

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

СБОРНИК

**статей II межрегиональной научно-практической конференции
«Сохранение природно-заповедного наследия
и экологическая стратегия промышленных предприятий»
24-25 октября 2024 г.**

УДК 332.142.6(470.63(082):502
ББК 64.28(2Рос-4Ста)я431
П25

Редакционная коллегия:

исполняющий обязанности министра природных ресурсов
и охраны окружающей среды Ставропольского края
О.С. Безменов

директор государственного бюджетного учреждения Ставропольского края
«Дирекция особо охраняемых природных территорий Ставропольского края»
М.В. Медведева

генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Ставролен»
В.В. Шулындин

руководитель представительства автономной некоммерческой организации
«Международная организация развития БРИКС» в городе Ставрополь,
по Ставропольскому краю, председатель регионального отделения Общероссийской
общественной организации по защите окружающей среды «Общественный
экологический контроль России» в Ставропольском крае
В.И. Емельянов

кандидат биологических наук, доцент, член-корреспондент Общероссийской
общественной организации «Общественная российская экологическая академия»,
генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «ЭкоАспект»
Ю.А. Мандра

II межрегиональная научно-практическая конференция «Сохранение природно-заповедного наследия и экологическая стратегия промышленных предприятий»: материалы конференции. – Ставрополь: 2024. – 192 с.

В сборник включены материалы II межрегиональной научно-практической конференции «Сохранение природно-заповедного наследия и экологическая стратегия промышленных предприятий». Участие в работе конференции приняли представители различных сфер деятельности Ставропольского края и России: органы исполнительной власти и их подведомственные учреждения, осуществляющие свои полномочия в сфере охраны окружающей среды и природопользования; учреждения (администрации) особо охраняемых природных территорий различных уровней; общественные экологические и правозащитные организации; промышленные предприятия; научные организации; высшие учебные заведения и другие.

ISBN 978-5-60500413-7-5

Коллектив авторов, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
КЛАССИФИКАЦИЯ МЕСТООБИТАНИЙ – ВАЖНОЕ УСЛОВИЕ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА ООПТ <i>Алексанов В.В.</i>	8
ОЧЕРК ПРИРОДЫ ГОРЫ РАЗВАЛКА (ЭКорегион «Кавказские минеральные воды») <i>Белоус В.Н., Елистратов О.А., Головань М.Р.</i>	12
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ НА ПРИМЕРЕ ООПТ: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ <i>Верозуб А.В.</i>	19
РОЛЬ ООПТ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ И ОСВЕДОМЛЕННОСТИ ОБЩЕСТВА О ВАЖНОСТИ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ <i>Горохова И.В., Хусаинова В.С.</i>	23
ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОЛОНТЕРСТВА С ПОМОЩЬЮ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ <i>Григорьева Л.В.</i>	26
ОРГАНИЗАЦИЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В ПРИРОДНЫХ ПАРКАХ НА ПРИМЕРЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЕРГАКИ» (КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ) <i>Грязин И.В.</i>	29
ПРИМЕНЕНИЕ ГИС ДЛЯ МОНИТОРИНГА ДИНАМИКИ ОТКРЫТЫХ ПЕСКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКОВ НА ВОСТОКЕ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ <i>Дорошенко В.В., Мелихова А.В.</i>	35
СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СТАРЫХ ЛЕСОПОСАДОК ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ДЕРЕВЬЕВ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ЗАСУШЛИВЫХ УЧАСТКОВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ <i>Емельянов К.В.</i>	40
ОБ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМАХ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О СОХРАНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ <i>Захарин А.Н.</i>	49
ЗАКАЗНИКИ КАК ТЕРРИТОРИИ СОХРАНЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ <i>Зеленская Т. Г., Степаненко Е.Е., Окрут С.В., Халикова В.А.</i>	53
РЕДКИЕ ПТИЦЫ ЗАКАЗНИКА «РУССКИЙ ЛЕС» (ОКРЕСТНОСТИ Г. СТАВРОПОЛЯ) <i>Ильях М.П., Шевцов А.С.</i>	56
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА И ПЕРЕСМОТР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЫ КАК УСЛОВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ <i>Коровин А.А., Голембовский В.В., Емельянов В.И.</i>	67
МЕТОДЫ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ДЛЯ НУЖД РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ <i>Костикова В.А.</i>	71
СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ АРИДНОЙ ТЕРРИТОРИИ СТАВРОПОЛЯ <i>Лапенко Н.Г., Старостина М.А.</i>	75

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ – ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ КРИТЕРИЕВ СОЗДАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ <i>Литвинская С.А., Заякина Д.М.</i>	80
СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Луконина А.В., Некруткина Ю.А., Православнова Е.П.</i>	90
ДОПОЛНЕНИЕ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ЛУГАНСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА <i>Луцкив Е.К., Петренко С.В.</i>	99
ОЦЕНКА БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ООПТ ПРИКАЛАУССКИХ ВЫСОТ <i>Макозёб Н.А.</i>	102
БИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА-КУРОРТА КИСЛОВОДСК) <i>Мандра Ю.А., Емельянова Е.В.</i>	106
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Марзалиев З.Х., Кучмезов Р.Н.</i>	114
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТУРИЗМА НА ООПТ <i>Медведева М.В., Козлов М.А.</i>	122
ОПЫТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГБУ СК «ДИРЕКЦИЯ ООПТ СК» И ПРОМЫШЛЕННО-ДЕЛОВЫХ КРУГОВ РЕГИОНА В РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ <i>Москалюк О.С., Ковтун М.В.</i>	126
ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ФАУНЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА «БЕШТАУГОРСКИЙ» <i>Окрут С.В., Зеленская Т.Г., Степаненко Е.Е.</i>	129
ОСОБЕННОСТИ ВЕРТИКАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ ООПТ СТАВРОПОЛЬСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ <i>Покида Л.С., Анисимов К.П., Юхтенко Л.В.</i>	134
ОБЗОР ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, КАСАЮЩЕГОСЯ СОЗДАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ООПТ <i>Реброва Н.С., Следенко С.А.</i>	142
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ООПТ И ЭКОТУРИЗМ: ОПЫТ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Силуянов А.Н.</i>	144
ОЦЕНКА ФАУНИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА КРАЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЧОГРАЙСКИЙ» <i>Степаненко Е.Е., Халикова В.А., Зеленская Т.Г., Окрут С.В., Нечитайло Т.С.</i>	148
ИНТЕРАКТИВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА «СТЕПИ» КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ <i>Толчеева С.В., Тимофеенко Ю.В.</i>	153
РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ-ПАЗАРИТОВ ВО ФЛОРЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА <i>Траутвайн С.А.</i>	159
СОВРЕМЕННОЕ РЕКРЕАЦИОННОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА «СТРИЖАМЕНТ» <i>Харин К.В., Николенко А.К.</i>	164

МЕСТО ООПТ В СТРУКТУРЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА (НА ПРИМЕРЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА «НИЖНЕХОПЕРСКИЙ» ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ) <i>Холоденко А.В., Горбова П.С.</i>	169
СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ – ПРИОРИТЕТ ОТВЕТСТВЕННОГО БИЗНЕСА <i>Шевцов А.С.</i>	174
ПРИРОДА КАК ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕСУРС В ФОРМИРОВАНИИ ПАТРИОТИЗМА ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ <i>Ширяева Н.А.</i>	179
РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ООПТ) КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ <i>Щуров В.И., Литвинская С.А.</i>	182

- б. Яковлев Д.С. Природа как образовательный ресурс // Образовательные технологии. 2023. № 3. С. 41-44.

РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ООПТ) КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Щуров Валерий Иванович

заместитель директора ГКУ Краснодарского края «Управление ООПТ
Краснодарского края»
meotida2011@yandex.ru

Литвинская Светлана Анатольевна

профессор ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
litvinsky@yandex.ru

В статье представлен анализ существующей системы ООПТ в Краснодарском крае. Авторами определено, что стратегия развития ООПТ региона – это документ долгосрочного планирования, разрабатываемый на межотраслевых принципах, определяющий главные вызовы в области охраны окружающей среды, цели, задачи, приоритеты, принципы и основные направления развития системы ООПТ.

***Ключевые слова:** особо охраняемые природные территории, стратегия развития, Краснодарский край.*

Стратегия системы особо охраняемых природных территорий (Стратегия) Краснодарского края (КК) призвана установить главные направления формирования пространственно-функциональной сети территорий с разными режимами природопользования, меры по повышению эффективности управления таковыми в целях поддержания экологической безопасности, сохранения и воспроизводства биологического разнообразия, а также развития экологичных направлений туризма как на ООПТ, так и вне таковых. Разработка Стратегии вызвана осознанием важности защиты уникальных ландшафтов и экосистем, среды обитания редких и охраняемых видов, ценных природных и (или) культурных объектов, необходимостью развития внутреннего просветительского и экологического туризма.

Общебиологические и соэкологические основания системы ООПТ

Система ООПТ – совокупность научных концепций, политических, правовых и хозяйственных решений, методик и методов, схем территориального размещения объектов, набора специализированных учреждений, функционирующих в целях реализации Стратегии ООПТ для формирования экологического каркаса экорегиона, к которому относится край.

Северо-Западный Кавказ (большую часть которого занимает КК) имеет важнейшее значение для сохранения типичных, эталонных, уникальных и реликтовых экосистем, эндемичных таксонов растений и животных, ценных природных и рукотворных объектов. Его биологическое разнообразие

определяют древние горные ландшафты, богатые флора, фауна и микобиота сложного генезиса, обусловленные положением региона у границ степного, средиземноморского, переднеазиатского и кавказского центров видообразования, современной вертикальной дифференциацией и мозаичностью экотопов, а также длительной и разнонаправленной антропогенной трансформацией исконных экосистем.

В фауне КК числятся 104 вида Mammalia, 374 Aves, 27 Reptilia, 11 Amphibia, не менее 177 Actinopterygii и 4 Chondrichthyes, 2 Cyclostomi, 9 видов Ascidiacea и Appendicularia. Доступные сведения характеризуют энтомофауну региона как богатейшую в России (Щуров, Замотайлов, 2006). Только в относительно хорошо исследованных 10–13 отрядах Insecta она превышает 10,6 тыс. видов, включая несколько сотен эндемичных подвидов, видов и родов. По показателю «отношение количества видов к площади региона» в некоторых макротаксонах край лидирует в России (Щуров, Макаркин, 2022). Конспект флоры Северо-Западного Кавказа и Западного Кавказа для КК отсутствует. Разнообразие Tracheophyta здесь ориентировочно достигает 3500 видов. Достоверно установлена региональная флора Liliopsida, включающая 852 вида (Литвинская, 2019; 2021). Среди растений 695 эндемичных таксонов разного генезиса. Микобиота КК изучена слабо.

В Красную книгу КК (2017) занесено 494 вида животных: 26 Mammalia, 69 Aves, 22 Reptilia, 6 Amphibia, 19 Actinopterygii, 2 Cephalaspidomorphi, 350 видов Беспозвоночных, включая 318 видов из 11 отрядов Insecta. В Красную книгу РФ (2020/2021) из региональной фауны занесено 144 вида: 2 Annelida, 95 Chordata и 48 Arthropoda. В Красную книгу КК (2017) занесено 558 видов Plantae и Fungi, среди которых 163 вида, известные с территории КК, занесены и в Красную книгу РФ (2023), 114 видов из них эндемичны. Несмотря на значительные природоохранные усилия, в крае практически исчезли популяции *Crambe cordifolia* Steven, *Draba cuspidata* M. Bieb., *Cephalaria media* Litv., *Euphorbia aristata* Schmalh., *Colutea acutifolia* Shap., *Amphoricarpus elegans* Albob, *Osmunda regalis* L. Эти показатели отражают и высокий созологический статус Краснодарского края (региона) в масштабах РФ, и недостатки сети ООПТ.

В экосистемах региональных ООПТ наиболее полно представлены Chordata (до 100 %) и Tracheophyta (65 %). По предварительным оценкам (Щуров, Замотайлов, 2021), на федеральных ООПТ в границах КК известны популяции до 372 видов Insecta, нуждающихся в охране или уже охраняемых (краснокнижных). В границах региональных ООПТ не менее 293 таких видов. Исследования региональных ООПТ вскрыли недооценку краснокнижного компонента энтомофауны, допущенную на стадии проектирования (Щуров, 2023) и приведшую к ошибкам в режимах их охраны.

Основную функцию охраны биоразнообразия КК выполняют федеральные ООПТ: Кавказский государственный заповедник (КГПБЗ), Заповедник «Утриш» (ГПЗУ), Сочинский национальный парк (СНП). Из регио-

нальных ООПТ она характерна для природных парков «Маркотх», «Анапская пересыпь», «Вулканы Тамани», заказников «Черногорье», «Камышанова поляна», «Большой Утриш», «Абраусский», «Степной», «Псебайский», «Туапсинский», «Горячеключевской», «Запорожско-Таманский».

Структура и особенности формирования сети ООПТ в регионе

По состоянию на 01.09.2024 в границах КК насчитывалась 421 ООПТ разного уровня подчинения (значения) – федерального, регионального, местного, ведомственного. В их числе 10 федеральных ООПТ: 3 заповедника, 1 национальный парк, 2 государственных природных заказника, 4 дендрологических парка и объекта, приравненных к таковым. Одна федеральная ООПТ охватывает 3 субъекта РФ. Общая площадь федеральных ООПТ в границах края превышает 437453 га, составляя более 41 % площади всех учрежденных здесь ООПТ.

В числе легитимных ООПТ 314 объектов регионального значения (подчинения) и 97 объектов местного подчинения. Среди них 271 памятник природы (ПП), 21 государственный природный заказник (ГПЗ), 4 природных парка (ППРК), 1 природный орнитологический парк, 6 прибрежных природных комплексов (ПРПК), 3 лиманно-плавневых комплекса (ЛПК), 6 природных рекреационных зон (ПРЗ) и 2 дендрологических парка (ДПБС). Общая площадь таких ООПТ превышает 617910 га, превышая 58 % всех ООПТ в границах края. Среди ООПТ местного уровня числятся 91 природная рекреационная зона и 6 природных достопримечательностей, общая площадь которых превышает 1207 га, составляя около 0,1 % от всех ООПТ в границах КК и лишь 0,02 % его общей площади.

Значительную часть этого набора ООПТ составляют государственные природные заказники (23) всех уровней подчинения, площадь которых (413798 га) представляет 5,5 % территории КК. Количественно преобладают памятники природы (271), общая площадь которых превышает 29697 га, составляя только 0,4 % площади КК. Площадь ООПТ региональных и местного подчинения составляет 58,6 % площади всех ООПТ в границах КК и 8,2 % от его общей площади. Заметную долю учрежденных в крае ООПТ (более 36 %) составляют «точечные» объекты охраны с площадью менее 1,0 га. Таковых 128 среди региональных ПП (общей площадью более 22 га) и 25 среди местных ООПТ (общей площадью более 14 га).

Среди муниципальных образований КК по количеству всех типов ООПТ лидируют город-курорт Сочи (61 ООПТ), город Краснодар (50 ООПТ) и Туапсинский район (47 ООПТ). По площади ООПТ регионального подчинения лидирует город-курорт Сочи с 36,5 % площади всех учрежденных в крае ООПТ всех уровней подчинения. В числе лидеров по этому показателю также Темрюкский, Туапсинский, Абинский районы и город-курорт Анапа. В трех районах края региональные ООПТ отсутствуют.

Сеть региональных ООПТ на Кубани формируется с 1958 года зачастую случайно и непоследовательно, в меняющихся общественной и при-

родоохранной парадигмах. Она унаследовала многочисленные диспропорции, противоречия и нелепости, из коих в числе важнейших – несоответствие основных охраняемых объектов ООПТ современному законодательству и (или) позже установленным приоритетам территориальной охраны дикой природы в КК и РФ. В числе ООПТ по-прежнему природные резерваты, утратившие основные объекты охраны (12 ООПТ) или свою актуальность в целом (12 ООПТ), а также памятники природы (36 ООПТ), фактически находящиеся в границах других ООПТ (заповедников, национального парка, природных парков, более крупных памятников природы).

Существующая сеть ООПТ КК формально обеспечивает охрану популяций и местообитаний краснокнижных видов животных, растений и грибов хотя бы на одной из ООПТ. Однако для выделяемых, по разным классификациям, 26–45 ландшафтных единиц в форме ГПЗ, ППРК, ЛПК и ПРЗ не охраняются более 20 %. Недостаточен уровень территориальной охраны разнотравно-дерновинно-злаковых степных ландшафтов (5 ООПТ), центрально-степных ландшафтов (3), закубанских степных ландшафтов (1), ландшафтов северного макросклона Северо-Западного Кавказа (1), гидроморфных и полугидроморфных азональных ландшафтов (1 ООПТ).

Сохранение ландшафтов обеспечивается в основном крупными зоологическими заказниками в горнолесной зоне края («Туапсинский», «Горячключевской», «Псебайский»), что ведет к формализации охраны природных экосистем, поскольку режимы особой охраны этих ООПТ избирательны по отношению к растительным сообществам или популяциям краснокнижных *Arthropoda*. Деятельность зоологических заказников связана с охраной и воспроизводством охотничьих видов, научным мониторингом экосистем в целом или специальным мониторингом краснокнижных видов они не занимаются. Некоторые крупные памятники природы («Озеро Ханское», «Бор сосны крымской Беттинский», «Гора Собер-Баш», «Урочище Бугелы») отчасти восполняют эту диспропорцию, но не удовлетворяют требованиям сохранения природных комплексов. Из степных антропогенных рефугиумов провинции разнотравно-дерновинно-злаковых степных ландшафтов охраняется только равнинно-эрозионный степной ландшафт нижнего и среднего течения рек Ея, Куго-Ея и Сосыка, где в последние годы учреждено 5 памятников природы общей площадью более 292 га.

Отсутствуют ООПТ в интразональном низинно-западинном степном аккумулятивном ландшафте переувлажненных падей, равнинно-эрозионном степном ландшафте водораздела рек Эльбuzд и Чубурка, в водораздельном пространстве верхних течений рек Ея, Калалы и других левобережных притоков реки Егорлык, в низменно-равнинном пологонаклонном ландшафте бассейнов степных рек Ясени и Албаши, в низменно-равнинно-аккумулятивном и эрозионно-аккумулятивном ландшафте разнотравно-злаковых степей. Не охвачен системой ООПТ уникальный горный лесостепной ландшафт Джелтмесских высот.

В провинции центрально-степных ландшафтов КК сложная ситуация

сложилась с сохранением ландшафтов водоразделов среднего течения рек Бейсуг, Челбас и Кубань. Западно-Ставропольские горные степные ландшафты в настоящее время сохраняют две ООПТ: ГПБЗ «Степной» и ПРЗ «Успенские соленые озера». В этой части Предкавказья, подверженной вторичному освоению с использованием архаичных и зачастую противозаконных методов, названных ООПТ для КК недостаточно.

В горной части края, по разным классификациям, выделено от 15 до 22 ландшафтов. Обширная площадь равнинно-предгорных дубрав охраняется на площади всего 249 га. К редким уникальным ландшафтам относится ниже-среднегорный петрофитно-степной ландшафт на выходах гипса в Мостовском, Лабинском и Отрадненском районах КК. Эти экосистемы охраной почти не обеспечены, несколько ООПТ у пос. Псебай только проектируются. Среднегорный ландшафт северного макросклона Северо-Западного Кавказа с лесами из 4 видов дуба, 2 видов граба, 6 видов клена, бука восточного, липы, ясеня, тополя, рябины, ольхи, яблони, груши, сосны занимает значительную площадь. Он охвачен многими ООПТ, включая названные зоологические заказники в истоках рек Пшиш, Псекупс, Пшеха, Малая Лаба, которые слабо защищают высоковозрастные коренные леса от рубок. Субтропический гумидный колхидский лесной ландшафт с каштаном посевным охраняется в КГПБЗ и СНП, но охрана подземных биотопов карста и населяющей их уникальной фауны Invertebrata обеспечена слабо.

Значительное количество ООПТ в КК в целом не выполняет функции сохранения природных ландшафтов, поскольку их растительность непрерывно трансформируется – леса омолаживаются и фрагментируются рубками, травянистые фитоценозы выжигаются или подвержены выпасу, в худшем случае – распахиваются, песчаные дюны и косы расчищаются.

Возрастающая роль Кубани как центра притяжения интересов многих этнических, экономических и политических групп вызывает рост социальных противоречий, часть которых традиционно решается за счет дополнительного освоения или усиления трансформации природных объектов. Закономерно, что практика Красной книги КК (2007, 2017) привела к значительному увеличению количества охраняемых видов живых организмов, нуждающихся в иных приоритетах при формировании системы ООПТ КК. Новые угрозы экосистемам региона, такие как чужеродные виды вредных организмов (Щуров, Литвинская, 2015), с 2014 г. побуждают к изменению приоритетов и методов территориальной охраны исконных экосистем, к совершенствованию соответствующих разделов отраслевого законодательства – природоохранного, лесного, сельскохозяйственного.

В настоящих условиях, при прогнозируемых тенденциях, региональная система ООПТ КК должна уделять больше внимания сохранению исконных природных ценностей (Щуров и др., 2021), не распыляя ресурсы и усилия на охрану малозначимых, условно или реально вредных (опасных) типов экосистем и (или) квазиприродных объектов. Оценка имеющегося в крае набора ООПТ показывает необходимость его модификации в направ-

лении защиты большего количества отдельных локальных популяций и (или) местообитаний краснокнижных эндемичных и (или) редких видов живых организмов. Это особенно важно для степной зоны, где подобные экосистемы в известных антропогенных рефугиумах изолированы десятками километров ландшафтного матрикса (Хански, 2010). Наиболее благополучным представляется вклад федеральных и региональных ООПТ в сохранение горнолесных экосистем КК и охраняемых в них видов.

Цели и задачи стратегии ООПТ Краснодарского края

Стратегия представляет документ долгосрочного планирования, разрабатываемый на межотраслевых принципах, определяющий главные вызовы в области охраны окружающей среды, цели, задачи, приоритеты, принципы и основные направления развития Системы ООПТ. Она может и должна преследовать ряд целей, достигаемых синхронно или поэтапно.

1. Формирование репрезентативной, управляемой и эффективной Системы ООПТ всех уровней подчинения и ведомственной принадлежности, в долгосрочной перспективе – создание и поддержание научно обоснованного экологического каркаса региона, интегрированного в экологический каркас более высокого пространственного уровня, включающий Ростовскую область, Адыгею, Карачаево-Черкессию, Ставропольский край.

2. Создание и поддержание условий для воспроизводства типичных, редких, эталонных и уникальных природоохранных объектов (ландшафтов, экосистем, видов), включая локальные популяции и местообитания редких видов живых организмов, находящихся под угрозой исчезновения, занесённых в Красную книгу России и (или) Красные книги субъектов РФ.

3. Восстановление деградировавших или частично утраченных исконных природных комплексов Северо-Западного Кавказа.

4. Сохранение ценного природного и культурного наследия: эталонных экосистем степи, горных лесов и лугов, семиаридных субсредиземноморских редколесий (арчевников), плавней, водоёмов и водотоков, пещерных систем и комплексов, песчано-ракушечных кос и дюн.

5. Поддержание благоприятной окружающей среды для устойчивого социально-экономического развития и удовлетворения законных не материальных потребностей нынешнего и будущих поколений россиян.

6. Формирование в обществе ответственного и уважительного отношения к окружающей среде, дикой природе Краснодарского края и Кавказа в целом на региональных примерах и действенных практиках охраны таковых, в том числе, на особых участках в границах региональных ООПТ.

7. Обеспечение национальной экологической безопасности путем оперативного противодействия инвазиям чужеродных вредных организмов, недопущению внедрения в природные экосистемы продуктов генной инженерии, ограничению интродукции в рукотворные ландшафты с целью сохранения исконных природных комплексов и традиционных укладов, соответствующих принципам ответственного природопользования.

Базис Стратегии определяют требования федерального законодатель-

ства в сфере сохранения биоразнообразия. Постановка задач в её рамках учитывает естественно-исторические особенности Кубани, достигнутые результаты, существующие и будущие угрозы, общенациональные приоритеты. Основные задачи Стратегии для КК и Адыгеи таковы.

1. Совершенствование регионального, федерального отраслевого законодательства в области практической охраны ООПТ (и территорий с особыми условиями природопользования), включая возможность активной защиты основного охраняемого объекта лесопокрытых ООПТ в условиях инвазий чужеродных насекомых-фитофагов и (или) фитопатогенов.

2. Подготовка кадров для региональной системы ООПТ: эффективного решения научных, организационных и юридических вопросов территориальной охраны дикой природы в Краснодарском крае.

3. Формирование эффективной системы государственного управления, предусматривающей унификацию терминологии в нормативных правовых актах, деловой переписке и проектной документации ООПТ, тесное внутриведомственное и межведомственное взаимодействие, координацию деятельности органов государственной власти на всех уровнях.

4. Формирование репрезентативной географической сети из ООПТ федерального, регионального и местного значения, создание помимо региональных и местных ООПТ природных резерватов иных уровней, категорий, видов и ведомственной принадлежности в целях максимального сохранения общего биологического и ландшафтного разнообразия региона, поддержания целостности аборигенных экосистем, обеспечения экологической безопасности и неистощимого природопользования.

5. Формирование системы изучения и мониторинга природных сообществ и их отдельных компонентов на региональных и местных ООПТ.

6. Формирование единого банка данных об общем биологическом разнообразии Краснодарского края, объектов Системы ООПТ КК, природных резерватах иного статуса (ОЗУ-леса, КОТР, ВБУ, МЛМ), природоохранных ценностях (местообитаниях и популяциях охраняемых видов), фактических результатах мониторинга краснокнижных видов, лесных кварталах, лесотаксационных выделах, ЗОУИТ, землевладельцах, землепользователях, местах обитания маркерных и зонтичных видов, деятельности природоохранных общественных организаций и движений, а также нарушителях природоохранного законодательства.

7. Внедрение мониторинга эффективности Системы ООПТ КК.

8. Обеспечение эффективного информирования граждан, общественных объединений и бизнес-сообщества о Системе ООПТ КК для повышения ответственности и вовлеченности разных социальных страт в решение вопросов, связанных с территориальной охраной дикой природы.

9. Развитие межрегионального и международного сотрудничества в области функционирования региональных систем (сетей) ООПТ по вопросам изучения, мониторинга и сохранения биологического разнообразия Северного Кавказа, Предкавказья и Азово-Черноморского бассейна.

10. Повышение вклада Системы ООПТ КК в формирование позитивного экологического имиджа России на базе узнаваемого и (или) уникального компонента биоразнообразия Северо-Западного Кавказа (эндемичных, реликтовых, эстетичных, эмблематичных, ценных видов), вызывающего интерес за пределами РФ.

Принципы реализации стратегии ООПТ в Краснодарском крае

Настоящая Стратегия полностью разделяет положения действующей Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, рассматривая ООПТ в качестве главных, зачастую единственных, эффективных инструментов успешной практической реализации последней в границах Краснодарского края и смежных субъектов РФ.

Необходима четкая юридическая, методологическая, практическая связь политики Краснодарского края в области законодательной охраны угрожаемых форм жизни (ведение Красной книги КК) с Системой ООПТ КК. Важны научная обоснованность и системность управленческих решений в сфере региональных и местных ООПТ для соблюдения баланса экологических, экологических, экономических и социальных интересов.

Необходимо комплексное решение задач в области организации и функционирования Системы ООПТ, например, при выборе объектов охраны из их множества, что типично для региона. Приоритет отдается сохранению мало нарушенных природных ландшафтов, естественных аборигенных экосистем, эталонных экосистем, уникальных природных и историко-культурных комплексов и (или) результатов хозяйственной деятельности.

Система ООПТ должна охватывать различные типы природоохранных ценностей для сохранения уникальных, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного, растительного мира и микобиоты: ключевых мест обитания, популяций эндемичных таксонов, важных в хозяйственном и научном отношении видов, природных и отчасти культурных ландшафтов, геологических, минералогических и палеонтологических объектов, эталонных природных комплексов, включая одиночные объекты, представляющие особую научную, культурную и (или) хозяйственную и (или) эстетическую значимость.

Соблюдение прав человека на благоприятную окружающую среду и экологическую безопасность должно сочетаться с осознанием презумпции экологической опасности большинства видов хозяйственной деятельности. Обязательна оценка планируемого и фактического воздействия на экосистемы при строительстве и реконструкции объектов как в границах ООПТ, так и на иных территориях, способных влиять на охраняемые объекты ООПТ. Важна практика возмещения вреда, причинённого ландшафтам, экосистемам или отдельным природоохранным ценностям на всех ООПТ, с направлением компенсаций в Систему ООПТ. Необходимо ужесточить ответственность органов власти и граждан за соблюдение установленного режима особой охраны ООПТ, обеспечивающего целостность уникальных

природных комплексов и объектов.

Следует стимулировать открытость и доступность информации в сфере функционирования Системы ООПТ, кроме случаев угрозы основным охраняемым объектам ООПТ при раскрытии такой информации. Необходимо поддерживать участие граждан, общественных объединений, некоммерческих организаций и бизнес-сообщества в организации и функционировании Системы ООПТ КК.

Приоритеты системы ООПТ в Краснодарском крае

Усилия и ресурсы, направляемые для формирования Системы ООПТ КК, должны концентрироваться на следующих направлениях и задачах.

1. Юридическая корректировка нормативных правовых актов, препятствующих предотвращению или оперативному купированию последствий инвазий чужеродных вредных организмов на ООПТ и вне таковых.

2. Целевая подготовка кадров для учреждений территориальной охраны дикой природы в местных университетах. Повышение правового статуса, качества и уровня экипировки сотрудников учреждений, выполняющих функции практической охраны региональных ООПТ.

3. Повышение осведомленности общества и государства (правообладатели, посетители, органы власти) о характере природоохранных ценностей и основных объектов охраны региональных и местных ООПТ.

4. Достижение ландшафтной репрезентативности схемы развития и размещения ООПТ для максимального сохранения (защиты) ландшафтного и уникального биологического разнообразия региона в целом.

5. Формирование условий для сохранения аборигенных природных комплексов, их компонентов и иных природоохранных ценностей как на отдельных ООПТ, так и в ходе функционирования всей Системы ООПТ.

6. Формирование условий для сохранения местообитаний, мест обитания, известных локальных популяций охраняемых видов живых организмов, а также повышения связности в региональных метапопуляциях таких видов, в том числе, за счет увеличения количества небольших ООПТ (кластерного типа) в отдельных речных системах, горных долинах, коренных лесах, малонарушенных лесных массивах, ключевых биотопах.

7. Развитие эколого-просветительской деятельности в Системе ООПТ для формирования экологической культуры местного населения, посетителей и правообладателей земельных участков в границах ООПТ.

8. Улучшение имиджа ООПТ, включая их ребрендинг, выбор эмблематичных видов (иных объектов) для наиболее важных, знаковых, часто посещаемых региональных и местных ООПТ.

9. Создание условий для сохранения природных ценностей на ООПТ при проектировании их туристической и рекреационной эксплуатации.

10. Организация мониторинга охраняемых природных сообществ и изучения естественного хода процессов в природных экосистемах для выявления закономерностей их сохранения или деградации на ООПТ.

11. Выполнение Краснодарским краем признаваемых РФ обязательств

по международным договорам в сфере сохранения биологического разнообразия, особо охраняемых природных территорий или их аналогов.

К сфере применения разрабатываемой Стратегии до 2035 г. должны относиться как минимум объекты действия закона от 31.12.2003 № 656-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края».

Список литературы

1. Литвинская С.А. Таксономическая и биогеографическая характеристика флоры Западного Предкавказья и Западного Кавказа Phylum Magnoliophyta: Classis Liliopsida. Москва: Наука, 2019. Том 2 (1). 540 с.
2. Литвинская С.А. Таксономическая и биогеографическая характеристика флоры Западного Предкавказья и Западного Кавказа. Phylum Magnoliophyta: Classis Liliopsida. Family Poaceae. Краснодар: Традиция, 2021. Том 2 (2). 540 с.
3. Хански И. Ускользящий мир: Экологические последствия утраты местобитаний. Пер. с англ. М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. 340 с.
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 межд. уч., 25–27.10.2023. Сочи. Тр. Сочинского национального парка. Вып. 15. Ростов-на-Дону, 2023. С. 388–401.
5. Щуров В.И., Замотайлов А.С. Опыт разработки регионального списка охраняемых видов насекомых на примере Краснодарского края и Республики Адыгея. СПб.: Зоологический ин-т РАН, 2006. Чтения памяти Н.А. Холодковского. 59. 215 с.
6. Щуров В.И., Замотайлов А.С. Насекомые (Arthropoda: Insecta) как цели сохранения биологического разнообразия и основания для учреждения новых особо охраняемых природных территорий на Российском Кавказе // Промышленная ботаника. Сборник научных трудов. Донецк: ГУ «Донецкий ботанический сад», 2021. Вып. 21. № 4. С. 19–37.
7. Щуров В.И., Литвинская С.А. Последствия ввоза чужеродных вредных организмов для аборигенных видов на примере самшитовой огнёвки *Cydalima perspectalis* (Lepidoptera: Crambidae) // Ботанический вестник Северного Кавказа, 2015. № 1. С. 134–144.
8. Щуров В.И., Литвинская С.А., Замотайлов А.С. Типология объектов (территорий) высокой природоохранной ценности на Северо-Западном Кавказе // Вестник Краснодарского регионального отделения Русского географического общества. Краснодар: И. Платонов, 2021. Вып. 11 / отв. ред. И.Г. Чайка, Ю.В. Ефремов, Х.А. Константиныди. С. 260–270.
9. Щуров В.И., Макаркин В.Н. Сетчатокрылые (Neuroptera), верблюдки (Raphidioptera) и скорпионницы (Mesoptera) Северного Кавказа и Западного Закавказья // Кавказский энтомол. бюллетень, 2022. Т. 18. Вып. 1. С. 103–129.

Отпечатано с готовых оригинал-макетов.
Гарнитура «Times New Roman».
Печать офсетная. Формат - 60x84¹/₁₆. Усл. печ.л. 11.6
Отпечатано в ООО «Губерния»
356231 Ставропольский край Шпаковский район,
с. Татарка, ул. Тельмана, 1/17.
Заказ №028. Тираж 100 экз.