



В сборнике представлены доклады, посвященные вопросам заповедного дела, охраны природы, эколого-просветительской деятельности, результатам ботанических, зоологических, гидрологических и других исследований на заповедных территориях Крыма, Азово-Черноморского бассейна и сопредельных регионов.

ЗАПОВЕДНИКИ КРЫМА

Биоразнообразие и охрана природы
в Азово-Черноморском регионе

Материалы VII Международной научно-практической конференции
Симферополь, 24–26 октября 2013 г.

Заповедники Крыма – 2013

Симферополь
2013

Таврический национальный университет имени В.И. Вернадского
Кафедра ЮНЕСКО «Возобновляемая энергия и устойчивое развитие» ТНУ
Республиканский комитет АР Крым по охране окружающей природной среды
Крымский научный центр НАН Украины и МОНМС Украины
Крымская республиканская ассоциация «Экология и мир»
Ассоциация поддержки биологического и ландшафтного
разнообразия Крыма «Гурзуф-97»
Крымский природный заповедник
Ялтинский горно-лесной природный заповедник
Казантипский природный заповедник
Опукский природный заповедник

ЗАПОВЕДНИКИ КРЫМА

Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе

Материалы VII Международной научно-практической конференции
Симферополь, 24–26 октября 2013 г.

*Посвящается 90-летию Крымского природного заповедника,
40-летию Ялтинского горно-лесного природного заповедника,
15-летию Казантипского и Опукского природных заповедников*



Симферополь – 2013

ББК 20.1 (4Укр-6)
3-33
УДК 502.4 (477.75)

Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе. Материалы VII Международной научно-практической конференции (Симферополь, 24–26 октября 2013 г.). – Симферополь, 2013. – 426 стр.

В сборнике опубликованы материалы, представленные на VII Международной научно-практической конференции «Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе». Работы охватывают широкий круг вопросов: разработка теории заповедного дела, создание новых и расширение площади существующих заповедных территорий, оптимизация структуры и функционирования заповедников, охрана сообществ и отдельных видов флоры и фауны.

The Nature Reserves of the Crimea. Biodiversity and Conservation in Sea of Azov and Black Sea Region. Materials of The 7th International Scientific-Practical Conference (Simferopol, 2013 October 24–26). – Simferopol, 2013. – 426 pp.

In the collection of scientific papers it was published materials presented in The 7th International Scientific-Practical Conference “The Nature Reserves of the Crimea. Biodiversity and Conservation in Sea of Azov and Black Sea Region”. The papers embrace wide frame: development of the conservation theory, creation of new protected areas and expansion of the existed ones, optimization of the structure and functioning of the reserves, protection of communities and selected species of flora and fauna.

Оргкомитет конференции:

АРТОВ Андрей Михайлович; БОНДАРЕНКО Зоя Дмитриевна; ГЛУПКИНА Жанна Ивановна; к.б.н. ГОЛЬДИН Павел Евгеньевич; ГОРБУНОВ Роман Вячеславович; ЕМЕЛЬЯНОВА Наталья Сергеевна; д.б.н. ИВАНОВ Сергей Петрович; ЛИТВИНЮК Наталья Афанасьевна; ПРОКОПОВ Григорий Анатольевич; РУДЫК Александр Николаевич; СИКОРСКИЙ Игорь Анатольевич; СТАРУХ Богдан Карлович; к.б.н. ФАТЕРЫГА Александр Владимирович.

Публикуется в авторской редакции

Издание осуществлено при поддержке Республиканского (АРК) фонда
охраны окружающей среды

© Авторы докладов, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

<i>Антофеев В.В.</i> Режим солнечной радиации на южном берегу Крыма в первой половине XX века: реконструкция методами дендроклиматологии.....	4
<i>Антофеев В.В., Костур Е.А.</i> Многолетняя динамика температуры воздуха в окрестностях мыса Мартьян (южный берег Крыма).....	9
<i>Анфимова Г.В., Владимирский А.А.</i> Опорный разрез нижнемеловых отложений у с. Верхоречье как объект геологического наследия и проблемы его сохранения.....	14
<i>Анфимова Г.В., Кетин Д.В.</i> Сохранение стратотипов в условиях геопарка (на примере горного Крыма).....	19
<i>Барабоха О.П., Завадська О.В., Товчигречко Т.В., Савченко А.В.</i> Стан та перспективи розвитку екоосвітньої діяльності Приазовського національного природного парку.....	24
<i>Борейко В.Е.</i> Идея абсолютной заповедности в трудах американских экофилософов.....	27
<i>Васильюк А.В.</i> Абсолютная заповедность и охрана биоразнообразия.....	32
<i>Вишневский В.Г., Косовец О.О.</i> Рекорды природы Крыму.....	41
<i>Гольдин Е.Б.</i> Сохранение островных экосистем: мировой опыт.....	45
<i>Горбунов Р.В., Горбунова Т.Ю.</i> Ландшафтная карта ландшафтно-рекреационного парка «сурочнице Кизил-Коба».....	50
<i>Грищенко Н.В., Черванев И.Г.</i> Расчет экологического футпринта жителя Украины с учетом земель заповедников и природных парков.....	58
<i>Детисик Г.Г.</i> Проблеми формування екомережі України.....	63
<i>Детисик Г.Г., Канська В.В.</i> Антропогенні заповідники: суть, структура, управління.....	65
<i>Драган Н.А., Саганяк Е.А.</i> О воздействии пожаров на лесные почвы заповедников в Крыму.....	68
<i>Дулицкий А.И.</i> Заповедники – мифы и реальность.....	73
<i>Ена А.В., Ена А.В.</i> Социально-экологические последствия горно-промышленной разработки массива Татар-Хабурга.....	76
<i>Епихин Д.В., Кучеренко В.Н., Рудык А.Н., Прокопов Г.А.</i> Подходы к функциональному зонированию территории национального природного парка «Чаривна гавань».....	79
<i>Кацай И.А., Кобечинская В.Г., Свольнский М.Д., Отурина И.П.</i> Пожары как фактор дестабилизации состояния заповедных лесов Крыма и вопросы лесовосстановления.....	92
<i>Кириченко О.В.</i> Відновлення степу шляхом реінтродукції диких копитних на території національного природного парку «Чарівна гавань».....	97
<i>Крылова В.С.</i> Особенности природоохранного картографирования для подготовки социально-экономического компонента долгосрочной программы «зеленого» развития и реинтродукции тигра в регионе поймы реки Или и Южного Прибалхашья (Казахстан).....	100
<i>Кучина Э.Г., Асанова С.Р., Свольнский А.Д.</i> Роль природно-заповедных территорий Крыма в формировании экологической компетентности школьников.....	104
<i>Лебедовская М.В., Лебедовский Г.С., Штейнберг Т.Э.</i> Микробиологическая индикация качества морской воды бухты Казачья Черного Моря.....	109

<i>Литвинюк Н.А.</i> Исследования Казантипского природного заповедника 1998–2012 года.....	112
<i>Мильчакова Н.А., Бондарева Л.В., Панкеева Т.В., Тарасюк Е.Е., Каширина Е.С., Александров В.В.</i> Создание регионального ландшафтного парка «Максимова дача» в регионе Севастополя и перспектива расширения его границ.....	117
<i>Никифорова А.А.</i> Некоторые вопросы к итогам рекогносцировочного обследования Рускофиль-Кале в заповеднике «Мыс Мартьян».....	122
<i>Панин А.Г.</i> Геолого-геоморфологические особенности территории ботанического сада Таврического национального университета и прилегающих лево- и правобережья реки Салгир.....	126
<i>Панин А.Г.</i> Субмеридиональные трассы путей перелетов птиц над Украиной как геоиндикаторы экокоридоров.....	131
<i>Плохих Р.В.</i> Подготовка социально-экономического компонента долгосрочной программы «зеленого» развития и реинтродукции тигра в регионе поймы реки Или и Южного Прибалхашья (Казахстан).....	134
<i>Плохих Р.В., Крылова В.С.</i> Создаваемый государственный национальный природный парк «Туркестанский» (Казахстан).....	139
<i>Позачеток Е.А., Соцкова Л.М., Каличук И.В., Шудрик Е.В.</i> Инициатива крымского экорегиона.....	144
<i>Поспелова Н.В., Попов М.А., Лисицкая Е.В.</i> Экологический мониторинг акватории у м. Кая-Баш (юго-западный Крым, Черное море).....	149
<i>Прыгунова И.Л., Александрова А.Ю., Пышкин В.Б.</i> Тематические парки как элементы экологического каркаса устойчивости староосвоенных регионов.....	154
<i>Пыцкий Г.Н., Хребтова Т.В., Ошкадер А.В.</i> Нормативно-правовые аспекты создания морских охраняемых акваторий и особенности управления.....	158
<i>Сац М.И., Пронь И.С., Ивапова В.А., Пруцкая Н.И.</i> Анализ деятельности НПП «Чарівна гавань» (период становления).....	162
<i>Сикорский И.А., Плеток В.И.</i> Опухский природный заповедник: состояние и проблемы.....	167
<i>Синя О.Г.</i> Оцінка природноохоронних територій у процесі ландшафтно-екологічного картографування.....	171
<i>Синя О.Г., Селіверстов О.Ю., Бодня О.В., Попов В.С.</i> Організаційні та фінансові проблеми картографічного забезпечення функціонування природоохоронних територій в Україні.....	174
<i>Старух Б.К.</i> Крымський природний заповідник – природний резерват Крыму.....	179
<i>Сударева М.В.</i> Образовательный туризм на заповедных территориях.....	183
<i>Удод Л.В.</i> Національні парки в системі заповідних територій світу.....	185
<i>Хребтова Т.В.</i> Заповедное дело как механизм формирования «двуединой» (глобально-локальной) экологической культуры.....	189
<i>Чорний М.Г.</i> Проблеми функціонування заповідних екосистем як базових елементів охорони біорізноманіття.....	191

Литература

1. Атлас: Географія України. 8–9 класи / Відп. ред. Л.М. Веклич. – К.: ДНВП «Картографія», 2003. – 48 с.
2. Дольник В.Р. Миграционное состояние птиц. – М.: Наука, 1975. – 400 с.
3. Закон України «Про екологічну мережу України // Голос України. – 2004. – №142. – С. 10.
4. Михеев А.В. Перелеты птиц. – М.: Лесная промышленность, 1981. – 232 с.
5. Панин А.Г. Взаимосвязи и некоторые пути обоснования эокоридоров разных рангов на примере Крыма, Украинского Азово-Черноморского побережья и Евразии // Заповедники Крыма. Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе. Материалы VI Международной конференции. Симферополь, 20–22 октября 2011 г. – Симферополь: ТНУ, 2011. – С. 82–87.
6. Панин А.Г. Опыт картографирования эокоридоров на основе трасс перелетов птиц через Крым в соседние части Евразии // Географические и геоэкологические исследования в Украине и сопредельных территориях. Сборник научных статей. – Т. 1. – Симферополь: ДИАЙПИ, 2013. – С. 339–344.
7. Перспективы создания Единой природоохранной сети Крыма / Предс. ред. колл. В.А. Боков. – Симферополь: Крымучпедгиз, 2002. – 192 с.
8. Промптов А.Н. Птицы в природе. Пособие для учителя. – М.: Госучпедгиз МП РСФСР, 1960. – 492 с.

ПОДГОТОВКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА ДОЛГОСРОЧНОЙ ПРОГРАММЫ «ЗЕЛЕНОГО» РАЗВИТИЯ И РЕИНТРОДУКЦИИ ТИГРА В РЕГИОНЕ ПОЙМЫ РЕКИ ИЛИ И ЮЖНОГО ПРИБАЛХАШЬЯ (КАЗАХСТАН)

Плохих Р.В.

*Институт географии ННТХ «ПАРАСАТ» Министерства образования и науки, Алматы,
Республика Казахстан, E-mail: rplokhikh@mail.ru*

Работа выполнена рабочей группой Института географии в рамках гранта Всемирного фонда природы (WWF Russia) № WWF266/9Z1428(FY13-15)/GLO от 01.01.2013 г. Проведение исследований основано на соглашениях о сотрудничестве в области сохранения биоразнообразия между Комитетом лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства РК / WWF и Министерством охраны окружающей среды РК / WWF.

На протяжении столетий дикие тигры занимали особое место в природе и культуре народов Азиатского сектора Евразии. В настоящее время они находятся на грани исчезновения [1]. Для большинства народов Центральной Азии, включая Казахстан, туранский тигр выступал важным мистическим символом энергии, силы, успеха и воинской доблести. В XX в. он полностью исчез с этих территорий. WWF России в 2010–2011 гг. инициированы и

финансово поддержаны исследования перспектив восстановления популяции тигра в Казахстане, согласно которым в дельте реки Или и Южном Прибалхашье имеется пригодная для обитания редкого хищника территория [2, 3]. WWF России совместно с Правительством и специалистами из Казахстана начата разработка и реализация рабочей программы восстановления тигра в Центральной Азии. В ноябре 2010 г. Премьер-министр Российской Федерации В.В. Путин выразил готовность помочь Казахстану в реализации этой программы. В марте 2011 г. Премьер-министр Республики Казахстан К.К. Масимов на встрече с директором WWF России И.Е. Честным и руководителем Центрально-Азиатской программы WWF О.Б. Переладовой подчеркнул заинтересованность в развитии сотрудничества с Россией и Всемирным фондом природы в этом направлении.

За годы развития Казахстана как суверенного государства создана принципиально новая система природопользования, отраженная в Законе РК о земле, Земельном кодексе РК и др. Однако до сих пор нет серьезного анализа того, какую роль может сыграть щадящее природопользование в кратко-, средне- и долгосрочной перспективе для региона поймы реки Или и Южного Прибалхашья. Проблемы возникновения конфликтных ситуаций между окружающей средой и природопользованием становятся все более острыми и не имеют серьезных научных основ для решения. До настоящего времени мало удачных примеров картографического обеспечения природоохранной стратегии, недостаточно адаптированных для конкретных территорий с особыми условиями природопользования норм хозяйственных нагрузок на природные системы, отсутствуют единые методические основы разработки комплексного адресного плана развития «зеленой экономики».

Методология исследований основывается на комплексе общенаучных и специальных географических подходов и методов: системном, диалектическом, сравнительном, описательном, аналогий, регионально-типологическом, ландшафтно-экологическом, районировании, специальном анализе, оценке по интегрированным и частным параметрам, экспертной оценке, экстраполяции результатов и компьютерной обработке информации. Тематические карты составлены на основе дешифрирования данных дистанционного зондирования, современных технологий геоинформационного картографирования и картометрии с применением программного обеспечения ESRI ArcGIS 10.0. Основу исследований составил фактический материал, собранный в областных организациях и Акимате Алматинской области (отдел архитектуры, строительства и инфраструктуры; отдел предпринимательства, промышленности, инвестиционного и инновационного развития; отдел жилищно-коммунального хозяйства, торговли, туризма и спорта; агропромышленный отдел; отдел социальной сферы; комиссия по делам женщин и семейно-демографической политике).

Проанализирован и обобщен большой объем фондовых, справочных, статистических, литературных и картографических материалов. Многолетние работы исполнителей гранта, связанные со сбором, обобщением и обработкой физико-географической, экономико-географической и экологической информации о проектной территории позволили накопить необходимую информационную базу.

Подготовка социально-экономического компонента – обязательный этап работ по созданию программы «зеленого» развития и реинтродукции тигра в регионе поймы реки Или и Южного Прибалхашья. Исследования были ориентированы на выявление всего спектра проблем и конфликтных ситуаций, имеющих и потенциально возможных в социально-экономической сфере на проектной территории, а также способствуют повышению ее финансового благополучия путем интеграции целей охраны природы в долгосрочное территориальное развитие. Важные составляющие исследований следующие:

- обозначить комплекс работ с местным населением, в том числе: по борьбе с бедностью, культурным услугам, обеспечению продовольственной безопасности и сельскохозяйственным услугам, развитию туризма и др.;
- установить причины и действия для искоренения браконьерства и смягчения конфликтов природопользования;
- выявить направления эффективного управления, включая сохранение, защиту и расширение районов будущего обитания тигра.

В рамках темы продолжено систематическое изучение территории, выполнены сбор информации и подготовка обзора по материалам Министерства сельского хозяйства РК и Департамента статистики Алматинской области по аульным округам и поселкам о социально-экономической обстановке. При этом исследованиями охвачены все участки, вошедшие в существующие ООПТ разного статуса (заказники, ключевые орнитологические территории, Рамсарские водно-болотные угодья), а также рекомендованные для создания государственного природного резервата «Иле-Балхаш» на землях Балхашского, Илийского, Каратальского, Жамбылского, Аксуйского и Саркандского районов Алматинской области.

Самостоятельное значение имеет социально-экономический анализ проектной территории. Были изучены следующие ее характеристики: численность и плотность (включая особенности расселения), воспроизводство и миграции, структура или составы (национальный, половозрастной, социальный, экономический), доходы и качество жизни населения, включая основные характеристики домашних хозяйств; состояние транспортной и жизнеобеспечивающей инфраструктуры; развитие и особенности ведения сельского хозяйства; охотничьи хозяйства и территории любительского рыболовства; развитие сферы отдыха и туризма, включая

экологическое, познавательное и приключенческое направления; состояние сфер образования, здравоохранения, культуры и др.

Многоцелевым назначением характеризуется серия из 23-х инвентаризационных, оценочных и рекомендательных карт проектной территории. Составленные карты – высокоинформативная основа для нормирования хозяйственных нагрузок на природную среду, база для планирования и проектирования природопользования, возобновления, улучшения и устойчивого функционирования экосистем. Особое значение имеет взаимоувязка картографической, текстовой, графической информации на основе ГИС-технологий, что позволило упорядочить разноплановую и разновременную информацию.

Научный анализ материалов позволил провести районирование с выделением территорий: 1) перспективных для непосредственного инициирования работ по оптимизации состояния местообитаний и дальнейшей реинтродукции тигра; 2) территорий, где необходимо проведение комплекса работ социально-экономической направленности для развития «зеленой экономики», – интеграции локального социально-экономического и природоохранного развития.

Важным результатом стал сформированный комплекс из 14-ти групп предварительных предложений по развитию работ социально-экономического направления для предотвращения конфликтных ситуаций и повышения заинтересованности местного населения в программах «зеленого» развития и реинтродукции тигра. В их числе следующие:

1) необходимые в связи с созданием зоны заповедного режима (зоны ядра) ГПР «Иле-Балхаш»;

2) определение участков и количества требующихся работников, оценка финансовых затрат на восстановление тугайной и кустарниково-высокотравной растительности в долинах рек и на озерных террасах зоны заповедного режима (зоны ядра) ГПР «Иле-Балхаш»;

3) восстановление и охрана лесов, древесно-кустарниковой и травянистой растительности, фитомелиоративные мероприятия на границе зоны ядра и в буферной зоне ГПР «Иле-Балхаш»;

4) ускорение мероприятий по вопросу строительства контррегулирующей Кербулакской ГЭС на реке Или;

5) мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов;

6) пересмотр границ охотхозяйств и режимов использования охотничьих ресурсов для ликвидации недостатков в организации территории ГПР «Иле-Балхаш»;

7) пересмотр границ рыбопромысловых участков Балхашского района и озера Балкаш, а также режимов использования рыбных ресурсов для ликвидации недостатков в организации территории ГПР «Иле-Балхаш»;

8) разработка и поэтапная реализация комплекса действий по улучшению демографической ситуации и комфортности условий жизни местного населения и посетителей;

9) проведение полной инвентаризации орошаемых земель для разработки комплексного плана переориентации растениеводства на развитие в рамках «зеленой экономики»;

10) пересмотр практики ведения животноводства, границ и режимов использования пастбищных угодий для ликвидации недостатков в организации и использовании территории ГПР «Иле-Балхаш»;

11) подготовка плана развития разных видов отдыха и туризма в ГПР «Иле-Балхаш»;

12) поэтапное выполнение комплекса действий по решению главных проблем развития транспортного комплекса ГПР «Иле-Балхаш»;

13) организация ландшафтно-экологического мониторинга и проведение изыскательских и проектных работ для целей устойчивого развития территории и перехода к «зеленой экономике»;

14) общие рекомендуемые мероприятия для целей устойчивого развития проектной территорий и перехода к «зеленой экономике».

Полученные результаты переданы во Всемирный фонд природы (WWF Russia) и рекомендованы для использования в планировании, проектировании и оперативном управлении в сфере природопользования и охраны природы региона дельты Или и Южного Прибалхашья, а также для ранжирования территорий с определением приоритета их освоения и подготовленности для инициации долгосрочной программы реинтродукции тигра.

Литература

1. Глобальная программа восстановления тигра // Тигриный саммит: межд. форум по проблемам сохранения тигра на Земле, 21–24 ноября 2010 г. – Санкт-Петербург, 2010. – 89 с.
2. Обзорные материалы к отчету по тигру: Туранский тигр – анализ современной ситуации [Электронный ресурс] // WWF России: Всемирный фонд природы. 2013. – URL: http://www.wwf.ru/data/asia/tiger/obzornye_materialy_k_otqetu_po_tigru-uzbruss.pdf (дата обращения: 29.01.2013).
3. Хартмут Ю. Анализ осуществимости / Возможности восстановления Каспийского (туранского) тигра в Центральной Азии [Электронный ресурс] // WWF России: Всемирный фонд природы. 2013. – URL: http://www.wwf.ru/data/asia/tiger/otqet_balhaszima2010russ.pdf (дата обращения: 29.01.2013).