

**XXVI Международная научная конференция  
«БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ  
КАВКАЗА И ЮГА РОССИИ**

**(проблемы влияния глобального изменения климата и антропогенного воздействия на его состояние)», посвященная 30-летию Ингушского государственного университета и 85-летию заслуженного деятеля науки Республики Ингушетия, профессора Точиева Т.Ю.**



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
КАФЕДРА БИОЛОГИИ**

---

---

## **МАТЕРИАЛЫ**

**XXVI Международной научной конференции  
«БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ  
КАВКАЗА И ЮГА РОССИИ  
(проблемы влияния глобального изменения климата и  
антропогенного воздействия на его состояние)»,  
посвященной 30-летию Ингушского государственного  
университета и 85-летию заслуженного деятеля науки  
Республики Ингушетия, профессора Точиева Т.Ю.**

(г. Магас, 15-17 ноября 2024 г.)



*Издательство ООО «КЕП»*

**Назрань**

**2024**

**Редакционная коллегия:**

**Точиев Т.Ю.** (главный редактор)  
**Дакиева М.К.** (ответственный редактор)  
**Батхиев А.М., Хашиева Л.С., Илиева Т.М.,**  
Плиева А.М., Точиева Ф.Т., Арчакова Р.Д.,  
Ужахова Л. Я.

**Доклады публикуются в авторской редакции,  
за содержание материалов редакционная коллегия ответственности не несет**

**М34** **Материалы XXVI Международной научной конференции «БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КАВКАЗА И ЮГА РОССИИ (проблемы влияния глобального изменения климата и антропогенного воздействия на его состояние)», посвященной 30-летию Ингушского государственного университета и 85-летию заслуженного деятеля науки Республики Ингушетия, профессора Точиева Т.Ю. (г. Магас, 15-17 ноября 2024г.). – Назрань: ООО «КЕП», 2024. – 339 с.**

ISBN 978-5-4482-0154-7

Сборник содержит материалы Международной научной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России (проблемы влияния глобального изменения климата и антропогенного воздействия на его состояние)», целью проведения которой является создание условий для широкого публичного и международного обсуждения и обмена информацией в вопросах обеспечения и решения фундаментальных проблем сохранения биологического разнообразия, редких и исчезающих видов растений и животных, среды их обитания, развития и укрепления системы особо охраняемых природных территорий, а также устойчивого развития Кавказа и Юга России, путем повышения уровня международного сотрудничества и информационного обмена как внутри научного сообщества, так и между организациями сектора исследований и разработок, сектора высшего профессионального образования, включая молодых ученых, аспирантов и магистров, а также расширения способов и инструментов научного взаимодействия и обмена информацией, как в рамках отдельных научных направлений, так и междисциплинарного характера.

Ежегодная Международная конференция «Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России» вносит большой вклад в изучение флоры и фауны региона. Кроме того, конференция охватывает не только прикладные, но и фундаментальные аспекты изучения и защиты биологического разнообразия и принципов устойчивого развития.

Издание предназначено для географов, зоологов, ботаников, экологов, природопользователей и специалистов в смежных областях знаний. Материалы сборника могут быть полезны для студентов и преподавателей высших учебных заведений, руководителей и специалистов природоохранных организаций.

УДК 574  
ББК 28.085(531)

ISBN 978-5-4482-0154-7

© ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет», 2024 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### **СЕКЦИЯ 1 «ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ НАЗЕМНЫХ И ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ»**

<b>Аликеримова Т.Д., Солтанмурадова З.И., Ниналалов С.А</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН.....	12
<b>Аристархова Е.А., Арсанукаев Д.Д., Ячменникова А.А., Рожнов В.В.</b> СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ ПРИРОДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛЕСНЫХ БИОТОПОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В РАМКАХ ПРОЕКТА ПО СОХРАНЕНИЮ ПЕРЕДНЕАЗИАТСКОГО ЛЕОПАРДА.	15
<b>Арчакова Р.Д., Ужахова Л.Я., Бекбузаров М-Г.Б.</b> СЕРЕБРЯНЫЙ ИСТОЧНИК РИ –ЖИВАЯ ВОДА.....	19
<b>Агаев З.В.</b> КЛИМАТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ЛАНДШАФТОВ ДАГЕСТАНА КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ .....	27
<b>Афонькин М. И.</b> РЕВАЙЛДИНГ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ АНТРОПОГЕННО НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	29
<b>Гусейнова Н.О., Рустамова Ж.А., Солтанмурадова З.И., Магомедова М.З., Магомедова П.Д.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	35
<b>Евлоева А.Я., Костоева А.И</b> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРОБАХ ПОЧВ .....	40
<b>Козьминов С.Г., Баймерзаева Х.М., Агабиева А.А.</b> НЕКОТОРЫЕ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (RHORALOCERA) РУДЕРАЛЬНЫХ БИОТОПОВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ .....	48
<b>Козьминов С.Г., Агабиева А.А, Баймерзаева Х.М.</b> СОСТАВ И НЕКОТОРЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРЕКОЗ (ODONATA) ГОРНОЙ ЗОНЫ.....	51
<b>Колесникова Е.Э., Головина И.В.</b> ВЛИЯНИЕ РОТЕНОНА НА АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА В ЖАБРАХ И ПЕЧЕНИ ЧЕРНОМОРСКОГО ЕРША В НЕРЕСТОВЫЙ И ПОСЛЕНЕРЕСТОВЫЙ ПЕРИОДЫ ....	55

<b>Магомедов М.-Р.Д., Чунков М.М., Абдулмаджидов С.М.</b> <i>РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГ ГИБЕЛИ РЫБ И ПТИЦ ПО ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СРЕДНЕГО КАСПИЯ 2022-2023</i> .....	59
<b>Магомедов М.-Р.Д., Чунков М.М., Абдулмаджидов С.М.</b> <i>ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА И РАЗМЕРНЫЙ ДИАПАЗОН ПОГИБШИХ КАСПИЙСКИХ НЕРП (PUSA CASPICA) ВДОЛЬ ПОБЕРЕЖЬЯ СРЕДНЕГО КАСПИЯ ЗА 2022 ГОД</i> .....	63
<b>Маряхин И.Н., Фокина М.Е.</b> <i>ФОТОЛОВУШКИ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД ТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ: СОВРЕМЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ</i> .....	67
<b>Плиева А.М., Плиева Л.М., Сагова Х.Х.</b> <i>ГЕЛЬМИНТЫ ЛОШАДЕЙ ЧАСТНОГО ПОДВОРЬЯ ИНГУШЕТИИ</i> .....	72
<b>Рамазанова Д.М.</b> <i>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОДЕ В ПРУДОВЫХ ВОДОЕМАХ</i> .....	75
<b>Розенберг Г.С., Иванова А.В., Костина Н.В., Кудинова Г.Э., Кузнецова Р.С., Розенберг А.Г.</b> <i>КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ КОНЦЕПЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ</i> .....	78
<b>Рустамова Ж.А.</b> <i>ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ УРБООКОСИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДОВ ДАГЕСТАНА</i> .....	81
<b>Сохорова З.В., Сангаджиева Л.Х., Джабруева Л.В., Даваева Ц.Д.</b> <i>ИЗУЧЕНИЕ АККУМУЛЯТИВНЫХ СВОЙСТВ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ КАЛМЫКИИ</i> .....	88
<b>Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П., Гречишников Н.Н., Шевцов А.В., Отрошко С.А.</b> <i>БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И АГРОЛАНДШАФТОВ</i> .....	90
<b>Трофимова Л.С.</b> <i>БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ ЮГА РОССИИ</i> .....	93
<b>Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П., Рыбальский Н.Г., Снакин В.В., Абрамова Л.А., Скрипникова Е.В., Горбунов А.С., Быковская О.П., Емельянов А.В.</b> <i>ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ</i> .....	96

**Ужахова Л.Я., Арчакова Р.Д.**

*ВЛИЯНИЕ АДСОРБЦИИ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ РИ*..... 100

**Хачева С. И., Габния А. А.**

*ГРИБНОЙ РЕСУРС БУКОВО-ПИХТОВЫХ ЛЕСОВ АБХАЗИИ*..... 105

**Шаповалов М.И.**

*ВОДНЫЕ И АМФИБИОТИЧЕСКИЕ НАСЕКОМЫЕ (INSECTA: EPHEMEROPTERA, TRICHOPTERA, ODONATA, HEMIPTERA, COLEOPTERA, DIPTERA) ГОРНЫХ ОЗЕР БАССЕЙНА РЕКИ КУБАНЬ (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ)* ..... 109

## **СЕКЦИЯ 2. «БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ»**

**Батукаев А.А., Асхабов Б.Х., Мицьева Р.**

*ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ IN VITRO ЭКСПЛАНТОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ* ..... 113

**Васильченко Е. Н.**

*ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ВЕТА VULGARIS L. В КУЛЬТУРЕ ТКАНЕЙ* ..... 117

**Гаджикулаева П.М., Солтанмурадова З.И., Тажудинова З.Ш.**

*КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ФЛОРЫ ПЕТРОФИТОВ ХРЕБТА САЛАТАУ*..... 120

**Гаджикулаева П.М., Солтанмурадова З.И., Тажудинова З.Ш.**

*РАЗНООБРАЗИЕ ТАКСОНОВ ПЕТРОФИЛЬНОГО ФЛОРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ХРЕБТА САЛАТАУ*..... 125

**Гусейнова Т.Н., Рамазанов А.Ш**

*КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ СОЛОДКИ ГОЛОЙ*..... 129

**Дакиева, М.К. Хашиева, Л.С. Фаргиева З.А.**

*ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ*..... 135

**Джалалова М.И.**

*ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ БЛОКОВ ЭКОТОНА СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ*..... 146

**Довгалюк И. Я.**

*ЭКОЛОГО-БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОХРАНЯЕМЫХ ПСАММОФИТОВ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА* ..... 149

<b>Ирисханова З.И., Бакашева Ш. М., Алдамов Р.Р.</b> <i>АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ВЫСОКОГОРНЫХ РАЙОНОВ ВО ФЛОРЕ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ</i> .....	151
<b>Коваль В.А., Коломейцева Г.Л., Хуссиен М., Рябченко А.С.</b> <i>МЕГАСПОРОГЕНЕЗ И МЕГАГАМЕТОГЕНЕЗ COELOGYNE MOOREANA ROLFE (ORCHIDACEAE)</i> .....	160
<b>Крапивина Е.А.</b> <i>МОНИТОРИНГ И ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ МИКОБИОТЫ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА</i> .....	162
<b>Кудагилаева З.Д., Теймуров А.А., Солтанмурадова З.И.</b> <i>О РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ КАЯКЕНТСКОГО ЗАКАЗНИКА (РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН) ...</i>	165
<b>Кудагилаева З.Д., Теймуров А.А., Солтанмурадова З.И.</b> <i>ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ ДЕШЛАГАРСКОГО ЗАКАЗНИКА (РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАНА) .....</i>	167
<b>Литвинская С.А.</b> <i>ПРИРОДООХРАННАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «УРУПСКИЙ» .....</i>	171
<b>Муртазалиев Р.А.</b> <i>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ГЕОЭЛЕМЕНТОВ ФЛОРИСТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ДАГЕСТАНА</i> .....	176
<b>Николаев И.А., Лавриненко Ю.В., Хетагуров Х.М.</b> <i>СЕМЕЙСТВО ROASEAE ВО ФЛОРЕ РСО-АЛАНИЯ И ЕГО АДВЕНТИВНЫЙ КОМПОНЕНТ .....</i>	179
<b>Новрузов В.С.</b> <i>БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПРОБЛЕМЫ КАСАЮЩЕЕСЯ ЗАЩИТЫ ГЯНДЖИНСКОЙ РАВНИНЫ АЗЕРБАЙДЖАНА .....</i>	181
<b>Палаева Д.О., Адымханов Л.К., Баташов Т.А., Дудаева А.С.</b> <i>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭТАПА ВВЕДЕНИЯ ВИНОГРАДА В КУЛЬТУРЕ IN VITRO</i> .....	184
<b>Сатибалов А.В.</b> <i>КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ПЛОДОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ КАК СПОСОБ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАСТЕНИЙ .....</i>	188

<b>Солтанмурадова З.И., Кучаев Д.Р.</b> <i>ОСОБЕННОСТИ ВЫСОТНО-ПОЯСНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ РОДА DIANTHUS L. (CARYOPHYLLACEAE) В ДАГЕСТАНЕ</i> .....	192
<b>Солтанмурадова З.И., Теймуров А.А.</b> <i>ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ ALLIUM ДАГЕСТАНА</i> ..	194
<b>Ткаченко О.В.</b> <i>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СТЕРИЛИЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВВЕДЕНИИ СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В УСЛОВИЯХ IN VITRO</i> .....	197
<b>Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П.</b> <i>СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ ОХРАНЯЕМОГО ВИДА ЛИШАЙНИКА TELOSCHISTES CHRYSOPHTHALMUS В РОССИИ STATE OF THE POPULATION OF THE PROTECTED LICHEN SPECIES TELOSCHISTES CHRYSOPHTHALMUS IN RUSSIA</i> .....	200
<b>Хабибов А.Д., Гаджиев М.И.</b> <i>О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПРИ ИНТРОДУКЦИИ NIGELLA SATIVA L. В УСЛОВИЯХ ВНУТРЕННЕГОРНОГО ДАГЕСТАНА</i> .....	203
<b>Халидов А.М.</b> <i>КСЕРОФИЛЬНАЯ ФЛОРА ВНУТРЕННЕГОРНОГО ДАГЕСТАНА НА ПРИМЕРЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ с. ТАНТЫ АКУШИНСКОГО РАЙОНА</i> .....	210
<b>Халидов А.М.</b> <i>К ФЛОРЕ ГОРНОГО МАССИВА КИЧИГДАГА ХИВСКОГО РАЙОНА (Предгорный Дагестан)</i> ..	214
<b>Хашиева Л.С., Дакиева М. К., Фаргиева З.А., Долгиева А.У.</b> <i>РЕДКИЕ И НУЖДАЮЩИЕСЯ В ОХРАНЕ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ</i> .....	216
<b>Хуссиен М., Коваль В.А., Рябченко А.С.</b> <i>КЛОНАЛЬНОЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЕ COELOGYNE CRISTATA LINDL. (ORCHIDACEAE)</i> .....	223
<b>Черкасова Н.Н.</b> <i>ВЛИЯНИЕ СТРЕССОВЫХ ФАКТОРОВ НА ПОЛУЧЕНИЕ РАЗНООБРАЗНЫХ УСТОЙЧИВЫХ ФОРМ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</i> .....	225

### **СЕКЦИЯ 3. «БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЖИВОТНЫХ»**

**Белоусова Ю.В.**

*ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПАРТЕНИТ И ЛИЧИНОК ТРЕМАТОД БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ БИЮК-КАРАСУ (РЕСПУБЛИКА КРЫМ) .....229*

**Гизатулин И.И., Точиев Т.Ю.**

*БОРОДАЧ GIRAETUS BARBATUS В ЧЕЧНЕ И ИНГУШЕТИИ .....231*

**Давудова Э.З.**

*СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАНЦИРНЫХ КЛЕЩЕЙ БИОТОПОВ СРЕДНЕГОРНОГО ДАГЕСТАНА .....235*

**Джафарова Г.А., Гадаборшева М. А., Грикурова А.А.**

*ЖУКИ-ЩЕЛКУНЫ РОДА AGRIOTES (COLEOPTERA, ELATERIDAE) РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН .....239*

**Джафарова Г.А., Гадаборшева М. А., Грикурова А.А.**

*ЖУКИ-ЩЕЛКУНЫ ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН .....243*

**Кетенчиев Х.А., Шидова З. И.**

*ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ОДОНАТОФАУНЫ БОЛЬШОГО КАВКАЗА .....246*

**Курбанова Д. Г., Ханова З.К., Хасбулатова З. А.**

*ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ КОРМЛЕНИЯ ЛЕНСКО-РУССКОГО ОСЕТРА .....249*

**Магомедова М.З., Магомедова П.Д., Арутюнова Л.Д., Мирумян Л.С., Гусейнова Н.О., Магомедова А.Ш.**

*ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ CAECILIOIDES ACICULA (MULLER, 1774) НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН .....253*

**Магомедова А.А., Абдурахманов А.Г.**

*СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЛЕТА МАССОВЫХ ВИДОВ СОВОК (LEPIDOPTERA: NOLIDAE, EREBIDAE, NOCTUIDAE) БАРХАНА САРЫКУМ .....255*

**Абдурахманов А.Г., Магомедова А.А.**

*ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВОК ПОДСЕМЕЙСТВА CUCULLINAE (LEPIDOPTERA: NOLIDAE, EREBIDAE, NOCTUIDAE) ВЫСОКОГОРНОГО ДАГЕСТАНА .....261*

**Магомедова М.З., Магомедова П.Д., Л.Д. Аругтонова, Мирумян Л.С., Гусейнова Н.О., Магомедова А.Ш.**

*СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ НАЗЕМНОЙ МАЛАКОФАУНЫ СРЕДНЕГОРНОГО ДАГЕСТАНА* .....265

**Мусаева З.Ю**

*КЛЕЩИ НАДСЕМЕЙСТВА ERIOPHYOIDEA СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО АЗЕРБАЙДЖАНА*.....269

**Нахибашева Г.М., Мухтарова Г.М., Федотова З.А., Муртазалиева М.М.**

*МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ ГАЛЛИЦ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) АХТЫНСКОГО РАЙОНА ДАГЕСТАНА* .....272

**Новрузов Н.Э.**

*НОВЫЕ ВИДЫ СОЛПУГ (ARACHNIDA: SOLIFUGAE) ДЛЯ МАЛОГО КАВКАЗА  
NEW SPECIES OF SOLPUGIDS (ARACHNIDA: SOLIFUGAE) FOR THE LESSER CAUCASUS* .....275

**Нуруева Т.В.**

*ОБЗОР ФАУНЫ ПАУКОВ СЕМЕЙСТВА AGELENIDAE (ARACHNIDA: ARANEI) АЗЕРБАЙДЖАНА*  
.....279

**Оздемиров А.А.**

*ГЕНЕТИКО - ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ ГОРНОГО СКОТА* ...282

**Сайпулаева Б.Н.**

*РАСПРОСТРАНЕНИЕ И БИОЛОГИЯ РЯДА ДОМИНАНТНЫХ ВИДОВ КАРАБИД (COLEOPTERA, CARABIDAE) В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН* .....286

**Сидельников Викт.В., Сидельников Вит.В., Симонович Е.И.**

*НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ СУРКА БАЙБАКА (MARMOTA VOBAC MULLER)* .289

**Суходольская Р.А., Тимофеева У.Е., Петрова А.В., Гордиенко Т.А.**

*БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВЕННОЙ ФАУНЫ В ХВОЙНЫХ БИОТОПАХ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА*.....291

**Точиева Ф.Т., Медова М.Х-Б.**

*ВИДОВОЙ АНАЛИЗ ЖУЖЕЛИЦ (CARABIDAE) СУНЖЕНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ*.....294

**Трофименко В.В., Липкович А.Д., Иванченко Е.В.**

*СТАНЕТ ЛИ БЕЛОХВОСТЫЙ ОЛЕНЬ НОВЫМ ВИДОМ ФАУНЫ ЮГА РОССИИ? ОПЫТ ВОЛЬЕРНОГО РАЗВЕДЕНИЯ ВИДА В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ*.....299

**Щуров В. И.**

*МОНИТОРИНГ ОХРАНЯЕМЫХ И ИЗУЧЕНИЕ РЕДКИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ*

*ЭНТОМОФАУНЫ НА ООПТ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ.....302*

**СЕКЦИЯ 4. «ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИНВАЗИЙ И СПОСОБЫ ИХ  
КОНТРОЛЯ»**

**Батхиев А.М., Точиев Т.Ю.**

*ИНВАЗИЙНЫЕ ВИДЫ - ВСЕЛЕНЦЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ФАУНЕ РЕСПУБЛИКИ  
ИНГУШЕТИЯ.....310*

**Гайрабекова Р.Х.**

*ЭПИЗОТОЛОГИЯ СТРОНГИЛОИДОЗА ОВЕЦ И КОЗ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....317*

**Гасанова А.М.**

*ИСТОЧНИКИ ЗАРАЖЕНИЯ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ТРЕМАТОДОЗА И  
ЦЕСТОДОЗА В СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫХ ПРЕДГОРЬЯХ БОЛЬШОГО КАВКАЗА.....322*

**Центроев З.М.**

*ОСОБЕННОСТИ ТРИХОЦЕФАЛЕЗНОЙ ИНВАЗИИ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В РАВНИННЫХ  
РАЙОНАХ ЧР.....325*

**Шиков Е.В.**

*СПОСОБНОСТЬ KRYNICKILLUS MELANOCERHALUS KALENICZENKO, 1851 ET DEROCERAS  
CAUCASICUM (SIMROTH, 1894) ПОЕДАТЬ ARIANTA ARBUSTORUM (LINNAEUS, 1758)  
(MOLLUSCA, PULMONATA) .....330*

**Юрахно В. М., Гюрканлы Д. Т., Слынько Е. Е., Чифтчи Й., Озер А.**

*ОБ ОБНАРУЖЕНИИ НОВОГО ВИДА МИКСОСПОРИДИЙ РОДА KUDOА MEGLITSCH, 1947 В  
АБОРИГЕННЫХ И ИНВАЗИВНЫХ ВИДАХ БЫЧКОВ В ЧЕРНОМ МОРЕ У БЕРЕГОВ КРЫМА..335*

Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Том 56. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2019. - 191 с.

2. Данилов П.И. Новые виды млекопитающих на Европейском Севере России – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2009. – 308 с.

---

---

УДК [502.051+502.45+502.743]:595.7(470.62)

**МОНИТОРИНГ ОХРАНЯЕМЫХ И ИЗУЧЕНИЕ РЕДКИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ  
ЭНТОМОФАУНЫ НА ООПТ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ**

MONITORING OF PROTECTED AND STUDY OF RARE SPECIES OF ENTOMOFAUNA IN  
PROTECTED NATURAL AREAS OF THE KRASNODAR TERRITORY

**Щуров В. И.**

ГКУ КК «Управление ООПТ Краснодарского края», Краснодар, Россия,  
meotida2011@yandex.ru, ORCID iD: <http://orcid.org/0000-0002-4400-2820>

**Абстракт.** Приводятся новые сведения о 42 редких в природе или в сборах, малоизвестных или угрожаемых видах из 23 семейств 8 отрядов *Insecta*, полученные в 2021–2024 годах. К охраняемым в России относятся 7, в Краснодарском крае – 26 видов. Большинство (34) исследованных пунктов лежит в границах 22 ООПТ – 2 федеральных и 20 региональных. Некоторые из этих видов считаются «зонтичными» при ведении мониторинга, чувствительными индикаторами для оценки эффективности охраны экосистем и биоразнообразия ООПТ.

**Abstract.** New observation points of 42 rare, little-known and (or) threatened species from 23 families of 8 insect orders, studied mainly in 2021–2024, are presented. Of these, 26 species are legally protected in the Krasnodar Territory and (or) Russia (7 species). Of the 53 studied territories, 34 obtained to 22 protected natural areas (PAs) of the federal (2) and regional (20) levels of management or may soon become such. Some of these species are considered "umbrella species" for monitoring natural ecosystems, sensitive indicators for assessing the quality and effectiveness of their protection, as well as the level of their biological diversity.

**Ключевые слова.** Северо-Западный Кавказ, Краснодарский край, Красная книга, угрожаемые виды насекомых, ООПТ, экологический мониторинг.

**Keywords:** North-Western Caucasus, Krasnodar Territory, Red Data Book, redlisting, threatened species of *Insecta*, protected natural areas (PAs), environmental monitoring.

В настоящее время сеть охраняемых природных резерватов в Краснодарском крае насчитывает более 420 объектов: 1 национальный парк, 3 заповедника, 2 федеральных заказника, а также 314 ООПТ регионального и 97 местного подчинения. Вслед за ростом нагрузки на природные комплексы система региональных ООПТ на Кубани совершенствуется административно и методологически, а также регулярно расширяется. Однако многие проектные решения все еще основываются на скудных, односторонних и устаревших фактических сведениях о биоразнообразии региона. Так, энтомофауна существующих и планируемых ООПТ исследована с разной полнотой, но чаще гораздо хуже, чем вся фауна Позвоночных или флора. Даже охраняемые (краснокнижные) виды *Insecta*, коих в 2017–2019 гг. в крае было 318 [1], а с 2020 г. оказалось более 327 [2], в границах

ООПТ изучены слишком поверхностно [3] для полноценной реализации режимов особой охраны резерватов, установленных законами.

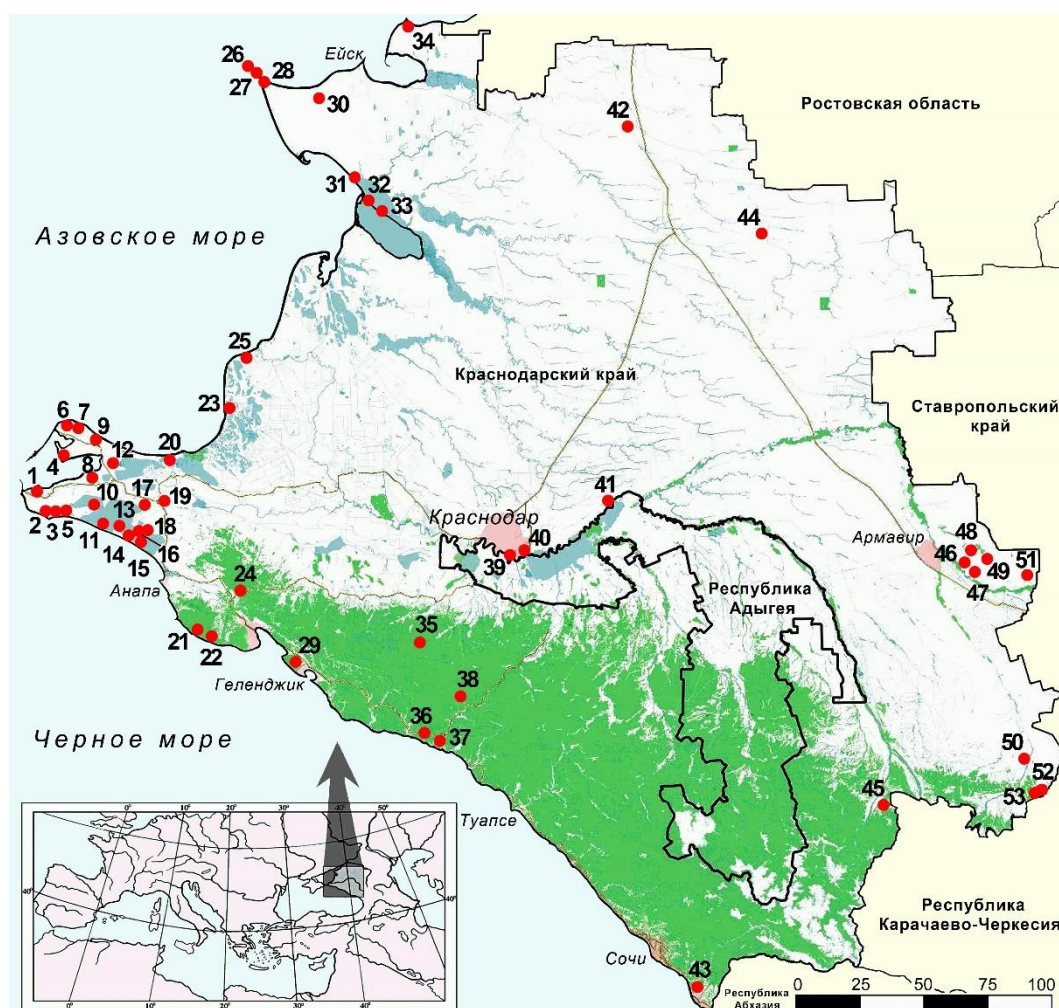


Рисунок 1. Пункты изучения биоты в 2005–2024 годах, упоминаемые в тексте (п. 1–53)

Помимо мониторинга охраняемых видов (МОКК), выполняемого с 2007 г., с 2022 г. в крае проводятся изучение биоразнообразия региональных ООПТ и мониторинг его охраняемого компонента (МОКБ). Обе программы реализуются по схожим алгоритмам, близкими методами [4], но с охватом разных территорий, разного перечня видов и с разной периодичностью. Первые полтора года МОКБ уже принесли новые находки редких и угрожаемых видов, включая Insecta [4]. Ниже приводятся некоторые итоги изучения энтомофауны ООПТ в июле 2023 – октябре 2024, а также уместные «архивные» данные. Рассмотрены 2 федеральные ООПТ – ФГБУК «Государственный историко-археологический музей заповедник Фанагория» (пункт 8 на рис. 1) и ГПЗ «Приазовский» (п. 25), а также 20 региональных: ПП «Мыс Железный Рог» (2), «Урочище Красный Кут» (39), «Гора Собер-Баш» (35), «Крутая балка» (44), «Коса Долгая» (п. 26, 27, 28), «Озеро Ханское» (33), «Урочище Бугелы» (42), «Плантация облепихи» (50), «Дуб Великан» (37), «Верхнебаканский участок степной растительности» (24), «Урочище сосны крымской Архипо-Осиповское» (36); ПРПК «Таманский» (п. 6, 7); ЛПК «Дельта реки Кубань» (23); ПРЗ «Лесопарк Краснодарский» (40) и «Успенские соленые озера» (п. 48, 49); ГПКЗ «Большой Утриш» (21), «Абраусский» (22), «Чехрак» (п. 52, 53); ППРК «Анапская пересыпь» (п. 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18) и «Азовские косы» (34).

Материал собран автором, респонденты отмечены отдельно. Все фотографии сделаны автором. Мозаика 53 пунктов на рисунке 1 построена в Garmin BaseCamp 4.7.5 и OziExplorer 3.95.6f. Их номера для каждого вида в границах названных ООПТ упоминаются в круглых (скобках). Знаком

\* отмечены первые для района КК или данного пункта находки. Первые для КК находки отмечены \*\*. Сокращения: КК – Краснодарский край, ЛПК – лиманно-плавневый комплекс, ПП – памятник природы, ПРЗ – природная рекреационная зона, ППРК – природный парк, ПРПК – прибрежный природный комплекс, д. р. – долина реки, лим. – лиман, м. – мыс, м н.у.м. – высота над уровнем моря, перес. – пересыпь, ст-ца – станица, ур. – урочище, хр. – хребет. Основная нумерация охраняемых видов в тексте соответствует их порядку в Красной книге КК (2017) [1]. Второй номер в (скобках) отмечает положение таксона в нормативном правовом акте, базовом для Красной книги РФ (2021) [2].

#### Отряд Odonata

***Lindenia tetraphylla* (Vander Linder, 1825); Gomphidae. Материал.** КК: 1♂, Темрюкский р-н, W пос. Сенной, ГИАМЗ «Фанагория», на свет в степи, 10.07.2022 (8\*); 1♂, \*Славянский р-н, берег Азова S ур. Кучугуры, пески с *Leymus sabulosus* (Vieb.) Tzvel. 1960, на свет, 14.06.2024 (23). Редок в наблюдениях, в КК обнаружен относительно недавно [3].

***Onychogomphus flexuosus* (Schneider, 1845); Gomphidae. Материал.** КК: 1♀, \*Успенский р-н, Ставропольская возв., Е г. Тупоносая, 370 м н.у.м., степь, 22.07.2023 (46); 1♂, там же, SE склон, 250 м н.у.м., степь, 19.06.2024. Относительно обычен у крупных рек.

***Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758); Gomphidae. Материал.** КК: 3♂, Отрадненский р-н, S х. Саньков, пойма р. Уруп, 20.06.2024 (50\*). Самцы охраняют свои участки.

#### Отряд Mantodea

44. ***Empusa fasciata* Brulle, 1836; Empusidae. Материал.** КК: 1 личинка старшего возраста, Темрюкский р-н, Фонталовский п-ов, S г. Горелая, в популяции *Seriphidium fragrans* (Willd.) Poljakov, 1961 на клифе, 24.05.2024 (4\*). Тяготеет к побережьям [3], локален и редок.

46. ***Ameles heldreichi* Brunner, 1882; Amelidae. Материал.** КК: 1♀, Темрюкский р-н, Таманский п-ов, г. Цымбалы, степь, 07.09.2023 (12\*); 1♂, оползневый берег Темрюкского залива, N пос. Приазовский, степь, 25.07.2024 (6\*). На Тамани локален, но нередок [3].

47. ***Iris polystictica* (Fischer-Waldneim, 1846); Eremiaphilidae. Материал.** КК: 3♀, Анапа г-к, Витязевская перес., S ст-цы Благовещенская, 3-я гряда дюн, солонцеватый луг, 03.08.2023 (14\*); 1♂, там же, SSE ур. Джамутай, в ассоциации *Artemisia marschalliana* Spreng., *Elaeagnus angustifolia* L., 1753 и *Tamarix ramosissima* Ledeb. (1829), 15.08.2024 (15\*). 1♀, N берег Витязевского лим., ур. Благовещенский останец, степь, 03.08.2023 (16\*); 2♀, S берег Кизилташского лим., E ст-цы Благовещенская, высокий берег, степь, 16.08.2024 (18\*); 3♀, коса Бугазская, E гирла Бугазского лим., дюны, ночью охотились в куртинах *Sakile maritima euxina* (Pobed.) Nyár. (1955), 05.09.2024 (11\*); 2♂, 4♀, \*Щербиновский р-н, коса Сазальникская, степь, 18.07.2024 (34); 2♂, \*Ейский р-н, коса Долгая, погибшие насаждения *Pinus nigra* subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe (1914) и *Populus deltoides* W. Bartram ex Marshall, в степи на свет, 18.07.2024 (28); 5♂, 12♀, Темрюкский р-н, оползневый берег Темрюкского залива, N пос. Приазовский, степь, спаривание, 25.07.2024 (6\*). Локален, но нередок [3, 4].



Рисунки 2–3. Охраняемые и редкие насекомые в естественных местообитаниях: 2 – нимфа *Saga pedo* I возраста (пункт 2 на рисунке 1); 3 – имаго *Scarites salinus* (п. 14)

### Отряд Orthoptera

51 (43). *Saga pedo* (Pallas, 1771); Tettigoniidae. Материал. КК: 1 личинка I возраста (рис. 2), W м. Железный Рог, клиф, кошение по степи с *S. fragrans*, 27.04.2024 (2\*). 1 личинка старшего возраста, Успенский р-н, Ставропольская возв., N борт балки Крутая, 437 м н.у.м., злаковая степь, 19.06.2024 (51\*). Локален и редок [3, 4]. Зонтичный вид, индикатор МОКК.

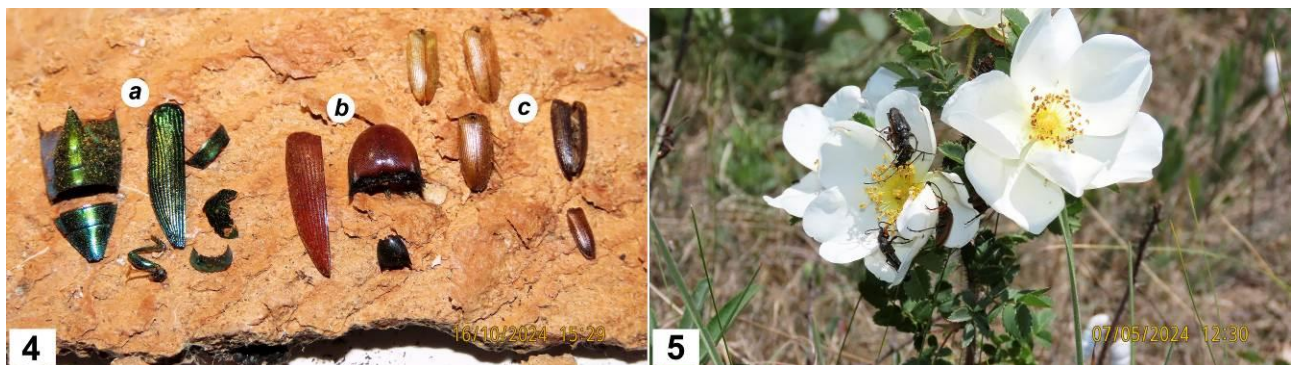
### Отряд Coleoptera

\*\* *Scarites salinus* Dejean, 1859; Carabidae. Материал. КК: 2 имаго (рис. 3), 1 личинка, Анапа г-к, Витязевская перес., S ст-цы Благовещенская, 3-я гряда дюн, солонцеватый луг, ночью, 23.06.2023 (14); 1 имаго, там же, SSE ур. Джамутай, в ассоциации *A. marschalliana* и *T. ramosissima*, ночью, 15.08.2024 (15). Имаго 32–37 мм. В толщах песка попадались и дериваты – головы, элитры. До настоящего времени для КК приводились *Scarites laevigatus* Fabricius, 1792 и *Scarites terricola* Bonelli, 1813 [5]. Этот вид заметно отличается размером. Редок и уязвим. Учитывая перспективы глубокого освоения дюнных биотопов, потребует охраны.

74 (47). *Carabus (Procerus) scabrosus caucasicus* Adams, 1817; Carabidae. Материал. КК: 1♂, Новороссийск г., Главный Кавказский хр., N пос. Верхнебаканский, участок каменистой степи в грабниково-дубовом лесу, m = 2,749 г, 28.05.2024 (24\*); С. Л. Горбач. Редок.

*Carabus clathratus* Linnaeus, 1761; Carabidae. Материал. КК: 1♀, Славянский р-н, берег Азова, S ур. Кучугуры, песчаные бугры с *L. sabulosus*, на свет, 14.06.2024 (23\*). Редок.

129 (79). *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758); Lucanidae. Материал. КК: 1♀, Успенский р-н, Ставропольская возв., S оз. Большое, 326 м н.у.м., опушка рукотворного дубово-ясеневоего древостоя, ночью, 23.07.2023 (48\*), 1♂, там же, ночью в свете фонаря, 19.06.2024. Особи значительно мельче, чем в горных лесах КК, где в старых дубравах вид нередок [4].



Рисунки 4–5. Охраняемые насекомые и их дериваты: останки *Eurythyrea quercus* (4a), *Elater ferrugineus* (4б) и иных видов Elateridae (4c) (п. 34); 5 – 6 особей *Cortodera v. circassica* (п. 24)

133. *Mothon sarmaticus* (Semenov et Medvedev, 1927); Scarabaeidae. Материал. КК: 8 экз., Анапа г-к, Витязевская перес., ст-ца Благовещенская, 3-я гряда дюн с *A. marschalliana* и *T. ramosissima*, 02.04.2024 (14). Жуки наблюдались на влажном песке в 21:07. Локален [1].

*Protaetia ungarica* (Herbst, 1790); Scarabaeidae. Материал. КК: 1 экз., Темрюкский р-н, Таманский п-ов, S склон г. Круглая, степь, в соцветии *Carduus* sp., 26.05.2023 (5); 1 экз., W м. Железный Рог, плакорная степь над клифом, на *Carduus* sp., 27.04.2024 (2). Редок.

150 (73). *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758; Elateridae. Материал. КК: 1 экз., \*Туапсинский р-н, пос. Джубга, пойма р. Джубга, живое дерево *Quercus hartwissiana* Steven, 1857 возрастом более 200 лет, 10.09.2024 (37). Переднеспинка и левое надкрылье обнаружены при разборе детрита бурой ядровой гнили древесины в полости ствола (рис. 4b). Редок.

167. *Capnodis cariosa* (Pallas, 1776); Vuprestidae. Материал. КК: 1♂, Новороссийск г., п-ов Абрау, S склон г. Орел, свежая гарь в можжевелевом редколесье, 05.09.2024 (22). Редок.

168. *Kisanthobia ariasi* (Robert, 1858); Buprestidae. **Материал.** КК: 1 ♀, Новороссийск г., п-ов Абрау, NW м. Малый Утриш, опушка можжевельново-дубового леса, 07.05.2024 (21\*). Замечен на *Achnatherum bromoides* (L.) P.Beauv. под кроной *Quercus pubescens* Willd. Очень редок в сборах, в КК известен по единичным находками последней трети XX века [1].

0 (76) *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780); Buprestidae. **Материал.** КК: 1 экз., Туапсинский р-н, пос. Джубга, пойма р. Джубга, *Q. hartwissiana* возрастом более 200 лет, 10.09.2024 (37\*). Левое надкрылье, стерниты и нога (рис. 4а) найдены при разборе бурой ядровой гнили древесины в огромной полости ствола. Вторая находка дериватов в такой же станции [4].

185 (93). *Rhaesus serricollis* (Motschulsky, 1838); Cerambycidae. **Материал.** КК: 1 ♂, Сочи г-к, Адлер, ул. Мира 163/5, 10.07.2024. Недавно погибшая, травмированная особь обнаружена утором в жилом массиве (43); Ю. В. Здесенко. Редок, особенно в поселениях [1].

190. *Cortodera villosa circassica* Reitter, 1890; Cerambycidae. **Материал.** КК: 5 ♂, 2 ♀, Новороссийск г., Главный Кавказский хр., N пос. Верхнебаканский, 205 м н.у.м., ковыльно-асфоделиновая степь, 07.05.2024 (24\*). На цветках *Rosa* sp. отмечено групповое питание и спаривание жуков всех вариантов окраски (рис. 5). Локальный, но местами нередкий вид [1].

207. *Chrysochares asiaticus* (Pallas, 1717); Chrysomelidae. **Материал.** КК: 1 ♂, 2 ♀, \*Усть-Лабинский р-н, W ст-цы Воронежская, высокий берег р. Кубань, степь, 25.06.2005 (41); 1 ♂, \*Темрюкский р-н, E пос. Белый, высокий берег р. Кубань, степь, 10.07.2021 (19); 1 ♂, балки S склона г. Гирлянная, степь, 10.07.2021 (17); 1 ♂, 2 ♀, оползневый берег Темрюкского залива, N пос. Приазовский, степь, 25.07.2024 (6); 2 ♂, 1 ♀, Анапа г-к, S берег лим. Кизилташский, основание косы Голенька, степь со *Stipa capillata* L., 03.08.2023 (13\*); 1 ♂, 3 ♀, Ейский р-н, Ясенская перес., S берег оз. Ханское, 10.08.2023 (33). Локален, но нередок [4].

212. *Brachycerus kubanicus* (Arzanov, 2005); Brachyceridae. **Материал.** КК: 1 ♂, Геленджик г-к, SE склон г. Дооб, 362 м н.у.м., асфоделиновая степь на опушке пушистодубового леса, на *Muscari* sp., 26.04.2007 (29). Локальный и редкий в наблюдениях вид [1].

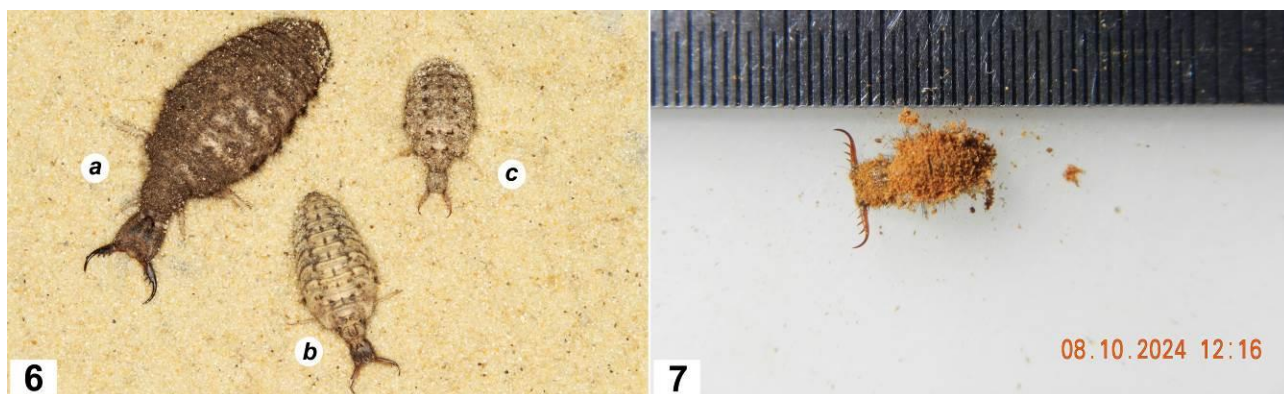
227 (105). *Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1839); Curculionidae. **Материал.** КК: 2 ♂, 5 ♀, берег Черного моря, безымянная вершина 102,6 м, оползневый участок, кошение в популяции *S. fragrans*, 27.04.2024 (5\*); 5 ♂, 7 ♀, W м. Железный Рог, степной плакор над клифом, кошение по *S. fragrans*, 27.04.2024 (2). Локален [1], но местами довольно обычен [4].

#### Отряд Neuroptera

236. *Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787); Myrmeleontidae. **Материал.** КК: 5 ♂, 6 ♀, Краснодар г., пойма р. Кубань, ур. Красный Кут, лёт под пологом смешанного рукотворного древостоя с 20:53 до 22:45, 27.07.2024 (39\*). 1 ♀, пойма р. Кубань, ур. Павловские плавни, лёт под пологом леса, 20:33, 06.09.2024 (40); 1 личинка II возраста (рис. 7), \*Северский р-н, г. Собер-Оашх, в полом стволе *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., 1784, пораженном гнилью, 04.10.2024 (35). В КК считался очень редким [4]. Индикатор для мониторинга лесных ООПТ.

237. *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789); Myrmeleontidae. **Материал.** КК: 1 личинка I возраста, \*Анапа г-к, Витязевская перес., S ст-цы Благовещенская, 3-я гряда дюн, на задерненных песках, 27.04.2024 (14); 2 личинки I возраста (рис. 6а), Темрюкский р-н, пос. Кучугуры, задерненные пески с *L. sabulosus*, 24.05.2024 (9). Локален [1] и редок [4]. Зонтичный вид.

238. *Synclisis baetica* (Rambur, 1842); Myrmeleontidae. **Материал.** КК: 1 ♀, \*Славянский р-н, берег Азова к S от пос. Ачуево, приморские пески с *L. sabulosus*, ex рира, 23.08.2023 (25); 5 ♂, 7 ♀, Анапа г-к, Витязевская перес., ур. Джамутай, 2-я гряда дюн, массовый выход имаго, яйцекладка, лёт на свет, 15.08.2024 (15\*); 1 ♂, 3 ♀, коса Бугазская, E гирла лим., дюны с *L. sabulosus* и *A. marschalliana*, выход имаго и яйцекладка, 05.09.2024 (11\*); 2 ♀, Темрюкский р-н, пос. Кучугуры, дюны с *L. sabulosus*, яйцекладка, 16.08.2024 (9\*); более 30 особей (б. ч. ♀♀), берег Темрюкского залива, E м. Каменный, песчаный вал с *L. sabulosus* и *Euphorbia paralias* L., (1753), выход имаго, массовый лёт и яйцекладка, 16.08.2024 (7\*). Хороший индикатор сохранности исконного разнообразия энтомофауны приморских ООПТ [4].



Рисунки 6–7. Представители Myrmeleontidae на ООПТ: зрелые личинки III *Acanthaclisis* (6a), *Myrmecaelurus* (6b) и *Myrmeleon* (6c); 7 – личинка II *Dendroleon pantherinus* в детрите (п. 35)

### Отряд Lepidoptera

243. *Paracossulus thrips* (Hübner, [1818]); Cossidae. **Материал.** КК: 1♀, \*Успенский р-н, Ставропольская возв., Е оз. Малое, бугор Неудобный, 397 м н.у.м., разнотравная степь, на свет, 19.06.2024 (49). Локален и редок [1], хороший индикатор биоразнообразия степей [3].

244. *Parachyopta caestrum* (Hübner, [1808]); Cossidae. **Материал.** КК: 3♂, 4♀, \*Успенский р-н, Ставропольская возв., Е оз. Малое, бугор Неудобный, 397 м н.у.м., степь, на свет, 22.07.2023 (49); 2♂, там же, на свет, 19.06.2024. Локален и местами нередок [3, 4].

246. *Jordanita chloros* (Hübner, [1813]); Zygaenidae. **Материал.** КК: 7♂, 2♀, \*Отрадненский р-н, д. р. Б. Зеленчук, S х. Чехрак, балка Косая, 784 м н.у.м, каменистая степь с *Rhamnus pallasii* Fisch. et С.А. Меу., 20.06.2024 (52). Индикатор сохранности горной степи.

*Zygaena punctum* Ochsenheimer, 1808; Zygaenidae. **Материал.** КК: группа личинок старшего возраста на *Eryngium campestre* L., 1753, Темрюкский р-н, берег Таманского залива, ур. Белый Обрыв, W ст-цы Тамань, 44 м н.у.м., степь, 08.05.2012 (1\*); 1♀, NE берег Кизилташского лим., г. Гирлянная, степь, 11.06.2021 (17\*); 2 гусеницы, берег Черного моря, безымянная вершина 102,6 м, древний оползень, степь, 27.04.2024 (3\*); 3 гусеницы, Новороссийск г., Главный Кавказский хр., N пос. Верхнебаканский, каменистая степь, 07.05.2024 (24\*); 2 кокона, \*Успенский р-н, Ставропольская возв., SE г. Тупоносая, 255 м н.у.м., степь, под листом *E. campestre* с характерными для вида погрызами, 19.06.2024 (46). Обе гусеницы были убиты паразитоидами. В КК локален и в основном редок, численность сокращается.

266. *Phengaris nausithous* (Bergsträsser [1779]); Lycaenidae. **Материал.** КК: 4♂, 2♀, Мостовский р-н, Скалистый хр., SW г. Шахан 2-й, щель Семиколенная, 734 м н.у.м., послелесный сенокосный луг, 23.07.2023 (45). В КК только на хр. Скалистом, локален и редок [1].



Рисунки 8–9. Редкие в сборах виды Lepidoptera: 8 – свежая самка *Utetheisa pulchella* (п. 36); 9 – совершенно свежий самец *Cucullia biornata* на приморских песках у Голубицкой (п. 20)

270. *Lysandra corydonius melamarina* (Dantchenko, 2000); Lycaenidae. Материал. КК: 2♂, 1♀, Геленджик г-к, водораздел щелей Дровяная и Хропакова, 229 м н.у.м., сенокосный луг на месте заброшенного виноградника, 10.09.2024 (36\*). Локален, но местами нередок [1].

*Polyommatus daphnis* (Denis et Schiffermüller, 1775); Lycaenidae. Материал. КК: 5♂, 1♀, \*Отраденский р-н, д. р. Б. Зеленчук, S х. Чехрак, балка Березовая, над скалой Монастырь, 810 м н.у.м., оstepненный луг на опушке дубравы, 28.07.2022 (53). Локален и редок.

*Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758); Arctiidae. Материал. КК: 1♀ (рис. 8), \*Геленджик г-к, водораздел щелей Дровяная и Хропакова, 229 м н.у.м., сенокосный луг на месте заброшенного виноградника в массиве дубово-соснового леса, днем, 10.09.2024 (36). Последняя достоверная находка вида на Кубани датирована началом XX века. Крайне редок.

278. *Catocala neonympha* (Esper, [1805]); Erebidae. Материал. КК: 2♀, \*Успенский р-н, Ставропольская возв., хр. Недреманный, N ст-цы Убеженская, 368 м н.у.м., степь, днем в популяции *Glycyrrhiza glabra* L., 22.07.2023 (47); 1♀, \*Ейский р-н, Шиловская перес., бугристые пески, ночью в свете фонаря, 10.08.2023 (31). В КК локален [1], но местами нередок [4].

\*\* *Gonospileia triquetra* (Denis et Schiffermüller, 1775); Erebidae. Материал. КК: 1♂, 1♀, Ейский р-н, Ясенская перес., берег Бейсугского лим., степь с *S. capillata*, ночью в свете фонаря, 03.08.2022 (32), 1♀, там же, 10.08.2023. В КК локален и в сборах редок [6].

*Apaustis rupicola* (Denis et Schiffermüller, 1775); Noctuidae. Материал. КК: 1♀, Куцёвский р-н, д. р. Ея, N ст-цы Кисляковская, ур. Бугелы, степь, 14.06.2021 (42); 2♂, 1♀, \*Павловский р-н, д. р. Ея, балка Крутая, W х. Незамаевский, степь, 07.06.2022 (44). Локален.

*Cucullia biornata* Fischer von Waldheim, 1840; Noctuidae. Материал. КК: 1♂ (рис. 9), \*Темрюкский р-н, E ст-цы Голубицкая, берег Темрюкского залива, прибрежный песчаный вал с *L. sabulosus*, ночью в свете фонаря, 17.08.2023 (20). Редкий в сборах степной вид [6].

*Heliothis nubigera* Herrich-Schäffer, 1851; Noctuidae. Материал. КК: 1♂, Анапа г-к, Витязевская перес., окр. ст-ца Благовещенская, 3-я гряда дюн, ночью на цветах *Prunus cerasifera* Ehrh. (1785), 27.04.2024 (14\*). Редкий в сборах с Северо-Западного Кавказа вид.

*Mormo maura* (Linnaeus, 1758); Noctuidae. Материал. КК: 2♀, Туапсинский р-н, д. р. Синявка, 368 м н.у.м., ночью под пологом леса, 13.09.2024 (38\*). В сборах редок [6].

*Cervyna cervago* (Eversmann, 1844); Noctuidae. Материал. КК: \*Павловский р-н, 2♀, д. р. Ея, балка Крутая, W х. Незамаевский, целинная степь, на свет, 26.09.2024 (44). Локален.

#### Отряд Hymenoptera

300. *Scolia hirta* (Schrenk, 1781); Scoliidae. Материал. КК: 1♂, \*Павловский р-н, д. р. Ея, балка Глиняная, W х. Незамаевский, степь, 07.07.2022 (44); 1♀, Темрюкский р-н, Таманский п-ов, г. Лысая, ур. Сад Яхно, степь, 09.07.2022 (10\*); 3♀, \*Ейский р-н, S с. Воронцовка, ур. Выселки, S борт Воронцовской падины, 24 м н.у.м., степь, на соцветиях *E. campestre*, 19.07.2024 (30); 2♂, \*Щербиновский р-н, коса Сазальникская, степь, 18.07.2024 (34).

#### Отряд Diptera

327. *Dasygogon diadema* (Fabricius, 1781); Asilidae. Материал. КК: 2♂, Ейский р-н, коса Долгая, степь с *Ephedra distachya* L., 1753, 14.07.2023 (26\*); 1♂, там же, основание косы, берег Таганрогского залива, степь на месте погибшего насаждения *Hippophae rhamnoides* L., 1753, 14.07.2023 (27\*); 2♂, Ясенская перес., SE ст-цы Ясенская Переправа, распадающиеся культуры *Styphnolobium japonicum* (L.) Schott, 1830, степь, 14.07.2023 (32). В КК распространён шире, чем считалось ещё недавно [4]. Удобный объект мониторинга на степных ООПТ.

**Заключение.** Новые сведения о географических и отчасти экологических региональных ареалах охраняемых и редких видов Insecta влияют на экспертные оценки угрозы их вымирания в крае. Таковые могут изменить созологический статус и положение видов в Красной книге КК. Однако за последние 10–12 лет прогнозы состояния региональных популяций некоторых угрожаемых видов Insecta и известных для них местообитаний в крае ухудшились, невзирая на новые находки. Глубокая трансформация или уничтожение угрожают многим участкам степи: последним останкам в равнинной зоне края (долины рек Россось, Эльбезд, Куго-Ея, Ея, Бейсуг), относительно

крупным массивам на Таманском п-ове и Ставропольской возвышенности. Основная причина локального вымирания степных видов – распашка новых участков фермерами. Дegrадируют и замещаются рекреационной инфраструктурой прибрежные псаммофитные биоценозы от Анапы до северных кос Восточного Приазовья. Механизмом сохранения таких экосистем остается присвоение им правового статуса ООПТ. Проектирование природных резерватов должно базироваться на установленном разнообразии охраняемого компонента их биоты для оценки созологической значимости территории. Возросла ценность точных ареалогических, экологических и популяционных сведений, а также основанных на них экспертных оценок, при подготовке правовой и фактологической базы Красной книги Краснодарского края (2027). Последняя является главным научным базисом и юридическим инструментом для развития региональной системы ООПТ.

**Благодарности.** Автор признателен А. С. Замотайлову (Краснодар, КубГАУ), И. В. Шохину (Ростов-на-Дону, ЮНЦ РАН) и В. Н. Макаркину (Владивосток, ФНЦБ ДВО РАН) за ценные таксономические консультации, Ю. В. Здесенко (Сочи) за интересные энтомологические наблюдения, коллегам из учреждений Министерства природных ресурсов Краснодарского края за поддержку исследований. Я безмерно благодарен родным и близким, мирившимся с тяготами совместных экскурсий и неудобствами лабораторных экспериментов, – Т. Н. Щуровой, А. В. Щуровой (старшей), О. В. Щуровой и А. В. Щуровой (младшей).

#### ***Библиографический список***

1. Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание / Отв. ред. А. С. Замотайлов, Ю. В. Лохман, Б. И. Вольфов. – Краснодар: Адм. Краснодар. края. – 2017. – 720 с.
2. Красная книга Российской Федерации, том «Животные», 2-ое издание. – М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». – 2021. – 1128 с.
3. Щуров В. И. Находки новых, редких, малоизвестных и инвазионных видов насекомых (Insecta: Odonata, Mantodea, Heteroptera, Coleoptera, Hymenoptera, Diptera, Lepidoptera) на Северо-Западном Кавказе // Современное состояние и перспективы сохранения биоресурсов: глобальные и региональные процессы. Матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междун. уч. (Майкоп, 15.12.2021). – Майкоп: Изд-во Магарин О.Г. – 2021. С. 157–176.
4. Щуров В. И. Находки популяций редких и охраняемых видов животных (Arthropoda: Insecta) при мониторинге и проектировании ООПТ Краснодарского края // Научные основы сохранения полноты биоразнообразия в заповедниках и национальных парках. Перспективные для создания ООПТ. Матер. науч.-практ. конф. с междун. уч., посвящ. 40-летию Сочинского национального парка, 25–27 октября 2023 г. Сочи. – Труды Сочинского национального парка. – Вып. 15. – Ростов-на-Дону. – 2023. – С. 388–401.
5. Замотайлов А. С. Фауна жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северо-Западного Кавказа. – Краснодар: КубГАУ. – 1992. – 76 с.
6. Полтавский А. Н., Матов А. Ю., Щуров В. И., Артохин К. С. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России. Под ред. К. С. Артохина, А. Н. Полтавского. – Т. 1. – Ростов-на-Дону, издание 2-е (исправленное и дополненное). – 2010. – 284 с.

*Научное издание*

## МАТЕРИАЛЫ

XXVI Международной научной конференции  
«БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КАВКАЗА И ЮГА РОССИИ  
(проблемы влияния глобального изменения климата и антропогенного  
воздействия на его состояние)», посвященной 30-летию Ингушского государственного  
университета и 85-летию заслуженного деятеля науки Республики Ингушетия,  
профессора Точиева Т.Ю.

(г. Магас, 15-17 ноября 2024 г.)

Сдано в набор 08.12.2024 г.  
Подписано в печать: 18.12.2024 г.  
Формат 30х42/4. Бумага офсетная – 65 г/м<sup>2</sup>.  
Гарнитура «Times». Печать трафаретная.  
Усл.-печ. л. 20,75. Тираж – 500 экз.

Издательство ООО «Кеп»  
386120, Республика Ингушетия,  
Назрановский район,  
с. Кантышево, ул. Джабагиева, д. 97

Отпечатано в типографии ООО «КЕП»  
386102, Республика Ингушетия,  
г. Назрань, ул. Чеченская, 5.  
E-mail: [pilgrim-K@list.ru](mailto:pilgrim-K@list.ru)