

11-5858

в.13

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ национального парка «Хвалынский»

Выпуск 13

*Сборник научных статей по материалам
VIII Международной научно-практической конференции
«Особо охраняемые природные территории:
прошлое, настоящее, будущее»*

22-03900

Саратов, 2021

Министерство природных ресурсов и экологии РФ
Национальный парк «Хвалынский»

Министерство науки и высшего образования РФ
Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.

Кафедра «Экология и техносферная безопасность»

**НАУЧНЫЕ ТРУДЫ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«ХВАЛЫНСКИЙ»**

ВЫПУСК 13

Сборник научных статей

Саратов – Хвалынский
2021

УДК 581.9(1-751)(470.44)
ББК 28.088л6(235.54)+28.58(235.54)
Н34

Н34 Научные труды Национального парка «Хвалынский»: сборник научных статей. – Саратов: ООО «Амирит», 2021. – Вып. 13. – 368 с.

ISBN серии 978-5-9999-1809-3
ISBN 978-5-00140-876-5

В в тринадцатом выпуске сборника представлены материалы VIII Международной научно-практической конференции «Особо охраняемые природные территории: прошлое, настоящее, будущее», ежегодно организуемой ФГБУ «Национальный парк «Хвалынский» совместно с кафедрой экологии и техносферной безопасности института урбанистики, архитектуры и строительства СГТУ имени Гагарина Ю.А. и проходившей 21–22 октября 2021 года. В статьях рассмотрены подходы к решению проблем охраны и сохранения биологического разнообразия в пределах ООПТ Российской Федерации. Тематика представленных работ разнообразна и будет интересна специалистам биологам и экологам, школьным учителям, и всем интересующимся указанными направлениями.

УДК 581.9(1-751)(470.44)
ББК 28.088л6(235.54)+28.58(235.54)

ISBN серии 978-5-9999-1809-3
ISBN 978-5-00140-876-5

© Национальный парк «Хвалынский», 2021
© Коллектив авторов, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ООПТ

Аникин В.В., Глинская Е.В. К БИОЛОГИИ КРАСНОКНИЖНОГО ВИДА <i>BRINTESIA CIRCE</i> (F., 1775) (LEPIDOPTERA: SATYRIDAE) В ПОВОЛЖЬЕ.....	5
Аникин В.В., Золотухин В.В. НОВЫЕ НАХОДКИ ГЕОМЕТРИД (LEPIDOPTERA: GEOMETRIDAE) ДЛЯ ФАУНЫ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	8
Беляченко А.В., Беляченко А.А. АНАЛИЗ ПРИЧИН РАЗРУШЕНИЯ ГНЁЗД, ГИБЕЛИ КЛАДОК И ПТЕНЦОВ ОРЛА-МОГИЛЬНИКА В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ХВАЛЫНСКИЙ» В 2019-2021 гг.....	12
Володченко А.Н., Игнатенко К.А., Сергачева О.А., Сергеева Е.С. ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ СТРЕКОЗ (INSECTA: ODONATA) ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ВОРОНИНСКИЙ».....	17
Володченко А.Н., Сажнев А.С., Покручина О.А., Сергеева Е.С. ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ДЯКОВСКИЙ ЛЕС» (САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	19
Габдуллина А.У. К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ КАЗАХСТАНА.....	26
Кондратьев Е.Н. ЛОЖНОСКОРПИОНЫ (ARACHNIDA: PSEUDOSCORPIONES), НАЙДЕННЫЕ В ГНЕЗДАХ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ХВАЛЫНСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.	31
Косенков Г. Л. ДОПОЛНЕНИЯ К СПИСКУ ТАКСОНОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СЕБЕЖСКИЙ»: ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (LEPIDOPTERA).....	32
Мамаев А.Б., Кудрявцев А.Ю. ОСОБЕННОСТИ ГНЕЗДОВАНИЯ ГРАЧА (CORVUS FRUGILEGUS) В ОКРЕСТНОСТЯХ ООПТ «ДЯКОВСКИЙ ЛЕС».....	36
Мельников Е.Ю., Поликарпова Н.В., Валова Е.В., Большаков А.А. ОСЕННИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ СИНЦ (р. PARUS) В ДОЛИНЕ Р. ПАЗ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «ПАСВИК».....	39

Мамаев А.Б., Опарин М.Л., Опарина О.С. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ БОЛЬШОГО КРОНШНЕПА (<i>Numenius arquata</i>) НА ТЕРРИТОРИИ ВАРФОЛОМЕЕВСКОГО ЛИМАННОГО КОМПЛЕКСА.....	44
Поверенный Н.М., Аникин В.В. НАХОЖДЕНИЕ ПЕСТРОГО СКОРПИОНА НА ЮЖНОМ УРАЛЕ В ЗАПОВЕДНИКЕ «ОРЕНБУРГСКИЙ».....	50
Иванова М.Ю., Показаньева П.Е., Климшин И.П., Иванов А.О. МОНИТОРИНГ ОРНИТОФАУНЫ НЕКОТОРЫХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	54
Покручина О.А. КОНСОЦИИ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ НА ЦВЕТУЩИХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЯХ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ДЪЯКОВСКИЙ ЛЕС» (САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	59
Сажнев А.С. РЕДКИЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (INSECTA: COLEOPTERA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ХВАЛЫНСКИЙ» (САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	64
Прядилова И.В., Беляченко А.В. ПИТАНИЕ ОРЛА-МОГИЛЬНИКА (<i>Aquila heliaca</i>) В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ "ХВАЛЫНСКИЙ".....	69

БОТАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ООПТ

Архипова Е.А., Степанов М.В., Сулейманова Г.Ф., Феткуллина Р.Р. К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ НЕКОТОРЫХ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА СООБЩЕСТВА С УЧАСТИЕМ <i>TANACETUM MILLEFOLIUM</i> (L.) TZVELEV.....	76
Богослов А.В., Кашин А.С., Пархоменко А.С., Кондратьева А.О., Шилова И.В., Крицкая Т.А., Гребенюк Л.В. АНАЛИЗ РАЗНООБРАЗИЯ ФОРМ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИН РОДА <i>DELPHINIUM</i> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОРФОМЕТРИИ.....	79
Бабенко Д.А., Давиденко О.Н. ХАРАКТЕРИСТИКА СООБЩЕСТВ С УЧАСТИЕМ <i>SALVIA TESQUICOLA</i> НА ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «КУМЫСНАЯ ПОЛЯНА».....	85
Володькин А.А., Володькина О.А. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА НАСАЖДЕНИЙ БЕЛОКАМЕНСКОГО ЛЕСОПАРКА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	89
Городнева И.Д., Давиденко О.Н. ХАРАКТЕРИСТИКА ФИТОЦЕНОЗОВ С УЧАСТИЕМ <i>GALATELLA VILLOSA</i> (L.) SCHNB. НА ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «КУМЫСНАЯ ПОЛЯНА».....	93

Егорова Н.Ю., Сулейманова В.Н, Кртян Д.Н. РЕДКИЕ ВИДЫ ОРХИДНЫХ В ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВАХ ООПТ «НИЗЕВСКИЙ ТАЕЖНО-БОЛОТНЫЙ КОМПЛЕКС».....	98
Кондратьева А.О., Шилова И.В., Пархоменко А.С., Степанов М.В., Кашин А.С. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ С УЧАСТИЕМ <i>GLOBULARIA BISNAGARICA</i> L. В НИЖНЕМ И СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ.....	105
Кузовенко О.А., Самотуева Я.А. МАТЕРИАЛЫ К ВЕСЕННЕЦВЕТУЩЕЙ ФЛОРЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ «КОСТИНСКИЕ ЛОГА» (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	110
Седова О.В., Лаврентьев М.В., Чарьев Р.Р. ГИДРОФИЛЬНАЯ ФЛОРА РЕКИ ТЕРСЫ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	116
Сергеева И.В., Шевченко Е.Н., Гулина Е.В., Пономарева А.Л. РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ГОРОДА САРАТОВА.....	122

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ООПТ

Бенедиктов А.А. ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМО РАСШИРИТЬ ГРАНИЦЫ ООПТ «ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ПАРК “КУСКОВО”» (МОСКВА, ВЕШНЯКИ) ДО ГРАНИЦ ВСЕГО ЛЕСОПАРКА «КУСКОВО». БИОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ.....	129
Ершова Н.В., Фролова Г.П., Атаманова О.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ В РЕКЕ АЛА-АРЧА НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА АЛА-АРЧА.....	136
Ильина В.Н., Батина Д.А. ГОРОДСКИЕ И ПРИГОРОДНЫЕ ЛЕСА КАК ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ Г.О. САМАРА).....	140
Кудрявцев А.Ю. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЛЕСОСТЕПИ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ.....	143
Миндубаев А.З., Бабынин Э.В., Минзанова С.Т., Миронова Л.Г., Бадеева Е.К., Акосах Й.А. БИОДЕГРАДАЦИЯ ФОСФОРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....	148
Мосолева Е.Ю., Воронин М.Ю., Мельников Е.Ю. ПИЩЕВОЙ РАЦИОН БОЛЬШОГО БАКЛАНА В НИЖНЕЙ ЗОНЕ САРАТОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	154
Никельшпарг М.И., Аникин В.В. ЖИЗНЕННЫЕ СТРАТЕГИИ НАСЕКОМЫХ-ПАЗАДИТОИДОВ, РАЗВИВАЮЩИХСЯ ВНУТРИ ГАЛЛОВ <i>AULACIDAE HIERACII</i> (BOUCHÉ, 1834).....	159

Сельцер В.Б. АММОНИТ <i>HOPLOSCAPHITES CONSTRICTUS</i> (J. SOWERBY, 1817) ИЗ МААСТРИХТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ОКРЕСТНОСТЕЙ ХВАЛЫНСКА.....	162
Фролова Г.П., Ершова Н.В., Атаманова О.В. ОСОБЕННОСТИ ВОДНОГО РЕЖИМА РЕКИ АЛА-АРЧА НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА АЛА-АРЧА В КЫРГЫЗСТАНЕ.....	167
Фролова Г.П., Ершова Н.В., Атаманова О.В. ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РЕКИ АЛА-АРЧА НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА АЛА-АРЧА (КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА).....	173
Харламова М.Н., Воронов А.А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ АО «КОЛЬСКАЯ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ <i>PICEA OBOVATA</i>	179
Худякова Л.П., Мотавкина С.С. ШИРОТНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И ПРОЯВЛЕНИЕ ИНТРАЗОНАЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ДЬЯКОВСКИЙ ЛЕС».....	185
Шардаков А.К. ОПЫТ РАБОТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ООПТ НА ПРИМЕРЕ ДЖАНЫБЕКСКОГО СТАЦИОНАРА.....	196
Симонова З.А., Шайденко И.С. К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТА НА СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДСКИХ ООПТ.....	201
Грибанова Т.А., Белова М.Ю. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕКИСЛОТЫ В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ Г. САРАТОВА).....	206
Ярыльченко Т.Н., Юферева В.В. МАКРОМИЦЕТЫ-ДЕСТРУКТОРЫ ОТДЕЛА <i>BASIDIOMYCOTA</i> В МИКОБИОТЕ ООПТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «КИСЛОВОДСКИЙ».....	210
ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИСТОРИИ ООПТ, ОБРАЗОВАНИЯ И ЭКОПРОСВЕЩЕНИЯ	
Jukka Talvitie WHY MAKE THE CIRCULAR ECONOMY PART OF EVERYDAY SCHOOL LIFE?.....	215
Degteva A.S., Tikhomirova E.I. ABOUT THE CURRENT STATE AND SIGNIFICANCE OF THE BAIKAL NATURE RESERVE.....	219
Жулидова О.Н., Наумова А.Н., Панин А.В., Худякова Л.П. ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ЭКОЛОГИИ, КРАЕВЕДЕНИЯ И ТУРИЗМА: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ».....	226

Казарцева С.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВЫХ ПРАКТИК СО СТУДЕНТАМИ ВГПУ.....	230
Комарова Н.А. ОПЫТ ОБУСТРОЙСТВА СМОТРОВОЙ ПЛОЩАДКИ В ВЫСОКОГОРЬЕ СЕВЕРО-ОСЕТИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	232
Лаврентьев М.В., Степанов М.В., Костецкий О.В. ПРИЧИНЫ ДИНАМИКИ ВИДОВОГО СОСТАВА РАСТЕНИЙ, ИЗУЧАЕМЫХ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО БОТАНИКЕ В СГУ НА БАЗЕ НП «ХВАЛЫНСКИЙ».....	237
Соловьева В.В. ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСКУРСИЙ НА ООПТ ВО ВРЕМЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО БИОЛОГИИ.....	243
Сулейманова Г.Ф., Почтеннова С. П. ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ХВАЛЫНСКИЙ».....	248
Федяева А.В., Федяева М.В., Карабанова К.А. ЭКОЛОГО- ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ООПТ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ ДЕТЕЙ.....	253
Ширяева Т.В., Сергеева Н.А. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ПОТЕНЦИАЛА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	256
Юферева В.В., Науменко Д.С., Ярыльченко Т.Н. ВЫСТАВКА КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ФОРМАТ ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООПТ.....	260

ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Волкова Ю.С., Золотухин В.В., Крючков С.Н. МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕПИДОПТЕРОФАУНЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СЕНГИЛЕЕВСКИЕ ГОРЫ» НА ПРИМЕРЕ ШИЛОВСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ.....	268
Еремакина А.В. МОНИТОРИНГ РАССЕЛЕНИЯ КАШТАНОВОЙ МОЛИ <i>CAMERARIA OHRIDELLA</i> НА ТЕРРИТОРИИ ХВАЛЫНСКОГО РАЙОНА (САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	274
Казарцева С.Н., Доврангелдиев Б., Матбердиева А. СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ЗАПОВЕДНИКОВ ТУРКМЕНИСТАНА.....	278

Пушкова А.Е. ЗИМНИЕ СКОПЛЕНИЯ КРЯКВЫ В ГОРОДСКОМ ПАРКЕ ИМЕНИ М. А. ГОРЬКОГО Г. САРАТОВА.....	280
Ткачева А.А., Лебедева А.А., Воронин М.Ю. МАКРОЗООБЕНТОС ВОДОЕМОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ХВАЛЫНСКИЙ».....	284
Шейна К.В., Фомина А.А. БИОМОНИТОРИНГ ВОД ВОЛГОГРАДСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ВБЛИЗИ ГОРОДА САРАТОВА.....	287
Халепо И.В., Плотникова О.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ВОДЕ МЕТОДОМ СИНХРОННОЙ ФЛУОРИМЕТРИИ.....	293
Кочнева А.А. ДИНАМИКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА РОДНИКОВ ПРИРОДНОГО ПАРКА «КУМЫСНАЯ ПОЛЯНА».....	296
Янюшкина П.А. «ИЗУЧЕНИЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ РОДНИКОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА КУМЫСНАЯ ПОЛЯНА».....	303
Атанова К.Ю. ЗНАЧЕНИЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «ГОРА ВЫСОКАЯ» КАК РЕФУГИУМА СТЕПНОЙ ФЛОРЫ.....	308
Бахтюрина Л.А., Костенко Ю.Е. ИЗУЧЕННОСТЬ ФЛОРЫ И ФАУНЫ ГОРОДСКИХ ВОДОЕМОВ-ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА.....	312
Ерзаева А.С., Мамедов Т.Д. РОЛЬ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «ВЛАДИМИРСКИЕ СОСНЫ» В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ УЧАЩИХСЯ.....	316
Бахтюрина Л. А., Костенко Ю.Е. ОПЫТ ДИСТАНЦИОННОГО ПРОВЕДЕНИЯ «МАРША ПАРКОВ-2021» В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	318
Трещева К.А. ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАСЕКОМЫХ СОБРАННЫХ ЛОВУШКОЙ МАЛЕЗА НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ХВАЛЫНСКИЙ» В 2021 Г.....	322
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ	
Гальцева Л.В., Арутюнян Л.Г. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА ЕСТЕСТВЕННОЕ СЕМЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В НП «ХВАЛЫНСКИЙ».....	328
Прохорова К.Ю. ЗА СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДЫ ОТВЕЧАТЬ ДОЛЖЕН КАЖДЫЙ.....	334

Мусаева Г. ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СЕЛА АКАТНАЯ МАЗА ХВАЛЫНСКОГО РАЙОНА.....	341
Сайфуллина А.И., Аделова Р.Р. ИСТОРИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА СТАРОКУЛАТКИНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	348
Безгина Е.А. СОКРОВИЩА СОЛЯНОГО КРАЯ СУХИХ СТЕПЕЙ (ЭКОЛОГО-КРАЕВЕДЧЕСКАЯ ЭКСКУРСИЯ ДОРОГОЙ ПОКРОВСКИХ СОЛЕВОЗОВ, П.С.ПАЛЛАСА В ПРИРОДНОМ ПАРКЕ ЭЛЬТОНСКИЙ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ).....	352
Никельшпарг Д.И. НОВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ОКАМЕНЕЛОЙ ДРЕВЕСИНЫ СРЕДНЕЮРСКОГО ПЕРИОДА В САРАТОВСКОМ РАЙОНЕ (краткое сообщение).....	356