

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чеченский государственный университет
имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»

Биолого-химический факультет



Чеченский
государственный
университет
им. А. А. Кадырова

приоритет2030
лидерами становятся



XXVII Международная научная конференция

«БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КАВКАЗА И ЮГА РОССИИ»



17 октября 2025 г.

Проводится в целях реализации
Программы развития ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет
им. А.А. Кадырова» на 2021–2030 годы в рамках программы
стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030»
(KADYROV CHECHEN STATE UNIVERSITY DEVELOPMENT PROGRAM 2021–2030)

Грозный – 2025

УДК 54+57
ББК 28+24

Ответственный редактор: **Ирисханова Зазу Имрановна**, кандидат биологических наук, и. о. декана биолого-химического факультета ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»

Члены редколлегии: **Магомедова Зарема Алимсултановна**, кандидат биологических наук, доцент, заведующая кафедрой «Физиология и анатомия человека и животных» ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»
Магомадова Марет Аслудиновна, кандидат химических наук, доцент, заместитель декана по научно-организационной работе биолого-химического факультета
Дохтукаева Айна Магомедовна, кандидат биологических наук, доцент, и. о. заведующей кафедрой «Клеточная биология, морфология и микробиология»
Солтамурадов Гелани Дикалуевич, кандидат химических наук, доцент, и. о. заведующего кафедрой «Химия»
Джабраилов Ахмед Лечаевич, начальник управления по научно-исследовательской деятельности ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»

Биологическое разнообразие Кавказа и юга России. Материалы XXVII Международной научной конференции [Электронное издание]: (17 октября 2025 г.). – Грозный: издательство ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», 2025. – 352 с.

В материалах XXVII Международной научной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России» представлены результаты исследований ученых, аспирантов, магистрантов и студентов по актуальным проблемам биологических, химических и экологических наук. Целью конференции являлось обсуждение роли науки в улучшении условий жизнедеятельности человека: охрана здоровья и работоспособности человека в современных экологических условиях; охрана природы и окружающей среды человека; сохранение биологического разнообразия живых организмов на нашей планете.

Сборник предназначен для ученых, аспирантов, студентов-исследователей и специалистов, занимающихся актуальными проблемами и тенденциями развития современной науки.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов. Тексты статей публикуются в авторской редакции.

ISBN 978-5-91127-467-2

© Авторы, 2025

© ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Аликеримова Т.Д., Солтанмурадова З.И., Ниналалов С.А. Экологические аспекты энергетического комплекса Республики Дагестан.....	8
Балаева Р.И., Плиева А.М., Куртеева Л.Ю. Цестоды семейства псовых на территории Республики Ингушетия.....	13
Бербекова И.А., Дзамихов А.А., Алиев Д.З., Балахова А.А. Создание электронного ресурса «Навигатор заботы о питомцах» для решения проблемы бездомных животных и поддержания биоразнообразия.....	16
Вольтер Е.Р., Дбар Р.С., Топчян Ж.Л. Экологические аспекты добычи азово-черноморской хамсы в абхазской акватории.....	19
Давудова Э.З. Влияние различных видов антропогенной нагрузки на сообщества орибатид (Acariformes, Oribatida).....	23
Даудова М.Г., Гаджибеков М.И., Дандамаев Д.К., Шахбанова З.Р. Эколого-эпидемиологические условия распространения вируса лейкоза в популяции крупного рогатого скота в низменных районах Республики Дагестан.....	26
Зданович В.В., Келехсаев М.З. Современное состояние ихтиофауны и экологические проблемы бассейна реки Большая Лиаква (Южная Осетия).....	29
Ибатулина Ю.В. Анализ состояния ковыльников Донецко-Приазовских степей на основе популяционных показателей некоторых эдификаторов.....	32
Корчига Л.И., Шило М.Д. Оценка качества и безопасности продовольственного зерна.....	36
Ключанцева А.П., Федоров А.В., Федорова П.А. Сезонная динамика зоопланктона северо-восточной части Чёрного моря в 2024 году.....	39
Колесникова Е.Э., Головина И.В. Влияние сезона и ихтиоцида ротенона на активность каталазы, малат- и лактатдегидрогеназы в отделах головного мозга черноморского ерша.....	43
Манжикова А.В., Бамбеева Р.Н., Сохорова З.В., Сангаджиева Л.Х. Эколого-аналитическое исследование распределения тяжелых металлов в экосистемах оросительных каналов.....	48
Турлова Ф.С., Усаева Я.С., Хамзаев Х.Ш. Характеристика микромицетов – обитателей низких температур.....	53
Усаева Я.С., Турлова Ф.С., Дадахаева М.Р. Эпидемиологические особенности дисбиотических изменений микрофлоры кишечника при патологиях желудочно-кишечного тракта.....	57
Федорова П.А., Федоров А.В., Ключанцева А.П., Подымов О.И. Динамика численности цианобактерий в 2023 году в северо-восточной части Черного моря.....	62
Абдулаев С.С., Значение фосфора в симбиотической фиксации молекулярного атмосферного азота растениями сои.....	65
Асадулаев З.М., Ахмедова К.И., Рамазанова З.Р. Оценка загрязнения тяжелыми металлами почв и биоиндикаторного вида <i>Populus alba</i> L. в рекреационных зонах г. Избербаш.....	67
Бабурин Н.А., Шевченко А.В., Афоничева С.А. Сравнительная характеристика морфологических и биохимических особенностей семян различных сортов <i>Helianthus annuus</i> (Asteraceae), произрастающих в южных регионах Российской Федерации.....	71

Бекмурзаева Р.Х., Мажкаев А.А., Чагаев И.Р. Влияние пастбищной дигрессии на биологическое разнообразие экосистем Макажойской котловины в контексте функционирования карбонового полигона.....	74
Бекмурзаева Р.Х., Мажкаев А.А., Чагаев И.Р. Подходы к сохранению биоразнообразия в горных районах с высокой антропогенной нагрузкой (на примере сельскохозяйственного использования).....	78
Белоус В.Н., Алихаджиев М.Х., Эржапова Р.С. К флоре песчано-бугровых ландшафтов Терских песков.....	83
Берданова Е.И., Князева В.В., Урусова К.А., Ашинова С.А. Динамика восстановления растительного покрова после катастрофического селя 2017 года в ущелье Адыл-Суу (Центральный Кавказ).....	87
Бондарев С.В., Живоглядова Л.А., Налетова Л.Ю., Хренкин Д.В. Фитопанктон водных объектов Северного Приазовья.....	91
Васильченко Е.Н., Черкасова Н.Н., Ткаченко О.В. Вегетативное размножение <i>Beta vulgaris</i> L.	96
Гулиева Р.З. Меры по охране запасов некоторых видов гвоздичных во флоре Азербайджана.....	99
Ермаков Н.Б., Кумаритова Д.Т., Барсукова И.Н. Разнообразие и особенности флористического состава мелколиственно-светлохвойных гемибореальных лесов Северо-Западного Кавказа.....	101
Ирисханова З.И., Бекмурзаева Р.Х., Алдамов Р.Р. Анализ флоры озера «Жемчужина» окрестностей села Гелдаген Курчалоевского района Чеченской Республики.....	105
Караева И.Т., Хубаева Л.Г. Результаты мониторинга урожайности дикорастущих растений, содержащих инулин, на территории Республики Северная Осетия – Алания.....	119
Козуб-Птица В.В., Глухов А.З., Глухов А.З. Малораспространенные кормовые растения, перспективные для фитодизайна в условиях засушливой степи less common forage plants, promising for phytodesign in arid steppe conditions.....	123
Кочергина М.В., Поддубная А.В., Зимарин М.С. К проблеме видового разнообразия растений на территории общеобразовательных учреждений города Воронежа.....	126
Кудагилаева З.Д., Теймуров А.А., Солтанмурадова З.И. Современное состояние природной среды и растительного покрова Дешлагарского заказника.....	130
Лавриненко Ю.В., Алборова А.В., Меладзе А. Анатомо-морфологическое исследование можжевельника продолговатого (<i>Juniperus oblonga</i> M. Vieb.) нарской семиаридной котловины Республики Северная Осетия – Алания.....	132
Литвинская С.А. Эндемизм мятликовой флоры северо-западной части Большого Кавказа.....	136
Мацаев С.Б. Природно-климатические особенности ландшафтного разнообразия территории Чеченской Республики.....	141
Николаев И.А., Хетагуров Х.М., Ревега Л.Т., Рубаева Д.А. <i>Muhlenbergia schreberi</i> J.F. Gmel. во флоре РСО-Алания.....	146
Сайпуллаев Г.М., Теймуров А.А., Солтанмурадова З.И. Таксономическое разнообразие и географическое распределение рода <i>Gentiana</i> L. (<i>Gentianaceae</i>) в Дагестане.....	148

Солтанмурадова З.И., Теймуров А.А. Структурно-систематический анализ и вопросы сохранения генофонда видов рода <i>Allium</i> L. во флоре Республики Дагестан.....	150
Страздаускене С.Р., Сунгурова Н.Р. Разнообразие флористического состава на участках детских садов в г. Архангельске.....	153
Наргиз Султанова, Тарана Агаева, Айнур Арабзаде Выведение линий перца, устойчивых к вирусу томатовой крапчатости.....	155
Теймуров А.А., Солтанмурадова З.И. Анализ диагностически значимых признаков дагестанских видов рода <i>Gagea Salisb.</i>	157
Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Изменения категорий и статуса видов лишайников в Красной книге Краснодарского края в связи с новым изданием Красной книги Российской Федерации.....	160
Федулова Т.П., Черепухина И.В., Налбандян А.А. Молекулярно-генетическая оценка селекционных материалов сахарной свёклы на наличие генов/локусов устойчивости к фузариозу.....	164
Халидов А.М. Ареалогический анализ петрофитов на примере окрестностей селения Хебатли Цунтинского района.....	168
Халидов А.М. К флоре окрестностей селения Судур Кусарского района Республики Азербайджан.....	172
Хашиева Л.С., Дакиева М.К., Фаргиева З.А., Евлоев Д.Х. <i>Impatiens parviflora</i> DC (Balsaminaceae) – новый чужеродный вид для горной флоры Республики Ингушетия.....	176
Хужахметова А.Ш., Сапронова Д.В. Оценка биоразнообразия деревьев и кустарников коллекций ФНЦ агроэкологии ран по группе декоративных признаков для целей озеленения регионов засушливой зоны.....	179
Цагараева Е.Ф., Караева И.Т., Умаева А.М. Разработка технологии функциональных напитков с растительными экстрактами.....	183
Цагараева Е.Ф., Малыгина В.Д. Перспективы использования кизила обыкновенного при производстве безалкогольных напитков.....	186
Шагапсоев С.Х., Надзирова Р.Ю. Ботанические «Тропы» профессора А.Г. Еленевского в Кабардино-Балкарии.....	189
Щуров В.И., Балабан А.Т., Буданова А.А. Находки редких охраняемых видов растений на ООПТ в Краснодарском крае и Адыгее.....	193
Эржапова Р.С., Алихаджиев М.Х., Арсанукаев Мн.Д. Морфологические особенности листьев и плодов <i>Rosa oxyodon</i> Boiss. (шиповник острозубый) в условиях университетского ботанического сада (г. Грозный).....	201
Юреску И.Ю. Городские мини-леса как инструмент повышения биоразнообразия, адаптации к климату и развитию сообществ.....	208
Абдурахманов М.Г., Даудова М.Г., Шахбанова Н.Г., Юсупова С.И. Биоценетические связи популяции кавказских туров и домашних парнокопытных животных в сохранении природного очага протозойных и гельминтозных заболеваний.....	212
Абдурахманов А.Г., Хасбулатова З.А. Бражники рода <i>Hyles</i> Hubner (1819) прибрежных и островных экосистем северо-западной части Каспийского моря.....	215

Абдурахманов М.Г., Даудова М. Г., Умарова Л.Р., Исмаилова А.И. Гельминтофаунистический анализ паразитов трематод, цистод и нематод популяции кавказского тура, их эколого-географическая распространение, морфофизиологические особенности, экстенсивность, интенсивность инвазий и меры профилактики.....	219
Абдурахманов М.Г., Даудова М.Г., Дандамаев Д.К., Барыкина Е.Е. Лёгочный нематод <i>Neostromylus linearis</i> (marotel, 1913) gebauer, 1932 кавказских туров, его распространение, морфолого-биологические особенности, экстенсивность, интенсивность инвазии и меры профилактики.....	224
Асланова Э.К. Ландшафтно-экологические особенности нематодовой (<i>nematoda rudolphi</i> , 1808) фауны грызунов в Ленкоранском районе Азербайджана.....	228
Асланов О.Х. Клещи рода <i>Raphignathus</i> (actinedida: raphignathiidae) Кавказа.....	232
Вилков Е.В. Трансгрессивно-регрессивные процессы Каспийского моря и их влияние на геоэкологическую обстановку и авифауну Западного побережья Среднего Каспия (Республика Дагестан).....	235
Гаджиева С.С. Популяция малярийных комаров и их прокормители в городской и сельской среде.....	245
Гадиров Гусейн, Нуралиев Амин, Нуруева Тамара Дополнительные сведения о фауне пауков (arachnida: aranei) Губинского и Сиазаньского районов Азербайджана.....	249
Гамбарян А.А., Хачатрян Р.А., Григорян А.Ф., Степанян И.Э., Пипоян С.Х. Биологические особенности серебряного карася <i>carassius gibelio</i> (cyprinidae, actinopterygii) из некоторых горных водоемов Армении.....	253
Дзюев Р.И., Шарибова А.Х., Чепракова А.А., Шарибова Д.И. Сравнительная характеристика некоторых морфофизиологических показателей различных жизненных форм грызунов в условиях северного макросклона Центрального Кавказа.....	257
Евсюков А.П. Двупарноногие многоножки (diploroda) Восточного Кавказа.....	261
Евсюков А.П., Аль-Кинани Б.А.М. Фрагментация частиц микропластика двупарноногими многоножками: предварительные данные.....	264
Иманмирзаев И.Х., Багомаев А.А. Жужелицы рода <i>Amara bonelli</i> , 1810 (coleoptera, carabidae) заказника «Тляратинский» Республики Дагестан.....	267
Копылова А.А., Малышева Н.С. Биоразнообразие трематод в условиях Курской области.....	269
Лисовская Т.М., Малышева Н.С. Влияние погодных условий на сезонную динамику и численность кровососущих комаров (diptera: culicidae) на территории Курской Области.....	272
Лисовский П.А., Малышева Н.С. Сезонная активность иксодовых клещей в условиях лесостепного ландшафта (на примере Курской Области).....	275
Магомедова М.З., Магомедова П.Д., Магомедова А.Ш., Арутюнова Л.Д. Наземные моллюски лесных биотопов Дагестана.....	278
Магомедова П.Д., Магомедова М.З., Магомедова А.Ш., Арутюнова Л.Д. Биоразнообразие и эндемизм наземных моллюсков Дагестана.....	282
Магомедова С.М., Абдурахманов А.Г., Гадаборшева М.А. Родовой анализ полужесткокрылых насекомых семейства Coreidae (Amyot & Serville, 1843) внутреннего Горного Дагестана.....	284

Макаров М.В. Сезонная динамика численности, биомассы и размерной структуры брюхоногих моллюсков <i>Theodoxus fluviatilis</i> (linnaeus, 1758) в реке Чёрная (Крым).....	287
Мусаева З.Ю. Плоские клещи (<i>tenuipalpidae</i> (berlese, 1913) sayed, 1950) Азербайджана.....	291
Мухтарова Г.М., Нахибашева Г.М. К познанию экологии плодожителя желудевого <i>Curculio glandium</i> Marsh. в Дагестане.....	295
Набоженко М.В., Гадаборшева М.А. Современные исследования беспозвоночных в Ингушетии: проблемы, прогресс и перспективы.....	299
Новрузов Н.Э. Обновленный список сольпуг (<i>arachnida: solifugae</i>) Малого Кавказа.....	302
Петрова Т.Н., Налитов М.О. Динамика численности икры промысловых видов рыб в акватории Карадагского природного заповедника (Черное море).....	307
Сапарбаева Л.М., Джамалова А.З. Обобщение существующих данных о фауне многоножек Чеченской Республики.....	311
Сириева Я.Н., Сириева Т.А. Обзор изученности химического состава белых мелких улиток.....	314
Хахиев А.Р. О видах золотистого шакала (<i>canis aureus linnaeus, 1758</i>), рыжей лисицы (<i>vulpes vulpes linnaeus, 1758</i>), серого волка (<i>canis lupus linnaeus, 1758</i>), бурого медведя (<i>ursus arctos linnaeus, 1758</i>) и полосатой гиены (<i>hyaena hyaena linnaeus,</i> 1758), распространенных на территории джейранхола-аджинохур.....	319
Шорова Д.Х., Якимов А.В., Пежева М.Х., Львов В.Д. Фауна настоящих комаров (<i>diptera: culicidae</i>) Кабардино-Балкарской Республики.....	321
Щуров В.И. Новые находки редких и охраняемых видов насекомых (<i>insecta: mantodea, orthoptera,</i> <i>coleoptera, neuroptera, lepidoptera</i>) в природных резерватах Северо-Западного Кавказа.....	325
Елизаров А.С., Малышева Н.С. Концепция системы прогнозирования распространения зоонозных гельминтозов с использованием IT-технологий.....	333
Климов А.В., Малышева Н.С. Проблемы профилактики энтеробиоза в организованных детских коллективах Курской области.....	336
Кутузова А.В., Малышева Н.С. Биоразнообразие синантропных насекомых в условиях Курской области.....	339
Султанова Наргиз, Байрамова Наргиз, Годжаева Сельджан Осмолит-медирированные метаболические реакции сортов винограда, инфицированных вирусами, ассоциированными с усолью винограда, в Азербайджане....	342
Султанлы Фейруз, Султанлы Исмаил, Гусейнов Эльнур Применение искусственного интеллекта для мониторинга вирусов растений.....	345
Шевелева К.А., Малышева Н.С. Связь зараженности моллюсков <i>Lymnaea truncatula</i> личиночными стадиями <i>Fasciola hepatica</i> и эпизоотической ситуацией по фасциолезу сельскохозяйственных животных в Медвенском районе Курской области.....	348

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

**НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ
(INSECTA: MANTODEA, ORTHOPTERA, COLEOPTERA, NEUROPTERA,
LEPIDOPTERA) В ПРИРОДНЫХ РЕЗЕРВАТАХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА**

Щуров В.И.

ГКУ КК «Управление ООПТ Краснодарского края», г. Краснодар

Аннотация. Приводятся новые сведения о распространении и биологии 6 редких и 26 охраняемых (краснокнижных) видов из нескольких отрядов Insecta. Они получены при изучении экосистем 17 существующих ООПТ, а также в ходе поиска природоохранных ценностей для 6 потенциальных природных резерватов в границах Краснодарского края.

Ключевые слова: Северо-Западный Кавказ, Краснодарский край, Республика Адыгея, энтомофауна, редлистинг, ООПТ.

**NEW FINDS OF RARE AND PROTECTED INSECT SPECIES (INSECTA:
MANTODEA, ORTHOPTERA, COLEOPTERA, NEUROPTERA,
LEPIDOPTERA) IN THE NATURAL RESERVES OF THE
NORTH-WESTERN CAUCASUS**

Shchurov V.I.

Department of Specially Protected Nature Areas of the Krasnodar Territory

Abstract. New faunistic data are provided for 6 rare and 26 protected (listed in the Red Books) species from several orders of Insect. They were collected in 2024–2025 when studying the ecosystems of 17 existing protected nature areas or searching for nature values for 6 potential (new) specially protected nature areas of the Krasnodar Territory.

Keywords: North-Western Caucasus, Krasnodar Territory, Republic of Adygea, threatened species, redlisting, specially protected nature areas.

Исследованы природные объекты в границах двух федеральных ООПТ: ФГБУК «Государственный историко-археологический музей-заповедник Фанагория» (пункт 6 на рис. 1) и ФГБУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х. Г. Шапошникова» (п. 24), а также 15 региональных ООПТ: ПП «Мыс Железный Рог» (1), ПП «Гора Горелая» (3), ПП «Грязевой вулкан Шуго» (12), ПП «Массив крымской сосны» (14), ПП «Дуб Северский (100 лет)» (20), ПП «Верхнебаканский участок степной растительности» (13), ПП «Гора Собер-Баш» (16), ПП «Урочище сосны крымской Архипо-Осиповское» (19), ПП «Чистяковская роща» (21), ПП «Высокий берег реки Кубань» (25, 26), ПРПК «Таманский» (4, 5), ПРПК «Тешебс» (17, 18), ПРПК «Киргизские плавни» (22), ППРК «Анапская пересыпь» (7), ППРК «Горная Адыгея» (23). Кроме того, исследования проводились на участках, рассматриваемых как потенциальные региональные ООПТ Краснодарского края. Наблюдения и поиски выполнялись в ходе мониторинга охраняемого компонента биоразнообразия, в том числе в целях подготовки Стратегии региональной системы ООПТ и последующей практической реализации «Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края» (утверждена Постановлением Губернатора Краснодарского края от 23.12.2024 № 952). Материал собран автором в январе-сентябре 2025 года. Иные респонденты отмечены отдельно.

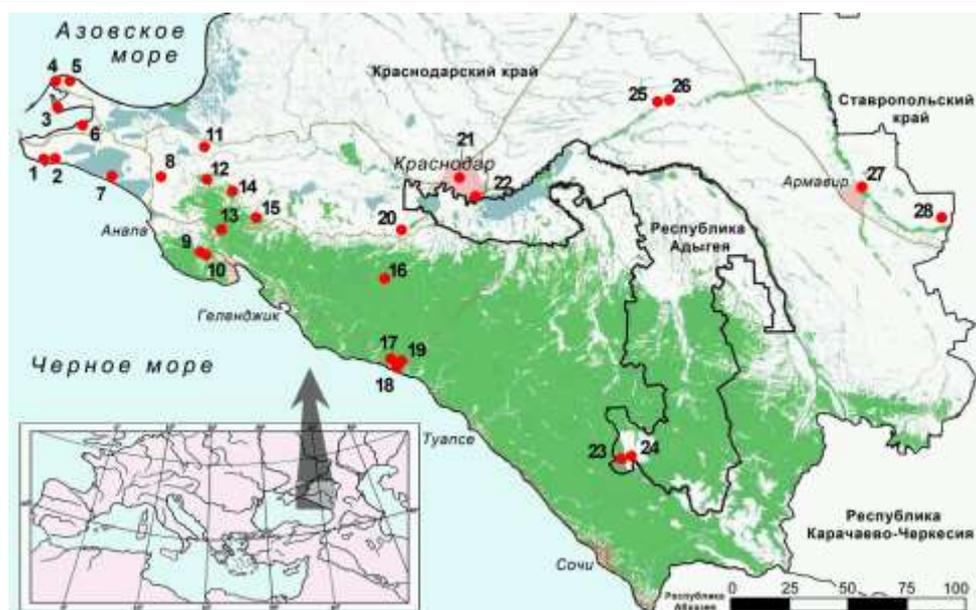


Рисунок 1. Пункты изучения энтомофауны, упомянутые в тексте в скобках (1–28)

Применялись разные методы: от дневного и ночного маршрутного учета в характерных биотопах до мобильной светоловушки, раскопок почвы и иных субстратов. Все наблюдения сопровождалось записью географических координат и треков маршрутов (ГЛОНАСС), автоматической регистрацией температуры и относительной влажности воздуха (Testo 174Н с точностью $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ и $\pm 0,1\%$), а также документальной фотосъемкой объектов. Мозаика пунктов на рисунке 1 построена средствами Garmin BaseCamp 4.7.5 и OziExplorer 3.95.6f. Их номера в тексте и подписях к рисункам приведены в круглых скобках (1–28).

В тексте использованы следующие сокращения: КК – Краснодарский край, ПП – памятник природы, ППРК – природный парк, ПРПК – прибрежный природный комплекс, РА – Республика Адыгея, д. р. – долина реки, п. – пункт, ст-ца – станица, ур. – урочище, хр. – хребет. Основная нумерация охраняемых видов в тексте соответствует их порядку в Красной книге КК (2017) [1]. Номер в скобках (обычно второй) указывает на положение таксона в Красной книге РА [2]. Все фотографии сделаны автором.

Отряд Mantodea

44. *Empusa fasciata* Brullé, 1832; Empusidae. **Материал.** КК: 1 ♂ (рис. 2), Геленджик, Ю пос. Тешевс, истоки щели Черкесская, 153 м, экотон грабово-дубового леса и залежи, на свет, 04.07.2025 (17). Самая восточная и южная находка в региональном ареале вида [1].



Рисунки 2, 3. Охраняемые насекомые в природе: 2 – самец *Empusa fasciata* на экране светоловушки (пункт 17 на рис. 1); 3 – самка *Dolichoroda euxina* на потолке штольни (п. 15)

45. *Bolivaria brachyptera* Pallas, 1773; Rivetiniidae. **Материал.** КК: 1 нимфа, Новороссийск, истоки р. Дюрсо, западный борт щели Несветовая, 130 м, шибляк *Paliurus*

spina-christi Mill., 04.07.2025 (9). Локально обычен на п-ове Абрау и южном склоне хр. Маркотх [1].

46. *Ameles heldreichi* Brunner von Wattenwyl, 1882 (*A. taurica* Jakovlev, 1903 [1]); Amelidae. Материал. КК: 1 нимфа, Темрюкский р-н, Таманский п-ов, берег Черного моря, безымянная возвышенность «102,6», 79 м, целинная степь у верхней кромки клифа, 25.07.2025 (2). В регионе локален, на южном побережье Тамани местами нередок [1, 3, 4].

Отряд Orthoptera

50 (251). *Dolichopoda euxina* Semenov, 1901; Rhabdophoridae. Материал. КК: 4♀ (рис. 3), Крымский р-н, окр. пос. Саук-Дере, 177 м, заброшенная штольня по добыче песчаника, 16.07.2025 (15). Самая западная и северная находка в глобальном ареале вида [1].

51 (252). *Saga pedo* (Pallas, 1771); Tettigoniidae. Материал. КК: 2 нимфы II и III возрастов, Геленджик, окр. пос. Тешебс, щель Черкесская, 153 м, залежь на месте заброшенного виноградника, 10.06.2025 (17); 1 личинка IV возраста, там же, 04.07.2025; 1 зрелое имаго, там же, 11.09.2025; 3 имаго, Темрюкский р-н, южнее ст-цы Курчанская, ур. Южный Склон, балка «Карьерная», степь, 24.07.2025 (11); 1 имаго, Анапа, юго-западнее ст-цы Благовещенская, высокий берег Черного моря, злаково-разнотравная степь, 25.07.2025 (7); 1 имаго, Усть-Лабинский р-н, восточнее ст-цы Ладожская, высокий берег р. Кубань, степь, 11.07.2025 (25); 2 имаго, Тбилисский р-н, 2 км западнее ст-цы Тбилисская, высокий берег р. Кубань, степь, 11.07.2025 (26). Локален и очень редок [1, 3, 4, 5]. Зонтичный, индикаторный вид для мониторинга степных экосистем.

Отряд Coleoptera

65 (266). *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758); Carabidae. Материал: КК: 1 экз. (без головы, переднеспинки и брюшных тергитов), Крымский р-н, долина р. Чекупс, г. Гнилая (вулкан Шуго), 147 м, на подстилке в массиве *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., 1784, 16.07.2025 (12). В регионе формирует вспышки размножения вслед за *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) [1, 5], который заметно увеличил численность некоторых популяций в 2024–2025 годах.



Рисунки 4, 5. Мониторинг охраняемых видов Coleoptera: 4 – *Enoploderes sanguineus* на экране светоловушки (24); 5 – визуальный маршрутный учет имаго *Chrysochares asiaticus* (7)

133. *Mothon sarmaticus* (Semenov et Medvedev, 1927); Scarabaeidae. Материал. КК: 7 экз., Анапа, Благовещенская коса, ур. «Курган», гряда песчаных дюн с *Artemisia marschalliana* Spreng., 28.01.2025, в 20:40–21:10 жуки слабо перемещались на влажном песке при температуре воздуха +7,5°C и влажности 91,0% (7); 26 экз., там же, 31.01.2025, 18:40–19:40, при температуре воздуха +6,8°C, песка +5,4°C и влажности 85,7%. Редкий вид с зимне-весенней сумеречной активностью [4]. Локально многочисленный: до 5 имаго на 1 м², синхронно.

136 (299). *Protaetia speciosa* (Adans, 1817); Scarabaeidae. Материал. КК: 1♀, Краснодар, парк Чистяковская роща, раздавленная особь на тропинке, 01.08.2025 (21), Д. Евтушенко. К 11.08.2025 этот же респондент сообщил о встрече еще 3 имаго вида там же.

194 (341). *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758; Cerambycidae. Материал. КК: 1♂, Геленджик, окр. пос. Тешебс, щель Черкесская, 153 м, опушка, на свет, 04.07.2025 (17); 2♀,

Крымский р-н, юго-восточнее х. Садовый, 167 м, массив дуба с культурами *Pinus nigra* subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe (1914), на свет, 16.07.2025 (14); 1♀, Северский р-н, ст-ца Северская, мертвая особь на стволе старого дуба, 01.08.2025 (20). Замечания: типичный обитатель дубрав, представляющий одну из главных биологических причин ослабления и гибели исторических деревьев дуба на многих региональных ООПТ в населенных пунктах. Обычен даже в крупных городах. Необходимость специальной охраны вида в регионе сомнительна.

(335). *Enoploderes sanguineus* **Faldermann, 1837**; Cerambycidae. **Материал.** РА: 1♂, Майкопский р-н, г. Пшехо-Су, ур. «Водопадистый», 1545 м, разреженный древостой *Acer trautvetteri* Medw., на свет (рис. 4), 10.07.2025 (24). Охраняется в Республике Адыгея [2].

207. *Chrysochares asiaticus* (**Pallas, 1771**); Chrysomelidae. **Материал.** КК: 10♂, 6♀, Анапа, юго-западнее ст-цы Благовещенская, высокий берег Черного моря и коса Благовещенская, разнотравная степь и ассоциации *Artemisia marschalliana*, 25.07.2005 (7); 2♂, 1♀, Темрюкский р-н, окр. мыса Ахиллеон, степь, 25.07.2025 (4). В 2025 году отмечено массовое размножение вида под Анапой (рис. 5). Необходимость его специальной охраны в крае сомнительна [3, 5].

227. *Euidosomus acuminatus* **Bohemann in Schoenherr, 1840** (*Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1839) [1]); Curculionidae. **Материал.** КК: 1♂, Тбилисский р-н, западнее ст-цы Тбилисская, высокий берег р. Кубань, степь, кошение по *Artemisia* sp., 18.04.2024 (26); 5♂, 2♀, Успенский р-н, севернее ст-цы Николаевская, хр. Недреманный, 408 м, кошение в степи с *Artemisia* sp., 22.05.2025 (28). Локален и редок, но на Таманском п-ове [1, 4] и Ставропольской возвышенности местами может быть довольно обычным.

Leucomigus candidatus (**Pallas, 1771**); Curculionidae. **Материал.** КК: 1♂, Крымский р-н, д. р. Чекупс, выбросы вулкана Шуго, 140 м, кошение по *Artemisia* sp., 16.07.2025 (12); 2♀ Темрюкский р-н, Таманский п-ов, мыс Каменный, ночью на *Artemisia* sp., 25.07.2025 (5).

Отряд Neuroptera

Italochrysa italica (**Rossi, 1790**); Chrysopidae. **Материал.** КК: 1♀ (рис. 6), Геленджик, окр. пос. Тешебс, истоки щели Дровяная, 238 м, опушка, на свет, 08.08.2025 (19). Самая восточная находка вида на Кавказе [6]. Биология в регионе не исследована, в сборах редок.



Рисунки 6, 7. Самки редких и охраняемых видов Neuroptera: 6 – *Italochrysa italica*, зрелая на экране светоловушки (19); 7 – *Dendroleon pantherinus*, ювенильная на станции личинок (22)

236 (369). *Dendroleon pantherinus* (**Fabricius, 1787**); Myrmeleontidae. **Материал.** КК: 5 ювенильных, слабо пигментированных имаго (рис. 7), из которых не менее 3 оказались самками, Краснодар, пойма р. Кубань, ур. Киргизские плавни, начало массового выхода имаго в стациях личинок, 27.07.2025 (22). В регионе широко распространен, но в сборах редок [6].



Рисунки 8, 9. Биология охраняемых видов *Myrmeleontidae*: 8 – момент яйцекладки *Acanthaclisis occitanica*; 9 – вышедшая из куколки самка *Synclisis baetica* на листе *Crambe* (5)

237. *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789); *Myrmeleontidae*. Материал. КК: 1♂, Анапа, коса Благовещенская, ракушечно-песчаные дюны с *Artemisia marschalliana*, 25.07.2025 (7); 5♀, Темрюкский р-н, Таманский п-ов, берег Таманского залива, мыс Каменный, прибрежный песчаный вал, 25.07.2025 (5), имагиальная активность, лёт на свет и одиночная яйцекладка (рис. 8). Замечания: в приморских биотопах локален и очень редок [6].

238. *Synclisis baetica* (Rambur, 1842); *Myrmeleontidae*. 2♂, Анапа, коса Благовещенская, дюны с *Artemisia marschalliana*, 25.07.2025 (7); 2♂, 4♀, Темрюкский р-н, берег Таманского залива, мыс Каменный, прибрежный песчаный вал, начало массового выхода имаго (рис. 9), 25.07.2025 (5). Замечания: характерен для слабо задерненных ракушечных песков азово-черноморского побережья, местами не редок. Зонтичный, индикаторный вид [6].

239. *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763); *Ascalaphidae*. Материал. КК: 2♂, 1♀, Новороссийск, Главный Кавказский хребет, севернее пос. Верхнебаканский, 205 м, каменистая степь на прогалине, 04.07.2025 (13); 3♂, истоки р. Дюрсо, водораздел щелей Несветовая и Махнова, 130 м, опушка виноградника, 04.07.2025 (10); 1♀, Темрюкский р-н, берег Черного моря, возвышенность «102,6», 39 м, лёт в степи на уступах клифа, 25.07.2025 (2). Зонтичный и индикаторный вид для мониторинга энтомоценозов приморских и горных степей [6].

Отряд *Lepidoptera*

243. *Paracossulus thrips* (Hübner, 1818); *Cossidae*. Материал. КК: 6♂, 1♀, Северский р-н, д. р. Убин, г. Собер-Оашх, 680 м, горная степь южнее склона, на свет, 01.08.2024 (16). Локален и редок [1, 4], хороший индикатор исконного биоразнообразия степей (рис. 10).

244. *Parachyropsa caestrum* (Hübner, 1808); *Cossidae*. Материал. 6♂, 2♀, Темрюкский р-н, берег Таманского залива, окр. пос. Приморский, ур. Ибрагимов сад, приморская степь на песках, на свет, 05.06.2025 (6). Локален [1, 4, 5], индикатор биоразнообразия степей.



Рисунки 10, 11. Мониторинг охраняемых видов *Lepidoptera* с помощью светоловушки: 10 – самец *Paracossulus thrips* (16); 11 – свежая самка *Divaena haywardi* (17)

Theresimima ampellophaga (Bayle-Barelle, 1808); Zygaenidae. Материал. КК: 5 гусениц V возраста, Геленджик, юго-восточнее пос. Тешебс, щель Хропакова, 284 м, 3♂, 2♀ ex pupa 7–10.06.2025 (18). Локален и редок в связи с ухудшением качества местообитаний в КК.

245. *Jordanita graeca* (Jordan, 1907); Zygaenidae. Материал. КК: 1♂, 1♀, Темрюкский р-н, мыс Железный Рог, 60 м, полоса злаково-разнотравной степи у берегового клифа, 05.06.2025 (1); 1♂, г. Горелая, балка южнее склона, степь у клифа, 05.06.2025 (3); 1♀, Анапа, севернее пос. Виноградный, истоки балки Зозулина, степь, 06.06.2025 (8). Локален и редок [1].

259. *Proterebia afra* (Fabricius, 1787); Satyridae. Материал. КК: 2♂, 5♀, Новороссийск, Главный Кавказский хребет, севернее пос. Верхнебаканский, 205 м, каменная степь на прогалине в скальнодубовом лесу, 23.04.2025 (13). Индикатор сохранности горной степи [1].

260. *Arethusana arethusa* (Denis et Schiffermüller, 1775); Satyridae. Материал. 6♂, Северский р-н, д. р. Убин, г. Собер-Оашх, 658 м, злаковая степь южнее склона, 01.08.2024 (16). Локален и редок [1]. В долине Убина численность вида сократилась из-за деградации стадий.

263. *Pseudophilotes vicrama schiffermulleri* Hemming, 1929; Lycaenidae. Материал. КК: 3♂, 2♀, Новокубанский р-н, высокий берег р. Кубань, севернее ст-цы Старая Станица, 218 м, злаково-разнотравная степь, 26.05.2025 (27). В регионе ареал обширный [5], но вид локален.

Saturnia pyri (Denis et Schiffermüller, 1775). Материал. КК: 1♂, Геленджик, окр. пос. Тешебс, истоки щели Черкесская, 153 м, опушка дубового леса, на свет, 10.06.2025 (17).

274. *Hyles vespertilio* Esper, 1779; Sphingidae. Материал. РА: 15 гусениц IV и V возрастов (рис. 13), Майкопский р-н, истоки р. Пшеха, д. р. Водопадистый, осыпной склон, 1528 м, ночью на куртинах *Chamaenerion dodonaei* (Vill.) Schur ex Fuss., 21.08.2025 (23). В данном биотопе произрастает и *Ch. colchicum* (Albov) Steinb. (рис. 12). В Адыгее вид отмечался в 2018 и 2019 годах по имаго, прилетавшим на свет на высоте более 1800 м [2]. В регионе локален и редок, но, очевидно, не так стенотопен, как считалось ранее [7].



Рисунки 12, 13. Биология *Hyles vespertilio* в Адыгее: 12 – станция и один из видов кормовых растений, июль (23); 13 – гусеница V возраста на *Chamaenerion dodonaei*, там же, август

275. *Spiris striata* (Linnaeus, 1758); Erebidae. Материал. КК: 8♂, Темрюкский р-н, берег Таманского залива, окр. пос. Приморский, ур. Ибрагимов сад, приморская степь, утренний лёт, 06.06.2025 (6). На Таманском п-ове местами обычен [1].

Ocnogyra parasita (Hübner, 1790); Erebidae. Материал. КК: 3♂, Темрюкский р-н, мыс Железный Рог, 60 м, глинистый береговой клиф и полоса степи вдоль него, 13:02–13:55, слабый лёт в популяции *Seriphidium fragrans* (Willd.) Poljakov, 1961 при температуре воздуха +15,0...+22,7°C, 31.01.2025 (1). В крае локален на Таманском п-ове и п-ове Абрау, возможно, и в высокогорьях (д. р. Имеретинка). В сборах редок из-за сроков имагиальной активности.

279. *Eublemma minutata* (Fabricius, 1794); Erebidae. Материал. КК: 4♂, Темрюкский р-н, берег Таманского залива, окр. пос. Приморский, ур. Ибрагимов сад, степь на выходах песков, на свет, 05.06.2025 (6). Стенобионт, в регионе локален и редок на Тамани [1].

Eublemma purpurina (Denis et Schiffermüller, 1775); Erebidae. Материал. КК: 1♂, Темрюкский р-н, берег Таманского залива, окр. пос. Приморский, ур. Ибрагимов сад, степь на выходах песков, на свет, 05.06.2025 (6). 1♂, берег Таманского залива, мыс Каменный, приморская степь, на свет, 25.07.2025 (5). В целинных степях региона локален и редок.

284. *Divaena haywardi* (Tams, 1926); Noctuidae. Материал. КК: 1♂, 2♀ (рис. 11), Геленджик, окр. пос. Тешебс, щель Черкесская, 153 м, опушка заброшенного виноградника, на свет, 04.07.2025 (17). Самая восточная и южная популяция в глобальном ареале вида. В регионе вид очень редок: 3-я находка за 25 лет поисков после первой встречи на Кавказе [8].

Заключение. В рассмотренном регионе негативное антропогенное влияние на дикую природу усилилось повсеместно, даже в природных резерватах. Значимость выявления ценных природных объектов (от обоснования их критериев до описания фактических границ по визуальным маркерам) в Краснодарском крае закономерно возросла. Дополнительные сведения о географическом и экологическом ареалах охраняемых видов, их биологии и лимитирующих факторах могут и должны влиять на экспертные оценки угрозы регионального вымирания таковых, особенно при подготовке очередного (IV) издания Красной книги КК. Оно должно быть опубликовано к 2028 году. Находки видов, считающихся редкими в профессиональных сборах, не менее важны для разработки законодательной базы – перечней таксонов, заносимых в региональную Красную книгу или исключаемых из неё. Красная книга субъекта Российской Федерации должна рассматриваться как научный и правовой базис охраны угрожаемых видов живых организмов, также представляя главный юридический инструмент развития региональной системы ООПТ. Результаты представленных исследований могут использоваться в управлении природными ресурсами на уже существующих ООПТ (для организации специальной охраны их наиболее ценных участков), для модификации планируемых хозяйственных мероприятий вне природных резерватов, а также для разработки единого экологического каркаса Краснодарского края и Республики Адыгея на основе общей системы (сети) ООПТ разных уровней управления.

Благодарности. Автор признателен И.В. Шохину (ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону) и В.Н. Макаркину (ФНЦБ ДВО РАН, Владивосток) за ценные таксономические консультации. Благодарю коллег из МПР Краснодарского края (А.Т. Балабан, П.Н. Томаев, Д.Д. Евтушенко, Р.Д. Воронцов) за участие в полевых исследованиях, а руководство Учреждения за поддержку таковых в границах подведомственных ООПТ.

Список источников

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 Республики Адыгея: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. В 2 томах. Ч. 2. Животные. Издание третье / Отв. ред. части 2: А.С. Замотайлов; науч. ред. части 2: А.С. Замотайлов, В.И. Щуров, Р.А. Мнацеканов, М.И. Шаповалов, В.В. Стахеев. – Воронеж: ООО «Славянская». 2022. – 404 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 межд. уч. (Майкоп, 15.12.2021). – Майкоп: Изд-во Магарин О. Г. 2021. – С. 157–176.
4. Щуров В.И. Мониторинг охраняемых и изучение редких представителей энтомофауны на ООПТ в Краснодарском крае. В кн.: 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. (Магас, 15–17 ноября 2024 г.). – Назрань: ООО «КЕП». 2024. – С. 295–302.
5. 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., посв. 40-летию Сочинского национального парка, 25–27 октября 2023 г. Сочи. Труды Сочинского национального парка. Вып. 15. – Ростов-на-Дону. 2023. – С. 388–401.

6. Щуров В.И., Макаркин В.Н. К познанию фауны и биологии сетчатокрылообразных (Insecta: Neuroptera, Raphidioptera) Северо-Западного Кавказа (Россия: Краснодарский край, Республика Адыгея, Карачаево-Черкесская Республика). Кавказский энтомологический бюллетень. 2025. Т. 21. Вып. 2. В печати.
7. Загоринский А.А., Горбунов О.Г., Сидоров А.В. Биология бражника-непопыря *Hyles vesperilio* (Esper, 1780) на Кавказе (Lepidoptera: Sphingidae). Кавказский энтомологический бюллетень. 2012. Т. 8. Вып. 1. – С. 121–125.
8. 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. 2. – Ростов-на-Дону, издание 2-е (исправленное и дополненное). 2010. – 332 с.