ РОСТКОВ КУКУРУЗЫ	17
Е.В. Васильева, В.Ю. Иванникова, О.В. Овчарова ОСОБЕННОСТИ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ РОСТА И РАЗВИТИЯ ХВОЙНЫХ И ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД НА ПРИМЕРЕ РОД RIBES И РОД JUNIPERUS	20
М.С. Герасименко, Я.Д. Кириенко ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В ПРОМЫШЛЕННОМ РАЙОНЕ ГОРОДА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ КРАСНОАРМЕЙСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА)	24
А.В. Кондратьева, Т.Ю. Пластинина СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН ГЛЕДИЧИИ ТРЕХКОЛЮЧКОВОЙ ПРИ ЕСТЕСТВЕННОЙ СТРАТИФИКАЦИИ И ИСКУССТВЕННОЙ СКАРИФИКАЦИИ.....	27
М.В. Молчанов, Ю.П. Богданова ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННОГО СОСТАВА НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА НА ПРИМЕРЕ БИОТОПОВ БАЛКИ МАЛОГОЛУБИНСКОЙ КАЛАЧЕВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	31
Т.М. Патронова, В.А. Богданов БИОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗРАСТАНИЯ РЯДОВКИ ЗЕЛЕННОЙ (TRICHOLOMA EGESTRE)	35

Е.Е. Плотникова, А.А. Чупрына, Е.Н. Поздеева ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАРКА Г. КАЛАЧА-НА-ДОНУ С ПЕРСПЕКТИВОЙ ЕГО ПОЛНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ	38
С.В. Резникова, О.В. Резникова УДИВИТЕЛЬНЫЕ ВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	41
ЖИВОТНЫЙ МИР НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ (ШКОЛЬНИКИ)	47
А.А. Бережная ИЗМЕНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНОГО МИРА НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....	49
Ю.П. Богданова, П.А. Богданова РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ЖИВОТНЫЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ ХУТОРА МАЛОГОЛУБИНСКОГО КАЛАЧЕВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	52
Д.О. Густов, Н.В. Бабаян ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ Г. ВОЛГОГРАДА НА ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ РЕКИ ВОЛГИ	56
А.С. Ишматова ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ (SCARABAEODEA) ГОРОДИЩЕНСКОГО РАЙОНА НА ПРИМЕРЕ ПОСЕЛКА ОБЛАСТНОЙ С/Х ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ.....	60
А.А. Носик СОХРАНИМ ПРИРОДУ ЗАВОЛЖЬЯ!	64
А.А. Полещук РАЗНООБРАЗИЕ ЖИВОТНОГО МИРА ПОВОЛЖЬЯ	68
РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ: МОНИТОРИНГ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (СТУДЕНТЫ)	73
А.В. Богданова, Л.Н. Коннова, Я.А. Ульянова, В.Д. Псарева О СПИСКЕ РАСТЕНИЙ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ВО ФЛОРЕ ДОЛИНЫ РЕКИ КОНДУРЧА В ВЕРХНЕМ ТЕЧЕНИИ (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	75
Т.А. Букина, М.В. Кравцова, Н.А. Супрун ВОДНЫЕ И ОКОЛОВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	79

Ю.В. Волобуева, Н.С. Курагина БИОРАЗНООБРАЗИЕ МИКОБИОТЫ ГОРОДИЩЕНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	81
Д.Е. Цуцкиридзе, С.М. Данилова, Н.А. Супрун ОСНОВНЫЕ МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СВЕТОЛЮБИВЫХ РАСТЕНИЙ СТЕПЕЙ, ПОЛУПУСТЫНЬ И СОЛОНЧАКОВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	88
А.А. Дробышева БОТАНИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРТУЛАКА КРУПНОЦВЕТКОВОГО (PORTULACA GRANDIFLORA).....	92
М.А. Зинченко, В.В. Кочетова, Е.В. Слесивцева АНАЛИЗ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО АССОРТИМЕНТА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛГОГРАДСКОГО ГАУ	95
А.С. Какушкина ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛЕЩЕВИНЫ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....	99
И.В. Клинг, Н.А. Супрун МЕТОДЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ ТВЕРДОСЕМЯННОСТИ ДРОКА ДОНСКОГО GENISTA TANAITICA P.A. SMIRN. В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ	103
М.С. Колесникова, Н.С. Курагина ОСОБЕННОСТИ МИКОБИОТЫ ООПТ «ГРИГОРОВА БАЛКА».....	106
Л.Н. Коннова, К.Ю. Атанова, Н.А. Аветисян, Н.Д. Котельникова ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ ИЗ КРАСНОЙ И ЧЁРНОЙ КНИГ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ВО ФЛОРЕ ДОЛИНЫ РЕКИ БАЙТУГАН (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	112
В.А. Корнеева, И.И. Чаусов, Н.А. Супрун ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ПРОИЗРОСТАНИЯ РАСТЕНИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	117
Р.В. Мерзлов, О.О. Диделева, Н.А. Супрун АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	119
Л.В. Минаева, Ю.С. Федоришена, Н.А. Супрун ВЗАИМООТНОШЕНИЯ РАСТЕНИЙ В СТЕПНЫХ СООБЩЕСТВАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	123

В.М. Михалев ГРИБЫ ERYSIPIHALES КАК ВОЗБУДИТЕЛИ МУЧНИСТОЙ РОСЫ НА ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЯХ Г.ВОЛГОГРАДА.....	125
А.И. Омариев, Е.В. Малаева СОДЕРЖАНИЕ ПИГМЕНТОВ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА CHRYSANTHEMUM X KOREANUM HORT, ВЫРАЩЕННЫХ IN VITRO И IN VIVO	128
М.В. Поддубная, Ю.С. Позднышева, Н.А. Супрун ЭНДЕМИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	133
В.Д. Псарева, Н.Д. Котельникова, Е.С. Турушкова, П.С. Матюнина ОСОБЕННОСТИ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ДОЛИН РЕК ТИШЕРЕК И УСА (САМАРСКОЕ ПРЕДВОЛЖЬЕ)	136
С.А. Рогов, Н.А. Рогова, Е.С. Рогова, В.Н. Ильина НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ШИЛАНСКОЙ ГЕНКОВСКОЙ ЛЕСОПОЛОСЫ (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	140
С.Р. Сабаева, Н.А. Супрун МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОРТОВ РОЗ КОЛЛЕКЦИИ ГБУ ВО «ВРБС»	144
В.Г. Сазонова БОТАНИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕБЕДЫ ТАТАРСКОЙ (ATRIPLEX TATARICA L.)	149
А.Н. Стефаненко ОПЫТ ВВЕДЕНИЯ В КУЛЬТУРУ ЗМЕЕГОЛОВНИКА МОЛДАВСКОГО В УСЛОВИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	151
Д.А. Сыздыкова ОСОБЕННОСТИ ЗАГОТОВКИ ЧЕРЕДЫ ТРЕХРАЗДЕЛЬНОЙ В МЕЖДУРЕЧЬЕ ВОЛГИ И АХТУБЫ.....	156
А.С. Турбанова, Н.А. Супрун ЗООХОРНЫЕ РАСТЕНИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	162
Т.А. Фролова, Е.С. Кузина, А.М. Веденеев ФЛОРА РАННЕЦВЕТУЩИХ РАСТЕНИЙ «ПРИРОДНОГО ПАРКА «НИЖНЕХОПЁРСКИЙ» (НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ)	166
Д.Д. Чекмарев, Н.С. Улас, Н.А. Супрун РАСТЕНИЯ ПОЛУПУСТЫННОЙ ЗОНЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	170

К.Н. Чернова, М.В. Мальцев ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МИКОБИОТЫ КИРОВСКОГО РАЙОНА Г. ВОЛГОГРАДА	173
Н.В. Чуксина, А.М. Веденеев К ВОПРОСУ О ФЛОРЕ СЕЛА ТАЛОВКА КАМЫШИНСКОГО РАЙОНА	177
Е.С. Слюхина, А.А. Шевченко, Н.А. Супрун АДВЕНТИВНЫЕ И АБОРИГЕННЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	180
ЖИВОТНЫЙ МИР НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ (СТУДЕНТЫ)	183
Е.В. Абрамова, К.С. Юдина ЗАБОЛЕВАНИЯ КОПЫТ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	185
А.А. Аксенов, Е.С. Иванчукова, К.С. Оганян ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАССЕЛЕНИЯ МАЛОГО СУСЛИКА НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОГО ЗАВОЛЖЬЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	189
А.Л. Александрина, И.Ю. Овчаренко ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	193
С.А. Близгарева БИОМАССА СЕМЕЙСТВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ДОНСКОЙ» ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	196
В.О. Дудоров, А.А. Шатская, К.А. Томиленко ИЗУЧЕНИЕ ПЛАСТИЧЕСКИХ И МЕРИСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЯЗЯ (LEUCISCUS IDUS) ЦИМЛЯНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	201
А.С. Ишматова ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОЛОГИЯ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	203
О.А. Караев БЕЛЫЙ АМУРСКИЙ ТИГР	206
В.И. Кононенко ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ ЛОСОСЕВЫХ ВИДОВ РЫБ	209

И.А. Логвиненко, К.С. Юдина ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ ПОРОСЯТ.....	211
Я.С. Сафонов ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ИСКУССТВЕННЫХ КОРМОВ В КОРМЛЕНИИ АВСТРАЛИЙСКОГО КРАСНОКЛЕШНЕВОГО РАКА	215
О.С. Хвостикова, А.С. Погорелов, А.А. Шатская ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ АБИОТИЧЕСКИХ И БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ УЗВ НА ФИЗИОЛОГИЮ ТИЛЯПИИ	217
А.И. Шевцова, Е.А. Нескоромная РОЛЬ ДИКИХ КАБАНОВ В РАСПРОСТРАНЕНИИ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	220