

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРИМЕРЕ АЛТАЕ-САЯНСКОГО ЭКОРЕГИОНА

А.И. Бондарев

*Проект ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия в российской части
Алтае-Саянского экорегиона», Красноярск*

METHODOLOGY OF BIODIVERSITY CONSERVATION AND ITS IMPLEMENTATION IN ALTAI-SAYAN ECOREGION

A.I. Bondarev

*UNDP/GEF Project «Biodiversity Conservation in the Russian Portion of
Altai-Sayan Ecoregion», Krasnoyarsk*

В докладе обобщен опыт создания методологических основ сохранения биоразнообразия и их практического применения по результатам реализации двух крупных международных проектов: проекта Всемирного фонда природы (WWF) «Обеспечение устойчивого сохранения биоразнообразия в Алтае-Саянском экорегионе» и проекта программы развития ООН (ПРООН) и Глобального экологического фонда (ГЭФ) «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона». Полученные результаты могут быть использованы в любом другом регионе.

Характеристика экорегиона. Алтае-Саянский экорегион (АСЭР) расположен в центре Азии и занимает территорию в 1 065 тыс. км². Протяженность с запада на восток составляет 1,6 тыс. км и с севера на юг – 1,3 тыс. км. АСЭР трансграничен – 62 % территории находится в России, 29 % – в Монголии, 5 % в Казахстане и 4 % – в Китае. Как и большинство горных систем, регион характеризуется сложной комбинацией природных зон, включающих горную тундру, леса, степи и полупустыни. Видовое разнообразие характеризуется следующими данными (табл.).

Видовое разнообразие экорегиона (Биологическое разнообразие ..., 2003)

Группа	Общая численность в АСЭР	Редкие и исчезающие	Эндемики
Растения (сосудистые)	3726	700	318
Млекопитающие	143	57	16
Птицы	425	202	17
Рептилии	25	7	1
Амфибии	8	5	-
Рыбы	77	17	5

Основные угрозы биоразнообразию. Среди основных угроз выделяются: а) браконьерство, направленное как на промысловые (медведь, марал, кабарга, сибирский горный козел), так и на охраняемые (снежный барс, алтайский горный баран, балобан, алтайский сурок) виды; б) сокращение и деградация условий местообитания как результат промышленного освоения территории, ведения сельского хозяйства (использование высокогорных пастбищ) и опромышление охотничьих угодий за пределами ООПТ.

Концептуальные подходы к сохранению биоразнообразия

А) Формирование экологической сети особо охраняемых территорий – Эконет. Работы проведены в рамках проекта WWF и состояли из 2 этапов. На первом были выполнены аналитические исследования, включающие в себя:

- пространственный анализ территории;
- анализ имеющихся данных по биоразнообразию;
- сравнительный анализ совпадения существующих ООПТ с теоретическими экологическими ядрами (в качестве последних использовались участки с наибольшим разнообразием ландшафтов и местообитаний);
- формирование сети экологических коридоров;
- создание схемы особо охраняемых территорий – Эконет (рис. 1).

На втором этапе была начата реализация концепции Эконет путем ее а) легитимизации (утверждение перспективных схем развития ООПТ на уровне отдельных субъектов РФ) и б) создания ООПТ.

Всего за период с 2000 по 2008 г. в регионе создано 15 ООПТ на площади 2.1 млн га, в том числе: 2 заповедника – 570 тыс. га, 1 национальный парк (Казахстан) – 643 тыс. га, 8 природных парков – 782 тыс. га, 4 заказника – 102 тыс. га (рис. 2).

Б) Создание системы взаимодействия ООПТ. С 2002 г. в регионе функционирует Ассоциация заповедников и национальных парков Алтае-Саянского региона, объединяющая федеральные и частично региональные ООПТ, а также ряд НПО (WWF, национальный фонд «Страна заповедная» и др.) Наличие этой структуры позволяет реализовывать крупные межрегиональные проекты как научной, так и природоохранной направленности.

В) Выделение ключевых видов-индикаторов. В качестве ключевых (флаговых) видов экспертами выбраны снежный барс *Uncia uncia* и круп-

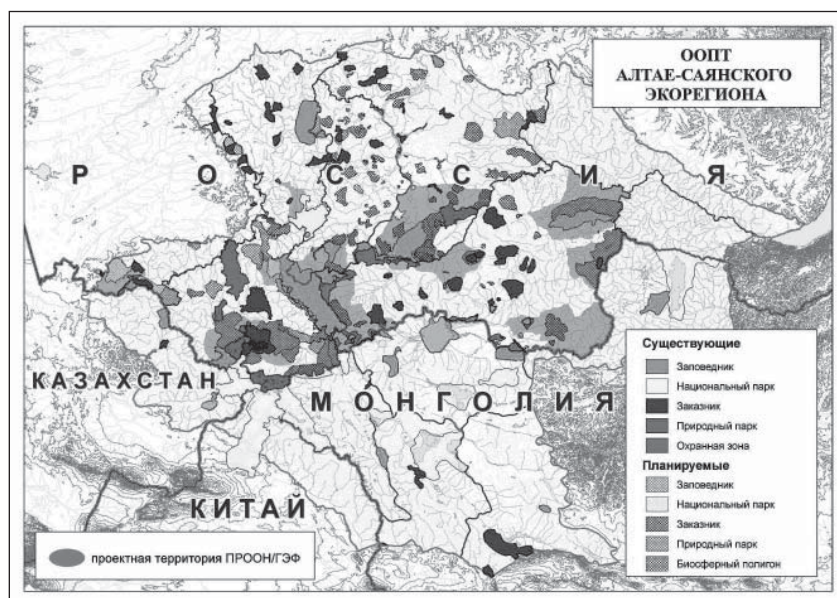


Рис. 1. Схема особо охраняемых природных территорий Алтае-Саянского экорегиона (Система..., 2001)

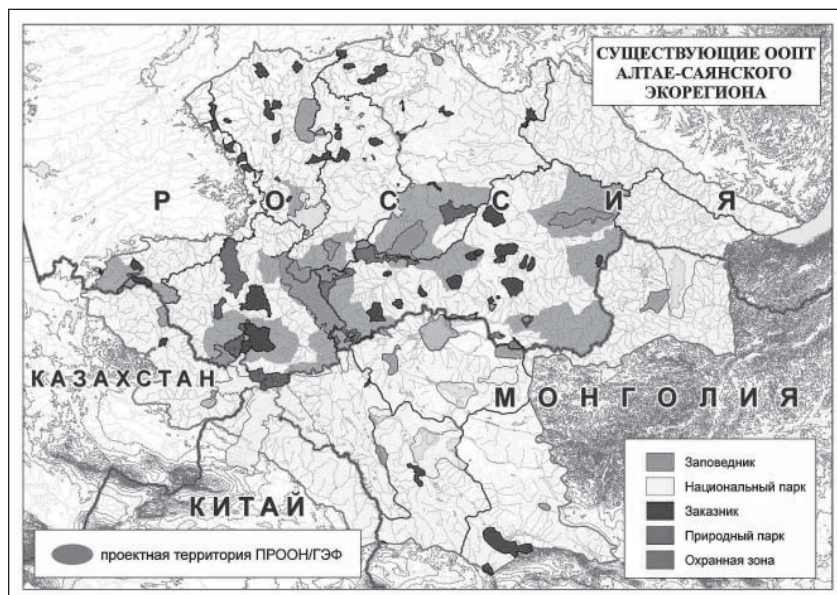


Рис. 2. Схема существующих особо охраняемых природных территорий Алтае-Саянского экорегиона (Система..., 2001)

нейший в мире алтайский горный баран (аргали) *Ovis ammon ammon*. Они пока сохраняют свои позиции, но испытывают возрастающие угрозы от браконьерства и конкуренции за пастбищные ресурсы со стороны домашнего скота (аргали). Снежный барс является эндемиком гор Центральной Азии, а алтайский горный баран – эндемик экорегиона.

Оба этих высокоспециализированных вида нередко рассматриваются как индикаторы здоровья всей экосистемы экорегиона, поэтому их сохранение неразрывно связано с сохранением всего высокогорного комплекса.

Г) Организация системы мониторинга ключевых видов. Для обоих ключевых видов созданы программы мониторинга, включающие в себя территориальные (учетные маршруты, пункты наблюдений), организационные (графики проведения учетов, людские и материально-технические ресурсы) и программно-аппаратные элементы (созданы тематические ГИС с геокодированием мест обнаружения животных с помощью GPS-приемников).

Д) Создание системы охраны ключевых видов. В первую очередь, речь идет о создании эффективной системы охраны внутри ООПТ, основного элемента сохранения биоразнообразия в регионе. Первая оперативная группа «Ирбис» была создана в 2003 г. на базе Ассоциации заповедников и национальных парков АСЭР. Осуществляет охрану в пределах 4 граничащих между собой заповедников: Саяно-Шушенского, Алтайского, Хакаского и Убсунурской Котловины. На следующем этапе созданы межведомственные антибраконьерские бригады, способные работать на территории как ООПТ, так и за их пределами. В настоящий момент такие бригады функционируют на территории трех субъектов региона: республик Алтай, Тыва и Алтайского края.

Е) Реализация альтернатив для местного населения как способ сохранения биоразнообразия. Целью этого направления является сокращение браконьерства со стороны местных жителей путем создания условий для развития альтернативной деятельности. Среди направлений: привлечение населения к туристической деятельности (создание гостевых домов и туристических стоянок, обучение на курсах гидов проводников и производству сувенирной продукции); создание условий по развитию подсобных хозяйств и надомного труда (создание плантаций лекарственных растений, обучение производству бытовых изделий из шкур и войлока), развитие предпринимательской деятельности (создание фондов микрокредитования, консультационных центров по разработке бизнес-планов природоохранной и ресурсосберегающей направленности, поддержка предприятий по комплексной переработке НДПЛ, мини-цехов по переработке сельхозпродукции).

ЛИТЕРАТУРА

Система особо охраняемых природных территорий Алтае-Саянского экорегиона. 2001. Под. ред. А.Н. Куприянова. Кемерово : Изд. дом «Азия». 176 с.

Биологическое разнообразие Алтае-Саянского экорегиона. 2003. Под. ред. А.Н. Куприянова. Кемерово : КРЭОО «Ирбис». 156 с.