



**ФОНД СОТРУДНИЧЕСТВА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ  
ЭКОСИСТЕМ, НАХОДЯЩИХСЯ В КРИТИЧЕСКОМ  
СОСТОЯНИИ**

**Анализ Экосистемы Кавказского Экорегiona**

**Биологическое разнообразие**

Окончательный вариант  
31 июля 2003 года  
(Обновлен: сентябрь, 2004)

## Эксперты и авторы материалов

### АРМЕНИЯ

АГАМЯН, Л.  
АГАСЯН, А.  
АКОПЯН, С.  
АЛАВЕРДЯН, Р.  
АМБАРЦУМЯН, А.  
АРУТЮНЯН, А.  
АРЦУМАНЯН, Г.  
БАЛЯН, Л.  
ДАНЕЛЯН, Т.  
ДАВТЯН, Р.  
ГАБРИЭЛЯН, Е.  
ГЛИЧЯН, Д.  
ДЖЕНДЕРЕДЖЯН, К.  
КАЗАРЯН, М.  
КАЗАРЯН, Х.  
МАНВЕЛЯН, К.  
МАРКАРЯН, Н.  
МУРАДЯН, С.  
РУХКЯН, Л.  
САШИКЯН, С.  
ТОВМАСЯН, С.  
ВАНЯН, А.  
ВАРДАНЯН, Ж.  
ВОСКАНОВ, М.  
ЗИРОЯН, А.  
ЗОРАНЯН, В.

### АЗЕРБАЙДЖАН

АБДУЛЛАЕВ, Н.  
АЛИЕВ, К.  
АХМЕДОВ, Ф.  
АСКЕРОВ, Е.  
АЙДИНОВ, Т.  
ГУЛИЕВ, С.  
ГУСЕЙНОВА, Ф.  
ИСКАНДЕРОВ, Т.  
ИСМАИЛОВ, Х.  
ДЖАФАРОВ, О.

КАНГАРЛИ, Т.  
ЛАТИФОВ, Д.  
МАМЕДОВА, С.  
МУХТАРОВ, И.  
НАДЖАФОВ, А.  
ОРУДЖЕВ, Ад.  
ОРУДЖЕВ, Ал.  
РАХМАТУЛИНА, И.  
РАЗАЕВ, Р.  
САДАРЗАДЕ, Р.  
САФАРОВ, С.  
СУЛЕЙМАНОВ, М.  
СУЛТАНОВ, Е.

### ГРУЗИЯ

АРАБУЛИ, Г.  
БЕРУЧАШВИЛИ, Н.  
БЕРУЧАШВИЛИ, Г.  
БУХНИКАШВИЛИ, А.  
БУТХУЗИ, Л.  
ЧЕКУРИШВИЛИ, З.  
ДИДЕБУЛИДЗЕ, А.  
ДЗНЕЛАДЗЕ, М.  
ЕГИАШВИЛИ, Д.  
ГЕЛАШВИЛИ, А.  
ГОГИЧАИШВИЛИ, Л.  
ГОХЕЛАШВИЛИ, Р.  
ГУРИЕЛИДЗЕ, З.  
ДЖОРДЖАДЗЕ, М.  
ДЖАВАХИШВИЛИ, З.  
КАНДАУРОВ, А.  
КАРЦИВАДЗЕ, С.  
КАВТИАШВИЛИ, И.  
КОЛБИН, Г.  
КВЕЛАДЗЕ, И.  
ЛАБАДЗЕ, Д.  
ЛЕЖАВА, В.  
ЛОБЖАНИДЗЕ, Б.  
ЛОЛУА, Г.  
ЛОМТАДЗЕ, З.

ЛОРТКИПАНИДЗЕ, Б.  
МАЧАРАШВИЛИ, И.  
НАХУЦРИШВИЛИ, Г.  
НИНУА, Н.  
СЕРГЕЕВА, Ж.  
СИХАРУЛИДЗЕ, З.  
ТАРХНИШВИЛИ, Д.  
ТОЛОРДАВА, К.

### ИРАН

АГИЛИ, А.  
ФАРВАР, М.Т.  
ДЖАЗЕБИЗАДЕ, К.  
КАВУСИ, К.  
МАНСУРИ, Дж.  
НАГИЗАДЕ, Н.  
НАДЖАФИ, А.  
НОРУЗИ, М.  
РАХМАНЯН, М.  
ЗИЯИ, Х.

### РОССИЯ

БЕЛАНОВСКАЯ, Е.  
БЕЛИК, В.  
БИРЮКОВ, Н.  
БРАТКОВ, В.  
БУКРЕЕВ, С.  
ЧИЛИКИН, В.  
ЕРИЖЕВ, К.  
ГАЛУШИН, В.  
ХАКУНОВ, Б.  
КЯТОВ, В.  
КОТЛОБАЙ, А.  
КРЕВЕР, В.  
КРОХМАЛЬ, А.  
МАМБЕТОВ, М.  
МЕРЕМКУЛОВ, М.  
МОСКВИНА, М.

ПОЛИТКО, А.  
ПОЛИТКО, И.  
ПОЛИВАНОВА, Н.  
ПОПОВИЧЕВ, В.  
ПТИЧНИКОВ, А.  
САЛПАГАРОВ, А.  
ШОВКАНОВА, А.  
СКОРОБОГАЧ, Ж.  
СПИРИДОНОВ, В.  
ТАМОВ, М.  
ТУНИЕВ, Б.  
ВАЙСМАН, А.

### ТУРЦИЯ

АЛТИНТАС, М.  
АТАЙ, С.  
БИРСЕЛ, А.  
КАН, Е.  
КИФТЧИ, Н.  
ДОМАЧ, А.  
ГУРКАН, Б.  
ИПЕК, А.  
КАЛЕМ, С.  
КУЧУК, М.  
КУРДОГЛУ, О.  
КУРТ, Б.  
ЗЕЙДАНЛИ, У.

### ДРУГИЕ АВТОРЫ

БАУЭР, Г.  
ЭВЕРС, М.  
ЮНГИУС, Х.  
ЛОНГАММЕР, П.  
НАГИ, Ш.  
ШМИДТ-КАПЕРТ, Е.  
ШУРХОЛЬЦ, Г.  
СТРЭНД, Х.

Под редакцией Лоры Уильямс, биолога-консервациониста

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>АНАЛИЗ ЭКОСИСТЕМЫ</b> .....	5
<b>ИСТОРИЯ ВОПРОСА</b> .....	7
<b>БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ</b> .....	8
Виды, находящиеся под угрозой полного исчезновения .....	9
Растительный мир .....	10
Главные экосистемы .....	11
Заповедные территории .....	13
<b>ПРИОРИТЕТЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	14
Сохранение биоразнообразия на уровне биологических видов .....	15
Сохранение биоразнообразия на ландшафтном уровне .....	19
<b>СОЦИОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ</b> .....	29
Институциональные основы .....	30
Экологическое законодательство .....	31
Экономическая ситуация .....	32
Развитие инфраструктуры региона .....	33
Демография и социальные тенденции .....	34
<b>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УГРОЗ</b> .....	35
Незаконные рубки леса, заготовки топливной древесины и экспорт лесоматериалов .....	36
Истощение пастбищ .....	37
Браконьерство и незаконная торговля животными .....	37
Развитие инфраструктуры .....	39
Основные причины .....	40
<b>КРАТКИЙ ОБЗОР ТЕКУЩИХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ</b> .....	43
Национальные правительства .....	43
Двусторонние и многосторонние донорские организации .....	44
Международные НПО и фонды .....	45
Региональные НПО .....	46
Производственный сектор .....	46
Возможности для финансирования .....	49
<b>НАПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ФОНДА</b> .....	50
<b>СТРАТЕГИЯ И ПРИОРИТЕТЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА</b> ..	54
Программные задачи .....	54
Стратегические направления .....	54
Устойчивое развитие .....	61
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	62
<b>СПИСОК АББРЕВИАТУР И ОРГАНИЗАЦИЙ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В ТЕКСТЕ</b> .....	64
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	65

## **ВВЕДЕНИЕ**

Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии (СЕРФ) создан с целью защиты уязвимых с точки зрения всемирного биологического разнообразия территорий в развивающихся странах. Это совместная инициатива Международной организации по охране окружающей среды – Консервэйшн Интернэшнл (СИ), Глобального экологического фонда (ГЭФ), правительства Японии, фонда Макартуров и Всемирного банка. Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии поддерживает проекты, осуществляемые в приоритетных "экорегionaх", обширных территориях с наиболее высоким видовым разнообразием.

Двадцать пять выделенных во всем мире "горячих точек", которые включают и Кавказ, как самое новое дополнение к этому списку, охватывают всего 1,4 процента поверхности Земли и содержат более 60 процентов от количества видов обитающих на суше. Кавказ как проблемный экорегион с уникальными растительным и животным миром, населенный редкими и эндемичными видами, имеет глобальное значение для сохранения биологического разнообразия Земли. Это делает его достойным объектом мирового внимания и субсидирования со стороны Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии.

Основополагающая цель Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии заключается в привлечении ресурсов гражданского общества для сохранения биологического разнообразия в уязвимых регионах. Кроме того, Фонд стремится к тому, чтобы указанные ресурсы дополняли действующие стратегические инициативы и организационные основы, созданные местными, региональными и национальными правительствами.

Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии стремится к установлению рабочего партнерства между общественными и неправительственными организациями, органами власти, научными организациями и частным сектором в плане комплексного подхода к охране окружающей среды на основе сочетания уникальных возможностей и устранения ненужного дублирования между участниками.

Фонд занимает особое положение среди организаций–доноров, поскольку его деятельность сосредоточена на территориях ограниченных естественными природными рубежами, а не политическими границами. Его сотрудники изучают угрозы окружающей среде в масштабе крупных ландшафтных единиц – "коридоров" с целью выработки и поддержки мер по защите окружающей среды на обще-региональном, а не на национальном уровне.

Коридоры выявляются в процессе определения конечных целей мер по защите окружающей среды на уровне ценных биологических видов, участков важных для сохранения биоразнообразия и самих коридоров для каждого из приоритетных экорегионов. Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии стремится к установлению

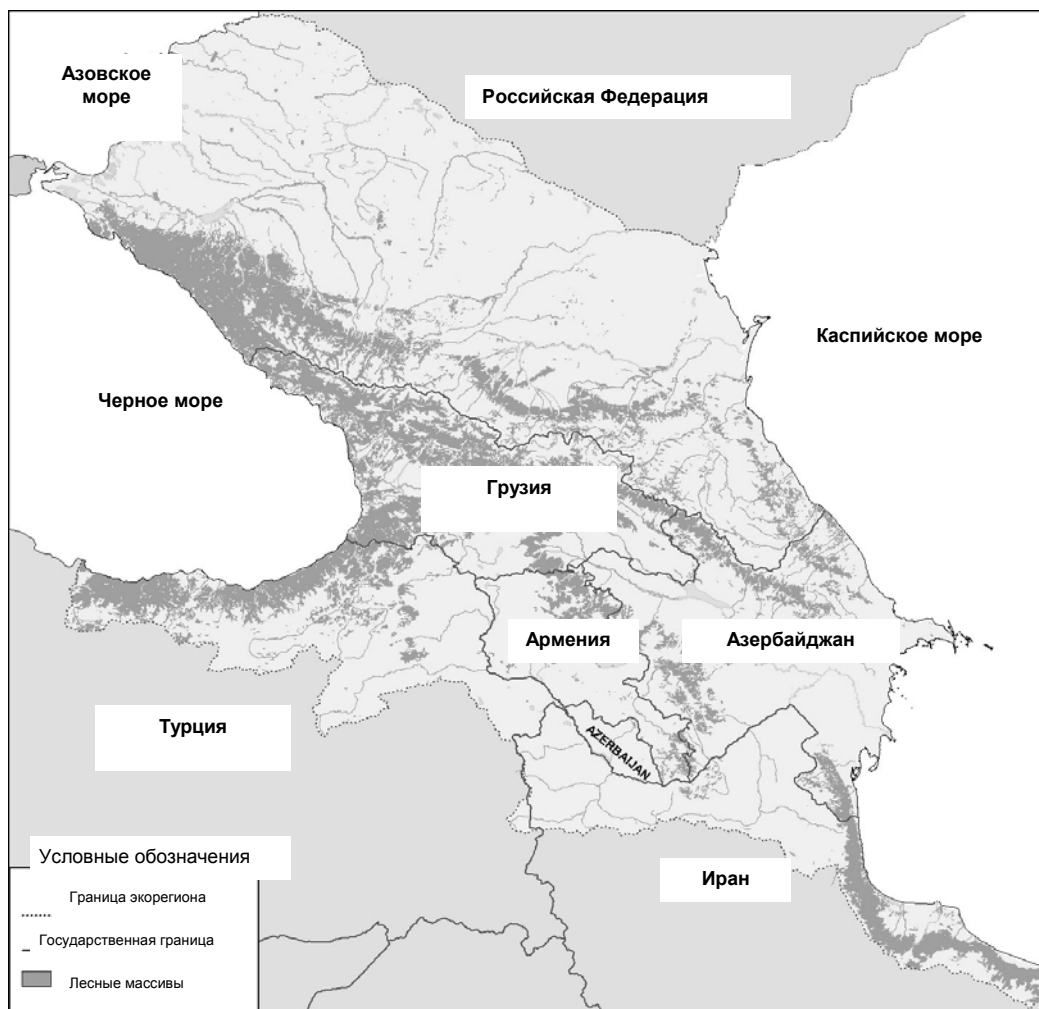
трансграничного сотрудничества в тех случаях, когда биологически ценные территории выходят за рамки государственных границ и когда региональный подход является более эффективным по сравнению с национальным.

## **АНАЛИЗ ЭКОСИСТЕМЫ**

Кавказский экорегион, исторически рассматриваемый как перешеек между Черным и Каспийским морями, охватывает территорию в 580 000 квадратных километров, на которой проживают народы Армении, Азербайджана, Грузии, Северо-Кавказской части Российской Федерации, северо-востока Турции и северо-запада Ирана (иллюстрация 1).

Обладающий одним из наиболее высоких уровней биологического разнообразия на Земле, Кавказ принадлежит к 25 наиболее биологически разнообразным «горячим точкам» и, одновременно, наиболее подверженным угрозе уничтожения природных экосистем. Кавказ входит, по определению Всемирного фонда дикой природы, в список 200 экорегионов планеты, чье биоразнообразие имеет глобальное значение. В рамках инициативы Всемирного фонда дикой природы по крупным травоядным Кавказ был назван «горячей точкой» для крупных травоядных животных. На сравнительно небольшой площади обитают одиннадцать видов крупных травоядных и пять видов крупных плотоядных животных. Пятьдесят видов животных и один вид растений Кавказа были занесены в 2002 году в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП) как находящиеся под угрозой глобального исчезновения. Среди биологических видов, находящихся под охраной МСОП, 18 обитают в ограниченных ареалах либо являются эндемичными. В горах Кавказа произрастает великое множество ценных лечебных трав и декоративных растений, здесь сохранились поистине реликтовые и эндемичные растительные сообщества.

**Иллюстрация 1. Кавказский экорегион**



Охватывая территорию шести стран, Кавказский экорегион представляет собой центр культурного разнообразия мирового значения, где на сравнительно небольшой площади сосуществуют многообразные этнические группы, языки и религии. Меры по охране этой уникальной, находящейся под угрозой, экосистемы потребуют тесного сотрудничества разных стран, одновременно способствуя укреплению мира и взаимопонимания в данном этнически неоднородном регионе.

Цель данного анализа экосистемы заключается в быстрой предварительной оценке основных причин сокращения биоразнообразия и в определении поддающихся измерению задач по сохранению биологического разнообразия на уровне видов, отдельных территорий (участков) и коридоров. А так же в осмыслении существующих институциональных структур, выявлении пробелов финансирования и возможностей для инвестирования. Анализ экосистемы содержит рекомендации по стратегическим направлениям финансирования как

дополнительным мерам по охране биоразнообразия в регионе, имеющем глобальное значение.

Общественные организации предоставят проекты и мероприятия, которые должны вписаться в указанные стратегические направления и способствовать сохранению биологического разнообразия в этом глобально значимом регионе. К рассмотрению допускаются проекты, отвечающие условиям финансирования и критериям инвестирования. Анализ экосистемы хотя и не приводит конкретные шаги, которые могут быть предложены авторами перспективных проектов, однако раскрывает общую стратегию охраны окружающей среды, на основе которой будут предприниматься упомянутые действия. Для подачи заявок на получение грантов от Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии необходимо предоставить детальные предложения с описанием мероприятий и показателей, с помощью которых будет определяться успешность реализации проекта.

## **ИСТОРИЯ ВОПРОСА**

Анализ экосистемы Кавказского региона и рассчитанная на пять лет стратегия инвестирования были сформулированы в ходе практических семинаров с участием заинтересованных сторон и информационно-аналитических отчетов, подготовленных в рамках природоохранной программы Кавказского экорегиона Всемирного фонда дикой природы. В подготовке анализа экосистемы Кавказа участвовало более 130 специалистов из шести стран, которые представляли целый ряд научных, правительственных и неправительственных организаций. На протяжении шести месяцев шла работа по сбору, обработке и объединению в единую систему данных по биоразнообразию, социо-экономическим факторам, институциональным основам и природоохранным программам. В ноябре 2002 года и январе 2003 года были проведены два семинара с участием заинтересованных сторон с целью рассмотрения материалов, накопленных природоохранными организациями, выработки инвестиционной стратегии и согласования области ее применения с Фондом Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии. Проведение семинаров помогло представителям шести стран достичь согласия относительно столь сложного в политическом смысле региона. Все участники семинаров обязались осуществить предложенную стратегию.

Данный анализ экосистемы, как и другие подобные документы Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии, работа над которыми продолжается в данный момент, использует так называемые «консервационные результаты». Это «цели и задачи» в реализации приоритетных направлений деятельности по охране окружающей среды, используемые в качестве ориентиров для измерения успешности вложенных инвестиций и в качестве научной основы для определения географических и тематических направлений финансирования со стороны Фонда. Приоритетные направления деятельности по охране окружающей среды представляют собой комплекс просчитанных и обоснованных задач по предотвращению утраты биоразнообразия в том или ином экорегионе. Эти задачи определяются на трех уровнях: на уровне биологических видов (предотвращение вымирания видов), на уровне территорий (создание

природных заповедных территорий) и на ландшафтном уровне (создание коридоров). По мере осуществления намеченных природоохранных программ они становятся убедительным подтверждением достигнутых результатов и выполненных задач. И хотя Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии не может в одиночку решить стоящие перед данным регионом природоохранные задачи, его сотрудники стараются обеспечить как целенаправленное использование инвестиций Фонда для предотвращения утраты биоразнообразия, так и мониторинг достигнутых успехов.

Приоритетные направления по охране биологических видов, территорий и коридоров Кавказа были определены с помощью ученых Центра по изучению биоразнообразия при Международной организации по охране окружающей среды. Основываясь на полученных результатах, ученые определили 10 коридоров, охватывающих подавляющее большинство перспективных направлений сохранения биоразнообразия Кавказского экорегиона.

Параллельно с этой работой Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии координировал разработку перспективной программы охраны окружающей среды Кавказского экорегиона. На основе изучения биологических и социальноэкономических факторов, а также региональных особенностей, процессов и ареалов обитания было определено около 60 приоритетных направлений деятельности по реализации этой перспективной программы. Коридоры и стратегические направления деятельности Фонда, приведенные в данном анализе, определялись с учетом перспективной программы охраны окружающей среды и приоритетных направлений деятельности, а также намеченных задач по сохранению 51 биологического вида, находящегося под угрозой глобального исчезновения, и существующей сети особо охраняемых природных территорий в регионе.

Данный анализ был подготовлен сотрудниками природоохранной программы Кавказского экорегиона Всемирного фонда дикой природы при участии Фонда Макартуров, Немецкого банка реконструкции и развития и Международной организации по охране птиц (BirdLife International). Техническая помощь предоставлена такими организациями, как Союз по защите биоразнообразия и ландшафта Армении, Центр по изучению биоразнообразия, Центр устойчивого развития Ирана, Экологический союз Азербайджана, и Эй-Эйч-Ти Интернэшнл (АНТ).

## **БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ**

Кавказский экорегион является «горячей точкой» в плане биологического разнообразия растительного и животного миров, а также эндемизма, и имеет важное значение для сохранения биоразнообразия в глобальном масштабе. Это своего рода «биологический перекресток», где виды и сорта из Центральной и Северной Европы, Центральной Азии, Ближнего Востока и Северной Африки смешались с местными породами, которые более нигде не встречаются. Высокий уровень ландшафтного разнообразия Кавказа объясняется, главным образом, его темпорально-пространственной изменчивостью. Геологическая уникальность местности, представляющей собой три основных горных гряды,



разделенных долинами и равнинами, выражается в разнообразии микроклиматов, почв и растительности, что, в свою очередь, объясняет наличие широкого спектра ландшафтов и необычайно высоких для субтропиков уровней биоразнообразия. Климатические условия чрезвычайно разнообразны, с уровнем атмосферных осадков от свыше 4000 мм в год на юго-западе Кавказа до менее 200 мм в год в пустынях восточного Кавказа.

На Кавказе произрастают свыше 6500 видов сосудистых растений. Четвертая часть из них более нигде на Земле не встречается, что свидетельствует о высочайшем уровне эндемичности в субтропической зоне. Здесь обитают минимум 153 вида млекопитающих, одна пятая из которых является эндемичной. На Кавказе встречаются 400 видов птиц, четыре из которых также эндемичны. Побережья Черного и Каспийского морей важные места остановок на миграционном пути миллионов перелетных птиц, которые каждую весну и осень пролетают над перешейком по пути между летними гнездовьями и местами зимовки. Из 77 видов пресмыкающихся Кавказа 22 являются эндемичными. В регионе обитают четырнадцать видов земноводных, из которых четыре эндемичны. В реках и морях региона насчитывается свыше 200 видов рыб, из которых более трети нигде больше не встречаются.

### **Виды, находящиеся под угрозой полного исчезновения**

В данном анализе биологические виды, находящиеся под угрозой полного исчезновения (которые занесены в Красную книгу МСОП как уязвимые, находящиеся под угрозой исчезновения и исчезающие), рассматриваются как основной объект природоохранной деятельности на уровне отдельных видов. В целом, в регионе зафиксированы 50 видов животных и один вид растений, находящихся под угрозой полного исчезновения. Проводилась оценка рассредоточения этих видов с целью выявления территорий и коридоров, которые необходимо сохранить. Среди 18 видов млекопитающих, зарегистрированных в экорегионе, находятся восточно-кавказский и западно-кавказский туры. Туры встречаются в районе Главного Кавказского хребта, где они обитают, главным образом, на высокогорье и лишь изредка спускаются в скалистые ущелья лесного пояса. Их численность за последние годы резко сократилась, поэтому МСОП занес тура в списки находящихся под угрозой исчезновения и исчезающих видов животных. Муфлон Гмелина, эндемичный вид дикого барана предка современной домашней овцы также занесен в Красную книгу МСОП как находящийся под угрозой исчезновения. Популяции муфлонов на юге Армении и в Нахичеванской АР (Азербайджан) сократились до нескольких сотен. Песчанка Даля, встречающаяся в полупустынных ареалах долины реки Аракс, также считается исчезающим видом.

На Кавказе встречаются птицы находящиеся под угрозой исчезновения на глобальном уровне. Это такие виды как, находящийся в критически опасном положении - стерх (белый сибирский журавль), мигрирующий вдоль побережья Каспийского моря и дрофа (отнесенная к категории – «уязвимая»), которую можно встретить во время миграции на равнинах северного Ирана, Турции или на Северном Кавказе; зимующие на болотах Азербайджана, России, северного Ирана и Турции савка, находящаяся под угрозой исчезновения и уязвимая краснозобая казарка. В целом, 11 видов птиц встречающихся на Кавказе,

занесены в Красную книгу МСОП как уязвимые, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие.

К 10 видам пресмыкающихся региона, находящихся под угрозой полного исчезновения, относятся степная гадюка, кавказская гадюка и гадюка Динника. Два последних вида гадюк встречаются исключительно на Кавказе на территории площадью всего лишь несколько тысяч квадратных километров. Эндемичная кавказская саламандра, один из четырех уязвимых видов земноводных, встречается только на западе Грузии и на северо-востоке Турции.

Шесть видов осетров и белуга находятся под угрозой полного исчезновения вследствие подрыва рыбных запасов и деградации мест обитания в Черном и Каспийском морях. Балтийский (атлантический) осетр, который мечет икру исключительно в реках заболоченной Колхидской низменности (Грузия), отнесен к исчезающим видам.

Кроме того, на Кавказе обитает целый ряд видов фауны, которым угрожает локальное исчезновение. Возможно, самым известным из них является практически исчезнувший кавказский леопард, воспеваемый в народном фольклоре. Ранее он обитал повсеместно на Кавказе, теперь же его можно встретить лишь в глухих местах Главного Кавказского хребта, на юге Армении, в Нахичеванской АР (Азербайджан), в Тальшских горах, а также в сопредельных районах северо-востока Турции и северо-запада Ирана. Главные причины сокращения популяции леопардов заключаются в утрате среды обитания, браконьерстве и сокращении численности животных, на которых леопарды охотятся.

К остальным крупным млекопитающим относятся полосатая гиена, оказавшаяся на грани вымирания, и кавказский марал, один из наиболее уязвимых видов дикой природы юга Кавказа. Серна и джейран также относятся к ярким представителям фауны этого региона.

К эндемичным видам птиц Кавказа относятся кавказский тетерев и кавказский **улар**. Кавказский тетерев встречается в высокогорье всего региона, в то время как кавказский **улар** обитает только в горах главного Кавказского хребта.

## **Растительный мир**

Растительный мир Кавказа отличается большим разнообразием в силу изменчивого рельефа, климата и характера эволюционного процесса. К его особенностям относятся как отдельные растения, так и их сообщества, происхождение которых берет свое начало еще в третичном периоде. Такие растения встречаются, в том числе, в Колхидском районе Черноморского бассейна и в районе побережья Каспийского моря (Гирканский заповедник на юго-восточном Кавказе). Обилие реликтовых и эндемичных растений в этом регионе объясняется, прежде всего, тем, что Кавказ не был затронут континентальным обледенением во время последнего ледникового периода. На территории Колхидского (Грузия, Россия и Турция) и Гирканского заповедников (Азербайджан и Иран) произрастают виды, не встречающиеся нигде более, такие как имеретинский и понтийский дубы, береза Медведова, рододендроны Унгерна и Смирнова, эпигея и прочие. Среди эндемичных

реликтовых пород Гирканского заповедника встречаются дуб каштанolistный, тополь гирканский, железное дерево и другие. На севере Колхиды произрастает реликтовый лес из эндемичного самшита.

Около 700 видов высших растений занесены в местные красные книги редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, в том числе по меньшей мере 20 видов колокольчиков и 18 видов ириса. К находящимся под угрозой исчезновения видам также относятся пять видов лишайников и 11 видов мхов. Бузина Тиграна включена в Красную книгу МСОП как растение, которому угрожает полное исчезновение, и рассматривается в данном анализе экосистемы как объект природоохранных мероприятий на уровне биологических видов. Этот уязвимый кустарник является эндемиком, произрастающим в Ширакском, Апаранском, Ереванском и Дарелегийском районах Армении, на каменистых и глиняных почвах предгорий и невысоких гор. Ему угрожает исчезновение из-за утраты мест обитания в результате истощения пастбищ.

## **Главные экосистемы**

Главные экосистемы Кавказского экорегиона представляют собой леса, высокогорья, заросли кустарника в засушливых горных областях, степи, полупустыни и заболоченные низины. Растительный мир Северо-Кавказской равнины меняется от степных сообществ на западе к полупустынным и пустынным ареалам обитания на востоке. Далее к югу простирается Главный Кавказский хребет, вершины которого высотой в 5 километров и более, покрыты широколиственными и хвойными лесами, субальпийскими и альпийскими лугами, ледниками и снегом. Главный Кавказский хребет сменяется на юге Закавказской депрессией с густыми зарослями ольхи и орешника кавказского в заболоченной Колхидской низменности на западе и степями, сухим редколесьем, пустынями и полупустынями на востоке. К югу от этой депрессии находятся хребты Малого Кавказа, покрытые широколиственными и хвойными лесами, альпийскими лугами и зарослями кустарника. К горам Малого Кавказа примыкают южные возвышенности и плато, покрытые высокогорными степями и лугами. На юго-востоке Кавказского экорегиона, вдоль побережья Каспийского моря от южного Азербайджана до северного Ирана, простирается Тальшский хребет, покрытый широколиственными лесами, высокогорными степями и альпийскими лугами.

Леса, покрывающие почти пятую часть территории Кавказа, являются наиважнейшим биомом в плане сохранения его биоразнообразия. Леса Кавказа отличаются высокой степенью разнообразия. Здесь, в зависимости от рельефа, состава почвы и климатических условий, произрастают широколиственные, темнохвойные, сосновые леса.

Лесной ландшафт Кавказа представлен, в первую очередь, широколиственными породами деревьев, такими как бук восточный, дуб, граб, каштан. Буковые леса играют главную роль в лесозаготовительной индустрии региона. Хищническая вырубка буковых насаждений в горах Северного Кавказа нанесла непоправимый ущерб значительной части столь ценных буковых лесов. Большинство из видов дубов, произрастающих в экорегионе, являются эндемиками. Дубовые леса преимущественно вырублены в результате

увеличения посевных площадей и пастбищ, и сохранились, главным образом, в труднодоступных ущельях и на сравнительно бедных почвах. Каштановые леса в предгорьях Колхиды и на северо-западе Кавказа также подверглись интенсивной вырубке. Широколиственные леса на северо-востоке Турции вырубались с целью создания плантаций чая и лесного ореха. На северо-западе Ирана сохранилось лишь 12 процентов Арасбаранских широколиственных лесов, отличающихся высоким уровнем наличия в них эндемичных пород.

Темнохвойные леса, состоящие в основном из ели восточной и пихты кавказской, встречаются на западе Малого Кавказа, а также по обоим склонам западной и центральной частей Главного Кавказского хребта. Хвойные леса вырубались для нужд бумажной промышленности и при заготовках деловой древесины, что привело к серьезному истощению этих ресурсов. На Северном Кавказе произрастают сосновые леса; они также встречаются и на юге Кавказа, особенно в бассейне реки Куры, протекающей по территории Грузии и Азербайджана.

Леса аридной зоны образуются на засушливых отрогах гор востока и юга Кавказа, и представлены можжевельником и фисташковым деревом. Пойменные леса встречаются на затопляемых равнинах и в низинах речных террас, и произрастают, главным образом, на намывном, болотистом либо влажном грунте. Сохранилась очень незначительная часть пойменных лесов, остатки которых можно встретить только в Ленкоранской и Колхидской низменностях, а также в долинах рек Куры, Иори, Самура, Алазани и Агричай.

На высокогорных лугах доминируют травянистые растения. Высоко в горах Главного Кавказского хребта встречаются свыше 1000 видов сосудистых растений, из которых половина эндемики. Рододендрон кавказский покрывает северные склоны Главного Кавказского хребта и северную часть Малого Кавказа. Верхние пояса этих двух горных систем покрыты альпийскими матами, образованными густо переплетенными и низко стелющимися многолетними растениями. Альпийские луга и пастбища интенсивно используются в летний период под выгон крупного рогатого скота на всей территории региона, что привело к снижению разнообразия видов растений. В высокогорьях встречаются разбросанные уникальные сообщества скальной растительности. Примерно 80 процентов видов растений, произрастающих на скалах и осыпях известняковых краях Главного Кавказского хребта в районе Колхиды являются эндемиками.

В сухих горах Кавказа там, где преобладает континентальный климат, в частности в предгорьях в бассейне реки Аракс встречаются средиземноморские и анатолийско-иранские кустарниковые сообщества.

Степная растительность, ранее широко распространенная на Кавказском перешейке, сегодня представлена лишь отдельными первичными сообществами, сохранившимися на склонах гор, непригодных для возделывания. Степные сообщества встречаются на равнинах и холмистых возвышенностях восточного и южного Кавказа. Высокогорные степные сообщества, встречающиеся, главным образом, в засушливой горной зоне на юге Кавказа, отличаются

разнообразием биологического состава и наличием целого ряда эндемичных видов.

В низинах и на холмистых возвышенностях восточной части Кавказского перешейка были до недавнего времени широко распространены полупустыни с элементами пустынной растительности. За последние десятилетия развитие сельского хозяйства, ирригационные работы и практика зимнего выпаса скота значительно изменили местный ландшафт. В сохранившихся полупустынях и пустынях произрастают, в основном, полынь или растения засоленных почв.

Экосистемы водно-болотных угодий повсеместно встречаются на Кавказе: в устьях и дельтах рек, топях, болотах, озерах и ручьях альпийского пояса. Водно-болотная растительность покрывает значительные пространства вдоль русел рек Терек, Сулак, Кубань, Кура, Самур и Риони, а также в прибрежных зонах Черного, Азовского и Каспийского морей. Флора низин состоит из целого ряда видов, от водных растений в озерах, пойменной растительности, кустарниковой и лесной экосистем до болот Колхидской низменности, поросших торфяным мхом и осокой. Болотистая местность вдоль Каспийского побережья на северо-западе Ирана является особенно важной средой обитания водоплавающих птиц. На Кавказе находится большое количество разнообразных озер, от небольших альпийских до таких водоемов, как озеро Севан, где водятся совершенно особые виды рыб.

### **Заповедные территории**

На протяжении почти столетия заповедные природные территории играли важную роль в деле сохранения природы Кавказа. Первый природный заповедник полного профиля был создан в 1912 году в Грузии, в Лагодехском ущелье на юго-восточном склоне Большого Кавказского хребта. С тех пор на территории бывшего Советского Кавказа было создано свыше 60 природных заповедников полного профиля, многие из которых были в 1950-х годах ликвидированы. В Грузии, например, до 1951 года насчитывалось 22 природных заповедника полного профиля. В результате процесса реформирования заповедников остался лишь один. Со временем некоторые из ранее созданных заповедных территорий были восстановлены параллельно с созданием новых. Сейчас в Грузии имеются 16 природных заповедников полного профиля и 2 национальных парка.

На сегодняшний день в Кавказском экорегионе насчитывается 55 природных заповедников полного профиля и национальных парков. Суммарная площадь природных заповедников (отнесенных МСОП к категориям I и II) составляет 1.2 миллиона гектаров, или 2.1 процента площади Кавказского региона. Кроме указанных охраняемых природных территорий, на Кавказе существует большое количество постоянно действующих резерватов, заказников, природных парков, охотничьих угодий и заповедных лесов (отнесенных МСОП к категориям от IV до VI). В целом, примерно 8 процентов территории Кавказского экорегиона находится под той или иной формой охраны.

Большинство из природных заповедников полного профиля и национальных парков, особенно на Южном Кавказе, слишком малы для того, чтобы гарантировать долговременное сохранение биоразнообразия. Возникшие

экономические проблемы привели к всплеску браконьерства, незаконных рубок леса и выпасу скота в охраняемых зонах, где не всегда поддерживается режим ограниченного доступа. Работники заповедников имеют низкую заработную плату и не обеспечены необходимым снаряжением и транспортом. Буферные зоны зачастую отсутствуют, поэтому находящиеся под охраной экосистемы становятся источником добычи необходимых ресурсов и прочих злоупотреблений. Более того, существующая система организации охраняемых природных территорий не полностью отражает весь спектр биоразнообразия данного экорегиона.

Следует организовать новые особо охраняемые природные территории там, где их нет, а между существующими территориями необходимо создать соответствующие коридоры. Следует повысить статус охраняемых природных территорий с недостаточным режимом охраны в местах, где необходимо сохранить биоразнообразие и защитить биологические виды и экосистемы, которым угрожает исчезновение. Необходимо также укрепить руководство и планирование в заповедниках путем повышения квалификации сотрудников природных заповедников, разъяснения и внедрения планов развития.

## **ПРИОРИТЕТЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Данный анализ экосистемы, как и другие подобные документы Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии, работа над которыми продолжается в данный момент, использует так называемые «консервационные результаты». Это «цели и задачи» в реализации приоритетных направлений деятельности по охране окружающей среды, используемые в качестве ориентиров для измерения успешности вложенных инвестиций и в качестве научной основы для определения географических и тематических направлений финансирования со стороны Фонда.

Приоритетные направления деятельности по охране окружающей среды представляют собой комплекс обоснованных задач по сохранению биоразнообразия в том или ином экорегионе. Эти задачи определяются на трех уровнях: на уровне биологических видов (предотвращение их вымирания), на уровне территорий (создание охраняемых природных территорий) и на ландшафтном уровне (создание коридоров). По мере осуществления намеченных природоохранных программ они становятся убедительным подтверждением достигнутых результатов и выполненных задач. И хотя Фонд не может в одиночку решить стоящие перед данным регионом природоохранные задачи, его сотрудники стараются обеспечить как целенаправленное использование инвестиций Фонда для предотвращения утраты биоразнообразия, так и наблюдение и контроль за достигнутыми успехами. Ученые Центра по изучению биоразнообразия при Международной организации по охране окружающей среды помогают определить приоритетные направления по охране биологических видов в 25 экорегионах земного шара, реализация которых даст возможность мировой природоохранной общественности судить о состоянии природоохранной деятельности в глобальном масштабе.

## **Сохранение биоразнообразия на уровне ключевых биологических видов**

Выдвигая задачи по сохранению биоразнообразия на уровне биологических видов, Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии стремится к улучшению или стабилизации сохранности биологических видов с целью предотвращения их исчезновения. Поскольку предотвращение утраты биоразнообразия сводится, преимущественно, к спасению биологических видов от вымирания, первоочередная задача природоохранных мероприятий в том или ином экорегионе состоит в сохранении видов, находящихся в критическом состоянии (исчезающих) или видов, находящихся под угрозой уничтожения. Задачи по сохранению биоразнообразия на уровне ключевых биологических видов определяются на основе их статуса, приведенного в Красной книге МСОП (IUCN Red List). Красная книга содержит количественные критерии, применимые в масштабе всей планеты, оценки степени вероятности исчезновения каждого из видов. К ключевым биологическим видам Кавказского экорегиона относятся виды, которым на глобальном уровне угрожает полное исчезновение (т.е. уязвимые, находящиеся под угрозой исчезновения и исчезающие в соответствии с Красной книгой МСОП в последней редакции). Процесс определения соответствующих задач носит перманентный характер ввиду постоянного поступления новых данных и изменения критериев, а также включения в круг задач новых таксономических групп, статус которых не был ранее оценен, и видов с узким ареалом обитания (эндемиков).

С целью определения круга задач по сохранению биоразнообразия Кавказа на уровне биологических видов, участники Кавказской программы Всемирного фонда дикой природы обобщили данные по видам птиц экорегиона, которым угрожает полное исчезновение, предоставленные Международной организацией по охране птиц. Подготовленный анализ включает также все остальные виды экорегиона, находящиеся под угрозой полного исчезновения, как это зафиксировано в Красной книге МСОП. Местные ученые помогли определить, действительно ли тот или иной биологический вид обитает на Кавказе. Затем участники Кавказской программы Всемирного фонда дикой природы сформировали базу данных по ключевым видам, которым угрожает исчезновение, с указанием их статуса, распространения, потребности в защите и основной угрозы для каждого из видов, определенных на основе данных полевых наблюдений.

В результате этого процесса был составлен круг задач по сохранению биоразнообразия Кавказа, который охватывает 51 ключевой биологический вид с сокращающейся численностью особей, представляющих шесть таксонов (таблица 1, Приложение 1). Восемнадцать видов млекопитающих, 11 видов птиц, 10 видов пресмыкающихся, четыре вида земноводных, семь видов рыб и одно растение были отобраны в качестве цели проведения природоохранных мероприятий. Два вида млекопитающих признаны исчезающими: сайгак, встречающийся только на российском Кавказе, и армянская мышовка, обитающая исключительно в Армении. Четыре вида млекопитающих находятся под угрозой исчезновения, в том числе западно-кавказский тур и песчанка Даля.

Одиннадцать из 18 видов млекопитающих встречаются в Армении, Азербайджане и Грузии, в то время как 14 видов обитают в России, 10 в Иране и девять в Турции. Объявленный уязвимым гигантский слепыш встречается только в России. Шесть из находящихся под угрозой исчезновения видов млекопитающих являются эндемичными либо имеют ограниченный ареал.

**Таблица 1. Ключевые биологические виды Кавказского экорегиона**

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ГРУППА	КОЛИЧЕСТВО ВИДОВ, КОТОРЫМ УГРОЖАЕТ ПОЛНОЕ ИСЧЕЗНОВЕНИЕ				ГЕОГРАФИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ					
	Статус МСОП			Всего	Армения	Азербайджан	Грузия	Иран	Россия	Турция
	Уязвимые	Под угрозой исчезновения	Исчезающие							
Млекопитающие	12	4	2	18	11	11	11	10	14	9
Птицы	9	1	1	11	4	8	3	11	11	10
Пресмыкающиеся	4	4	2	10	3	3	5	4	5	6
Земноводные	4			4		2	3	1	2	3
Рыбы	1	5	1	7		6	6	5	6	4
Растения	1			1	1					
<b>ВСЕГО</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>*51</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>38</b>	<b>32</b>

\* Сентябрь 2004 года. Глобальный природоохранный статус одного из видов амфибий, который определялся как «Находящийся под угрозой исчезновения», изменен на «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому». В соответствии с этой новой информацией, данный вид не является более приоритетным для СЕРФ, соответствующие изменения внесены в стратегии инвестиционной деятельности СЕРФ и в приложениях к экосистемному обзору.

В перечень охраняемых биологических ресурсов вошли одиннадцать видов птиц, в том числе один исчезающий вид - стерх, который мигрирует вдоль Каспийского побережья. Савка также объявлена находящейся под угрозой исчезновения, в то время как остальные 9 видов птиц считаются уязвимыми. Три вида птиц встречаются в Грузии, и четыре в Армении. Восемь видов птиц обнаружены в Азербайджане, десять на турецкой территории Кавказа. На российской и иранской территориях Кавказа встречаются все 11 видов птиц. Три других вида, которые используются Международной организацией по охране птиц для определения мест важных для сохранения птиц (в рамках программы сохранения ключевых мест обитания птиц), являются эндемиками с узкими ограниченными ареалами обитания: тетерев кавказский, улар кавказский и пеночка-теньковка кавказская.

В программу природоохранных действий также вошли десять видов пресмыкающихся и четыре вида земноводных. Два вида пресмыкающихся - скальная ящерица Даревского и гадюка понтийская - признаны исчезающими. Большеголовый уж встречается только на российской территории Кавказа. Все



четыре вида земноводных являются уязвимыми. Персидский батрахуперус (ручьевая персидская саламандра) встречается только на иранской территории Кавказа. Семь из десяти находящихся под угрозой исчезновения видов пресмыкающихся и все находящиеся под угрозой исчезновения виды земноводных в данном экорегионе обитают в ограниченных ареалах или же являются эндемиками.

В программу природоохранных действий включены семь видов рыб из семейства осетровых. Пять из семи видов находятся под угрозой исчезновения. Исчезающий балтийский осетр встречается исключительно в Черном море и реках Колхидской низменности (Грузия). Хищнический лов рыбы в Каспийском и Черном морях поставил под угрозу исчезновения все эти виды рыб.

Только одно растение — бузина Тиграна — отнесено к категории уязвимых видов МСОП. Этот эндемичный вид, изредка встречающийся в предгорьях и в невысоких горах Армении, теряет свою среду обитания из-за техногенной деятельности человека и деградации ландшафта.

В целом, шесть видов из 51 являются исчезающими, 14 — находящимися под угрозой исчезновения, и 31 вид является уязвимым. На основании рассмотрения 51 нуждающихся в сохранении вида, были определены задачи по сохранению биологического разнообразия Кавказского экорегиона. Указанные виды будут служить важными показателями прогресса в будущих природоохранных мероприятиях. Виды, отнесенные к разряду находящихся под угрозой исчезновения, имеющие ограниченный ареал обитания и распространенные на больших территориях (что делает задачу по их сохранению на уровне отдельного участка территории невозможной), вошли в число приоритетных направлений сохранения биоразнообразия на уровне ключевых биологических видов (Приложение 2). Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии и представители природоохранных организаций должны организовать тщательный мониторинг статуса таких видов, дабы не допустить их исчезновение и дальнейшую утрату биоразнообразия.

## **Сохранение биоразнообразия на уровне участков территорий**

Учитывая то обстоятельство, что охрана большинства биологических видов зависит от охраны их среды обитания, для каждого из таких участков территорий были определены свои задачи. К подобным участкам относятся отдельные районы, биоразнообразие которых нуждается в сохранении в силу определенных физических и/или социальноэкономических факторов. Площадь их может быть самой разной, от крайне малой до чрезвычайно большой. Отличительной характеристикой таких территорий является возможность управлять ими как единым хозяйством. Это могут быть любые категории охраняемых природных территорий - особо охраняемые природные территории (ООПТ), государственные земли, частные фермы или скотоводческие хозяйства. Главной задачей при отборе территорий, нуждающихся в сохранении биоразнообразия, является определение направлений вложения средств для создания особо охраняемых территорий либо территорий со специальным

режимом сохранения биоразнообразия, расширения существующих особо охраняемых природных территорий и улучшения управления ими, что должно способствовать предотвращению исчезновения ключевых биологических видов и утраты биоразнообразия.

С целью определения круга задач по сохранению биоразнообразия на уровне отдельных участков территорий ученые Кавказской программы Всемирного фонда дикой природы проанализировали точечные данные наблюдений за распространением видов, которые попадают под угрозу исчезновения на глобальном уровне, а также эндемиков (определение приоритетов на уровне ключевых биологических видов). Собранные данные обобщили по шести таксонам (млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, земноводные, рыбы и растения), на основании которых была составлена карта участков обитания этих видов в Кавказском экорегионе. В число таких участков вошли территории важные для обитания птиц (ИВА), определенные Международной организацией по охране птиц, а также существующие особо охраняемые природные территории, где встречаются виды, которым угрожает полное исчезновение (определение приоритетов на уровне ключевых биологических видов). Работа в основном свелась к уточнению границ между территориями важными для обитания птиц (ИВА), существующими охраняемыми территориями и участками территории выделенных для других видов (не птиц), поскольку списки Международной организации по охране птиц не всегда учитывают границы существующих заповедников. На карте приоритетных участков территорий также отмечены участки, населенные нуждающимися в сохранении видами, которые в настоящее время не охраняются законом, но могут управляться как единое хозяйство. Приоритетные направления в сохранении биоразнообразия на уровне отдельных приоритетных участков территорий определялись с учетом таких дополнительных соображений, как: а) наличие на территории эндемичных видов (видов с ограниченным ареалом), и б) наличие на данном участке больших скоплений водоплавающих птиц или рыбы, особенно таких скоплений, которые составляют более 1 процента от общей численности популяции данного вида на планете в настоящее время (в соответствии с критериями Международной организации по охране птиц).

Ученые Кавказской программы Всемирного фонда дикой природы выявили 205 таких приоритетных участков, площадь которых составляет 19 процентов от общей площади Кавказского экорегиона. Они сформировали базу данных по этим участкам с указанием названия, основного биотопа, списка ключевых видов, нуждающихся в сохранении, статуса территории, характера угроз биоразнообразию и предлагаемых мер по его охране. В таблице 2 приведены данные по географическому распределению приоритетных участков относительно границ государств и таксономических групп. В Армении насчитываются 20 участков с общей площадью около 0.91 миллиона гектаров. В Азербайджане был выявлен 61 участок с общей площадью почти 1.29 миллионов гектаров. Грузия имеет 49 участков с площадью 2.17 миллионов гектаров. На северо-западе Ирана были определены 15 участков с площадью 1.65 миллионов гектаров. Российская часть Кавказа имеет в своем составе 42 участка с общей площадью 2.29 миллиона гектаров. На северо-востоке Турции было выявлено 18 участков с площадью 2.25 миллионов гектаров. Описание этих участков приведено в Приложении 3 и иллюстрации 2.

В целом, 115 указанных участков являются средой обитания млекопитающих, зарегистрированных МСОП, как нуждающиеся в сохранении. Находящиеся под угрозой полного исчезновения птицы встречаются на 100 из них, в то время как отнесенные к этой же категории пресмыкающиеся и земноводные встречаются на, соответственно, 59 и 21 из таких участков. Нуждающиеся в сохранении виды рыб встречаются на 20 из 205 участков, а бузина Тиграна — единственное растение, которому угрожает полное исчезновение, — произрастает на трех участках.

**Таблица 2. Сводные данные по приоритетным участкам Кавказского экорегиона**

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ГРУППА	ПРИОРИТЕТНЫЕ УЧАСТКИ ТЕРРИТОРИИ													
	Экорегион		Страна											
	Количество участков	Площадь (x 1,000 га)	Армения		Азербайджан		Грузия		Иран		Россия		Турция	
Количество участков			Площадь (x 1,000 га)	Количество участков	Площадь (x 1,000 га)	Количество участков	Площадь (x 1,000 га)	Количество участков	Площадь (x 1,000 га)	Количество участков	Площадь (x 1,000 га)	Количество участков	Площадь (x 1,000 га)	
Млекопитающие	115	8,097	10	764	26	828	25	1,312	11	1,482	33	1,678	10	2,032
Птицы	100	5,847	11	574	35	664	19	845	9	1,248	17	875	9	1,641
Пресмыкающиеся	59	5,704	3	337	16	525	21	1,357	3	586	10	1,031	6	1,867
Земноводные	21	2,784			1	26	14	635	1	374	2	358	3	1,390
Рыбы	20	2,156			4	318	8	205	3	205	4	168	1	1,260
Растения	3	130	3	130										
<b>Все таксоны</b>	<b>205</b>	<b>10,560</b>	<b>20</b>	<b>906</b>	<b>61</b>	<b>1,289</b>	<b>49</b>	<b>2,174</b>	<b>15</b>	<b>1,647</b>	<b>42</b>	<b>2,293</b>	<b>18</b>	<b>2,250</b>

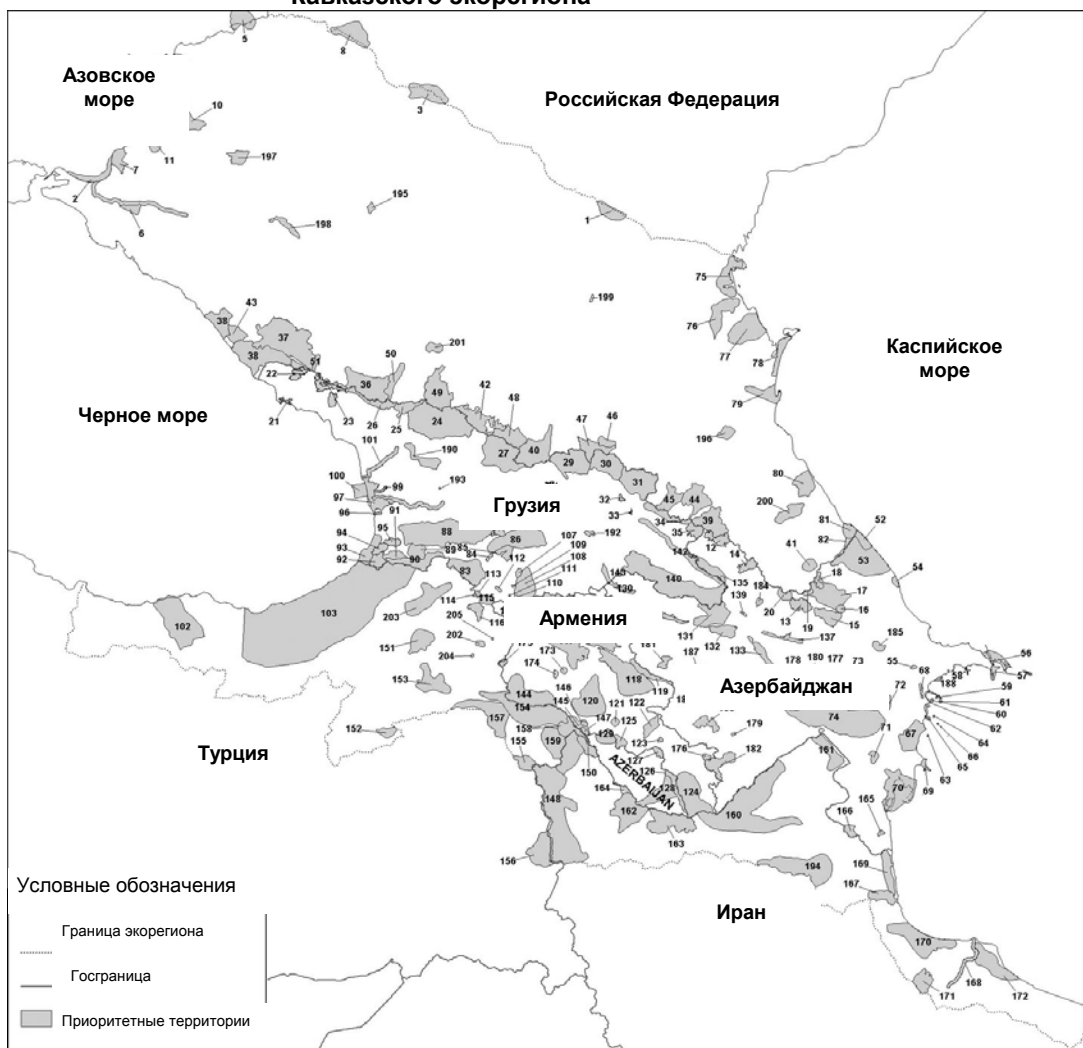
### Сохранение биоразнообразия на ландшафтном уровне

Приоритетные направления данной природоохранной деятельности включают выделение «коридоров» - крупных ландшафтных единиц, биоразнообразие которых нуждается в сохранении, и работу в них. Ввиду того, что охрана отдельных приоритетных участков недостаточна для сохранения биоразнообразия на долгосрочную перспективу, охрана обширных площадей ландшафтов (коридоров) позволяет укрепить жизнеспособность обитающих в них сообществ биологических видов. Данное направление следует считать приоритетной задачей работы по охране критически важных участков в контексте общей деятельности по охране природы в условиях антропогенного землепользования. Определение и классификация коридоров Кавказского экорегиона осуществлялись на основе следующих критериев: общей площади покрытой приоритетными участками, наличия крупных естественных сообществ организмов, нужд широко-ареальных видов (ландшафтно-зависимых видов) и степени угрозы этим видам, наличия связей между местообитаниями (биотопами) и возможности для поддержания экологических и эволюционных процессов. Коридорами считаются нетронутые ландшафты и реки, естественные перевалы в горах, известные миграционные пути, а также

пространственно неоднородные территории, служащие предоставляющие места обитания разнообразным видам фауны и флоры. Кроме того, участники Кавказской программы Всемирного фонда дикой природы учитывали также такие факторы, как многообразие местообитаний (биотопов), устойчивость природных систем к антропогенному воздействию и землепользованию, необходимость обеспечения сохранности неисследованных природных территорий с высокими уровнями биоразнообразия или эндемичности.

Кавказский экорегион включает в себя десять коридоров, биоразнообразии которых нуждается в сохранении (Приложение 4 и иллюстрация 3). Пять из них считаются приоритетными (целевыми) направлениями деятельности для сохранения биоразнообразия. Ниже приводится краткая характеристика всех 10 коридоров, в том числе основные уровни биоразнообразия, нуждающиеся в охране виды и биотопы, институциональные факторы, возможности расширения охраняемых территорий. Объяснение способа выделения пяти приоритетных коридоров и данные по ним представлены в разделе «Направления финансирования Фонда».

**Иллюстрация 2. Сохранение биоразнообразия на уровне коридоров Кавказского экорегиона**



Примечание: нумерация приоритетных участков совпадает с нумерацией в Приложении 3.

### **Коридор Кума–Маныч**

Коридор Кума–Маныч (2,08 миллиона гектаров) простирается вдоль северной границы экорегиона на Северо-Кавказской равнине вплоть до восточного побережья Азовского моря. Коридор полностью находится на территории Российской Федерации и представляет собой заболоченную низменность с большим количеством крупных озер и каналов — критически важными местами обитания водоплавающих птиц. Низменность окаймлена степями и полупустынями. Отдельным участкам коридора нанесен серьезный ущерб в результате выпаса домашнего скота, сельскохозяйственной деятельности, браконьерства и перелова рыбы. Кума–Манычский коридор был выбран по причине его значения для миграции водоплавающих птиц и многочисленных критически важных мест обитания птиц. Одиннадцать участков — четвертая часть его площади — получили статус природных резерватов. Среди наиболее

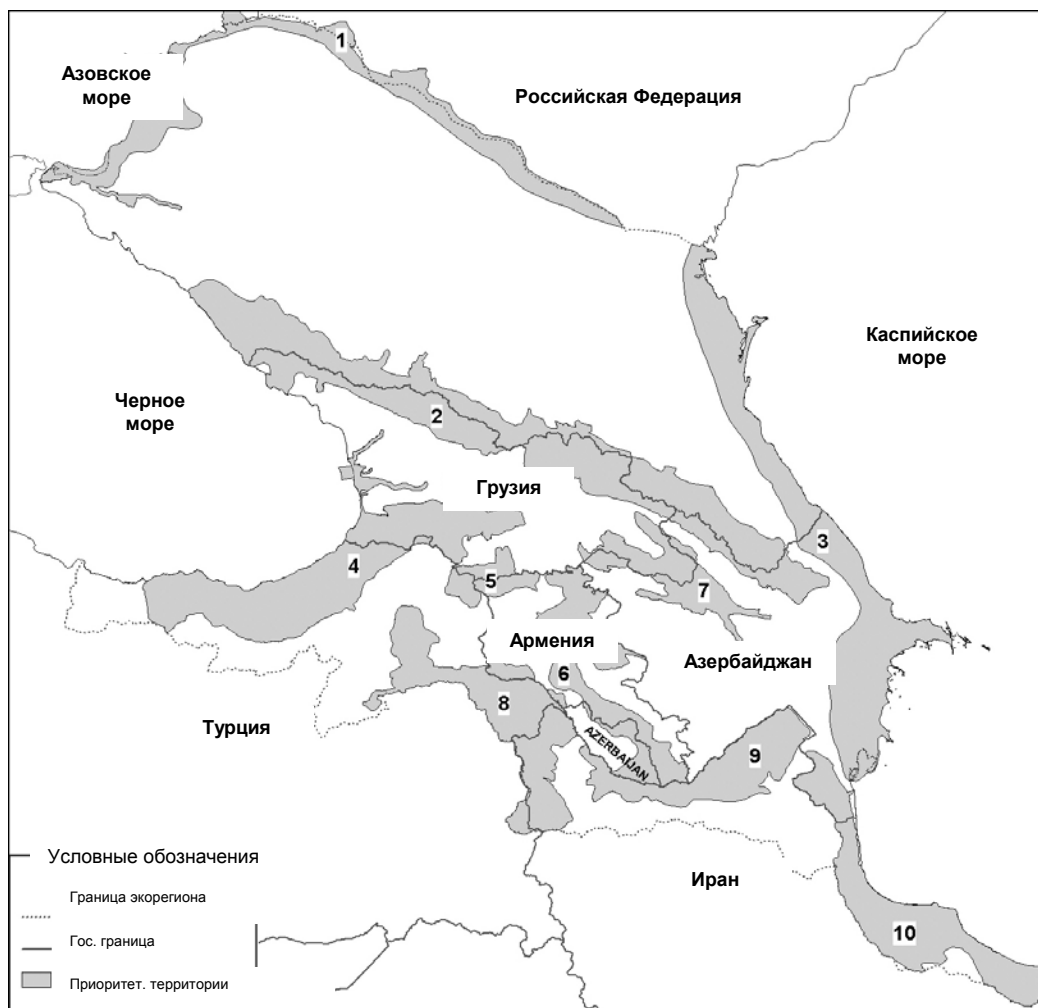
значимых из них — озеро Маныч-Гудило, Ейские лиманы, а также дельты рек Дон и Кубань. Один из приоритетных участков - Дельта Кубани включена в документы Рамсарской Конвенции. Здесь обитают десять видов, которым грозит полное исчезновение. Среди них: европейская норка, выдра, дрофа и три вида осетровых. Восемь участков являются местообитанием таких находящихся под угрозой полного исчезновения водоплавающих птиц, как краснозобая казарка и пискулька. Всего лишь 4.1 процента биоразнообразия коридора находятся на территории трех заказников. Ни одна из местных неправительственных организаций не проводит в этом районе никакой деятельности; в тоже время, здесь работают ученые из крупных университетов и НИИ Северного Кавказа, а также представители международных природоохранных и общероссийских неправительственных организаций. Кроме того, государственная служба охраны природных заповедников имеет здесь свои региональные отделения.

### **Коридор Главного Кавказского хребта**

Коридор Главного Кавказского хребта (4.68 миллиона гектаров) охватывает верхний (высокогорье) и средний пояса гор Главного Кавказского хребта, простирающегося от Черного моря почти до Каспия. Коридор тянется вдоль государственных границ РФ, Грузии и Азербайджана; на его территории находится самый высокий пик в Европе — гора Эльбрус (5,642 м). Основные экосистемы включают лиственные и хвойные леса на отрогах гор; альпийское криволесье, кустарники, альпийские луга, ледники и снежные равнины высокогорья. Девственные леса и высокогорные ареалы остаются, большей частью, нетронутыми. Здесь обитает целый ряд эндемичных растений и животных. Район внесен Всемирным фондом дикой природы в списки «горячих точек» для крупных травоядных млекопитающих из-за обилия обитающих здесь копытных. Местному биоразнообразию угрожают незаконные рубки леса, истощение высокогорных пастбищ, браконьерство и политические распри. Коридор содержит 40 приоритетных участков, которые занимают почти половину его площади. Здесь встречаются двадцать видов, находящихся под угрозой полного исчезновения на глобальном уровне, и семь видов с ограниченным ареалом обитания - эндемиков, среди которых восточно- и западно- кавказские туры и гадюка Динника. На территории одного из приоритетных участков — Тебердинского заповедника — обитает значительная популяция эндемичного кавказского тетерева. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) занимают 35 процентов площади коридора, включая 15 заповедников, три национальных парка и 23 заказника. Границы некоторых из ООПТ соприкасаются с границами ООПТ в других государствах, создавая тем самым великолепную возможность для налаживания трансграничного сотрудничества. Некоторые ООПТ следует соединить своего рода «коридорами дикой природы» для обеспечения свободной миграции марала - кавказского благородного оленя и других видов. Однако политическая нестабильность в Абхазии (Грузия) и Чечне (Россия) затрудняют проведение работ в некоторых районах коридора Главного Кавказского хребта. На территории коридора работают представители ряда неправительственных организаций. Сюда было привлечено много инвестиций. На территории коридора действуют региональные отделения государственной службы охраны природных заповедников.

### **Каспийский коридор**

Каспийский коридор (3.23 миллиона гектаров) тянется вдоль побережья Каспийского моря от Талышских гор на юге до северной границы Кавказского экорегиона, захватывая часть территорий Азербайджана и России. На территории коридора с самым низким на Кавказе уровнем осадков находятся прибрежные водно-болотные угодья, морской ареал, пустыни и полупустыни. Каспийский коридор был выбран по причине его значения для миграции водоплавающих птиц и многочисленных критически важных ареалов обитания птиц. Коридор содержит 31 приоритетный участок, они занимают свыше четверти его площади. Двадцать приоритетных участков коридора являются местом скопления водоплавающих птиц, это самое значительное количество скоплений на Кавказе. Многие участки являются важными нерестилищами осетровых — видов, нуждающихся в сохранении. Здесь можно встретить 23 вида, находящиеся под угрозой полного исчезновения на глобальном уровне, среди которых каспийская нерпа (обитает на Апшероне) и мраморный чирок (обитает в озерах и прибрежных водоемах). Популяции осетровых угрожает незаконный лов рыбы. Широко распространен хищнический отстрел перелетных птиц. Некоторым районам коридора, например, Бакинскому заливу, угрожает строительство нефтепроводов и разработка нефтяных месторождений. Система охраняемых природных территорий, состоящая из четырех заповедников и 11 заказников, охватывает 14 процентов площади коридора. Здесь осуществляется деятельность неправительственных организаций, но в скромных масштабах. Природоохранные программы субсидируются за счет местных нефтедобывающих компаний. На территории коридора действуют региональные отделения государственной службы охраны природных заповедников.



**Иллюстрация 3. Коридоры Кавказского экорегиона:**  
**1 — Кума-Маньчский коридор; 2 — Коридор Главного Кавказского хребта; 3 — Каспийский коридор; 4 — Коридор Западного Малого Кавказа; 5 — Джавахетский коридор; 6—Коридор Восточного Малого Кавказа; 7 — Иори-Мингечаурский коридор; 8 — Коридор Южных Нагорий; 9 — Коридор Арасбаран; 10 — Гирканский коридор.**

### **Коридор Западного Малого Кавказа**

Коридор Западного Малого Кавказа (2.99 миллиона гектаров) расположен в западной части Малого Кавказа он тянется вдоль побережья Черного моря, с северо-востока Турции до юго-запада Грузии и заканчивается в центральной Грузии. В пределах этого коридора выпадает наибольшее на Кавказе количество осадков за год. В Колхидском рефугиуме, в ядре коридора, наблюдается высочайший в Кавказском экорегионе уровень разнообразия древесных растений, значительный процент которых составляют эндемичные и реликтовые виды. Основные биотопы - широколиственные, хвойные леса и альпийское криволесье с вечнозеленым подлеском. Здесь произрастают пять видов рододендрона, включая два эндемичных. В Колхидской Низменности



находятся водно-болотные угодья, имеющие важное значение для миграции водоплавающих птиц, и важные для нереста осетровых реки, в том числе для находящегося под угрозой исчезновения балтийского осетра. Здесь также обитает значительное число видов летучих мышей. Всемирный фонд дикой природы занес этот район в списки «горячих точек» для крупных травоядных млекопитающих из-за обилия обитающих здесь копытных. В целом, в Западном коридоре насчитывается 21 приоритетный участок, которые занимают 76 процентов его площади. На четырех таких участках находятся глобально значимые скопления птиц. В Западном коридоре зарегистрировано самое значительное среди остальных коридоров количество нуждающихся в сохранении видов (29), включая осетровых, выдру и несколько эндемичных видов гадюк. Здесь встречаются семь видов эндемиков, такие как кавказская саламандра. Нелегальный лов рыбы угрожает популяциям осетровых в Черном море, а заготовки топливной древесины, незаконные рубки и поставки леса на экспорт нарушают равновесие лесных экосистем. Браконьерство, прокладка нефтепроводов, морские порты и речные плотины угрожают пресноводным и наземным экосистемам. Охраняемые территории занимают 11 процентов площади коридора и включают 12 заповедников, семь национальных парков и пять заказников. Заложены основы трансграничного сотрудничества между сопредельными заповедниками Турции и Грузии. На территории коридора действуют представители Всемирного фонда дикой природы и ряда местных неправительственных организаций, а также государственных органов Грузии и Турции. Кроме того, в коридоре действуют региональные отделения государственной службы охраны заповедников.

### **Джавахетский коридор**

Джавахетский коридор (0.42 миллиона гектаров), наименьший из коридоров Кавказа, расположен в северной части Переднеазиатских Нагорий (Армяно-Джавахетское Нагорье), где сходятся границы Армении, Грузии и Турции. Биотопы (местообитания) включают высокогорные водно-болотные угодья, озера вулканического происхождения, степи и луга. Это один из трех наиважнейших миграционных коридоров для птиц на Кавказе. Здесь находятся тринадцать приоритетных участков, которые составляют 53 процента площади коридора. В Джавахетском коридоре встречаются шесть видов птиц, которым угрожает полное исчезновение, среди них коростель и орел-могильник. Гадюка Даревского представляет один из двух встречающихся здесь видов с ограниченным ареалом обитания. Десять приоритетных участков являются местами значительных скоплений водоплавающих. После Каспийского коридора, это второй по этому показателю коридор на Кавказе. Равновесию биотопов угрожают нерациональное водопользование, хищническое истребление птиц и истощение пастбищ. В коридоре нет охраняемых природных территорий, что открывает возможности для создания новых резерватов, в том числе и трансграничных. В коридоре активно работают представители ряда неправительственных организаций. Кроме того, в коридоре действуют региональные отделения государственной службы охраны природных заповедников.

### **Коридор Восточного Малого Кавказа**

Коридор Восточного Малого Кавказа (1.43 миллиона гектаров) расположен на территории Армении и Нахичеванской АР в составе Азербайджана, в основном

на востоке и юге Малого Кавказа. К основным типам биотопов относятся широколиственные леса умеренного пояса, горные степи и альпийские луга. Склоны гор покрыты кустами можжевельника. На территории коридора находится озеро Севан — крупнейший на Кавказе пресноводный водоем. Здесь встречается леопард, великолепный образец местной фауны. В коридоре находятся 13 приоритетных участков, составляющих свыше половины (52 процента) его площади. Здесь зарегистрированы 14 видов, находящиеся под угрозой исчезновения на глобальном уровне, такие как муфлон Гмелина, безоаровый козел, выдра, армянская мышовка и бузина Тиграна. Озеро Севан является местом больших скоплений водоплавающих птиц. Армянская мышовка и муфлон Гмелина являются видами с ограниченным ареалом обитания. Биоразнообразие и существованию природных экосистем коридора угрожают заготовки топливной древесины, незаконные рубки леса, браконьерство, истощение пастбищ и нерациональное водопользование. Охраняемые территории занимают четвертую часть площади коридора, из которых только две имеют статус национального парка, три являются строго охраняемыми заповедниками, а остальные 16 — слабо охраняемые заказники, не способные предотвратить утрату биоразнообразия. Необходимо повысить статус этих охраняемых территорий, а также организовать новые ООПТ. Возможности организаций ограничены, за исключением государственной службы охраны природы и других управляющих ресурсами организаций, представленных в коридоре. Здесь также работают представители международных неправительственных организаций.

### **Иори-Мингечаурский коридор**

Иори-Мингечаурский коридор (0.97 миллиона гектаров) расположен в центральной части Закавказской депрессии, на границе между Грузией и Азербайджаном. Здесь находятся нетронутые безводные плато, а на склонах предгорий произрастают фисташковые деревья и низкорослые можжевельниковые кусты. На территории коридора находится значительная часть пойменных лесов Кавказского экорегиона, а также степи, полупустыни и водно-болотные угодья. Коридор насчитывает 14 приоритетных участков, составляющих 57 процентов его площади. Три из них являются важными местами скопления птиц. В коридоре встречаются девять видов, которым угрожает полное исчезновение, в том числе подковонос Мегеля, средиземноморская черепаха, орел-могильник и выдра. Серьезную угрозу биотопам представляют истощение пастбищ, браконьерство и развитие инфраструктуры. Охраняемые природные территории составляют 15.1 процентов площади коридора. Основные биотопы адекватно представлены в особо охраняемых территориях на грузинской территории коридора, и относительно хорошо — на его азербайджанской стороне. Коридор представляет большие возможности для налаживания трансграничного сотрудничества между ООПТ. Здесь наблюдается активная деятельность нескольких неправительственных организаций Грузии и Азербайджана. Кроме того, в коридоре действуют региональные отделения государственной службы охраны природных заповедников.

### **Коридор Южных Нагорий**

Коридор Южных Нагорий (2.04 миллиона гектаров) расположен в центральной части нагорий (Переднеазиатских Нагорий), прилегающих с юга к горам

Малого Кавказа на стыке границ Турции, Ирана и Армении. Здесь находится священная гора Арарат (5,165 м), одна из самых высоких на Кавказе. Основные типы ареалов включают горные степи и разрозненные водно-болотные угодья. На территории коридора находятся 16 приоритетных участков, составляющих 62 процента его площади. На двух из них отмечаются большие скопления птиц. В коридоре встречаются 24 вида, находящихся под угрозой исчезновения на глобальном уровне, среди которых муфлон Гмелина и безоаровый козел. Семь видов, такие как песчанка Даля и ночница Шауба, имеют ограниченный ареал обитания и встречаются только в этом коридоре. Истощения пастбищ и браконьерство угрожают биотопам и биоразнообразию. Охраняемых природных территорий мало, они занимают менее 1 процента площади коридора. Следует создать новые охраняемые территории (ООПТ), особенно в водно-болотных угодьях. Возможности организаций ограничены, за исключением государственных служб охраны природы и управлением природными ресурсами, представленных в коридоре региональными отделениями.

### **Коридор Арасбаран**

Арасбаранский коридор (1.24 миллиона гектаров) расположен на самом севере Ирана на стыке Малого Кавказа и Переднеазиатских Нагорий. Северная граница коридора проходит вдоль реки Аракс. Основные типы ареалов включают горные степи, остатки широколиственных лесов и водно-болотные угодья в пойме Аракса. Горные биотопы являются местом обитания кавказского леопарда. На территории коридора находятся пять приоритетных участков, составляющих свыше половины его площади. Три из них, расположенные вдоль русла Аракса, важны для поддержания больших скоплений водоплавающих птиц. В коридоре встречаются 16 видов, находящихся под угрозой исчезновения на глобальном уровне, среди которых муфлон Гмелина и безоаровый козел. Ручьевая персидская саламандра (персидский батрахуперус) является одним из трех видов с ограниченным ареалом обитания. Угроза биотопам и животным в коридоре исходит от истощения пастбищ и браконьерства, а также от прокладки дорог и сооружения плотин. Охраняемые природные территории занимают около четверти площади коридора, однако их статус зачастую недостаточен для сохранения биоразнообразия. Возможности организаций ограничены, хотя на территории коридора наблюдается деятельность региональных отделений служб охраны природы.

### **Гирканский коридор**

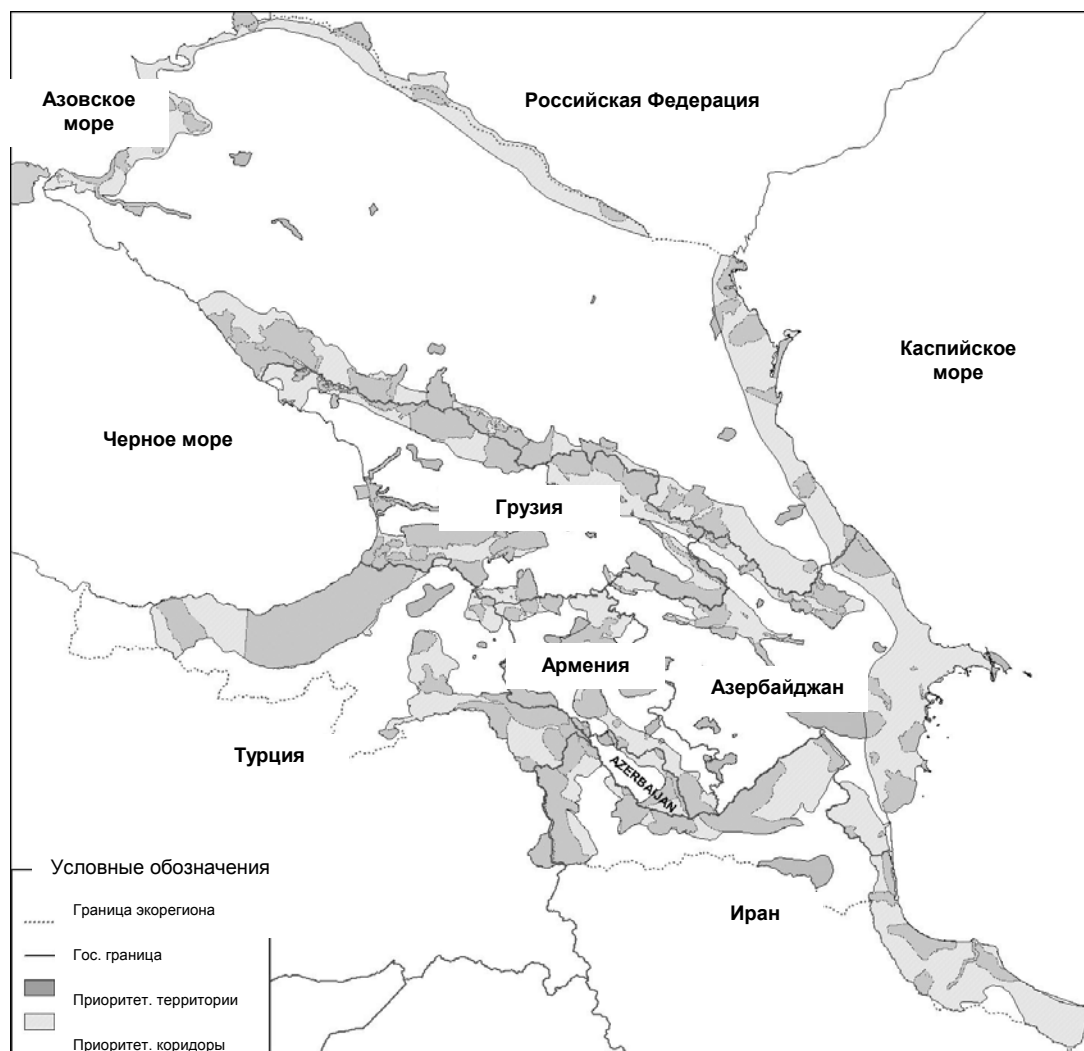
Гирканский коридор (1.85 миллиона гектаров) простирается от Талышских гор Азербайджана до северо-западной части гор Эльбурса в Иране, захватывая при этом часть побережья Каспийского моря. Это один из двух рефугиумов для растений в Кавказского экорегиона, где произрастает целый ряд эндемичных и реликтовых растений. Основные типы биотопов включают широколиственные леса, высокогорные степи и луга, а также водно-болотные угодья вдоль каспийского побережья — места зимовки находящихся под угрозой исчезновения видов птиц. Одна из водно-болотных территорий включена в список резерватов Рамсарской конвенции. В лесах можно встретить леопардов. На территории коридора находятся восемь приоритетных участков, составляющих свыше 21 процента его площади. Два из них поддерживают

значительные скопления птиц. В коридоре встречаются 19 нуждающихся в сохранении видов, среди которых осетровые и стерх. Общая для всех биотопов коридора угроза исходит от нерациональных рубок леса, браконьерства и перелова осетровых. Охраняемые природные территории (один заповедник, один национальный парк и 11 природных резерватов разной степени охраны) занимают всего лишь 8.6 процента площади коридора, и большинство из них имеют статус, не соответствующий их значению для сохранения биоразнообразия. Возможности организаций ограничены, хотя на территории коридора наблюдается деятельность региональных отделений служб охраны природы.

В состав коридоров не вошли **33 приоритетных** участка с общей площадью 675,341 гектаров. Большинство из них является «территориями важными для обитания птиц» (определенными BirdLife International), расположенными вдоль их миграционных путей. Обитающие здесь савка, выдра и несколько видов летучих мышей являются лишь некоторыми из видов, которые нуждаются в сохранении. Два из таких участков являются критически важными для сохранения произрастающей в них бузины Тиграна. Кроме того, некоторые из приоритетных районов лишь частично вошли в состав коридоров. Угроза биотопам в этих участках исходит от развития инфраструктуры (урбанизации), истощения пастбищ, перелова рыбы, браконьерства и загрязнения водоемов. Природоохранные работы на этих участках должны финансироваться из других источников, поскольку они не отвечают инвестиционным критериям Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии.

**В общем и целом**, площадь 10 приоритетных коридоров достигает 20.8 миллиона гектаров, что составляет 35.5 процента площади экорегиона. В них обитает большинство нуждающихся в сохранении видов и находятся важные места гнездования и миграционных скоплений водоплавающих птиц и птиц эндемиков Кавказа. Природа в этих коридорах сохранилась лучше всего, частично в силу того, что они расположены вдоль государственных границ, максимально удалены от административных центров и антропогенной деятельности. Большинство охраняемых природных территорий экорегиона расположено внутри 10 коридоров. Эти коридоры включают 84 процента общего числа приоритетных участков, или 94 процента их общей площади (иллюстрация 4). Остальные приоритетные участки, показанные на иллюстрации 4 и приведенные в Приложении 3, должны стать объектами отдельных природоохранных программ по сохранению находящихся под угрозой исчезновения биологических видов, реализация которых предусмотрена на основе дополнительного финансирования.

**Иллюстрация 4. Приоритетные участки и коридоры Кавказского экорегиона**



## **СОЦИОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ**

Человек поселился на Кавказе много тысяч лет назад. Множество правителей и правительств соперничали между собой за право властвовать над этим регионом с его богатыми природными и культурными ресурсами. Деятельность человека изменила облик почти половины земель в регионе. Любая стратегия сохранения богатого биоразнообразия в регионе должна строиться с учетом человеческого фактора и ориентироваться на изыскание альтернативных способов развития местных хозяйств путем сочетания рационального использования природных ресурсов и вовлечения местных общественных организаций в природоохранную деятельность.

## **Институциональные основы**

После распада СССР в 1990 году, Армения, Азербайджан, Грузия и даже Россия столкнулись с необходимостью создания новых государственных структур. Возникли новые государственные организации по охране природных ресурсов параллельно с упразднением или реорганизацией старых. В Армении, Азербайджане и Грузии руководство программами по сохранению биоразнообразия передано соответствующим министерствам, в то время как в России функции министерства по охране окружающей среды, перешли к созданному в 2000 году Министерству природных ресурсов РФ. Кроме того, природные ресурсы находятся в ведении и других структур — министерства лесного хозяйства, водных ресурсов, сельского хозяйства и прочих. В каждой из областей созданы территориальные органы каждого из министерств вышеуказанных стран. Вместе с тем, государственным природоохранным органам зачастую не хватает фондов и ресурсов для реализации возложенных на них задач или обеспечения соблюдения требований законодательства и международных соглашений. Противоречивое законодательство и дублирование административных функций вместе с отсутствием согласованности между руководящими органами в целом затрудняют эффективное управление природными ресурсами и создают серьезные препятствия для регулирования.

В Турции министерство лесного хозяйства занимается вопросами биоразнообразия лесов. Министерство окружающей среды также играет важную роль, занимаясь проблемами загрязнения биосферы, морскими и водно-болотными экосистемами, рациональным использованием ресурсов и другими вопросами. В Иране вопросами охраны окружающей среды ведает департамент окружающей среды.

Университеты, академии и исследовательские институты, занимающиеся лесоводством, почвоведением, биологией и океанографией, играют важную роль в изучении и документировании биологического разнообразия Кавказского экорегиона. Ученые и студенты принимают участие в планировании резерватов и ведении полевых работ на охраняемых природных территориях.

За последнее десятилетие в каждой стране Кавказа получило размах движение неправительственных организаций (НПО). Национальные и местные организации участвуют в обсуждении вопросов охраны окружающей среды, воздействуют на общественное мнение, проводят научные исследования экологических и социальных проблем. Они предоставляют независимые данные по важным вопросам, зачастую восполняя тем самым пробелы, оставленные научными и государственными учреждениями. НПО ведут крайне необходимую работу по привлечению инвесторов, организации диалога между политиками и представителями общественности, деловых кругов и международных организаций. На турецкой территории Кавказа активно действуют представители 14 национальных НПО, таких как Фонд охраны природы Турции и Добровольное общество охраны природы «SOS», а также 8 местных НПО, таких как Движение экологов Черного моря. В Иране ведет активную работу Центр устойчивого развития CENESTA, одна из многих НПО в стране. Одним из самых известных из свыше 20 НПО Армении являются Общество сохранения биоразнообразия и ландшафта, экологическое и

культурное движение «Хазер», и Центр охраны прав природы. В Азербайджане действуют 40 подобных НПО, среди которых Экологический союз, движение «Зеленая волна Азербайджана» и другие. В Грузии активно работают по крайней мере 50 экологических НПО, среди которых Научно-исследовательский центр консервации видов «Ноев ковчег», Грузинский центр охраны дикой природы, и Движение зеленых Грузии. В число НПО, пропагандирующих сохранение дикой природы на российской территории Кавказа, входят Социоэкологический союз, Ассоциация природных территорий особого статуса Северного Кавказа, и другие региональные НПО РФ.

Природоохранная деятельность на Кавказе получает значительную поддержку от таких международных НПО, как Международная организация по охране птиц, Фонд «Евразия», Международная организация по охране фауны и флоры, движение «Гринпис», Фонд Макартуров, Международная организация по охране водно-болотных угодий, Всемирный фонд дикой природы и другие.

### **Экологическое законодательство**

Армения, Азербайджан, Грузия и Россия приступили к принятию новых экологических законов после распада Советского Союза в 1990 году. Было принято законодательство об охране окружающей среды, создании природных территорий особого статуса, природопользовании и лесоводстве. Также были приняты законы о контроле за загрязнением воздуха, воды, землепользовании и оценке техногенного воздействия на окружающую среду.

Статья 1982 конституции Турции гарантирует право на чистую окружающую среду и предусматривает охрану культурных и природных заповедников. За последние два десятилетия вошел в силу ряд законов об охране лесов, охоте и рыбной ловле, водопользовании, туризме, прибрежных зонах, экспорте животных и национальных парках.

Конституция Ирана закрепляет необходимость борьбы с загрязнением окружающей среды и экологической деградацией. С 1967 года действуют законы, регулирующие охрану дичи, лесов и пастбищных угодий. Начиная с 1970-х и

1980-х годов, были приняты законы и нормативные акты об охране окружающей среды, воздушной среды и о водопользовании. Недостатки действующего законодательства объясняются нехваткой достоверных данных, слабым обеспечением соблюдения природоохранных законов и нехваткой опытных экологов в стране.

Каждая из стран Кавказского экорегиона страдает от пробелов и противоречий в законах об охране природы, а также ненужного дублирования административных функций. Трансграничное сотрудничество природоохранных организаций носит ограниченный характер. Вместе с тем, Грузия и Турция работают над составлением совместного меморандума о взаимопонимании относительно консервации биоразнообразия и рационального использования природных ресурсов Колхидской низины. Между Грузией и Азербайджаном, Грузией и Арменией заключены двусторонние соглашения об охране окружающей среды, однако им еще предстоит выработать детальные планы реализации намеченных программ.

Все шесть государств присоединились к большинству международных конвенций, включая конвенцию об охране биологического разнообразия, Рамсарскую конвенцию о водно-болотных угодьях, конвенции о международной торговле исчезающими видами животных, и конвенции об охране культурного и природного наследия планеты. Вместе с тем, не все страны обладают достаточными возможностями и финансовыми ресурсами для выполнения своих международных обязательств. Кроме того, указанные государства реализуют и другие международные программы, такие как Каспийская программа ИСАР, программа «Региональные моря».

## **Экономическая ситуация**

Экономика Армении, Азербайджана, Грузии и России все еще находится в переходном состоянии после распада СССР. Наблюдается большое расхождение между показателями экономического развития городских и сельских районов, где находятся приоритетные природные территории. Экономика сельских районов Кавказа складывается, в основном, из земледельческих, животноводческих, лесных и рыбных хозяйств.

В советское время сельское хозяйство было передовой отраслью экономики Армении, Азербайджана, Грузии и российской территории Кавказа. Плодородная почва и благоприятные климатические условия позволяли производить самую разнообразную сельскохозяйственную продукцию. В республиках СССР поставлялись виноград, вино, табак, хлопок, фрукты, овощи, чай, цитрусовые. Начиная с 1990 года, производство и поставки были нарушены. Валовые объемы экспорта, например, цитрусовых и винограда из Армении, Азербайджана и Грузии составляют лишь одну треть от объемов в советское время. Большая часть сельского населения кормится сегодня за счет подсобных хозяйств, выращивая основные продовольственные культуры на продажу. В горных районах главным источником дохода является разведение домашнего скота. Крупный рогатый скот и овцы дают кожу, шерсть, мясо, молоко и другие продукты. Отмечается снижение объемов животноводческой продукции в бывших советских республиках за последние 10 лет.

Рыбный промысел в реках, озерах и морях на протяжении столетий был важной частью экономического развития региона. Мировой спрос на осетровую икру, является причиной сверхнормативного изъятия рыбных ресурсов и браконьерства. Больше всего страдает осетр, семь видов которого обитают в Каспийском и Черном морях и должны преодолевать реки вверх по течению для нереста. Каспийское море является местом обитания 90 процентов мировой популяции осетровых. Хищнический лов осетра и других рыб в Каспийском и Черном морях привел к тому, что 13 видов черноморских рыб находятся под угрозой исчезновения либо уже почти исчезли. Рыбный промысел в пресноводных реках и озерах играет важную роль в экономике сельских районов как дополнительный источник низких доходов местного населения. Широко распространено браконьерство в местах нереста осетров.

Сельское хозяйство является ведущей отраслью экономики также и турецкого Кавказа. Здесь выращиваются, главным образом, зерновые и технические культуры, овощи, фрукты и масличные. Весь выращиваемый в Турции чай поступает из кавказских провинций. В сельских районах, кроме того,



распространено животноводство и пчеловодство как дополнительный источник доходов местного населения. Основная часть улова рыбы в стране приходится на кавказские вилайеты, но, несмотря на это, экономические показатели районов турецкого Кавказа отстают от показателей по стране в целом.

На иранском Кавказе находятся обильные луга, пригодные для разведения домашнего скота и развития сельского хозяйства. Народные промыслы и садоводство также являются значительным источником доходов сельского населения. Молочные продукты из этих районов, такие как лехванский сыр, славятся на весь мир.

Лесная и деревообрабатывающая промышленности Кавказа ощутили влияние экономического кризиса более остро, чем другие отрасли экономики, невзирая на достаточно большие площади лесопосадок, особенно на Северном Кавказе. Деревообрабатывающие комбинаты производят доски для строительства, мебель, паркет и другую продукцию. Леса служат источником топливной древесины для сельского населения. В силу хронической нехватки энергоресурсов в Грузии и Армении население на данном этапе потребляет топливной древесины в два-три раза больше, чем в 1980-х годах. Незаконные рубки леса и экспорт лесоматериалов угрожают существованию последних остатков лесов Кавказа.

Некогда процветающая индустрия туризма, базировавшаяся на минеральных курортах, пляжах Черного и Каспийского морей и горных курортах, почти исчезла. Сегодня многие туристы предпочитают более экзотические направления с более высоким уровнем комфорта, что приводит к серьезным потерям для местной экономики. Материальная база туризма бывшего советского Кавказа приходит в упадок или вообще отсутствует, что подразумевает необходимость либо значительных инвестиций в развитие этого сектора экономики, либо повышения активности местного населения в предоставлении разнообразных туристических услуг (создания пансионатов и ресторанов, продажи сувениров), ориентированных на иной сегмент рынка.

## **Развитие инфраструктуры региона**

Инфраструктура в основном сосредоточена в больших городах и предместьях, вдали от сельской местности. Сооружение ряда плотин ГЭС и водохранилищ нарушило природное равновесие речных экосистем, и привело к затоплению лесов и степей. От Каспийского до Черного морей протянулись нефтепроводы, в то время как из России в Армению через Грузию идут газопроводы. Сооружаемый нефтепровод Баку-Джейхан соединит Каспийское море со Средиземным и пройдет по территории Азербайджана, Грузии и Турции. Нефтепроводы и линии электропередачи нарушают естественную среду обитания и миграцию животных.

Сеть дорог в основном плохо развита и не ремонтируется по причине сложного горного рельефа в регионе и отсутствия средств. Железные дороги пролегают параллельно основным трассам и соединяются паромными переправами с Украиной и Европой, предоставляя тем самым возможность их интеграции с европейской системой железных дорог. Незначительные грузопассажирские перевозки морем осуществляются из портов на Черном море. Каспийское море

является внутренним, и сообщение между портами сопредельных стран ограничено.

Кавказский регион почти полностью электрифицирован. Мецаморская АЭС, единственная АЭС на Кавказе, производит большую часть электроэнергии Армении. В Азербайджане тепловые электростанции производят 85 процентов электроэнергии, а остальное производится гидроэлектростанциями. Большая часть электроэнергии Грузии производится гидроэлектростанциями.

Так как инфраструктура и региональное развитие сконцентрированы, в основном, вокруг городов, многие удаленные районы остаются, в целом, в стороне от крупномасштабных инфраструктурных проектов и развития. В приграничных районах стран, которые, как правило, наиболее удалены от административных центров, сохраняются крупные незатронутые ареалы обитания. В результате, большая часть биоразнообразия Кавказа сохранилась именно в таких удаленных районах, где находятся многие приоритетные природные территории.

### **Демография и социальные тенденции**

Население Кавказского экорегиона составляет около 35 миллионов, из которых примерно половина проживает в сельской местности. Плотность населения региона достаточна велика—60 человек на квадратный километр. Для региона в целом характерен высокий уровень миграции населения. Люди мигрируют в поисках работы, лучших заработков, преимуществ жизни в городе (в случае с сельской молодежью). Начиная с 1990 года, общая численность населения в регионе сократилась в результате миграции и снижения уровня рождаемости.

Большинство населения в сельской местности бывшего Советского Союза проживает за чертой бедности. Многие имеют очень низкий доход, ограниченный доступ к сети здравоохранения, плохие жилищные условия, испытывают нехватку топлива и электроэнергии. На турецкой территории Кавказа и в некоторых других районах здравоохранение более доступно. Многие из сельчан имеют дополнительный источник доходов в виде подсобных хозяйств, где они выращивают овощи, разводят скот, ловят рыбу и охотятся на дичь.

Кавказ представляет собой пеструю картину этнического, религиозного и культурного разнообразия. Здесь говорят на множестве языков. Христианство и ислам соседствуют бок о бок, и хотя с религиозными различиями в целом мирятся, исторически религия всегда была причиной многих этнических конфликтов.

Проблемы экологии близки и понятны многим в силу высокого уровня образованности в регионе (в большинстве районов уровень грамотности составляет почти 100 процентов). Вместе с тем, в сельской местности население в целом менее информировано, и ощущается нехватка компетентных журналистов, освещающих проблемы экологии. Заинтересованность населения в улучшении окружающей среды очень низка, поскольку большинство людей озабочены удовлетворением основных жизненных потребностей (в еде, питьевой воде и работе).

В заключение, краткая оценка социальноэкономической ситуации способствует определению направления работы Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии в регионе. Очевидно, что в регионе действуют общественные организации—НПО, научно-исследовательские центры, университеты и другие организации, создавая основу для проведения природоохранной работы, хотя и в условиях ограниченных фондов и ресурсов. Государственные учреждения в основном поддерживают природоохранные программы, и существует целый ряд законов по охране окружающей среды, однако финансовые и технические возможности природоохранных организаций зачастую не позволяют обеспечивать соблюдение этих законов. Международное сотрудничество в области экологии ограничено, несмотря на большой потенциал, особенно в отношении природных территорий особого статуса и мигрирующих видов. Большинство стран региона испытывают экономические трудности. Сельское население живет в особенной бедности, поскольку оно в основном зависит от земли. Необходимы новые, альтернативные модели формирования доходов для того, чтобы помочь сельскому населению выйти из экономической депрессии и снизить зависимость от природных ресурсов. Население приоритетных коридоров зачастую слабо информировано о проблемах экологии, и не заинтересовано в участии в программах сохранения биоразнообразия.

### **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УГРОЗ**

Темпы утраты биоразнообразия Кавказа приобрели угрожающий характер. В среднем, в результате человеческой деятельности изменился облик почти половины площади экорегиона. Наиболее пострадали равнины, предгорья и субальпийские луга. Площадь пойменной растительности Северного Кавказа сократилась почти на половину, а на Южном Кавказе остаются всего лишь 2-3 процента исконных пойменных лесов. Большая часть девственных лесов прорежена коммерческими лесопосадками или плантациями, а также участками освоенной земли. Состояние примерно одной четвертой части растительного покрова кавказского экорегиона можно считать приемлемым, а менее 10 процентов естественной растительности, включая леса, могут считаться девственными.

За последнее столетие резко сократилась численность крупных травоядных. Численность популяции благородного оленя в Лагодехском заповеднике (Грузия) упала с 800 особей до менее 100. В Азербайджане сохранилось только 500 особей, а в России — менее 1,500. Численность сайгаков на северокавказском плато сократилась с нескольких сотен тысяч в середине 20-го столетия до менее чем 20 000 сегодня.

Участники второго практического семинара под эгидой Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии, состоявшегося в январе 2003 года, составили перечень наиболее вероятных угроз Кавказскому экорегиону и причин их возникновения. Среди основных угроз биоразнообразию региона — незаконные рубки леса, заготовки топливной древесины, экспорт лесоматериалов, истощение пастбищ, браконьерство, незаконная торговля животными, сверхнормативное изъятие рыбных ресурсов, развитие инфраструктуры, загрязнение рек и водно-болотных угодий.

Перечисленные угрозы приводят к деградации экосистем, снижению численности популяций и нарушению экологических процессов — что в совокупности приводит к утрате биоразнообразия.

## **Незаконные рубки леса, заготовки топливной древесины и экспорт лесоматериалов**

Незаконные рубки леса, заготовки топливной древесины и экспорт лесоматериалов угрожают биоразнообразию лесов и приводят к деградации экосистем региона. В последние годы отмечалось сокращение санкционированных рубок на некоторых территориях — на Северном Кавказе, например, они охватывают лишь от 30 до 50 процентов изначально запланированных площадей лесоповала, однако незаконные рубки леса участились. В Грузии, по мнению экспертов, незаконные рубки (включая заготовки топливной древесины) втрое превосходят объем санкционированных. В Армении, в результате энергетического кризиса в 1992-1995 годах было вырублено 27,000 гектаров леса, что составляет 8 процентов всех лесных запасов страны. На севере провинции Анатолия в Турции объем заготовок лесоматериалов и топливной древесины в девять раз превышает продуктивность леса. В некоторых районах, в результате дефицита энергопродуктов и экономического кризиса, заготовки топливной древесины возросли почти втрое по сравнению с прошлым десятилетием. Население в сельской местности почти целиком зависит от потребления топливной древесины для обогрева жилищ и приготовления пищи.

Серьезную проблему представляет незаконный экспорт лесоматериалов, особенно в Грузии и России, однако официальные данные по уровням экспорта отсутствуют. Незаконные рубки приводят к снижению разнообразия пород, деградации лесов и общей утрате ареала обитания, что отражается на многих видах растений и животных. Заготовки топливной древесины и ее потребление приводят к деградации лесов и исчезновению определенных видов, а также являются причиной возникновения лесных пожаров и глобального потепления. Наиболее пострадали от незаконных либо нерациональных рубок леса и заготовок топливной древесины коридор Главного Кавказского хребта, коридор Западного Малого Кавказа, коридор Восточного Малого Кавказа и Гирканский коридор.

Для того чтобы остановить эту практику, необходимо провести независимую оценку масштабов незаконных рубок леса и заготовок топливной древесины. Одним из возможных путей решения этой проблемы является укрепление таможенных служб и инспекций лесных хозяйств. Обмен информацией между странами-импортерами и странами-экспортерами, а также их трансграничное сотрудничество параллельно с НПО в области мониторинга экспорта лесоматериалов будет способствовать сокращению незаконных рубок леса. Можно также увеличить размер штрафов и повысить закупочные цены на лесоматериалы, в результате чего поставщики смогут сократить объемы лесозаготовок без ущерба для прибыли. Кроме того, обработка лесоматериалов на месте и производство стройматериалов, дощатых полов, мебели и прочего приведет к повышению цен на региональном и международном рынках и, в конечном счете, к снижению объемов лесозаготовок. Борьба же с

нерациональными заготовками топливной древесины можно путем ограничения таких заготовок вблизи деревень и сокращения зависимости от древесного топлива за счет перехода на альтернативные энергоносители, например, природный газ.

### **Истощение пастбищ**

Чрезмерный и бесконтрольный выпас скота угрожает равновесию степных, субальпийских и альпийских экосистем. Треть пастбищ в регионе страдает от эрозии. Выпас овец на зимних пастбищах в степных и полупустынных ареалах Восточного Кавказа за последнее десятилетие вырос почти втрое. Чрезмерный выпас скота привел к снижению биоразнообразия и деградации ареалов. Вторичные сообщества растений составляют на сегодняшний день 80 процентов лугов и пастбищ субальпийского пояса, который сохранился чуть лучше. Пасущийся на покрытых лесом территориях крупный рогатый скот поедает подлесок и создает конкуренцию диким копытным животным. Истощение пастбищ наносит ущерб экологии большей части экорегиона, особенно в зоне коридоров Кума-Маныч, Большого Кавказа, Джавахетия, Восточный Малый Кавказ, Иори-Мингечаури и Южного нагорья Большого Кавказа.

Уменьшить урон, наносимый чрезмерным выпасом скота, можно путем проведения планового и рационального использования пастбищ, ограничения выпаса животных на природных территориях особого статуса, и запрета выпаса на истощенных полях возле рек и на крутых горных склонах. Более того, создание альтернативных источников дохода будет способствовать снижению необходимости в содержании значительного поголовья скота в некоторых сельских районах.

### **Браконьерство и незаконная торговля животными**

Браконьерство и незаконная торговля животными значительно возросли в результате экономического кризиса и открытия границ бывших республик СССР. Чрезмерный охотничий промысел разрешенной к отстрелу дичи и браконьерский отлов редких животных особенно распространены в горных районах. Охотничьи квоты определяются без учета уровней и динамики популяций диких животных. Таким образом, охотничьи квоты зачастую слишком высоки и не позволяют поддерживать уровень популяции охотничье-промысловых животных (преимущественно копытных) на жизнеспособном уровне. Работники природных заповедников не имеют ни снаряжения, ни права бороться с браконьерством за пределами охраняемых территорий. Ограниченные возможности для борьбы с браконьерами в Турции и Иране также приводят к бесконтрольному отстрелу животных.

Среди основных жертв браконьеров на Кавказе — леопарды, бурые медведи, благородные олени, дикие козлы и туры. Во всем кавказском экорегионе осталось не более 25 леопардов. В последнее время сократилась популяция туров, на которых охотятся из-за их рогов и мяса, а на склонах Малого Кавказа осталось менее 200 кавказских серн. Также снизилась за последние десятилетия популяция благородных оленей, особенно на юге экорегиона.

На рысь, выдру, дикую кошку, лисицу и шакала охотятся из-за меха. Редкие виды соколов отлавливают и продают за границу. Такие пресмыкающиеся и

земноводные, как средиземноморская (греческая) черепаха, агама кавказская и кавказская саламандра, десятилетиями отлавливались для экспериментов и на продажу. Гадюк традиционно ловят для получения змеиного яда. Использование отдельных частей животных, например, рогов сайгака в восточной медицине или шкуры леопарда для украшения, ставит под угрозу целый ряд видов. Браконьерство и бесконтрольный отстрел животных процветают практически во всех коридорах.

Меры по борьбе с браконьерством включают укрепление существующих охотничьих хозяйств (обучение, технические и транспортные средства), а также органов надзора и НПО для патрулирования территорий, облюбованных браконьерами. Для патрулирования территорий за пределами заповедных зон можно создать отряды по борьбе с браконьерством в составе сотрудников органов надзора, а также инициативные группы общественных инспекторов. Необходимо повысить штрафы за браконьерство и ужесточить судебное преследование браконьеров. Также следует создать условия для обеспечения дополнительного дохода местным жителям за счет развития экотуризма и рационального использования природных ресурсов, что должно снизить потребность в браконьерстве. Незаконная торговля дериватами диких животных должна быть остановлена силами таможенных служб сопредельных государств, а также по каналам международной организации TRAFFIC с целью снижения спроса на мировом рынке.

### **Сверхнормативное изъятие рыбных ресурсов**

Основными причинами сверхнормативного изъятия рыбных ресурсов являются бедность и мировой спрос на черную икру. Оно распространено на Каспии и в местах нереста. Стоимость икры, добытой из одной-единственной белуги, достигает до 30 000 долларов на мировом рынке. Незаконный лов рыбы может в ближайшие годы привести к полному исчезновению отдельных видов осетровых. Поскольку осетровым требуется около двух десятилетий для достижения половой зрелости, перелов рыбы имеет далеко идущие последствия для популяций этих видов рыб. Сверхнормативное изъятие рыбных ресурсов представляет собой серьезную проблему также и на Черном и Азовском морях. По данным исследований на Черном море, стоимость годового улова снизилась за период с 1980 года до середины 1990-х годов на 300 миллионов долларов. Улов браконьеров может превышать разрешенную квоту раз в десять. Органы рыбнадзора зачастую не в состоянии остановить незаконный лов рыбы — либо из-за коррумпированности и участия в незаконных прибылях, либо из-за нехватки средств. Чрезмерный и незаконный лов рыбы также наносят ущерб озерам и рекам. Пострадали популяции рыб в пресноводных и морских водоемах Каспийского коридора, Кума-Манычского коридора, коридора Западного Малого Кавказа, и Гирканского коридора.

Меры по борьбе со сверхнормативным изъятием рыбных ресурсов и браконьерством включают принятие и соблюдение законов, запрещающих лов нуждающихся в сохранении видов рыб, а также снижение спроса на такие виды рыб на мировых рынках путем проведения соответствующих пропагандистских кампаний. Необходимо повысить штрафы за незаконный лов рыбы и ужесточить судебное преследование браконьеров. Следует укрепить органы рыбнадзора за счет обучения и предоставления технических и транспортных

средств. Квоты на лов рыбы должны составляться на основе независимых научных исследований репродуктивных возможностей популяций рыб. Рыбакам следует предоставить альтернативные источники доходов.

## **Развитие инфраструктуры**

Развитие инфраструктуры, включая сооружение дорог, плотин, каналов и трубопроводов, приводит к раздроблению природной среды обитания и утрате отдельных ареалов. Осушение водно-болотных угодий, прокладывание ирригационных каналов необратимо нарушает прибрежные экосистемы и приводит к утрате отдельных биотопов. Добыча нефти в Бакинском заливе, в Каспийском коридоре, загрязняет окружающую среду и приводит к утрате мест обитания. Планируемое сооружение трубопровода Баку-Джейхан нанесет ущерб биоразнообразию. В отдельных провинциях Турции в последние 10 лет отмечался стремительный рост населения, что привело к буму в строительстве жилья, промышленных комплексов и развитию инфраструктуры. Магистраль, проложенная вдоль побережья Черного моря, непоправимо нарушила морские экосистемы, а рост городов приводит к разрушению лесного покрова. Реализация планов сооружения дамбы на реке Чорох для ирригации или производства электроэнергии нанесет огромный ущерб прибрежным экосистемам одной из самых важных рек турецкого Кавказа. Развитие инфраструктуры угрожает природной среде Каспийского коридора, западного коридора Малого Кавказа, коридорам Иори-Мингечаури и Арасбаран.

Меры по смягчению последствий развития инфраструктуры включают в себя проведение независимой экологической экспертизы и мониторинга, привлечение общественного внимания к экологическим последствиям развития инфраструктуры и вовлечение строительных компаний в финансирование охраняемых территорий, а также иные консервационные мероприятия в зонах, затрагиваемых проектами развития инфраструктуры.

## **Загрязнение рек и водно-болотных угодий**

Загрязнение рек и водно-болотных угодий происходит, главным образом, за счет стоков жилых районов, заводов, сельскохозяйственных ферм и пастбищ. Хотя применение пестицидов и химических удобрений в сельском хозяйстве бывших республик СССР в период с 1990 года значительно снизилось, их применение в частных хозяйствах растет. Навоз часто сбрасывается прямо в реки, нарушая тем самым пищевой баланс и вызывая эвтрофикацию водоемов. Отходы лесозаготовительных и деревообрабатывающих комбинатов также сбрасываются в реки. Вода во многих реках становится мутной из-за эрозии почвы на фермах, пастбищах и лесозаготовительных участках.

Крупномасштабное промышленное производство существенно сократилось за последние десять лет вследствие экономического кризиса, в результате чего уровень загрязненности несколько понизился. Вместе с тем, у мелких производств, как правило, нет денег на установку эффективных очистных сооружений, поэтому их стоки чрезвычайно загрязнены. Загрязнение рек и водно-болотных угодий затрудняет размножение птиц и рыб. Пестициды и химические удобрения приводят к гибели большого количества беспозвоночных и, попав в пищевую цепь, достигают птиц и даже человека. От загрязнения страдают пресноводные экосистемы коридоров Кума-Маныч, Арасбаран и

Иори-Мингечаури. Отходы нефтедобычи, сточные воды и другие отходы нарушили равновесие морских экосистем Каспийского, Азовского и Черного морей. Неэффективное водопользование превратилось в серьезную проблему с точки зрения сохранения водных ресурсов восточного коридора Малого Кавказа и Джавахетского коридора.

Меры по снижению уровня загрязнения рек и водно-болотных угодий включают увеличение штрафов за сброс сточных вод в реки и судебное преследование нарушителей. Общественные организации должны быть задействованы в мониторинге уровней загрязнения рек и озер и в выявлении источников загрязнения. Сброс навоза и других отходов в реки необходимо запретить. Применение пестицидов и других химических продуктов вблизи водных путей должно осуществляться под тщательным контролем независимых групп. Следует также запретить сельскохозяйственное использование земель, прилегающих к рекам и озерам.

### **Основные причины**

Непосредственная угроза биоразнообразию кроется в целом ряде причин (иллюстрация 5), которые можно обобщить в три категории: социэкономические, политические и институциональные. Одной из, возможно, самых существенных, **социэкономических причин** является бедность, которая ведет к браконьерству, потреблению топливной древесины, незаконным рубкам, истощению пастбищ и прочим угрозам. Бедное население зависит от природных ресурсов и нерационально их использует для удовлетворения своих основных потребностей. Другой причиной распространения браконьерства, перелова рыбы и других нарушений является не информированность общества и слабая вовлеченность общественных организаций в природоохранную деятельность. В экономическом плане, общество почти не заинтересовано в сбережении древесины, воды и других ресурсов. Слабое планирование землепользования приводит к истощению пастбищ, загрязнению водных путей и неэффективному развитию инфраструктуры.

**Политические причины** деградации биоразнообразия кроются в непоследовательном и противоречивом законодательстве и отсутствии четкого распределения сфер ответственности соответствующих организаций. Политические и гражданские конфликты затрудняют сотрудничество по вопросам сбережения природы, а военные конфликты зачастую приводят к лесным пожарам, рубкам деревьев, браконьерству и загрязнению. Недостаточное трансграничное сотрудничество между государствами затрудняет контроль за переловом рыбы, незаконной торговлей лесоматериалами и дикими животными, и загрязнением водных путей.

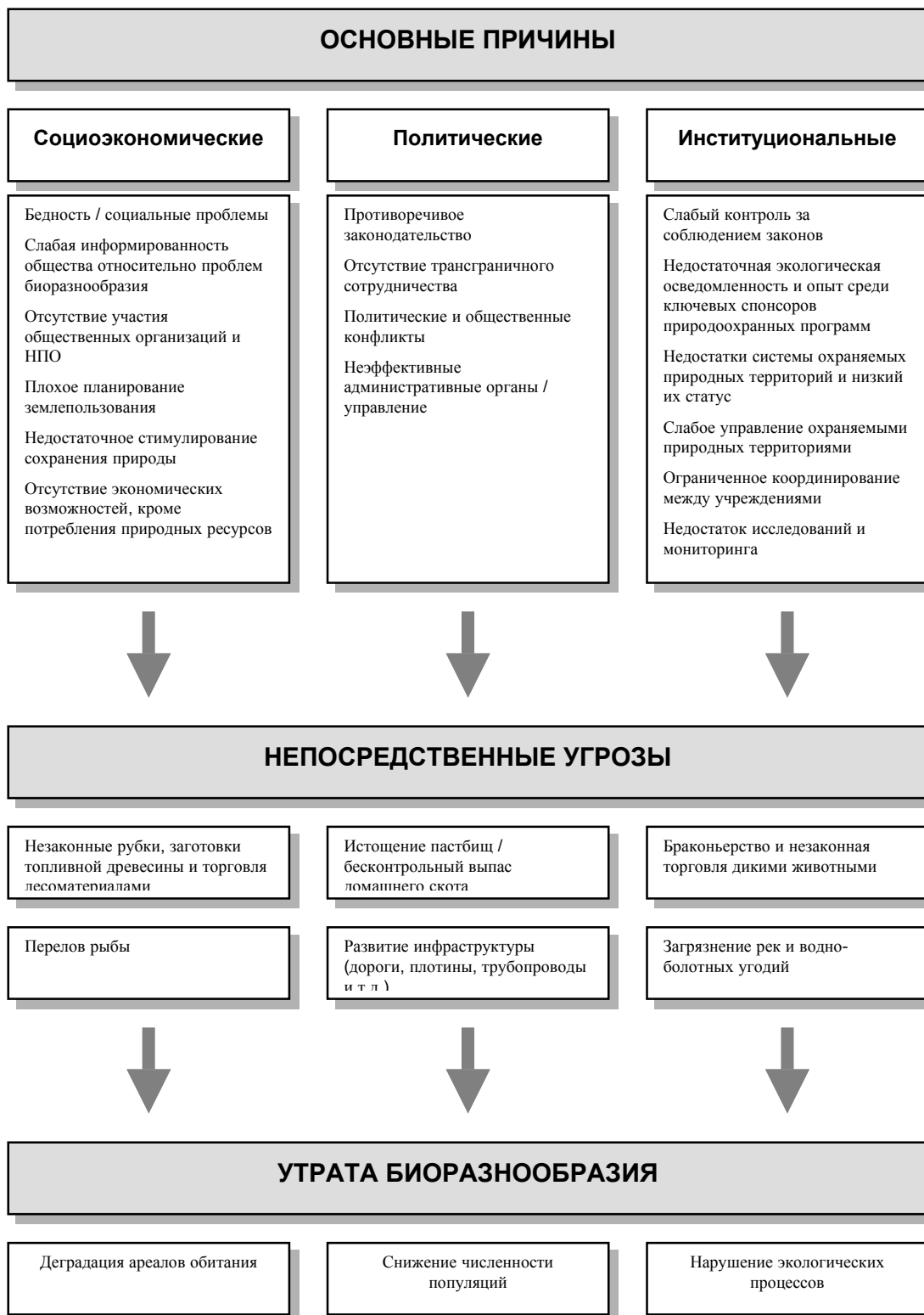
**Институциональные причины** включают неэффективные административные органы и слабый контроль за соблюдением законов. Ограниченная согласованность между учреждениями и отсутствие взаимной информированности приводят к дублированию их работы и недоразумениям. Недостаточная информированность организаций-доноров по вопросам сбережения природных ресурсов затрудняет реализацию мер по охране окружающей среды.



Не состыковка в системах охраняемых природных территорий и неэффективное управление ими приводят к браконьерству, незаконным рубкам леса, истощению пастбищ и другим угрозам. Недостаточный уровень научных исследований и мониторинга приводит к отсутствию данных о масштабах незаконных рубок, перелова рыбы и браконьерства, а также недопониманию долгосрочных последствий этого для биоразнообразия.

Оценка непосредственных угроз и основных их причин помогает определить тематическое направление деятельности Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии. Стратегия Фонда должна быть направлена на снижение уровня негативных последствий для экосистем коридоров путем устранения причин этого. Среди ключевых направлений инвестирования Фонда — целевые программы привлечения общественных организаций к укреплению управления охраняемых природных территорий и возможностей государственных природоохранных органов. Большое значение будут иметь программы создания альтернативных источников доходов местного населения с целью уменьшения его зависимости от природных ресурсов. Работа по информированию ответственных руководителей и общественности будет способствовать их вовлечению в поддержку природоохранных мероприятий. Подготовка и поддержка НПО и ключевых организаций-доноров экологических программ поможет им более эффективно участвовать в важных проектах сохранения природы, координируя свою работу с деятельностью государственных организаций, максимально повышая тем самым конечную отдачу.

**Иллюстрация 5. Виды угроз и основные их причины**



Четко сформулированные процедуры проведения мониторинга и исследований помогут лучше представить как масштаб угроз биоразнообразию, так и меры, которые следует предпринять для предотвращения утраты биоразнообразия.

## **КРАТКИЙ ОБЗОР ТЕКУЩИХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**

Инвестиции в сохранение биоразнообразия Кавказского экорегиона поступают от национальных правительств, двусторонних и многосторонних агентств, а также международных и региональных НПО. Приведенный ниже краткий обзор не является полным перечнем доноров и проектов данного региона; он призван помочь выявить пробелы и в финансировании и инвестиционные возможности в экорегионе. В таблице 3 изложены главные инвестиционные проекты, реализуемые в настоящее время, и инвестиционные возможности в коридорах.

### **Национальные правительства**

Правительство каждого из кавказских государств разработало или разрабатывает государственную стратегию и план действий по сохранению и рациональному использованию биоразнообразия в рамках международных обязательств или конвенций о защите биоразнообразия. Во всех странах действуют программы охраны окружающей среды и соответствующее законодательство. Несмотря на субсидии со стороны местных органов управления в адрес охраняемых территорий и экологических программ, финансирование реализации государственной стратегии и планов действий остается недостаточным. Инвестиционная политика, рекомендуемая Фондом Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии, согласуется с государственными стратегическими программами каждой из стран Кавказа.

Правительство РФ затратило в 2002 году свыше 13 миллионов долларов на охрану природы Северного Кавказа, т.е. в 4 раза больше, чем в 2000 году. Россия также выделила существенные фонды на разработку программы рационального развития горных районов Адыгейской республики. Правительство Грузии приняло недавно решение о придании 15-ти процентам лесов страны статуса охраняемых (МСОП-IV) в рамках одной из инициатив Всемирного фонда дикой природы. Правительство Азербайджана затратило 1 миллион долларов на создание Шахдагского национального парка и, кроме того, занимается разработкой программы охраны и развития лесов на основе экологически устойчивого социально-экономического развития. В рамках программы охраны Каспия, правительство Азербайджана готовит национальный план соответствующих мероприятий. Министерство охраны природы Армении внедрило, с помощью ГЭФ и ПРООН, ряд проектов по борьбе с опустыниванием и изменением климата и по наращиванию возможностей для выполнения условий конвенции о биоразнообразии. Министерство разработало план действий по спасению озера Севан, а также сохранению лесов и биоразнообразия. Правительство Турции оказывает поддержку программам сохранения биоразнообразия и управления использованием природных ресурсов на турецкой территории Кавказа. Департамент окружающей среды Ирана провел ряд проектов по оценке состояния биологической среды Иранской части Кавказа, в том числе Горигольских водно-болотных угодий, а также

исследований редких видов флоры и фауны Кавказского экорегиона. В 1995 году правительство Ирана выделило средства на изучение Сабаланской охраняемой территории и разработку плана ее развития.

### **Двусторонние и многосторонние донорские организации**

Одной из самых активно работающих на Кавказе дву- и многосторонних организаций-доноров является ГЭФ. ГЭФ направил значительные средства на поддержку охраняемых природных территорий, пропаганду осведомленности об экологических проблемах и развитие экотуризма на Северном Кавказе, а также развитие системы охраняемых природных территорий в Грузии. ГЭФ финансировал проекты по сохранению таких видов, как зубр, восточно-кавказский тур и серна. В Турции, ГЭФ наращивает возможности для планового использования природных ресурсов, развития системы охраняемых территорий и сохранения уязвимых видов фауны. ГЭФ финансировал два проекта ПРООН общей стоимостью свыше двух миллионов долларов по развитию управления качеством окружающей среды в бассейне Черного моря. ГЭФ также выделил средства на реализацию программ помощи министерствам охраны окружающей среды Грузии и Армении, которые были осуществлены ПРООН, и на борьбу с трансграничным загрязнением природы в бассейнах рек Кура и Аракс.

В рамках программы ЕС по оказанию технического содействия содружеству независимых государств была оказана поддержка черноморской экологической программе (5.5 миллиона долларов), а также проектам укрепления природоохранной политики и пропаганды осведомленности об экологических проблемах в регионе.

В Германии, министерство сотрудничества и развития оказало поддержку проекту контролирования эрозии почв в Турции. Правительство Германии выделило средства на разработку перспективной политики сохранения биоразнообразия Кавказского экорегиона, которая послужила основой для определения возможных направлений инвестирования со стороны Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии воплощения ряда проектов в рамках Кавказской инициативы правительства Германии. Германский банк реконструкции и развития финансирует реализацию проекта стоимостью 10 миллионов долларов по созданию национального парка Боржом-Харагаули в Грузии и развитию общественной инфраструктуры в его буферной зоне.

Правительство Швейцарии, совместно со Всемирным банком, финансирует проект развития туризма на Южном Кавказе, а также проект Всемирного фонда дикой природы по рациональному использованию лекарственных растений.

Программа развития ООН (ПРООН) инвестировала 1.6 миллиона долларов в обеспечение готовности к стихийным бедствиям и 2.3 миллиона долларов в рациональное управление природопользованием в Грузии. ПРООН также финансирует программу развития сельских районов на турецкой территории Кавказа.

Агентство США по международному развитию USAID активно поддерживает на Кавказе пропаганду осведомленности об экологических проблемах. На

российской территории Кавказа, USAID финансировало проекты повышения экологической образованности и развития экотуризма через создание природных заповедников и детских лагерей отдыха. Агентство USAID инвестировало свыше 6 миллионов долларов в повышение уровня водопользования на Южном Кавказе. Этот проект также финансировался со стороны правительства Швейцарии, Всемирного банка, ЕС и ПРООН.

Всемирный банк предоставил Грузии заем в размере 15 миллионов долларов на организацию действенной системы развития лесных ресурсов. Кроме того, Всемирный банк оказывал поддержку Армении в управлении ресурсами и в снижении бедности, Азербайджану в повышении численности популяций осетровых и создании национального парка, а также выделил средства для проведения оценки запасов леса на турецко-грузинской границе. Всемирный банк/ГЭФ финансируют крупный проект развития системы охраняемых природных территорий в Грузии (8.7 миллиона долларов), в рамках которого предусматривается создание двух новых национальных парков параллельно с расширением действующих резерватов, а также предоставление помощи государственным надзорным учреждениям. Всемирный банк/ГЭФ также поддерживают создание национального парка в Колхидской низине (2.5 миллиона долларов).

## **Международные НПО и фонды**

На Кавказе активно действуют многочисленные международные НПО и фонды. Институт содействия общественным инициативам в Евразии (ИСАР) выделяет малые гранты на разнообразные экологические проекты на территории российского Кавказа, в том числе на пропаганду осведомленности об экологических проблемах в средствах массовой информации и в работе с детьми, сбор информации о воздействии на окружающую среду вооруженных конфликтов, оценку состояния популяций рыбы на юге России. ПРООН финансировала проведение оценки биологического и ландшафтного разнообразия на Северном Кавказе.

Фонд «Евразия» внес свой вклад в развитие сельских районов и снижение бедности в регионе. Фонд Макаруров проводит активную поддержку деятельности общественных организаций на Кавказе. Макаруры содействовали созданию Консультационного совета по биологическому разнообразию в экорегионе в рамках более широкой программы формирования портфеля инвестиционных проектов по сохранению биоразнообразия в регионе при участии Всемирного фонда дикой природы. На основе этого портфеля проектов Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии разработал приоритетные направления собственной инвестиционной деятельности на Кавказе. Кроме того, Макаруры финансировали проведение конференции по вопросам угрозы Каспию, а также работу по изучению изменения уровня Азовского моря.

Всемирный фонд дикой природы уже более 10 лет ведет свою работу на Кавказе через свои отделения в Грузии (теперь это Кавказская программа фонда), Турции и России. Проекты Всемирного фонда дикой природы касаются, в основном, создания охраняемых природных территорий и развития сети существующих резерватов, развития экотуризма, повышения осведомленности

об экологических проблемах и рациональном использовании природных ресурсов, а также сохранения находящихся под угрозой видов.

## **Региональные НПО**

Большинство программ региональных НПО зависит от международной донорской поддержки. Возможности НПО в сельских районах вышеприведенных коридоров ограничены.

Региональный природоохранный центр (РПЦ) Кавказа работает, в основном, благодаря организационной поддержке ЕС и финансовой помощи Швейцарии, США и других стран. РПЦ содействует Армении, Азербайджану и Грузии в решении экологических проблем, создании общественных организаций, участии общества в принятии решений и свободном обмене информации.

Одной из самых активных НПО Грузии является Научно-исследовательский центр консервации видов «Ноев ковчег». Центр «Ноев ковчег» внедряет проекты изучения и мониторинга крупных плотоядных животных и охраняемых природных территорий. Грузинский центр охраны дикой природы ведет работу по повышению осведомленности об экологических проблемах и изучению мигрирующих птиц и хищников. НПО «Сеть священной Земли» финансирует по каналам Грузинского центра охраны дикой природы проекты сети кавказских природоохранных НПО.

Сеть CENN является сообществом активно действующих НПО, добровольно способствующих укреплению международного сотрудничества путем налаживания контактов между природоохранными организациями Армении, Азербайджана и Грузии.

Большая часть экологических проектов НПО Армении и Азербайджана финансируется такими международными донорскими организациями, как ГЭФ, программа TACIS и агентство USAID. НПО «Хевр» в Азербайджане ведет проекты рационального развития и сохранения природных ресурсов юго-восточного Кавказа.

## **Производственный сектор**

Инвестиции в сохранение биоразнообразия со стороны производственного сектора относительно редки, однако имеется ряд прецедентов. Компания «Бритиш петролеум» финансировала сохранение пойменных лесов (тугайных лесов) в бассейне реки Куры в Азербайджане (250 000 долларов), и, кроме того, поддержала программу Центра «Ноев ковчег» по сохранению водно-болотных угодий Джавахетии в Грузии. Компания «Бритиш петролеум» также финансирует проекты Грузинского центра охраны дикой природы и Центра «Ноев ковчег» в Грузии.

**Таблица 3. Основные инвестиционные проекты сохранения биоразнообразия на Кавказе**

(Примечание: в таблице приведен неполный перечень проектов в регионе, это лишь общий обзор основных направлений инвестиционной деятельности)

КОРИДОР	НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ УГРОЗЫ И ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ	ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ
1. Кума-Манычский коридор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• чрезмерный выпас</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение и мониторинг мигрирующих водоплавающих птиц в Кума-Манычской впадине - Россия (Международная организация по сохранению водно-болотных угодий, текущий проект, 25,000 долларов)</li> </ol>
2. Коридор Главного Кавказского хребта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• незаконные рубки леса</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Создание региональной ассоциации заповедных зон на базе Тебердинского заповедника - Россия (ГЭФ, 1999-2001, 33,500 долларов)</li> <li>3. Экологический центр на базе Тебердинского заповедника; экотуризм и образование - Россия (ГЭФ, 1998-2000, 371,500 долларов)</li> <li>4. Устойчивое развитие туризма на Северном Кавказе - Россия (USAID/ISC, 2000-2001, 117,782 долларов)</li> <li>5. Развитие экологического образования на основе летних лагерей в районе Сочи - Россия (USAID, 2000-2001, 39,500 долларов)</li> <li>6. Привлечение внимания прессы Дагестана и Краснодарского края к проблемам экологии - Россия (USAID, 2000-2001, 36,000 долларов)</li> <li>7. Проект развития Северо-Осетинского заповедника (ГЭФ, 1998-1999, 95,800 долларов)</li> <li>8. Развитие экотуризма на Северном Кавказе - Россия (USAID/ИУС, 1999-2001, 136,887 долларов)</li> <li>9. Развитие лесного хозяйства - Грузия (Всемирный банк, текущий проект, 15.6 миллиона долларов)</li> <li>10. Развитие системы охраняемых природных территорий - Грузия (ГЭФ/Всемирный банк, текущий проект, 8.7 миллиона долларов)</li> <li>11. Создание служб по борьбе с браконьерством - Грузия (Всемирный фонд дикой природы, текущий проект, 70,000 долларов)</li> <li>12. Создание Шахдагского национального парка - Азербайджан (Всемирный банк и /правительство Японии, текущий проект, 900,000 долларов)</li> </ol>

КОРИДОР	НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ УГРОЗЫ И ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ	ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ
3. Каспийский коридор	<ul style="list-style-type: none"> <li>перелов рыбы, браконьерство</li> </ul>	<p>13. Создание хозяйства по разведению осетра на Каспийском побережье - Азербайджан (Всемирный банк, 2001-2003, 9.1 миллиона долларов)</p> <p>14. Региональное партнерство по предотвращению трансграничной деградации экосистем бассейна рек Кура и Аракс - Армения, Азербайджан, Грузия (ПРООН/правительство Швейцарии/Всемирный банк/USAID/ЕС, текущий проект, 4.7 миллиона долларов)</p>
4. Коридор Западного Малого Кавказа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Незаконный лов рыбы, незаконные рубки леса, браконьерство</li> </ul>	<p>15. Управление биоразнообразием и природными ресурсами - Турция (ГЭФ/правительство Турции, текущий проект, 11.5 миллиона долларов)</p> <p>16. Концептуальный проект контролирования эрозии, управления природными ресурсами и развития сельских районов в провинции Бейбюрт - Турция (правительство Германии, 3 миллиона долларов)</p> <p>17. Анализ недостатков природного парка Узунгель - Турция (ГЭФ, текущий проект, 20,000 долларов)</p> <p>18. Создание служб по борьбе с браконьерством - Грузия (Всемирный фонд дикой природы, текущий проект, 70,000 долларов)</p> <p>19. Создание национального парка Колхида - Грузия (ГЭФ/Всемирный банк, текущий проект, 2.5 миллиона долларов)</p> <p>20. Создание национального парка Боржоми-Харагаули и буферной зоны - Грузия (Германский банк/Всемирный фонд дикой природы/ГЭФ, 1999-2002, 10 миллионов долларов)</p> <p>21. Оценка важности сохранения лесов на турецко-грузинской границе (Всемирный банк/Всемирный фонд дикой природы, текущий проект, 25,000 долларов)</p>
5. Джавахетский коридор	<ul style="list-style-type: none"> <li>нерациональное водопользование</li> </ul>	<p>22. Продолжение работы по сохранению водно-болотных угодий в Джавахетском коридоре - Грузия («Бритиш петролеум»/центр «Ноев ковчег», текущий проект, 52,500 долларов)</p>
6. Коридор Восточного Малого Кавказа	<ul style="list-style-type: none"> <li>заготовки топливной древесины, незаконные рубки леса</li> </ul>	<p>23. Управление природными ресурсами и снижение бедности - Армения (Всемирный банк/ГЭФ, текущий проект, 13.1 миллиона долларов)</p> <p>24. Региональное партнерство по предотвращению трансграничной деградации экосистем бассейна рек Кура и Аракс - Армения, Азербайджан, Грузия (ПРООН/правительство Швейцарии/Всемирный банк/USAID/ЕС, текущий проект, 4.7 миллиона долларов)</p> <p>25. Сохранение в Кавказском экорегионе находящегося под угрозой исчезновения леопарда (Всемирный фонд дикой природы, текущий проект, 200,000 долларов)</p>



КОРИДОР	НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ УГРОЗЫ И ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ	ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ
7. Иори-Мингечаурский коридор	<ul style="list-style-type: none"> <li>чрезмерный выпас, браконьерство</li> </ul>	<p>26. Сохранение засушливых и полусушливых экосистем на Кавказе - Грузия (ПРООН/ГЭФ/фонд Макартуров/центр «Ноев ковчег», текущий проект, 750,000 долларов)</p> <p>27. Создание служб по борьбе с браконьерством - Грузия (Всемирный фонд дикой природы, текущий проект, 70,000 долларов)</p> <p>28. Региональное партнерство по предотвращению трансграничной деградации экосистем бассейна рек Кура и Аракс - Армения, Азербайджан, Грузия (ПРООН/правительство Швейцарии/Всемирный банк/USAID/ЕС, текущий проект, 4.7 миллиона долларов)</p> <p>29. Сохранение Тугайного леса – Азербайджан (азербайджанский филиал «Бритиш петролеум», текущий проект, 250,000 долларов)</p>
8. Коридор Южных Нагорий	<ul style="list-style-type: none"> <li>браконьерство, чрезмерный выпас</li> </ul>	<p>30. Развитие сельских районов Анатолийской провинции - Турция (ПРООН (UNDP), 2001-2003, 425,000 долларов)</p> <p>31. Сохранение биоразнообразия на горе Арарат (Агри-Даг), в частности, находящихся под угрозой исчезновения видов животных - Турция (ГЭФ, текущий проект, 30,000 долларов)</p>
9. Коридор Арасбаран	<ul style="list-style-type: none"> <li>чрезмерный выпас, браконьерство</li> </ul>	32. Каких-либо значительных инвестиций нет
10. Гирканский коридор	<ul style="list-style-type: none"> <li>нерациональные заготовки леса</li> </ul>	33. Сохранение в Кавказском экорегионе находящегося под угрозой исчезновения леопарда (Всемирный фонд дикой природы, текущий проект, 200,000 долларов)

## Возможности для финансирования

Инвестиционные проекты национальных правительств и международных природоохранных организаций нуждаются в дополнительном финансировании для обеспечения полной отдачи от их реализации. Поддержка общественных организаций, например, в укреплении управления охраняемыми природными территориями послужит удачным дополнением к государственным программам развития системы природных резерватов. Проекты повышения общественной осведомленности о проблемах экологии будут хорошо согласовываться с текущей работой НПО в этом же направлении по всей территории экорегиона. Финансирование трансграничного сотрудничества может быть увязано с региональными проектами ГЭФ, Всемирного банка и других организаций по созданию институциональных основ сотрудничества между кавказскими

государствами. Финансирование мониторинга и сохранения видов, находящихся под угрозой полного исчезновения, будет способствовать общей природоохранной работе представителей НПО, заповедников и научно-исследовательских центров, которые действуют на территории коридоров.

В разных коридорах разные возможности для финансирования. В коридоре Главного кавказского хребта и в коридоре Западного Малого Кавказа хорошо развита сеть особо охраняемых природных территорий, и там необходимо провести работу по созданию сети коридоров дикой природы, соединяющих существующие заповедники. Статус особо охраняемых природных территорий Каспийского коридора, коридора Восточного Малого Кавказа и Гирканского коридора ниже, в основном здесь расположены заказники. Природно-охранный статус этих территорий необходимо повысить. Во всех, выше названных, пяти коридорах необходимо приложить усилия для налаживания трансграничного сотрудничества. Практически все коридоры нуждаются как в финансировании с целью повышения осведомленности общественности, так и в поддержке руководящими работниками дела сохранения разнообразия в экорегионе. Во всех коридорах практически не предпринимаются усилия по внедрению рациональных методов использования природных ресурсов и альтернативных источников жизнеобеспечения для общин на местном уровне.

## **НАПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ФОНДА**

Направления финансирования Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии Кавказа были определены с учетом следующих факторов: биологических и географических приоритетов в сохранении биоразнообразия (на уровне видов, территорий и коридоров); видов угроз биоразнообразию; социоэкономической ситуации в коридорах; институциональных возможностей в регионе; а также оценки текущих инвестиционных проектов, брешей в субсидировании и существующих в коридорах возможностей для финансирования.

**Биологические приоритеты** финансирования Фонда определялись на основе изучения статуса видов, которые обитают на Кавказе и находятся под угрозой полного исчезновения (Красная книга МСОП, 2002 год). Эти виды рассматривались как основная цель природоохранных усилий в регионе и как основа для определения всех остальных приоритетов на уровне территорий и коридоров. Необходимо отметить, что инвестиции будут сконцентрированы на коридорах, где обитает большинство из указанных видов. Для сохранения остальных видов за пределами коридоров следует изыскивать дополнительное финансирование. Долгосрочный мониторинг популяций видов, находящихся под угрозой полного исчезновения, поможет оценить эффективность природоохранных программ. Перечень видов, находящихся на Кавказе под угрозой полного исчезновения, следует со временем обновить, с учетом новых данных по видам с ограниченным ареалом обитания и нуждающихся в сохранении.

**Географические приоритеты** финансирования Фонда определялись в процессе формулирования главных направлений природоохранных программ в Кавказском экорегионе. Популяции видов, находящиеся под угрозой полного исчезновения (приоритеты на уровне биологических видов), были выделены на

205 приоритетных участках в экорегионе (приоритеты на уровне территорий). Эти участки были, по возможности, сгруппированы в 10 объединенных коридоров (приоритеты на уровне коридоров). Тридцать три участка, где обитают находящиеся под угрозой полного исчезновения виды, не попали ни в один из коридоров и их сохранение должно рассматриваться как отдельные целевые проекты на основе дополнительного финансирования. Ареалы широко мигрирующих (ландшафтных) видов не ограничены конкретными коридорами, поэтому их сохранение должно рассматриваться, по возможности, как отдельные проекты. Коридоры не рассматриваются как самостоятельные единые объекты для реализации природоохранных проектов. На их основе следует определить приоритетные цели для проведения конкретных мероприятий в рамках действующих природоохранных программ.

С целью сужения географических масштабов возможного ограниченного финансирования со стороны Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии, из 10 первоначальных коридоров были отобраны 5, исходя из уровней биологической репрезентативности, разнообразия, характера угрозы, текущих инвестиционных проектов и прочих факторов. К таким коридорам относятся коридор Главного Кавказского хребта, Каспийский коридор, коридор Западного Малого Кавказа, коридор Восточного Малого Кавказа и Гирканский коридор. Эти пять коридоров с общей площадью 14.2 миллиона гектаров составляют 68 процентов суммарной территории всех 10 коридоров и 66 процентов расположенных в них приоритетных зон. Здесь обитают 90 процентов (46) приоритетных биологических видов, в том числе все шесть исчезающих видов, а также все 18 ландшафтных видов. Из 17 видов с ограниченным ареалом, обитающих в 10 коридорах, 14 встречаются в указанных пяти. Здесь также сосредоточены более половины мест концентрации птиц. Почти 90 процентов охраняемых природных территорий всех десяти коридоров находятся в пяти отобранных. В этих пяти коридорах представлены все основные ареалы обитания.

Данные пять коридоров также представляют собой самый яркий пример деградации ареалов и невозполнимой утраты биоразнообразия. Местным экосистемам угрожают незаконные и нерациональные рубки леса и заготовки топливной древесины, которые приводят к деградации лесов, обезлесению, и исчезновению отдельных биологических видов. Серьезную угрозу биоразнообразию и находящимся под угрозой исчезновения видам представляет браконьерство. Чрезмерный выпас скота нарушает хрупкое равновесие горных лугов Главного Кавказского хребта и коридор Восточного Малого Кавказа. Сверхнормативное и браконьерское изъятие рыбных ресурсов приводит к исчезновению целых рыбных популяций и связанного с этим биоразнообразия Каспия, коридора Западного Малого Кавказа и Гирканского коридора. В трех коридорах существуют проблемы развития инфраструктуры и нерационального водопользования. Таким образом, пять отобранных коридоров представляют собой характерный круг проблем, которые необходимо решить путем инвестирования в природоохранные программы. Каспийский и Гирканский коридоры особенно обойдены вниманием международных и правительственных организаций. Отобранные приоритетные коридоры проходят по территории всех шести стран, что имеет особое значение в плане обеспечения поддержки каждого из национальных правительств. Наконец, эти пять коридоров

представляют беспрецедентные возможности в сфере трансграничного сотрудничества, поскольку каждый из них пересекает границы двух и более стран. Необходимо будет изыскать дополнительные источники финансирования для решения назревших экологических проблем в остальных пяти коридорах и находящихся в них приоритетных территориях.

**Тематические приоритеты** финансирования Фонда определялись по результатам анализа характера угроз биоразнообразию на уровне видов, территорий и коридоров. К основным типам угроз относятся истощение пастбищ, браконьерство, незаконные рубки леса, заготовки топливной древесины, сверхнормативное и браконьерское изъятие рыбных ресурсов и развитие инфраструктуры. Тематические приоритеты, таким образом, направлены на выявление основных социально-экономических, политических и институциональных причин указанных угроз, среди которых: отсутствие общественной осведомленности, отсутствие экономических возможностей, неэффективное управление охраняемыми природными территориями и тому подобное. Параллельно с этим осуществляется работа по мониторингу статуса видов, находящихся под угрозой полного исчезновения, и их местобитаний. Тематические приоритеты Фонда — его стратегические направления деятельности — включают целевые кампании ключевых общественных организаций по развитию, например, системы природных резерватов и соединению существующих охраняемых природных территорий в непрерывную цепь заповедников, Эконет. Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии может поддерживать действия общественных организаций, направленные на развитие трансграничного сотрудничества в вопросах сохранения трансграничных экосистем и находящихся под угрозой исчезновения видов. Среди тематических приоритетов Фонда — борьба с бедностью среди местного населения путем реализации концептуальных проектов создания альтернативных источников доходов, рационального природопользования и снижения воздействия на природные экосистемы. Фонд может играть важную роль в укреплении возможностей общественных организаций и природоохранных органов путем подготовки специалистов и предоставления технической помощи, повышения общественной осведомленности и оказания поддержки руководящим работникам и общественности в вопросах сохранения биоразнообразия на целевых территориях. Отдельные компоненты стратегических направлений деятельности Фонда должны быть реализованы в коридорах, где от этого будет максимальная отдача.

**Институциональные приоритеты** финансирования Фонда определялись на основе оперативного анализа социально-экономических факторов и оценки институциональных возможностей. В каждой из стран действует природоохранное законодательство, хотя и не лишённое противоречий, а возможности обеспечения его соблюдения менее чем оптимальны. Государственные природоохранные учреждения имеют территориальные отделы во всех пяти коридорах, однако выделяемые им средства недостаточны и покрывают лишь основные функции. НПО хорошо представлены в коридорах Главного Кавказского хребта, Каспия и в части коридора Западного Малого Кавказа, однако они имеют ограниченные возможности и финансовую поддержку. В большинстве из коридоров активно работают международные

НПО. Опытный научно-административный персонал охраняемых природных территорий может служить основой для разработки проектов сохранения отдельных видов и ареалов в соответствующих коридорах. К институциональным приоритетам финансирования должны быть отнесены НПО и другие общественные структуры (университеты, научно-исследовательские институты и т.д.), которые могут работать вместе с государственными учреждениями там, где ощущается дефицит государственного финансирования, а также персонал охраняемых природных территорий и отдельные экологи, работающие в регионе. Общественные организации также могут способствовать реализации программ профессиональной подготовки и других мероприятий по оказанию поддержки государственным природоохранным органам.

Направления **финансирования** Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии определялись на основе анализа текущих инвестиционных проектов в Кавказском экорегионе, а также с учетом того, что финансирование Фонда ограничено по масштабу и рассчитано всего на пять лет. Средства Фонда могут помочь восполнить пробелы в финансировании системы охраняемых природных территорий путем поддержки текущей работы по созданию новых заповедников и коридоров дикой природы. Укрепление управления природными заповедниками путем разработки и внедрения планов организационной деятельности поможет обеспечить эффективное использование имеющихся в наличии ресурсов для сохранения биоразнообразия в приоритетных коридорах. Развитие трансграничного сотрудничества в приоритетных коридорах поможет национальным правительствам реализовать трансграничные программы сохранения биоразнообразия в рамках двусторонних соглашений. С целью сохранения популяций видов, находящегося под угрозой полного исчезновения, необходимо обновить и укрепить такие природоохранные механизмы, как международные конвенции по сохранению биоразнообразия и Красная книга МСОП. Следует также оказать поддержку государственным природоохранным учреждениям путем организации профессионального обучения и содействия в выполнении условий конвенций. Выделение малых грантов на сохранение каждого из видов, находящегося под угрозой полного исчезновения, обеспечит внимание к этим видам со стороны природоохранных организаций и станет показателем успешной реализации экологических программ в регионе. Хорошие инвестиционные возможности открываются на основе концептуальных проектов обеспечения альтернативных источников доходов и рационального использования природных ресурсов. Указанные проекты продемонстрируют преимущества разумного природопользования и, в конце концов, станут самофинансирующимися.

Суммируя вышесказанное, направления финансирования Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии были сформулированы на основе пяти главных параметров: оценки наиболее существенных биологических факторов, определения приоритетных географических зон, потенциального эффекта от реализации тематических направлений, оценки имеющихся институциональных возможностей и анализа существующих пробелов в финансировании и открывающихся возможностей. В результате руководство Фонда приняло решение сосредоточиться на финансировании сохранения видов, которым угрожает полное исчезновение, в

большинстве своем обитающим в пяти приоритетных коридорах: коридоре Главного Кавказского хребта, Каспийском коридоре, западном и восточном коридорах Малой горной гряды Кавказа, и Гирканском коридоре. Главная угроза биоразнообразию в этих коридорах исходит от незаконных рубок леса, истощения пастбищ, браконьерства, перелова рыбы и развития инфраструктуры. Таким образом, Фонд должен сосредоточиться, прежде всего, на основных причинах этой угрозы—отсутствии экономических возможностей и трансграничного сотрудничества, низкой экологической осведомленности общества, слабом управлении охраняемыми территориями и других. Фонд должен осуществлять целевое финансирование общественных организаций, охраняемых природных территорий и природоохранных учреждений, поскольку именно эти структуры имеют возможность воплотить проекты устранения причин и прекращения утраты биоразнообразия в Кавказском экорегионе.

## **СТРАТЕГИЯ И ПРИОРИТЕТЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА**

### **Программные задачи**

Программные задачи Фонда заключаются, прежде всего, в устранении непосредственной угрозы биоразнообразию Кавказского экорегиона и основным ее причинам. На основе краткой характеристики экосистемы были определены 10 коридоров, из которых пять рассматриваются как приоритетные (на уровне коридоров) с точки зрения сохранения видов (приоритеты на уровне биологических видов) и их ареалов (приоритеты на уровне территорий), которым угрожает полное исчезновение. Государственные учреждения и общественные организации активно участвуют в региональных природоохранных мероприятиях, однако им часто недостает возможностей для реализации экологических программ. Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии может способствовать дальнейшему развитию сохранения биоразнообразия на основе этих программ, в частности, путем активизации трансграничного сотрудничества, укрепления систем охраняемых природных территорий и механизмов сохранения биоразнообразия, внедрения рационального использования природных ресурсов и повышения общественной осведомленности, а также привлечения руководящих работников к решению проблем сохранения биоразнообразия в регионе.

### **Стратегические направления**

На основе оперативной оценки и определенного участка работы Фонда были сформулированы четыре стратегических направления его инвестиционной деятельности. Были изучены пробелы в финансировании с целью выявления возможных способов участия Фонда в текущих проектах и повышения общей эффективности природоохранной деятельности. Стратегические направления и приоритеты инвестиционной деятельности Фонда приведены в Таблице 4, а также детально изложены ниже. Каждое из стратегических направлений содержит несколько инвестиционных приоритетов. Разработка конкретных инвестиционных проектов не входила в задачу этого документа, однако в нем приведены предложения, примеры и ключевые задачи, решение которых

требует инвестиций. В документе также содержится характеристика потенциальных возможностей и потребности в поддержке каждого из коридоров.

**Таблица 4. Стратегические направления и инвестиционные приоритеты Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии для Кавказского экорегиона**

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ	ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРИОРИТЕТЫ
<p><b>1. Поддержка общественных организаций в их работе по налаживанию трансграничного сотрудничества и развитию сети охраняемых природных территорий в пяти приоритетных коридорах</b></p>	<p>1.1. Налаживание трансграничного сотрудничества путем проведения совместных инициатив и согласования текущих проектов сохранения экосистем в приграничных районах на уровне видов и территорий.</p> <p>1.2. Активизация усилий по созданию новых охраняемых природных территорий и коридоров дикой природы на основе планирования и совместного финансирования.</p> <p>1.3. Разработка и реализация организационных планов развития образцовых заповедников с широким участием организаций-доноров.</p>
<p><b>2. Укрепление механизмов сохранения биоразнообразия Кавказского экорегиона на уровне видов, территорий и коридоров</b></p>	<p>2.1. Финансирование исследовательской работы и внесения новых данных в Красную книгу Кавказа, особенно в отношении таких недостаточно представленных таксонов, как растения, беспозвоночные, пресмыкающиеся и рыбы.</p> <p>2.2. Сосредоточить механизм малых грантов Фонда на усилиях по сохранению 50 вида Кавказского экорегиона, находящегося под угрозой полного исчезновения.</p> <p>2.3. Предоставление целевой помощи природоохранным организациям для соблюдения положений международных конвенций, таких как Конвенция о биологическом разнообразии, Конвенция о международной торговле исчезающими видами животных, Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях.</p>
<p><b>3. Внедрение моделей рационального использования природных ресурсов в пяти приоритетных коридорах</b></p>	<p>3.1 Оценка и реализация моделей рационального развития лесного хозяйства, водопользования и организации пастбищных хозяйств.</p> <p>3.2 Сосредоточить механизм малых грантов Фонда на стимулировании НПО к реализации проектов по изысканию альтернативных источников доходов, например, экотуризме, заготовках побочной продукции леса, рациональной организации охоты и рыболовства.</p> <p>3.3 Поддержка общественных организаций в их усилиях по смягчению последствий проектов развития инфраструктуры, участию в них и мониторинге.</p>
<p><b>4. Повышение общественной осведомленности и вовлечения руководящих работников в программы сохранения биоразнообразия пяти приоритетных коридоров</b></p>	<p>4.1 Создание условий для подготовки местных журналистов-экологов и стимулов для освещения экологических проблем в прессе с целью привлечения внимания, прежде всего, руководящих работников.</p> <p>4.2 Разработка кампании по повышению общественной информированности в вопросах биоразнообразия Кавказского экорегиона.</p>

## **1. Поддержка общественных организаций в их работе по налаживанию трансграничного сотрудничества и развитию сети охраняемых природных территорий в пяти приоритетных коридорах**

Каждый из пяти приоритетных коридоров Кавказского экорегиона пролегает через территорию двух и более стран. Ареалы обитания видов, находящихся под угрозой полного исчезновения, не совпадают с политическими границами. Незаконные рубки леса, торговля исчезающими видами флоры и фауны, загрязнение окружающей среды — все это проблемы, присущие многим странам. Следовательно, трансграничное сотрудничество является ключевым компонентом долгосрочной программы сохранения биоразнообразия на Кавказе. Проекты на основе трансграничного сотрудничества относительно недороги, и обеспечивают многосторонний эффект. Общественные организации, такие как НПО и научно-исследовательские центры, имеют опыт и организационные возможности эффективного поддержания трансграничного сотрудничества на долговременной основе.

Многие из трансграничных вопросов сохранения биоразнообразия могут быть решены путем создания трансграничных охраняемых природных территорий и развития существующей системы таковых. Охраняемые природные территории — это краеугольный камень сохранения в Кавказском экорегионе биоразнообразия, исчезающих и эндемичных видов вместе с уникальными ареалами их обитания. Во многих коридорах Кавказского экорегиона имеются хорошо развитые системы охраняемых природных территорий, в остальных же нет ни одной. Ограниченные финансовые возможности Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии могут быть направлены на поддержку общественных организаций в их усилиях по созданию, в рамках действующих государственных программ, трансграничных охраняемых природных территорий, планированию и развитию существующих систем заповедников и организации коридоров дикой природы с целью связывания существующих заповедных территорий в единый комплекс экологических сетей Эконет. Общественные организации также могут участвовать в укреплении управления охраняемыми природными территориями путем оказания содействия в разработке организационных планов развития образцовых заповедников и профессиональной подготовке сотрудников этих заповедников относительно определения и реализации организационных приоритетов.

Рекомендации по привлечению общественных организаций в указанных направлениях включают:

1.1 Налаживание трансграничного сотрудничества путем проведения совместных инициатив и согласования текущих проектов сохранения экосистем в приграничных районах на уровне видов и территорий — проведение оценки действующих программ и внедрение новых стратегий и природоохранных проектов на уровне видов и территорий; налаживание сотрудничества в борьбе с незаконными рубками леса и незаконным экспортом и импортом лесоматериалов и исчезающих видов дикой природы; установление



трансграничных контактов между заповедниками, НПО, институтами и университетами, государственными учреждениями; проведение международных конференций и встреч по вопросам трансграничного сотрудничества.

1.2. Участие в работе по созданию новых охраняемых природных территорий и коридоров дикой природы на основе планирования и совместного финансирования и использования других возможностей: привлечение общественных организаций к планированию развития систем заповедников; поддержку создания трансграничных охраняемых природных территорий на основе действующих приграничных ООПТ (предлагается создание такой территории в коридоре Главного Кавказского хребта); использование опыта общественных организаций при составлении предложений по созданию многоцелевых коридоров и заповедников на приоритетных территориях или связыванию существующих ООПТ в экологический комплекс Эконет, при условии наличия организационных возможностей; разработку, при необходимости, новых организационных категорий для связывания заповедных территорий (природные парки, коридоры дикой природы и т.д.).

1.3. Разработку и реализацию организационных планов развития образцовых заповедников с широким участием организаций-доноров в пяти приоритетных коридорах — использование опыта общественных организаций при составлении организационных планов превращения трансграничных заповедников, ключевых резерватов и приоритетных территорий в образцовые заповедники; вовлечение местных общественных организаций, руководителей, представителей деловых кругов и прочих организаций-доноров в процесс планирования; предоставление грантов на техническую помощь в реализации приоритетных аспектов организационных планов; улучшение инфраструктуры и поощрение персонала образцовых заповедников.

## **2. Укрепление механизмов сохранения биоразнообразия Кавказского экорегиона на уровне видов, территорий и коридоров**

При изменении экосистем и естественных условий обитания первыми начинают исчезать такие элементы биоразнообразия, как находящиеся под угрозой исчезновения виды. Таким образом, эффективное планирование природоохранной работы предполагает наличие самых последних данных о статусе нуждающихся в сохранении видов и ареалах их обитания. Виды, занесенные в Красную книгу МСОП, занимают, как правило, особое место в правительственных и неправительственных природоохранных программах. Эти виды подпадают под действие Конвенции о международной торговле исчезающими видами животных (CITES) и других конвенций. Следовательно, особенно важно, чтобы Красная книга МСОП отражала текущую ситуацию в Кавказском экорегионе. В настоящее же время Красная книга МСОП имеет определенные пробелы и неточности, особенно в отношении границ обитания и статуса некоторых видов. Следует заручиться поддержкой научно-исследовательских центров, НПО и научных сотрудников заповедников для уточнения Красной книги МСОП и выявления в экорегионе возможных новых видов, находящихся под угрозой полного исчезновения. По некоторым видам необходимо провести оперативные научные обследования. С помощью

геоинформационной системы ГИС будет составлена карта обитания таких видов и определен уровень их защищенности. Малые целевые гранты, направленные на охрану видов, находящихся под угрозой полного исчезновения, помогут общественным и прочим организациям (таким как заповедники) разработать и реализовать эффективные программы сохранения биологических видов. Инвестиции в подобные программы должны охватывать все 10 коридоров с тем, чтобы обеспечить сохранение каждого из 50 вида, находящегося под угрозой полного исчезновения, вместе с ареалом обитания.

Международные конвенции о биоразнообразии, такие как Конвенция о биологическом разнообразии (CBD), Конвенция о международной торговле исчезающими видами животных (CITES) и Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, обязывают присоединившиеся страны создать необходимую защиту находящихся под угрозой исчезновения видов, экосистем и биоразнообразия в целом. Несмотря на то, что шесть стран Кавказского экорегиона присоединились к большинству подобных конвенций, большая часть из них не имеет возможности выполнить взятые на себя обязательства. Зачастую чиновники той или иной страны, отвечающие за выполнение условий конвенции, не знают, как обеспечить соблюдение ее положений. Необходимо организовать профессиональное обучение персонала природоохранных организаций и ответственных государственных чиновников с целью создания возможностей выполнения условий конвенций о биоразнообразии. Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии также может содействовать повышению отдачи от государственных программ путем оказания помощи общественным организациям в реализации проектов, имеющих отношение к соблюдению условий конвенций, совместно с природоохранными учреждениями.

Примеры программ по укреплению механизмов сохранения биоразнообразия включают:

2.1 Финансирование исследовательской работы и внесения новых данных в Красную книгу Кавказа, особенно в отношении таких недостаточно представленных таксонов, как растения, беспозвоночные, пресмыкающиеся и рыбы — привлечение общественных организаций (НПО, научно-исследовательских центров, научных сотрудников заповедников) к проведению оперативных обследований определенных видов, находящихся под угрозой полного исчезновения, и других видов, нуждающихся в занесении в Красную книгу; проведение оценки текущего статуса и распространенности как уже занесенных, так и нуждающихся в занесении в Красную книгу видов; предоставление МСОП рекомендаций относительно обновления Красной книги Кавказского экорегиона.

2.2. Организацию отдельной программы поддержки усилий по сохранению в экорегионе 50 вида, находящегося под угрозой полного исчезновения, в рамках программы малых грантов Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии — создание механизма распределения малых грантов; запрашивание предложений по сохранению видов, находящихся под угрозой полного исчезновения; предоставление малых грантов НПО,

научно-исследовательским центрам, научным сотрудникам заповедников и отдельным экологам в целях поддержки проведения научных и природоохранных проектов. Проекты могут включать обращение за поддержкой к местным общественным организациям, разработку и реализацию стратегий сохранения биологических видов, мониторинг видов, находящихся под угрозой исчезновения, выявление причин падения численности популяций, создание заповедника или коридора для сохранения важных ареалов обитания видов нуждающихся в сохранении, или же борьбу с браконьерством и незаконной торговлей исчезающими видами животных.

2.3. Предоставление целевой помощи природоохранным организациям для соблюдения положений международных конвенций, таких как Конвенция о биологическом разнообразии, Конвенция о международной торговле исчезающими видами животных, Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях — поддержку общественных организаций в организации профессиональной учебы государственных чиновников, ответственных за соблюдение условий конвенций о биоразнообразии; подготовку и распространение в ходе конференций с участием представителей природоохранных организаций информационных материалов; оказание помощи в составлении и подаче отчетов о биоразнообразии и необходимых дополнительных материалов в соответствии с условиями международных конвенций; оценку способов участия общественных организаций в мероприятиях государственных органов по соблюдению условий конвенций.

### **3. Внедрение примеров рационального использования природных ресурсов в пяти приоритетных коридорах**

В целях сокращения браконьерства, чрезмерного выпаса скота, перелова рыбы и нерациональных заготовок топливной древесины необходимо разработать новые модели устойчивого использования природных ресурсов в тех коридорах, где ситуация особенно сложная. Необходимо также предложить местному населению новые способы получения доходов с тем, чтобы уменьшить его зависимость от природных ресурсов. Примеры альтернативных источников доходов включают экотуризм, устойчивые заготовки и реализацию лекарственных растений и другой побочной продукции леса, а также рациональную организацию охоты и рыбной ловли. НПО и другие общественные организации могут, вместе с местными органами управления, работать над созданием базы для генерирования альтернативных доходов. Устойчивое использование природных ресурсов также помогает смягчить последствия развития инфраструктуры для окружающей среды и биоразнообразия. Общественные организации могут играть важную роль в мониторинге таких последствий и предоставлять объективную информацию касательно первоочередных экологических проблем.

Примеры инвестиций, демонстрирующие преимущества устойчивого использования природных ресурсов, включают:

3.1. Оценку и реализацию моделей рационального развития лесного хозяйства, водопользования и организации пастбищных хозяйств: выявление местных общин внутри пяти приоритетных коридоров, которые готовы принять участие в реализации концептуальных проектов; создание необходимой базы в этих общинах путем проведения обучения и оказания технической помощи; формирование руководящих принципов устойчивого использования природных ресурсов и их реализация в указанных общинах. Коридор Главного Кавказского хребта, коридор Западного Малого Кавказа и Гирканский коридор имеют наилучшие условия для развития проектов устойчивого использования лесов, в то время как коридор Восточного Малого Кавказа предоставляет лучшие условия для реализации проектов рационального использования пастбищ.

3.2. Сосредоточение механизма малых грантов Фонда на стимулирование НПО к реализации проектов по изысканию альтернативных источников доходов, например, экотуризме, заготовках побочной продукции леса, рациональной организации охоты и рыболовства — создание механизма распределения в регионе малых грантов; запрашивание проектных заявок; предоставлении малых грантов НПО, научно-исследовательским центрам, научным сотрудникам заповедников и отдельным экологам в целях поддержки создания условий для экотуризма и других местных проектов, организации обучения и оказания технической помощи в рациональном использовании природных ресурсов, создание зон и формулирование руководящих принципов рационального использования природных ресурсов, маркетинга и реализации произведенной на основе рационального использования природных ресурсов продукции и услуг. Отбор проектов в пяти приоритетных коридорах для финансирования должен основываться на опыте и имеющихся возможностях, экономических факторах и характере угроз биоразнообразию.

3.3. Поддержку общественных организаций в их усилиях по смягчению последствий проектов развития инфраструктуры, участию в них и мониторинге — придание НПО и научной общественности возможностей для проведения оценки и смягчения последствий таких крупных проектов, как трубопровод Баку-Джейхан, сооружение дамб в долине реки Чорох, загрязнении водных путей стоками от нефтяных вышек и т.д.; разработку концептуальных проектов мониторинга незаконных рубок леса и экспорта/импорта лесоматериалов; создание возможностей для оценки популяций нуждающихся в сохранении видов рыб и определения квот на лов рыбы, а также другие проекты.

#### **4. Повышение общественной осведомленности и вовлечения руководящих работников в программы сохранения биоразнообразия пяти приоритетных коридоров**

На всех уровнях — местном, региональном, национальном и трансграничном — необходимо организовать кампанию по обеспечению общественной и руководящей поддержки природоохранных программ. Следует провести оценку текущего уровня осведомленности для того, чтобы определить точку отсчета. Природоохранные программы должны базироваться на институциональных возможностях НПО и других общественных организаций (университетов, средств массовой информации и т.д.).

Примеры конкретных мероприятий включают:

4.1. Создание условий для подготовки местных журналистов-экологов и стимулов для освещения экологических проблем в прессе, на телевидении и радио с целью привлечения внимания, прежде всего, руководящих работников — в частности, работу с представителями НПО по организации семинаров и практических занятий для журналистов-экологов, особенно сотрудников газет и телестанций, находящихся в зоне коридоров и приоритетных территорий; организацию конкурсов наравне с иными способами поощрения журналистов-экологов.

4.2. Разработку кампании по повышению общественной информированности в вопросах биоразнообразия Кавказского экорегиона — формулирование стратегии в соответствии с направлениями деятельности экологических НПО и природоохранных организаций, направленной на повышение общественной информированности о наиболее существенных экологических проблемах в регионе, в том числе в вопросах трансграничного сотрудничества; поддержку внедрения ключевых компонентов кампании по повышению общественной информированности. Направления инвестиционной деятельности могут включать: стимулирование местной прессы, радио и телевидения для более глубокого освещения проблем экологии; поддержку природоохранных НПО в рекрутировании и обучении представителей по связям с прессой; оказание содействия существующим НПО в организации архивов информационных материалов, фото- и кинодокументов экологической направленности и доступа к ним органов массовой информации; а также содействие в производстве фильмов и сюжетов экологической направленности для новостных телепередач.

## **Устойчивое развитие**

С целью обеспечения устойчивого развития и региональной поддержки проектов после завершения инвестиционного периода, Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии должен увязать свою работу с планами и графиками действий государственных учреждений и международных конвенций. Вышеприведенные стратегические направления инвестиционной деятельности Фонда способствуют закладыванию прочного фундамента долгосрочной работы по сохранению биоразнообразия в Кавказском экорегионе. Углубление трансграничного сотрудничества обеспечит реализацию природоохранных мер на региональном уровне. Укрепление систем охраняемых природных территорий поможет обеспечить сохранность и неприкосновенность биологических видов, находящихся под угрозой полного исчезновения, и их уникальных ареалов обитания. Предоставление помощи в обучении сотрудников НПО и природоохранных органов придаст местным организациям необходимый профессионализм и потенциал для дальнейшего развития природоохранных проектов после окончания их финансирования. Переход на более рациональное и устойчивое использование природных ресурсов обеспечит рост местной экономики, и поможет смягчить воздействие на биоразнообразие. Привлечение НПО к планированию и мониторингу проектов развития обеспечит учет экологических последствий при разработке долгосрочных экономических проектов.

Стратегия повышения общественной осведомленности и вовлечения

руководящих работников и основных организаций-доноров в программы сохранения биоразнообразия и окружающей среды на Кавказе является, по всей видимости, наиболее важным условием обеспечения устойчивого развития природоохранных проектов на долгую перспективу. Инвестиции Фонда в этом направлении помогут заручиться поддержкой со стороны представителей руководящих и деловых кругов, а также землепользователей на местах. Сельское население — те, кто напрямую пользуются природными ресурсами — как правило, менее всего информировано об экологических проблемах. Мероприятия по повышению экологической информированности среди населения приоритетных коридоров помогут местным жителям обрести знания, которых им хватит на всю жизнь и на основе которых они смогут принимать взвешенные решения относительно сохранения окружающей среды.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В Кавказском экорегионе находятся резервы биоразнообразия, имеющие глобальное значение. С целью обеспечения сохранения этого биоразнообразия, были определены 10 приоритетных коридоров, содержащих основное количество биологических видов, находящихся под угрозой полного исчезновения, и нетронутые ареалы обитания. Инвестиционная деятельность Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии будет сосредоточена на пяти из этих коридоров — коридоре Главного Кавказского хребта, западном коридоре Малого Кавказа, восточном коридоре Малого Кавказа, Каспийском и Гирканском коридорах. Все они пролегают через границы двух и более государств. Правительства шести стран данного экорегиона поддерживают усилия по сохранению биоразнообразия и присоединились к важным международным конвенциям, однако большинство из них не располагает достаточными ресурсами и опытом для выполнения взятых на себя экологических обязательств. В экорегионе достаточно активно действует ряд общественных организаций, включая НПО, университетов и научно-исследовательских центров, которые могут восполнить эти пробелы.

Непосредственные угрозы — браконьерство, перелов рыбы, незаконные рубки леса и чрезмерный выпас скота — наносят непоправимый ущерб биоразнообразию экорегиона. В основе лежат экономические и социальные проблемы, слабая плохая осведомленность о состоянии экологии, неэффективное хозяйствование, недостаточный контроль за соблюдением законов и отсутствие трансграничного сотрудничества. Международные организации-доноры предоставили значительную помощь в решении некоторых из этих проблем, однако во многих из выше приведенных коридоров кроются дополнительные возможности для финансирования таких программ, как развитие трансграничной кооперации, профессиональное обучение сотрудников природоохранных ведомств, повышение экологической осведомленности и демонстрация преимуществ рационального использования природных ресурсов.

Стратегические направления инвестиционной деятельности Фонда призваны способствовать смягчению отдельных угроз и их причин в пяти приоритетных коридорах путем сосредоточения на программах, реализация которых принесет максимальную отдачу в условиях ограниченного финансирования.

С помощью Фонда Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии природоохранная общественность может добиться существенных успехов в работе по сохранению биологических видов, находящихся под угрозой полного исчезновения, и уникальных экосистем путем предотвращения вымирания видов и утраты ареалов обитания в одном из наиболее биологически разнообразных регионов планеты.

## СПИСОК АББРЕВИАТУР И ОРГАНИЗАЦИЙ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В ТЕКСТЕ

BMZ		Министерство сотрудничества и развития Германии
CBD		Конвенция о биологическом разнообразии (CBD)
CENESTA		Центр устойчивого развития CENESTA (Иран)
CENN		Сеть кавказских природоохранных НПО
CEPF		Фонд Сотрудничества для Сохранения Экосистем, Находящихся в Критическом Состоянии (CEPF)
CI		Международная организация по охране окружающей среды (CI)
CITES		Конвенция о международной торговле исчезающими видами животных (CITES)
ECONET	Эконет	Сеть или единый экологический комплекс природных особо охраняемых территорий «Эконет»
GCCW		Грузинский центр охраны дикой природы
GEF	ГЭФ	Глобальный экологический фонд
GIS	ГИС	геоинформационная система
GSIF		Грузинский социально-инвестиционный фонд
BirdLife International		Международная организация по охране птиц
IBA		Территория важная для обитания птиц (Определяется BirdLife International)
ISAR	ИСАР	Институт содействия общественным инициативам в Евразии
ISC	ИУС	Институт устойчивых сообществ
IUCN	МСОП	Международный союз охраны природы
KfW		Германский банк реконструкции и развития
NACRES	«Ноев ковчег»	Научно-исследовательский центр консервации видов «Ноев ковчег» (Грузия)
NGO	НПО	Неправительственная организация
REC	РПЦ	Региональный природоохранный центр
TACIS		Программа технической помощи содружеству независимых государств TACIS
UNDP	ПРООН	Программа развития ООН
USAID		Агентство США по международному развитию USAID
WB		Всемирный банк
WWF	ВВФ	Всемирный фонд дикой природы
	ООПТ	Особо охраняемые природные территории



# ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение I

### Приоритетные биологические виды Кавказского экорегиона

№	НАУЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЫЧНОЕ НАЗВАНИЕ	СТАТУС МСОП			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СТРАНАМ					
			Уязвимые	Находящиеся под угрозой	Исчезающие	Армения	Азербайджан	Грузия	Иран	Россия	Турция
	<b>Млекопитающие</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>9</b>
1	<i>Barbastella barbastellus</i>	Европейская широкоушка	+			+	+	+		+	+
2	<i>Myotis emarginatus</i>	Трехцветная ночница	+			+	+	+	+	+	+
3	<i>Myotis schaubi</i>	Ночница Шауба		+		+			+		
4	<i>Myotis bechsteini</i>	Ночница Бехштейна	+				+	+	+	+	+
5	<i>Rhinolophus euryale</i>	Южный подковонос	+			+	+	+	+	+	+
6	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малый подковонос	+			+	+	+	+	+	+
7	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Подковонос Мегели	+			+	+	+	+	+	+
8	<i>Lutra lutra</i>	Выдра обыкновенная	+			+	+	+	+	+	+
9	<i>Mustela lutreola</i>	Европейская норка		+				+		+	
10	<i>Phoca caspica</i>	Каспийский тюлень	+				+		+	+	
11	<i>Capra aegagrus</i>	Безоаровый козел	+			+	+	+	+	+	+
12	<i>Capra caucasica</i>	Западно-кавказский тур		+				+		+	
13	<i>Capra cylindricornis</i>	Восточно-кавказский тур	+				+	+	+	+	+
14	<i>Ovis ammon</i>	Муфлон Гмелина	+			+	+		+	+	+
15	<i>Saiga tatarica</i>	Сайгак			+					+	
16	<i>Scista amenica</i>	Армянская мышовка			+	+					
17	<i>Spalax giganteus</i>	Гигантский слепыш	+							+	
18	<i>Meriones dahli</i>	Песчанка Даля		+		+					
	<b>Птицы</b>		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>10</b>
19	<i>Aquila heliaca</i>	Орел-могильник	+			+	+	+	+	+	+
20	<i>Aquila clanga</i>	Большой подорлик	+						+	+	+
21	<i>Falco naumanni</i>	Пустельга степная	+			+	+	+	+	+	+
22	<i>Vanellus gregarius</i>	Кречетка	+						+	+	+
23	<i>Crex crex</i>	Коростель	+			+	+	+	+	+	+
24	<i>Grus leucogeranus</i>	Стерх			+		+		+	+	
25	<i>Otis tarda</i>	Дрофа	+						+	+	+
26	<i>Marmarionetta angustirostris</i>	Мраморный чирок	+			+	+		+	+	+
27	<i>Anser erythropus</i>	Пискулька	+				+		+	+	+
28	<i>Branta rufficollis</i>	Краснозобая казарка	+				+		+	+	+
29	<i>Oxyura leucosephala</i>	Савка		+			+		+	+	+
	<b>Пресмыкающиеся</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
30	<i>Testudo graeca</i>	Средиземноморская черепаха	+			+	+	+	+	+	+
31	<i>Darevskia clarkorum</i>	Турецкая ящерица		+				+			+
32	<i>Natrix megaloccephala</i>	Большоголовый уж	+							+	
33	<i>Vipera darevskii</i>	Гадюка Даревского			+	+		+			
34	<i>Vipera kaznakovi</i>	Кавказская гадюка		+		+	+	+		+	+
35	<i>Vipera ursinii</i>	Степная гадюка		+					+	+	+
36	<i>Vipera dinniki</i>	Гадюка Динника	+				+	+		+	
37	<i>Vipera pontica</i>	Гадюка понтийская			+						+
38	<i>Vipera wagneri</i>	Гадюка Вагнера		+					+		+

	НАУЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЫЧНОЕ НАЗВАНИЕ	СТАТУС МСОП			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СТРАНАМ					
			Уязвимые	Находящиеся под угрозой Исчезающие		Армения	Азербайджан	Грузия	Иран	Россия	Турция
39	<i>Vipera latifii</i>	Гадюка Латифи	+						+		
	<b>Земноводные</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
40	<i>Mertensiella caucasica</i>	Кавказская саламандра	+					+			+
*41	<i>Batrachuperus persicus</i>	Персидский батрахуперус (ручьевая персидская саламандра)	+						+		
42	<i>Bufo verrucosissimus</i>	Кавказская жаба	+			+	+			+	+
43	<i>Pelodytes caucasicus</i>	Кавказская крестовка	+			+	+			+	+
	<b>Рыбы</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
44	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	Осетр русский		+			+	+		+	+
45	<i>Acipenser persicus</i>	Осетр персидский		+			+	+	+	+	+
46	<i>Acipenser nudiventris</i>	Шип		+			+	+	+	+	+
47	<i>Acipenser ruthenus</i>	Стерлядь	+				+		+	+	+
48	<i>Acipenser stellatus</i>	Себряга		+			+	+	+	+	+
49	<i>Acipenser sturio</i>	Осетр балтийский			+			+			
50	<i>Huso huso</i>	Белуга		+			+	+	+	+	+
	<b>Растения</b>		<b>1</b>			<b>1</b>					
51	<i>Sambucus tigranii</i>	Бузина Тиграна	+			+					
	<b>ВСЕГО</b>		<b>31</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>38</b>	<b>32</b>

\*Глобальный природоохранный статус одного из видов амфибий (Гирканский углозуб - *Batrachuperus persicus*) который определялся как «Находящийся под угрозой исчезновения», изменен на «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому». Этот вид был включен в число приоритетных на основании предварительной оценки состояния амфибий и рептилий региона. В соответствии с изменениями статуса данного вида в Красном списке угрожаемых видов МСОП (2004), данный вид не является более приоритетным для СЕРП. Посмотрите: [www.globalamphibians.org](http://www.globalamphibians.org).

## Приложение 2

### Сохранение биоразнообразия Кавказского экорегиона на уровне видов

	НАУЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЫЧНОЕ НАЗВАНИЕ	СТАТУС МСОП *	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СТРАНАМ					
				Армения	Азербайдж.	Грузия	Иран	Россия	Турция
	<b>Исчезающие виды</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
1	<i>Saiga tatarica</i>	Сайгак	CR					+	
2	<i>Sicista armenica</i>	Армянская мышовка	CR	+					
3	<i>Grus leucogeranus</i>	Стерх	CR		+			+	
4	<i>Vipera darevskii</i>	Гадюка Даревского	CR	+		+			
5	<i>Vipera pontica</i>	Гадюка понтийская	CR						+
6	<i>Acipenser sturio</i>	Осетр балтийский	CR			+			
	<b>Ландшафтные виды</b>			<b>6</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>11</b>
1	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	Осетр русский	EN		+	+		+	
2	<i>Acipenser nudiventris</i>	Шип	EN		+	+	+	+	+
3	<i>Acipenser persicus</i>	Осетр персидский	EN		+	+	+	+	+
4	<i>Acipenser ruthenus</i>	Стерлядь	VU		+		+	+	
5	<i>Acipenser stellatus</i>	Северюга	EN		+	+	+	+	+
6	<i>Acipenser sturio</i>	Осетр балтийский	CR			+			
7	<i>Huso huso</i>	Белуга	EN		+	+	+	+	+
8	<i>Barbastella barbastellus</i>	Европейская широкоушка	VU	+	+	+		+	+
9	<i>Myotis bechsteini</i>	Ночница Бехштейна	VU		+	+	+	+	+
10	<i>Myotis emarginatus</i>	Трехцветная ночница	VU	+	+	+	+	+	+
11	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малый подковонос	VU		+	+	+	+	+
12	<i>Capra aegagrus</i>	Безоаровый козел	VU	+	+	+	+	+	+
13	<i>Capra caucasica</i>	Западно-кавказский тур	EN			+		+	
14	<i>Capra cylindricornis</i>	Восточно-кавказский тур	VU		+	+		+	
15	<i>Ovis ammon gmelini</i>	Муфлон Гмелина	VU	+	+	+	+	+	+
16	<i>Saiga tatarica</i>	Сайгак	CR					+	
17	<i>Lutra lutra</i>	Выдра обыкновенная	VU	+	+	+	+	+	+
18	<i>Phoca caspica</i>	Каспийский тюлень	VU		+		+	+	
	<b>Виды ограниченного ареала обитания</b>			<b>5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	<i>Myotis schaubi</i>	Ночница Шауба	EN		+		+		
2	<i>Capra caucasica</i>	Западно-кавказский тур	EN			+		+	
3	<i>Capra cylindricornis</i>	Восточно-кавказский тур	VU		+	+		+	
4	<i>Ovis ammon gmelini</i>	Муфлон Гмелина	VU	+	+		+	+	+
5	<i>Meriones dahli</i>	Песчанка Даля	EN	+					
6	<i>Sicista armenica</i>	Армянская мышовка	CR	+					
7	<i>Darevskia clarkorum</i>	Турецкая ящерица	EN			+			+
8	<i>Natrix megalcephala</i>	Большеголовый уж	VU					+	
9	<i>Vipera darevskii</i>	Гадюка Даревского	CR	+		+			
10	<i>Vipera kaznakovi</i>	Кавказская гадюка	EN			+		+	+
11	<i>Vipera dinniki</i>	Гадюка Динника	VU		+	+		+	
12	<i>Vipera pontica</i>	Гадюка понтийская	CR						+
13	<i>Vipera wagneri</i>	Гадюка Вагнера	EN				+		+
14	<i>Mertensiella caucasica</i>	Кавказская саламандра	VU			+			+
**15	<i>Batrachuperus persicus</i>	Персидский батрахуперус (ручьевая персидская саламандра)	VU				+		
16	<i>Bufo verrucosissimus</i>	Кавказская жаба	VU		+	+		+	+
17	<i>Pelodytes caucasicus</i>	Кавказская крестовка	VU		+	+		+	+
18	<i>Sambucus tigranii</i>	Бузина Тиграна	VU	+					

\* CR – исчезающие виды; EN – находящиеся под угрозой исчезновения; VU – уязвимые (классификация Красной книги МСОП).

\*\* Глобальный природоохранный статус одного из видов амфибий (Гирканский углозуб - *Batrachuperus persicus*) который определялся как «Находящийся под угрозой исчезновения», изменен на «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому». Этот вид был включен в число приоритетных на основании предварительной оценки состояния амфибий и рептилий региона. В соответствии с изменениями статуса данного вида в Красном списке угрожаемых видов МСОП (2004), данный вид не является более приоритетным для СЕРФ.

## Приложение 3

### Приоритетные природные территории Кавказского экорегиона

1	КОРИДОР, СТРАНА, НАИМЕНОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ*	ВИДЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ПОЛНОГО ИСЧЕЗНОВЕНИЯ**	ПЛОЩАДЬ (га)	ДРУГИЕ КРИТЕРИИ	
				Сообщества глобального значения	Виды огранич. ареала
	<b>КУМА-МАНЫЧ</b>	<b>10</b>	<b>519,076</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
	<b>Россия</b>		<b>519,076</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
1	Дадинские озера	<i>Branta ruficollis, Anser erythropus, Otis tarda, Oxyura leucocephala, Falco naumanni</i>	39,348	+	
2	Кубань	<i>Mustela lutreola, Lutra lutra, Huso huso, Acipenser stellatus, Acipenser queldenstaedtii</i>	90,679		
3	Озеро Маныч-Гудило	<i>Branta ruficollis, Anser erythropus</i>	72,541	+	
4	Ейские соленые озера	<i>Otis tarda, Anser erythropus</i>	13,541	+	
5	Дельта реки Дон	<i>Branta ruficollis</i>	54,704	+	
6	Крымский заказник	<i>Lutra lutra</i>	19,821		
7	Приазовский заказник	<i>Lutra lutra</i>	32,635		
8	Веселовское водохранилище	<i>Branta ruficollis</i>	74,164	+	
9	Восточное Приазовье		24,480	+	
10	Устье реки Ея		38,262	+	
11	Приморско-Ахтырские озера		58,900	+	
	<b>БОЛЬШОЙ КАВКАЗ</b>	<b>20</b>	<b>2,365,756</b>	<b>1</b>	<b>32</b>
	<b>Азербайджан</b>		<b>245,150</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
12	Закатальский заповедник	<i>Barbastella barbastellus, Rhinolophus hipposideros, Myotis emarginatus, Capra cylindricornis, Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus</i>	26,552		+
13	Габальский заповедник	<i>Barbastella barbastellus, Rhinolophus hipposideros, Myotis emarginatus, M. bechsteini, Testudo graeca</i>	29,150		
14	Сарыбаш	<i>Barbastella barbastellus, Capra cylindricornis</i>	19,894		+
15	Исмаили	<i>Barbastella barbastellus, Aquila heliaca, Testudo graeca</i>	40,146		+
16	Гора Бабадаг	<i>Capra cylindricornis, Aquila heliaca</i>	7,551		+
17	Гора Шахдаг (1)	<i>Capra cylindricornis, Aquila heliaca</i>	90,033		+
18	Гора Шахдаг (2)	<i>Capra cylindricornis</i>	10,450		+
19	Гора Базар-Дузу	<i>Capra cylindricornis</i>	5,762		+
20	Огуз		15,613		+
	<b>Грузия</b>		<b>864,640</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
21	Пицундско-Мюссерский заповедник	<i>Rhinolophus euryale, Barbastella barbastellus, Testudo graeca</i>	4,018		
22	Рицинский заповедник	<i>Mustela lutreola, Capra caucasica, Barbastella barbastellus, Vipera kaznakovi, Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus</i>	16,500		+
23	Сухуми	<i>Myotis emarginatus, Mustela lutreola, Capra caucasica, Vipera kaznakovi, Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus</i>	38,743		+
24	Сванетия (1)	<i>Capra caucasica, Vipera dinniki</i>	232,131		+
25	Сванетия (2)	<i>Capra caucasica, Vipera dinniki</i>	30,208		
26	Абхазия	<i>Capra caucasica</i>	35,058		+
27	Рача		137,568		+
28	Лиахвский заповедник	<i>Rhinolophus hipposideros, Myotis emarginatus, Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus</i>	7,887		+

1	КОРИДОР, СТРАНА, НАИМЕНОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ*	ВИДЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ПОЛНОГО ИСЧЕЗНОВЕНИЯ**	ПЛО- ЩАДЬ (га)	ДРУГИЕ КРИТЕРИИ	
				Сообщества глобального значения	Виды ограничен. ареала
29	Хеви	<i>Capra cylindricornis, Crex crex, Vipera dinniki</i>	101,957		+
30	Хевсурети	<i>Capra cylindricornis</i>	84,239		+
31	Тушети	<i>Capra cylindricornis, Capra aegagrus, Vipera dinniki, Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus</i>	112,142		+
32	Ахметский заповедник (участок Ахмета)	<i>Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus</i>	3,050		+
33	Ахметский заповедник (участок Бабанеури)	<i>Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus</i>	801		+
34	Восточный Кавказ	<i>Crex crex, Aquila heliaca</i>	35,969		+
35	Лагодехи	<i>Barbastella barbastellus, Rhinolophus hipposideros, Capra cylindricornis, Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus</i>	24,369		+
	<b>Россия</b>		<b>1,255,965</b>	<b>1</b>	<b>11</b>
36	Тебердинский заповедник	<i>Barbastella barbastellus, Rhinolophus hipposideros, R. euryale, Myotis emarginatus, M. bechsteini, Mustela lutreola, Lutra lutra, Capra caucasica, Aquila heliaca, Testudo graeca, Natrix megalcephala, Vipera dinniki, V. ursinii, Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus</i>	121,487	+	+
37	Кавказский биосферный заповедник	<i>Barbastella barbastellus, Rhinolophus hipposideros, R. euryale, Myotis emarginatus, M. bechsteini, Mustela lutreola, Lutra lutra, Capra caucasica, Crex crex, Testudo graeca, Natrix megalcephala, Vipera dinniki, V. ursinii, Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus, Vipera kaznakovi</i>	236,882		+
38	Сочинский Национальный Парк	<i>Rhinolophus hipposideros, R. euryale, Lutra lutra, Testudo graeca, Natrix megalcephala, Vipera dinniki, Vipera kaznakovi</i>	193,695		+
39	Тляратинский заказник	<i>Capra cylindricornis, C. aegagrus, Vipera dinniki</i>	81,722		+
40	Северо-Осетинский заповедник и заказник	<i>Capra cylindricornis, Vipera dinniki, V. ursinii</i>	110,008		+
41	Территория Ламан-Кам	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca</i>	18,710		
42	Кабардино-Балкарский заповедник	<i>Capra caucasica, Vipera ursinii</i>	75,736		+
43	Сочинский заказник	<i>Rhinolophus hipposideros, Lutra lutra</i>	30,536		
44	Кособско-Келебский заповедник	<i>Capra aegagrus</i>	71,371		
45	Бежтинский заказник	<i>Capra aegagrus</i>	47,075		
46	Заповедник Ерзи	<i>Capra cylindricornis</i>	16,647		+
47	Ингушский заказник	<i>Capra cylindricornis</i>	48,673		+
48	Национальный Парк Алания	<i>Capra cylindricornis</i>	56,855		+
49	Приэльбрусье	<i>Capra cylindricornis</i>	103,247		+
50	Даутский заказник	<i>Vipera dinniki</i>	34,728		
51	Дамхуртский заказник	<i>Vipera dinniki</i>	8,592		+
	<b>КАСПИЙСКИЙ КОРИДОР</b>	<b>23</b>	<b>892,422</b>	<b>20</b>	<b>0</b>
	<b>Азербайджан</b>		<b>515,563</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
52	Дельта реки Самур	<i>Aquila heliaca, Falco naumanni, Huso huso, Acipenser stellatus, Acipenser ruthenus, Acipenser persicus, Acipenser nudiventris, Acipenser gueldenstaedtii</i>	19,653	+	
53	Реки Яламы	<i>Lutra lutra, Acipenser gueldenstaedtii, A. persicus, A. nudiventris, A. stellatus, A. ruthenus, Huso huso</i>	160,353		
54	Озеро Агузубир	<i>Branta ruficollis, Marmaronetta angustirostris, Falco naumanni</i>	6,826	+	
55	Горы Каргабазар и Гуш-Гайя	<i>Falco naumanni</i>	2,427		

1	КОРИДОР, СТРАНА, НАИМЕНОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ*	ВИДЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ПОЛНОГО ИСЧЕЗНОВЕНИЯ**	ПЛО- ЩАДЬ (га)	ДРУГИЕ КРИТЕРИИ	
				Сообщества глобального значения	Виды ограничен. ареала
56	Апшеронский архипелаг (север) и залив Артем		1,843	+	

1	КОРИДОР, СТРАНА, НАИМЕНОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ*	ВИДЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ПОЛНОГО ИСЧЕЗНОВЕНИЯ**	ПЛО- ЩАДЬ (га)	ДРУГИЕ КРИТЕРИИ	
				Сообщества глобального значения	Виды ограничен. ареала
57	Апшеронский заказник	<i>Phoca caspica</i>	1,179		
58	Озеро Красное и Апшеронские водоемы	<i>Oxyura leucocephala, Anser erythropus</i>	394		
59	Бакинский архипелаг и залив Алат (Архипелаг Алат-Баку 1)	<i>Oxyura leucocephala</i>	94	+	
60	Архипелаг Алат-Баку (2)	<i>Oxyura leucocephala</i>	14	+	
61	Архипелаг Алат-Баку (3)	<i>Oxyura leucocephala</i>	267	+	
62	Архипелаг Алат-Баку (4)	<i>Oxyura leucocephala</i>	191	+	
63	Архипелаг Алат-Баку (5)	<i>Oxyura leucocephala</i>	10	+	
64	Архипелаг Алат-Баку (6)	<i>Oxyura leucocephala</i>	58	+	
65	Архипелаг Алат-Баку (7)	<i>Oxyura leucocephala</i>	79	+	
66	Архипелаг Алат-Баку (8)	<i>Oxyura leucocephala</i>	58	+	
67	Ширванский заповедник / Шоргельские озера	<i>Marmaronetta angustirostris, Aquila heliaca, Falco naumanni, Testudo graeca</i>	65,856		
68	Гобустанский заповедник	<i>Testudo graeca</i>	4,299		
69	Дельта реки Кура	<i>Huso huso, Acipenser stellatus, Acipenser ruthenus, Acipenser persicus, Acipenser nudiventris, Acipenser gueldenstaedtii</i>	6,487	+	
70	Заповедник Залив Кизил- Агач	<i>Phoca caspica, Marmaronetta angustirostris, Branta ruficollis, Anser erythropus, Grus leucogeranus, Otis tarda, Falco naumanni, Testudo graeca, Huso huso, Acipenser stellatus, Acipenser ruthenus, Acipenser persicus, Acipenser nudiventris, Acipenser gueldenstaedtii</i>	131,559	+	
71	Озеро Махмуд-Чала	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	10,773	+	
72	Озеро Хаджикабул	<i>Oxyura leucocephala</i>	4,201		
73	Центральный Ширван		42,285	+	
74	Мильско-Карабахская степь		56,656	+	
	<b>Россия</b>		<b>376,859</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
75	Дагестанский заповедник и Кизлярский залив	<i>Rhinolophus hipposideros, Lutra lutra, Saiga tatarica, Spalax giganteus, Testudo graeca, Vipera ursinii</i>	64,148	+	
76	Тарумовский заказник и Карагольские озера	<i>Lutra lutra, Saiga tatarica, Spalax giganteus</i>	49,981	+	
77	Хамаматуртовский заказник	<i>Saiga tatarica, Spalax giganteus, Vipera ursinii</i>	104,092		
78	Аграханский залив		31,604	+	
79	Река Сулак	<i>Acipenser persicus, A. nudiventris</i>	44,726		
80	Каякентский заказник	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	50,184		
81	Река Самур	<i>Acipenser gueldenstaedtii, A. persicus, A. nudiventris, A. stellatus, A. ruthenus, Huso huso</i>	10,753		
82	Беркубинский лес	<i>Anser erythropus, Aquila heliaca, A. clanga, Acipenser gueldenstaedtii, A. persicus, A. nudiventris, A. stellatus, A. ruthenus, Huso huso</i>	21,370	+	
	<b>ЗАПАДНЫЙ МАЛЫЙ КАВКАЗ</b>	<b>29</b>	<b>2,291,385</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	<b>Грузия</b>		<b>845,298</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
83	Месхети	<i>Aquila heliaca, A. clanga, Falco naumanni, Vipera darevskii</i>	82,721	+	+
84	Заказник Тетроби	<i>Vipera darevskii</i>	3,042		
85	Кция-Табатскурский заказник	<i>Crex crex, Vipera darevskii</i>	21,369		
86	Горный хребет Триалети	<i>Aquila heliaca</i>	121,522		+
87	Заказник Недзви	<i>Myotis bechsteini, Mertensiella caucasica, Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus</i>	11,427		



1	КОРИДОР, СТРАНА, НАИМЕНОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ*	ВИДЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ПОЛНОГО ИСЧЕЗНОВЕНИЯ**	ПЛО- ЩАДЬ (га)	ДРУГИЕ КРИТЕРИИ	
				Сообщества глобального значения	Виды ограничен. ареала
88	Национальный Парк Боржоми-Харагаули	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>M. bechsteini</i> , <i>Vipera kaznakovi</i> , <i>Mertensiella caucasica</i> , <i>Pelodytes caucasicus</i> , <i>Bufo verrucosissimus</i>	261,312		+

1	КОРИДОР, СТРАНА, НАИМЕНОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ*	ВИДЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ПОЛНОГО ИСЧЕЗНОВЕНИЯ**	ПЛО- ЩАДЬ (га)	ДРУГИЕ КРИТЕРИИ	
				Сообщества глобального значения	Виды ограничен. ареала
89	Перевал Годердзи	<i>Mertensiella caucasica</i>	30,564		
90	Хребет Шавшети (1)	<i>Vipera pontica, Mertensiella caucasica</i>	59,192		+
91	Хребет Шавшети (2)	<i>Vipera pontica</i>	20,690		
92	Чорохи	<i>Darevskia clarkorum, Acipenser persicus, A. stellatus, Huso huso</i>	23,238		
93	Батуми	<i>Aquila heliaca, Aquila clanga, Falco naumanni, Darevskia clarkorum, Acipenser persicus, A. stellatus, Huso huso</i>	39,959	+	
94	Мтирала	<i>Barbastella barbastellus, Darevskia clarkorum, Vipera kaznakovi, Mertensiella caucasica, Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus</i>	15,289		
95	Кинтришский заповедник	<i>Barbastella barbastellus, Rhinolophus mehelyi, R. euryale, R. hipposideros, Myotis emarginatus, Darevskia clarkorum, Vipera kaznakovi, Mertensiella caucasica, Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus</i>	13,315		
96	Река Супса	<i>Acipenser sturio</i>	2,077		
97	Колхида	<i>Lutra lutra, Oxyura leucocephala, Anser erythropus, Crex crex, Acipenser sturio, A. gueldenstaedtii, A. persicus, A. nudiventris, A. stellatus, Huso huso</i>	52,246	+	
98	Река Риони	<i>Acipenser sturio, A. gueldenstaedtii, A. persicus, A. nudiventris, A. stellatus, Huso huso</i>	36,431		
99	Река Хоби	<i>Acipenser sturio, Huso huso</i>	3,844		
100	Колхидский Национальный Парк (акватория)	<i>Acipenser sturio, A. gueldenstaedtii, A. persicus, A. nudiventris, A. stellatus</i>	23,217		
101	Река Ингури	<i>Acipenser gueldenstaedtii, A. persicus, A. stellatus, Huso huso</i>	23,842		
	<b>Турция</b>		<b>1,446,087</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
102	Харсит Вадиси	<i>Lutra lutra, Testudo graeca, Darevskia clarkorum, Vipera ursinii</i>	186,074		
103	Горы Догу-Карадениз (Понтийские горы)	<i>Barbastella barbastellus, Rhinolophus hipposideros, Myotis bechsteini, Ovis ammon, Falco naumanni, Darevskia clarkorum, Vipera kaznakovi, V. pontica, V. ursinii, Mertensiella caucasica, Pelodytes caucasicus, Bufo verrucosissimus, Acipenser persicus, A. stellatus, Huso huso</i>	1,260,013	+	+
	<b>ДЖАВАХЕТИЯ</b>	<b>6</b>	<b>217,865</b>	<b>10</b>	<b>3</b>
	<b>Армения</b>		<b>100,329</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
104	Джавахетские горы (Армения)	<i>Vipera darevskii</i>	27,705		+
105	Ташир		42,484	+	
106	Амасия	<i>Aquila heliaca, Falco naumanni</i>	30,139	+	
	<b>Грузия</b>		<b>81,230</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
107	Озеро Паравани	<i>Crex crex</i>	5,830	+	
108	Джавахетские горы (Грузия)	<i>Vipera darevskii</i>	65,970		+
109	Озеро Сагамо	<i>Lutra lutra, Crex crex</i>	857	+	
110	Озеро Мадатапа	<i>Aquila heliaca, Crex crex</i>	1,978	+	
111	Озеро Бугдашени	<i>Lutra lutra, Crex crex</i>	397	+	
112	Озеро Ханчали	<i>Crex crex</i>	2,580	+	
113	Озеро Картцахи	<i>Lutra lutra, Crex crex</i>	3,619	+	
	<b>Турция</b>		<b>36,306</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
114	Озеро Акташ (Оз. Картцахи)		1,262	+	
115	Эракатар	<i>Ovis ammon</i>	14,993		+
116	Озеро Чилдир		20,051	+	

1	КОРИДОР, СТРАНА, НАИМЕНОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ*	ВИДЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ПОЛНОГО ИСЧЕЗНОВЕНИЯ**	ПЛО- ЩАДЬ (га)	ДРУГИЕ КРИТЕРИИ	
				Сообщества глобального значения	Виды ограничен. ареала
	<b>ВОСТОЧНЫЙ МАЛЫЙ КАВКАЗ</b>	<b>14</b>	<b>750,466</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
	<b>Армения</b>		<b>640,356</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
117	Горная цепь Дзех- Хагарцин-Памбак и Дилижанский Национальный Парк	<i>Barbastella barbastellus, Rhinolophus mehelyi, R. hipposideros, Siciasta armenica, Aquila heliaca, Crex crex, Testudo graeca, Sambucus tigrani</i>	188,874		+
118	Озеро Севан	<i>Lutra lutra, Anser erythropus</i>	155,425	+	
119	Хребет Шахдаг	<i>Rhinolophus euryale</i>	28,427		+
120	Хосровский заповедник	<i>Rhinolophus hipposideros, R. mehelyi, Testudo graeca</i>	120,248		
121	Гндасар	<i>Crex crex, Falco naumanni</i>	7,041		
122	Джермук	<i>Rhinolophus mehelyi, Crex crex</i>	3,070		
123	Горике	<i>Crex crex, Falco naumanni</i>	1,290		
124	Мегри	<i>Capra aegagrus, Ovis ammon</i>	121,518		+
125	Нораванк	<i>Falco naumanni</i>	14,463		
	<b>Азербайджан</b>		<b>110,110</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
126	Заказник Ордубад	<i>Rhinolophus mehelyi, R. euryale, Capra aegagrus, Ovis ammon</i>	27,462		+
127	Биченек	<i>Capra aegagrus</i>	9,707		
128	Ордубад	<i>Ovis ammon, Testudo graeca</i>	64,396		+
129	Сардаракские пещеры	<i>Rhinolophus mehelyi, R. euryale</i>	8,546		
	<b>ИОРИ-МИНГЕЧАУРИ</b>	<b>9</b>	<b>549,585</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
	<b>Азербайджан</b>		<b>225,353</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
130	Заказник Гараязы-Агстафа	<i>Rhinolophus hipposideros, Aquila heliaca, Testudo graeca</i>	8,496		
131	Самух	<i>Anser erythropus, Aquila heliaca, Falco naumanni</i>	76,992		
132	Корчайский заказник	<i>Rhinolophus mehelyi, Myotis emarginatus, Testudo graeca</i>	32,163		
133	Заказник Барда	<i>Crex crex, Aquila heliaca, Falco naumanni, Testudo graeca</i>	29,404		
134	Гараязский заповедник	<i>Rhinolophus hipposideros, Aquila heliaca</i>	4,567		
135	Алазанская долина (Азерб.)	<i>Lutra lutra, Aquila heliaca</i>	41,104		
136	Озеро Джандар	<i>Anser erythropus, Aquila heliaca</i>	557	+	
137	Горы Гекчай Боздаг	<i>Aquila heliaca</i>	17,603		
138	Шамхор	<i>Testudo graeca</i>	12,481		
139	Озеро Аджинаур		1,986	+	
	<b>Грузия</b>		<b>324,232</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
140	Плато Иори	<i>Myotis emarginatus, Lutra lutra, Anser erythropus, Aquila heliaca, Falco naumanni, Testudo graeca</i>	264,975		
141	Гардабанский заказник	<i>Rhinolophus hipposideros, Anser erythropus, Crex crex, Aquila heliaca, Testudo graeca</i>	10,896		
142	Алазанская долина (Грузия)	<i>Lutra lutra, Aquila heliaca, Anser erythropus</i>	46,119		
143	Озеро Джандари		2,242	+	
	<b>ЮЖНЫЕ НАГОРЬЯ</b>	<b>23</b>	<b>1,261,008</b>	<b>2</b>	<b>11</b>
	<b>Армения</b>		<b>146,219</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
144	Река Аракс	<i>Lutra lutra, Marmaronetta angustirostris, Otis tarda, Sambucus tigrani</i>	121,386		
145	Армаш	<i>Myotis schaubi, Meriones dahli</i>	16,121		+

1	КОРИДОР, СТРАНА, НАИМЕНОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ*	ВИДЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ПОЛНОГО ИСЧЕЗНОВЕНИЯ**	ПЛО- ЩАДЬ (га)	ДРУГИЕ КРИТЕРИИ	
				Сообщества глобального значения	Виды ограничен. ареала
146	Заказник Гораванские пески	<i>Myotis schaubi</i>	3,558		+
147	Армашские рыболовные пруды	<i>Marmaronetta angustirostris, Oxyura leucocephala</i>	5,154	+	
	<b>Иран</b>		<b>448,862</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
148	Маку и западная граница Ирана	<i>Rhinolophus euryale, Myotis schaubi, M. bechsteini, Aquila heliaca, A. clanga, Falco naumanni</i>	336,902	+	
149	Маку	<i>Rhinolophus euryale, Myotis schaubi, M. bechsteini</i>	84,437		+
150	Озеро Ангель	<i>Rhinolophus euryale, Myotis schaubi, M. bechsteini, Anser erythropus, Branta ruficollis, Marmaronetta angustirostris, Oxyura leucocephala, Vanellus gregarius, Grus leucogeranus, Otis tarda, Crex crex, Aquila clanga</i>	27,524		+
	<b>Турция</b>		<b>665,926</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
151	Лес на горе Зиярет	<i>Testudo graeca, Vipera wagneri, Mertensiella caucasica, Pelodytes caucasicus</i>	55,914		+
152	Равнина Карасу	<i>Otis tarda</i>	19,215		
153	Саракамышский лес	<i>Ovis ammon, Testudo graeca, Vipera wagneri, Mertensiella caucasica, Pelodytes caucasicus</i>	73,706		+
154	Равнина Игдир	<i>Myotis schaubi, Marmaronetta angustirostris, Testudo graeca, Vipera wagneri</i>	177,767		+
155	Гора Тендурек	<i>Ovis ammon</i>	30,617		+
156	Горы Ван Догусу (Ванские)	<i>Ovis ammon</i>	80,898		+
157	Каракосе	<i>Marmaronetta angustirostris, Testudo graeca, Vipera wagneri</i>	113,847		+
158	Северо-восточный Арарат	<i>Myotis schaubi, Marmaronetta angustirostris</i>	41,134		
159	Арарат	<i>Capra aegagrus, Ovis ammon</i>	72,829		+
	<b>АРАСБАРАН</b>	<b>16</b>	<b>652,211</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>Иран</b>		<b>652,211</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
160	Калейбар и Арасбаран	<i>Rhinolophus mehelyi, R. hipposideros, Lutra lutra, Capra aegagrus, Aquila heliaca, A. clanga, Falco naumanni, Testudo graeca, Batrachuperus persicus</i>	374,320	+	+
161	Парсабад	<i>Anser erythropus, Branta ruficollis, Marmaronetta angustirostris, Oxyura leucocephala, Grus leucogeranus, Aquila clanga, Falco naumanni</i>	56,222	+	
162	Маракан	<i>Lutra lutra, Capra aegagrus, Ovis ammon, Testudo graeca</i>	105,951		+
163	Киамаки	<i>Lutra lutra, Capra aegagrus, Ovis ammon, Testudo graeca</i>	106,239		+
164	Водохранилище гидроузла Аракс	<i>Marmaronetta angustirostris, Oxyura leucocephala, Crex crex</i>	9,479	+	
	<b>ГИРКАН</b>	<b>18</b>	<b>384,808</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	<b>Азербайджан</b>		<b>18,545</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
165	Гирканский заповедник	<i>Barbastella barbastellus, Rhinolophus hipposideros, Myotis emarginatus, Lutra lutra</i>	3,601		
166	Зувандский заказник	<i>Testudo graeca</i>	14,944		

1	КОРИДОР, СТРАНА, НАИМЕНОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ*	ВИДЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ПОЛНОГО ИСЧЕЗНОВЕНИЯ**	ПЛО- ЩАДЬ (га)	ДРУГИЕ КРИТЕРИИ	
				Сообщества глобального значения	Виды ограничен. ареала
	<b>Иран</b>		<b>366,263</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
167	Заповедник Лисар	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	34,449		
168	Река Сефируд	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i> , <i>A. persicus</i> , <i>A. nudiventris</i> , <i>A. stellatus</i> , <i>Huso huso</i>	26,824		
169	Лавандевиль	<i>Crex crex</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>A. clanga</i> , <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> , <i>A. persicus</i> , <i>A. nudiventris</i> , <i>A. stellatus</i> , <i>Huso huso</i>	44,228	+	
170	Лагуна Энзели	<i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Anser erythropus</i> , <i>Marmaronetta angustirostris</i> , <i>Oxyura leucocephala</i> , <i>Vanellus gregarius</i> , <i>Grus leucogeranus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>A. clanga</i> , <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> , <i>A. persicus</i> , <i>A. nudiventris</i> , <i>A. stellatus</i> , <i>Huso huso</i>	134,151		
171	Гашт-э-Рудхан и Сиахмази	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	41,692		
172	Боджах	<i>Anser erythropus</i> , <i>Oxyura leucocephala</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>A. clanga</i> , <i>Crex crex</i>	84,919	+	
	<b>ТЕРРИТОРИИ ВНЕ КОРИДОРОВ</b>	<b>26</b>	<b>675,341</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
	<b>Армения</b>		<b>18,778</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
173	Гора Ара	<i>Crex crex</i>	4,443	+	+
174	Арташаван	<i>Sambucus tigranii</i>	3,842		+
175	Ани	<i>Sambucus tigranii</i>	4,756		+
176	Заказник Горис	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	5,737		
	<b>Азербайджан</b>		<b>174,616</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
177	Озеро Сарысу	<i>Anser erythropus</i> , <i>Marmaronetta angustirostris</i> , <i>Oxyura leucocephala</i> , <i>Falco naumanni</i>	16,555	+	
178	Озеро Ангель	<i>Anser erythropus</i> , <i>Marmaronetta angustirostris</i> , <i>Oxyura leucocephala</i> , <i>Falco naumanni</i>	15,676	+	
179	Заповедник Дашалти	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>R. euryale</i>	1,312		
180	Озеро Боз-Коба	<i>Marmaronetta angustirostris</i> , <i>Falco naumanni</i>	14,577	+	
181	Заказник Гизилджа	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Testudo graeca</i>	13,704		
182	Заказник Губадли	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Testudo graeca</i>	47,348		
183	Заказник Лапчин	<i>Barbastella barbastellus</i>	27,990		
184	Заказник Шеки	<i>Testudo graeca</i>	5,119		
185	Шемаха	<i>Vipera dinniki</i>	11,388		+
186	Араз-Бехремтепе	<i>Grus leucogeranus</i>	2,678		
187	Озеро Гейгель	<i>Lutra lutra</i>	6,276		
188	Производственный шельф		3,418	+	
189	Гора Гямыш		8,575		+
	<b>Грузия</b>		<b>58,775</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
190	Массив Асхи	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>R. euryale</i> , <i>R. hipposideros</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>M. bechsteini</i> , <i>Vipera kaznakovi</i> , <i>Pelodytes caucasicus</i> , <i>Bufo verrucosissimus</i>	40,211		
191	Квернаки	<i>Aquila heliaca</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Testudo graeca</i>	12,969		
192	Сагурамский заповедник	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i>	5,209		
193	Заповедник Сатаплия	<i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Rhinolophus euryale</i>	386		
	<b>Иран</b>		<b>180,195</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
194	Горы Саханд и Сабалан	<i>Myotis schaubi</i> , <i>M. bechsteini</i> , <i>Ovis ammon</i> , <i>Falco naumanni</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>A. heliaca</i>	180,195		+

1	КОРИДОР, СТРАНА, НАИМЕНОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ*	ВИДЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ПОЛНОГО ИСЧЕЗНОВЕНИЯ**	ПЛОЩАДЬ (га)	ДРУГИЕ КРИТЕРИИ	
				Сообщества глобального значения	Виды ограничен. ареала
	<b>Россия</b>		<b>141,015</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
195	Ново-троицкое водохранилище	<i>Anser erythropus, Branta ruficollis</i>	7,008		
196	Мелештинский заказник	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	21,387		
197	Ново-березанский заказник	<i>Lutra lutra</i>	28,713		
198	Шовгеновский заказник	<i>Lutra lutra</i>	22,336		
199	Иргаклинский лес	<i>Otis tarda</i>	2,390		
200	Хребет Вархатау	<i>Aquila heliaca</i>	40,823		
201	Окрестности Кисловодска	<i>Aquila heliaca</i>	18,359		
	<b>Турция</b>		<b>101,961</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
202	Карская равнина	<i>Oxyura leucocephala, Otis tarda</i>	6,511		
203	Горы Ялнизкам	<i>Capra aegagrus, Lutra lutra</i>	93,907		
204	Озеро Кали	<i>Oxyura leucocephala</i>	1,071		
205	Озеро Куючук	<i>Oxyura leucocephala</i>	472	+	

\*\* Исчезающие, находящиеся под угрозой исчезновения или уязвимые виды (по классификации Красной книги МСОП за 2002 год).

## Приложение 4

### Биоразнообразие Кавказского экорегиона на уровне коридоров

КОРИДОРЫ	Площадь (га)	Кол-во видов, находящихся в под.	Исчезающие виды	Ландшафтн ые виды	Виды ограниченно го ареала	Места обитания птиц	Кол-во приоритетн ых территорий	Процент от охраняемых территорий	Кол-во охраняемых территорий
Кума-Манычский коридор	2,080,462	10	0	3	0	8	11	4.1	3
Коридор Главного Кавказского хребта	4,677,560	20	0	8	7	1	40	35.2	41
Каспийский коридор	3,234,678	23	2	9	0	20	31	14.4	15
Коридор Западного Малого Кавказа	2,999,245	29	3	12	7	4	21	11.3	24
Джавахетский коридор	419,537	6	1	2	2	10	13	0.0	0
Коридор Восточного Малого Кавказа	1,433,267	14	1	5	3	1	13	24.6	21
Иори-Мингечаурский коридор	966,785	9	0	3	0	3	14	15.1	12
Коридор Южных Нагорий	2,041,972	24	1	4	7	2	16	0.6	3
Коридор Арасбаран	1,239,743	16	1	4	2	3	5	23.8	5
Гирканский коридор	1,851,242	19	1	9	0	2	8	8.6	13
<b>Все коридоры</b>	<b>20,893,467</b>	<b>51</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>172</b>	<b>16.5%</b>	<b>137</b>