

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ
НАЦИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ
ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО
ОХРАНЕ ПРИРОДЫ



ПЯТЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН О СОХРАНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Copyright © UNDP [2015]

Все права защищены

Выпущено в Узбекистане

Мнения, высказанные в данной публикации, принадлежат авторам и не обязательно представляют мнение Организации Объединенных Наций, включая ПРООН, или стран, в нее входящих.

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
В УЗБЕКИСТАНЕ

ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

**ПЯТЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
О СОХРАНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО
РАЗНООБРАЗИЯ**

2015

Предисловие

Будучи Стороной Конвенции ООН о биологическом разнообразии, в соответствии со статьей 26 Конвенции и решением X/10 Конференции Сторон, Республика Узбекистан подготовила свой Пятый национальный доклад о сохранении биологического разнообразия.

Национальные доклады являются важнейшим инструментом, позволяющим Конференции Сторон постоянно наблюдать за выполнением Конвенции, обеспечивая, кроме всего прочего, материалы для подготовки Глобальной перспективы в области биоразнообразия.

Национальные доклады являются одним из основных источников информации для подготовки промежуточного Обзора осуществления Стратегического Плана в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия на 2011-2020 годы.

Национальный доклад является также инструментом для планирования деятельности по сохранению биоразнообразия на национальном уровне, обеспечивающим результаты анализа и мониторинга, необходимые для принятия своевременных решений.

Пятый национальный доклад Республики Узбекистан о сохранении биоразнообразия подготовлен Государственным Комитетом по охране природы при содействии Проекта ПРООН/ГЭФ/Правительства Республики Узбекистан «Национальное планирование в области биоразнообразия для поддержки реализации в Узбекистане Стратегического Плана Конвенции о биологическом разнообразии на 2011-2020 гг.».

Руководство и редактирование:

К. Садыков, Заместитель председателя Государственного комитета Республики Узбекистан по охране природы, Национальный координатор Проекта

А. Абдурахманов, Руководитель отдела по окружающей среде и энергии Программы Развития ООН в Узбекистане

И. Бекмирзаева, Руководитель Проекта

Составители:

Н. Юнусов, Начальник отдела международного сотрудничества и программ Госкомприроды

А. Григорьянц, и.о. Начальника Государственной инспекции Госкомприроды по охране и рациональному использованию животного и растительного мира

Г. Гончаров, Начальник отдела Государственной инспекции Госкомприроды по охране и рациональному использованию животного и растительного мира

Н. Шульгина, Заведующая отделом международного научно-технического сотрудничества НИГМИ, Узгидромет при Кабинете Министров Республики Узбекистан

В. Тальских, к.б.н., Начальник информационного отдела службы мониторинга загрязнения природной среды, Узгидромет при Кабинете Министров Республики Узбекистан

Ю. Митропольская, к.б.н., с.н.с. Института генофонда растительного и животного мира Академии Наук Республики Узбекистан

К. Тожибаев, д.б.н., Директор Института генофонда растительного и животного мира Академии наук Республики Узбекистан

О. Царук, Специалист по техническим вопросам Проекта

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	2
Акронимы и сокращения	4
Список рисунков и таблиц	5
Список тематических вставок	6
ЧАСТЬ I. Обновленная информация о состоянии, тенденциях и угрозах в области биоразнообразия и последствиях для благосостояния людей	7
ЧАСТЬ II. Национальная Стратегия и План действий по сохранению биоразнообразия, их осуществление и обеспечение учета тематики биоразнообразия	39
ЧАСТЬ III. Результаты осуществления Целевых задач на 2020 год по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, принятых в Аичи, и вклад в достижение Целей развития тысячелетия намеченных на 2015 год	50
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Охраняемые природные территории Республики Узбекистан	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Структуры осуществления мониторинга биоразнообразия Республики Узбекистан	56

АКРОНИМЫ И СОКРАЩЕНИЯ

ААСО	Айдаро-Арнасайская система озер
АБР	Азиатский банк развития
АН	Академия наук
Биоразнообразие	Биологическое разнообразие
Боннская конвенция	Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных
ВБ	Всемирный Банк
ВВФ (WWF)	Всемирный фонд охраны дикой природы
ВВП	Внутренний валовой продукт
ВОТ (ИВА)	Важнейшие орнитологические территории
Госбиоконтроль	Государственная инспекция по охране и рациональному использованию животного и растительного мира
Госкомприроды	Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы
ГЭФ	Глобальный Экологический Фонд
ГМОПС	Программа государственного мониторинга окружающей природной среды
ЕК	Европейская Комиссия
ИСО	Ирригационно-сбросовые озера
КБО	Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием
КБР	Конвенция ООН о биологическом разнообразии
КМ РУз	Кабинет Министров Республики Узбекистан
КО	Ключевые обязательства
КС КБР	Конференция Сторон Конвенции о биологическом разнообразии
МСВХ	Министерство сельского и водного хозяйства
МСОП	Международный Союз Охраны Природы
НДСОПС	Национальный доклад о состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов
НИИ	Научно-исследовательский институт
ННО	Неправительственная некоммерческая организация
НПДБО	Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием
НПДОС	Национальная программа действий по охране окружающей среды
НСПДБ	Национальная Стратегия и План действий по сохранению биоразнообразия
ООН	Организация Объединенных Наций
ОПТ	Охраняемая природная территория
ПЕС	Пан-Европейская Стратегия по биологическому и ландшафтному разнообразию
ПМГ	Программа малых грантов ГЭФ
ПРООН	Программа Развития Организации Объединенных Наций
Рамсарская Конвенция	Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц
РКИК ООН	Рамочная Конвенция ООН по изменению климата
РФОП	Республиканский фонд охраны природы
СИТЕС (CITES)	Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения
СМИ	Средства массовой информации
СЦЗ Аичи	Стратегические целевые задачи Аичи
Узгидромет при КМРУз	Центр гидрометеорологической службы при Кабинете Министров Республики Узбекистан
ЦЗ	Целевая задача
ЦРТ	Цели Развития Тысячелетия
ЮНЕСКО	Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры
ЮНЕП	Программа ООН по окружающей среде

СПИСОК РИСУНКОВ

ЧАСТЬ I	Обновленная информация о состоянии, тенденциях и угрозах в области биоразнообразия и последствиях для благосостояния людей
Рисунок 1	Узбекистан на карте Центральной Азии
Рисунок 2	Физико-географическая карта Узбекистана
Рисунок 3	Основные естественные экосистемы
Рисунок 4	Охраняемые природные территории
Рисунок 5	Рекомендуемые формы охраны территорий, предлагаемых для расширения системы ОПТ в Узбекистане (Проект ПРООН/ГЭФ/Минсельводхоз)
Рисунок 6	Причины деградации пустынных пастбищ
Рисунок 7	Основные угрозы и ключевые причины потери биоразнообразия
Рисунок 8	Динамика изменения земель сельскохозяйственного назначения и земель лесного фонда

СПИСОК ТАБЛИЦ

ЧАСТЬ I	Обновленная информация о состоянии, тенденциях и угрозах в области биоразнообразия и последствиях для благосостояния людей
Таблица 1	Дикие полезные растения флоры
Таблица 2	Степень эндемизма фауны наземных позвоночных животных
Таблица 3	Количество краснокнижных видов растений разных категорий редкости в заповедниках и природных парках
Таблица 4	Распределение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов позвоночных животных в существующей системе ОПТ
Таблица 5	Средние значения минерализации воды (г/дм ³) в некоторых разнотипных озерах дельты Амударьи в различные по водности годы
Таблица 6	Количество и процентное соотношение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных
Таблица 7	Сокращение ареалов и численности животных под воздействием антропогенных факторов (на основании видовых очерков Красной книги РУз, 2009 г.)
Таблица 8	Уловы рыб на ААСО в период 2007-2010 гг.
Таблица 9	Добыча основных охотничьих видов животных в охотничьих хозяйствах (численность/добыто)
Таблица 10	Сравнительные данные по объемам заготовки растительного сырья по Республике за 2006-2010 гг. (т)
ЧАСТЬ II	Национальная Стратегия и План действий по сохранению биоразнообразия (НСПДБ), их осуществление и обеспечение учета тематики биоразнообразия
Таблица 11	Основные показатели развития Главного Управления лесного хозяйства за период 2007-2011 гг. (фактически достигнутые показатели)
ЧАСТЬ III	Результаты осуществления Целевых задач на 2020 год по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, принятых в Аичи, и вклад в достижение Целей развития на тысячелетие, намеченных на 2015 год
Таблица 12	Национальные целевые задачи в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия Узбекистана и индикаторы для оценки результатов их выполнения

СПИСОК ТЕМАТИЧЕСКИХ ВСТАВОК

ЧАСТЬ I	Обновленная информация о состоянии, тенденциях и угрозах в области биоразнообразия и последствиях для благосостояния людей
Тематическая вставка 1	Некоторые эндемичные виды флоры
Тематическая вставка 2	Животные, находящиеся под угрозой исчезновения
ЧАСТЬ II	Национальная Стратегия и План действий по сохранению биоразнообразия, их осуществление и обеспечение учета тематики биоразнообразия
Тематическая вставка 3	Программные документы
Тематическая вставка 4	Законодательная база
Тематическая вставка 5	Информирование общественности
Тематическая вставка 6	Международные соглашения
Тематическая вставка 7	Основные цели и результаты международных проектов за период 2007-2014 гг.

ЧАСТЬ I. ОБНОВЛЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ, ТЕНДЕНЦИЯХ И УГРОЗАХ В ОБЛАСТИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯХ ДЛЯ БЛАГОСОСТОЯНИЯ ЛЮДЕЙ

Республика Узбекистан расположена в бассейне Аральского моря в Центральной Азии (рис. 1). Узбекистан имеет территорию 447 400 км². Климат субтропический резко континентальный, на большей части страны аридный.



Рисунок 1. Узбекистан на карте Центральной Азии

Узбекистан располагается в междуречье двух главных рек Центральной Азии - Амударьи и Сырдарьи. Согласно критериям Всемирной карты опустынивания ЮНЕСКО и Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, территория страны с показателями аридности от 0,03 до 0,20 расположена в аридном регионе, подверженному интенсивному опустыниванию и явлениям засухи (рис. 2).

В связи с тем, что аграрный сектор играет важную роль в экономике Узбекистана, благосостояние и устойчивое развитие страны в значительной степени зависит от состояния ее природных ресурсов.

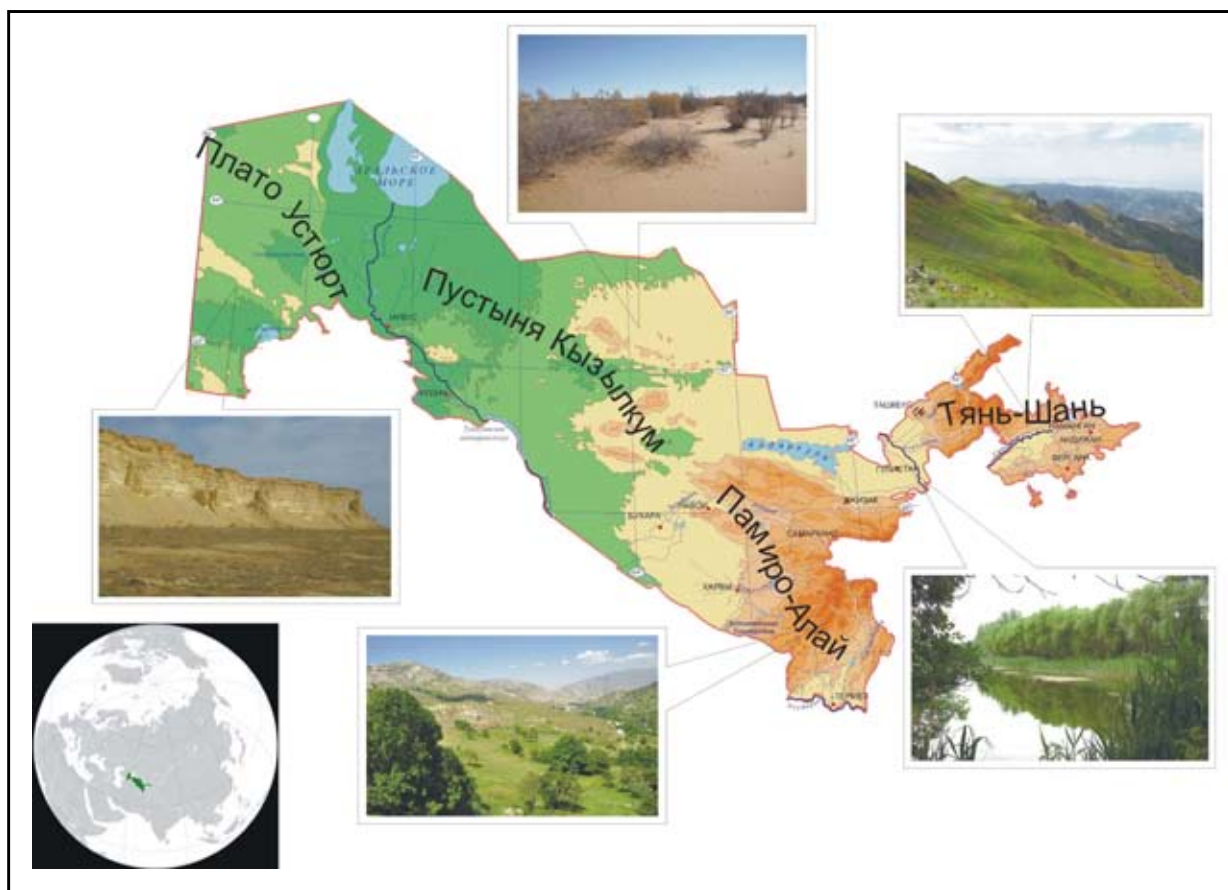


Рисунок 2. Физико-географическая карта Узбекистана

По состоянию на 2013 г. численность населения страны составила 30492,8 тыс. человек. 49% населения проживает в сельской местности, благосостояние которого напрямую или косвенно зависит от орошаемого земледелия. Более 90% урожая выращивается на орошаемых землях страны. Характерной особенностью большинства естественных экосистем Узбекистана является их повышенная хрупкость, связанная с аридностью климата. В этой связи, устойчивость экосистем к внешним воздействиям довольно низкая и любое антропогенное вмешательство служит дополнительным фактором деградации природных комплексов.

Сельскохозяйственная деятельность, отгонное животноводство, развитие энергетики и добывающей промышленности оказывают воздействие практически на все естественные экосистемы в стране. Наибольшим изменениям подверглись равнинные, предгорные, водные и околородные экосистемы, особенно в нижнем течении основных рек, включая район Приаралья и Аральское море. Помимо того, что экосистемы испытывают серьезную антропогенную нагрузку, большое влияние на них оказывают также меняющиеся гидрологические и климатические условия.

Разрушенные экосистемы непригодны для регуляции климата и стабилизации среды, имеют неустойчивую и низкую продуктивность. Со временем, ценность сохранившихся участков дикой природы и восстановленных самовозобновляющихся природных экосистем, будет многократно возрастать.

В этой связи, восстановление и сохранение биологического разнообразия в Узбекистане - это целесообразный и надежный путь для обеспечения экологической стабильности и устойчивого развития страны, а также адаптации к происходящим тенденциям и процессам изменения климата.

Сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия в Узбекистане являются одними из приоритетных направлений государственной экологической политики и реализуются через применение различных механизмов, к числу которых относятся:

- ✓ Национальная Стратегия и План действий Республики Узбекистан по сохранению биоразнообразия, с указанием основных направлений и конкретных мероприятий в области биоразнообразия (Постановление КМ РУз № 139 от 01.04.1998г.);
- ✓ Ведение национальной Красной книги, в которую включены редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных и растений. В настоящее время в Красную книгу Республики Узбекистан (2009) занесены 107 видов позвоночных, 77 видов беспозвоночных животных, 321 вид высших растений и 3 вида грибов;
- ✓ Обеспечение функционирования и развития системы охраняемых природных территорий Республики Узбекистан (ОПТ). На настоящий момент в систему ОПТ входят 8 заповедников, 2 природных и 1 национальный парки, 1 биосферный резерват, 3 природных питомника, 12 заказников, 7 памятников природы. Общая площадь ОПТ, обеспечивающих устойчивое сохранение биоразнообразия (I-IV категории МСОП), составляет более 5 % от площади страны;
- ✓ Государственное регулирование пользования объектами животного и растительного мира в части использования орудий, способов, сроков, объемов изъятия из природы данных объектов;
- ✓ Государственная экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду проектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающей вредное воздействие на биологическое разнообразие;
- ✓ Ведение кадастров животного и растительного мира;
- ✓ Другие механизмы в соответствии с природоохранным законодательством Республики Узбекистан (например, экономические механизмы стимулирования устойчивого природопользования).

Усилия по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, предпринятые Узбекистаном за последние 10 лет, привели к определенным положительным результатам и достижениям:

1. Развитие охраняемых природных территорий, включая: создание Нижне-Амударьинского биосферного резервата; развитие экоцентра «Джейран»; включение новых природных территорий в международный список водно-болотных угодий рамках Рамсарской Конвенции; инвентаризация и описание 51 важнейших орнитологических территорий страны и др.

2. Сохранение биоразнообразия вне естественной среды обитания (ex-situ): создание двух питомников для сохранения и воспроизводства дрофы-красотки в Бухарской и Навоийской областях; создание воспроизводственного центра по сохранению бухарского оленя в Зеравшанском заповеднике и др.

3. Подписание международных и региональных Соглашений в области биоразнообразия, в том числе между Правительством Республики Узбекистан и

Правительством Республики Казахстан по охране, воспроизводству и устойчивому развитию поголовья сайгаков на период 2012-2015 гг.

4. Реализация ряда международных проектов в области охраны природы, сохранения агро-биоразнообразия.

5. В области образования и повышения осведомленности: разработана программа и концепция «По развитию экологического образования, подготовки и переподготовки кадров в области экологии, а также перспективах совершенствования системы повышения квалификации в Республике Узбекистан».

Несмотря на достигнутые результаты, продолжается неблагоприятное воздействие факторов, влияющих на природные экологические системы и популяции видов диких животных и растений. Для дальнейшего осуществления эффективной охраны компонентов биоразнообразия требуется применение экосистемного подхода. Необходимо разрабатывать комплексные мероприятия, как по охране самих видов, так и по сохранению их местообитаний.

Естественные экосистемы представляют собой местообитания, закономерно сложившихся в ходе совместной эволюции сообществ растительных и животных организмов в их единстве с неорганической средой обитания. Сохранение биоразнообразия напрямую связано с сохранением естественных экосистем, являющихся регулирующим механизмом, поддерживающим экологическое равновесие.

Сохранение биологических видов и сообществ возможно лишь при сохранении среды их обитания, т.е. всех экосистем, в состав которых входят популяции конкретных видов. В первую очередь, именно экосистемы (водно-болотные, тугайные, пустынные и т.д.) должны являться объектом исследования, охраны и восстановления.

Основными стратегическими направлениями Республики Узбекистан при планировании и разработке проектов, связанных с сохранением биоразнообразия в соответствии с национальными и международными приоритетами, являются:

- Поддержание и восстановление экосистем и их ключевых компонентов в продуктивных ландшафтах для обеспечения экосистемных услуг;
- Интеграция действий по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия в более широкие усилия по реформированию природопользования;
- Оценочный подход с учетом экономических ценностей биоразнообразия и экосистемных услуг;
- Расширение площади и повышение эффективности управления системы охраняемых природных территорий;
- Повышение осведомленности заинтересованных сторон, в том числе общественности о значимости биоразнообразия и экосистемных услуг, их вклада в благосостояние и развитие страны.

Расположение Узбекистана на стыке нескольких биогеографических регионов Центральной Азии, определяет значительное богатство его растительного и животного мира. Вместе с тем, оно является и отражением многообразия природных условий республики, где обширные

равнины, занятые пустынями различного типа, горные степи, леса и альпийские луга, тугайные заросли, водоёмы образуют характерные экосистемы (рис. 3).

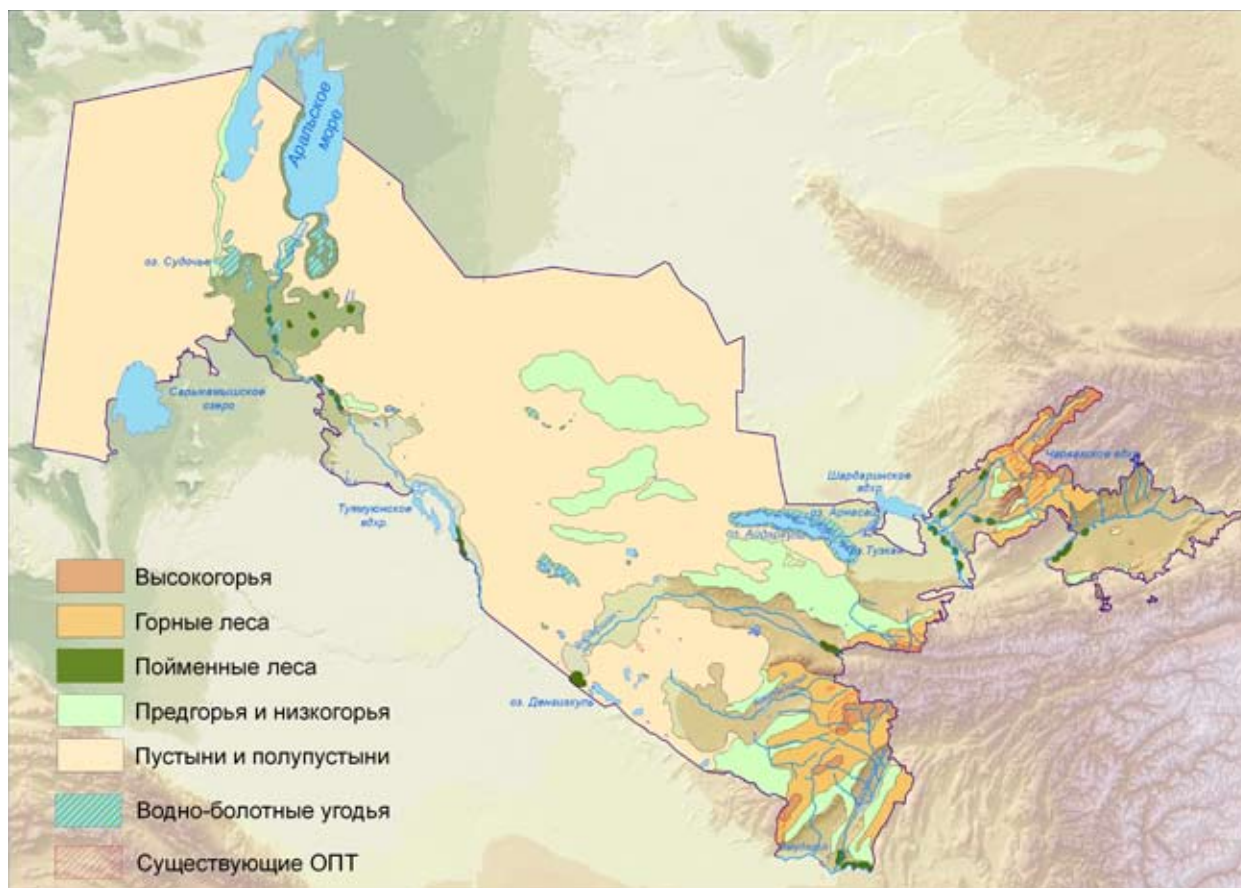


Рисунок 3. Основные естественные экосистемы Узбекистана

С научно-практической точки зрения приоритетными для сохранения биоразнообразия в Узбекистане являются следующие экосистемы и местообитания:

Тугайные и пойменные экосистемы сохранились небольшими участками вдоль рек Амударья, Сырдарья, Заравшан, Чирчик, Ахангаран. Площади этих экосистем сокращаются в результате сельскохозяйственного освоения и использования местными жителями для хозяйственных целей.



Дальверзинский тугай



Тугаи на Казахдарье

Подгорные равнины и адыры расположены в предгорьях Западного Тянь-Шаня и Памиро-Алая. Испытывают наибольшее воздействие в результате сельскохозяйственной деятельности.



Адыры Байсунтау

Останцовые низкогорья и чинки плато Устюрт расположены среди пустыни и являются местами обитания многих редких видов. При этом они испытывают нагрузку как от животноводства, так и от добывающей промышленности (строительный камень, гипсовое сырье и т.д.).



Чинк Южного Устюрта

Высокогорные луга расположены выше 2700 м над уровнем моря. Испытывают значительную нагрузку со стороны животноводческой деятельности.



Высокогорья Чаткальского хребта



Ангренское плато

Водно-болотные экосистемы (ветланды) - это наиболее широко распространившийся за последние 50 лет тип экосистем (сбросные озера, водохранилища и т.д.). Ветланды являются местом обитания многих оседлых и мигрирующих видов птиц. Большинство ветландов не подвержено угрозе прямого исчезновения, но в условиях аридного климата они находятся в состоянии неустойчивого водного дефицита и подвержены деградации в периоды засухи.



Озерный комплекс Акпетки



Озеро Айдар

Лесные экосистемы. Узбекистан является мало-лесистой страной (около 7% земель республики покрыто лесами), однако леса играют важную роль, как в хозяйственном, так и в природоохранном отношениях.



Орехоплодовый лес, Нурагинский хребет



Арчевый лес, Чаткальский хребет

Флора

Узбекистан представлен богатой флорой с большим числом эндемичных, находящихся под угрозой исчезновения и глобально значимых видов. Разнообразие видового состава определяется многими факторами - значительной протяженностью территории в широтном направлении и связанным с этим разнообразием физико-географических условий, сложной геологической историей, влиянием различных биогеографических зон и др.

Наиболее полное описание флоры Узбекистана проведено в 60-х годах и опубликовано в справочнике «Флора Узбекистана» (1941-1962). Согласно данной публикации флора высших растений Узбекистана насчитывала 3663 вида (с интродуцентами 3824 вида). В настоящее время, по экспертным оценкам специалистов, данная группа растений Узбекистана насчитывает порядка 4300 видов.

История формирования флоры и особенности ее современного состава неразрывно связаны с остальными регионами Центральной Азии. В то же время флора Узбекистана имеет свои особые черты, что выражается в высоком показателе эндемизма - около 8 %. Реликтовые эндемики составляют 10-12 % от общего числа эндемичных видов.

Среди эндемичных видов особое место занимают представители родов тюльпаны (*Tulipa* L.), луки (*Allium* L.), гусиные луки (*Gagea* Salisb.), эремурусы (*Eremurus* M. Bieb), астрагалы (*Astragalus* L.), кузинии (*Cousinia* Cass.), касатики (*Iris* L.) и многие другие.

Тематическая вставка 1. Некоторые эндемичные виды флоры

Большая часть эндемичных видов флоры Узбекистана состоит из реликтовых видов, сохранившихся после окончательного высыхания остаточных морей от Тетиса и установления в Центральной Азии пустынного климата. Особенно богаты реликтами горы Памиро-Алая и Западного Тянь-Шаня. Несомненным реликтом Памиро-Алайских флор является отостегия бухарская (*Otostegia buharica* V. Fedtsch.), лук мутовчатый (*Allium verticellatum* Regel), астрагал ярутковидный (*Astragalus thlaspi* Lipsky), парнолистник бухарский (*Zygophyllum bucharicum* V. Fedtsch.), клеоме Гордягина (*Cleome gordjaginii* Popov) и др., сохранившиеся в пестроцветных толщах низкогорий Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей. В различных участках Памиро-Алайской части Узбекистана узкими ареалами отличаются дымяночка туркестанская (*Fumariola turkestanica* Korsh.), дионисия гиссарская (*Dionysia hissarica* Lipsky), корнеглав яйценогий (*Cephalorhizum oopodum* Popov & Korovin), островския великолепная (*Ostrovskia magnifica* Regel).

Небольшое количество эндемичных реликтов сохранилось в горах Западного Тянь-Шаня. К западно-тяньшанским реликтам относятся ленец Минквица (*Thesium minkwitzianum* V. Fedtsch.) - реликт древней африканской флоры, изолированный от всех ближайших родичей; камелиния тяньшанская (*Kamelinia tianschanica*) - узкий эндемик Ахангаранской долины; нанофитон Бочанцева (*Nanophyton botschantzevii* U.P. Praton) - один из горных представителей пустынного рода; хохлатколистный зонтик Курамы (*Kuramosciadum corydaliifolium* Pimenov, Kljukov & Tojibaev) - недавно обнаруженный узкий эндемик верховий Чоркесара и др.

Флора Узбекистана богата предками и дикими сородичами культурных растений (таблица 1). Особый интерес представляют дикорастущие сородичи культурных растений, имеющие большое значение для создания новых и улучшения существующих хозяйственно ценных сортов растений. Это виды: орех грецкий (*Juglans regia* L.), миндаль обыкновенный (*Amygdalus communis* L.), миндаль бухарский (*Amygdalus bucharica* Korsch.), хурма кавказская (*Diospyros lotus* L.), инжир (*Ficus carica* L.), гранат обыкновенный (*Punica granatum* L.), груша туркменская (*Pyrus turcomanica* Maleev), яблоня Сиверса (*Malus sieversii* (Ledeb.) M. Roem.), виноград культурный (*Vitis vinifera* L.), унаби обыкновенный (*Ziziphus jujuba* L.), фисташка настоящая (*Pistacia vera* L.) и другие, сосредоточенные, главным образом, в горных регионах республики.

Таблица 1.

Дикие полезные растения флоры

Группа растений по использованию	Семейства	Количество видов
Пищевые	<i>Rosaceae, Amaryllidaceae, Juglandaceae, Rhamnaceae</i>	более 350
Кормовые	<i>Poaceae, Fabaceae, Chenopodiaceae, Asteraceae</i>	1700
Лекарственные	<i>Ranunculaceae, Lamiaceae, Rosaceae, Boraginaceae, Apiaceae</i> и др, <i>Astraceae, Peganaceae</i>	более 800
Эфиромасличные	<i>Lamiaceae, Apiaceae</i>	650
Красильные	<i>Malvaceae, Papaveraceae, Asteraceae</i>	150
Декоративные	<i>Liliaceae, Asphodelaceae, Iridaceae, Amaryllidaceae, Rosaceae, Asteraceae</i>	270
Пряновкусовые	<i>Lamiaceae</i>	200
Сапониноносные	<i>Fabaceae</i>	100

Фауна

Основу фаунистического разнообразия Узбекистана по данным современных источников составляют 14 900 видов беспозвоночных (850- простейших, 61- кольчатых червей, 1179 – круглых червей, 533 – плоских червей, 223 – моллюсков, 12000 - членистоногих) и 714 видов позвоночных животных (84 вида рыб, 3 вида амфибий, 60 видов рептилий, 460 видов птиц и 107 видов млекопитающих). Такое видовое многообразие является отражением различных исторических путей формирования фауны страны и разнообразия ее природных условий.

Расположение Узбекистана на стыке нескольких биогеографических районов, определяет разный характер происхождения многих систематических групп и видов животных. Фауна республики отличается древностью и сложными генетическими связями. Ее большая часть представлена естественной или нативной фауной. С одной стороны - это виды местного (центральноазиатского) происхождения, которые являются туранскими или туркестанскими эндемиками и не встречаются за пределами Центральной Азии.

К настоящему времени известно 53 вида и подвида наземных позвоночных животных, представляющих комплекс эндемиков Узбекистана и Центральной Азии. Эндемики составляют около 8,5% от общего количества видов (подвидов) наземных позвоночных страны. Наибольшей степенью эндемизма характеризуется фауна пресмыкающихся – до 50% всех видов класса. Меньшей степенью эндемизма отличается класс млекопитающих - 14% и незначительное количество эндемиков отмечено для класса птиц -1,7% (таблица 2).

Таблица 2.

Степень эндемизма фауны наземных позвоночных животных

Класс	Число таксонов (виды, подвиды)		% от общего количества
	Общее	Эндемики	
Рептилии	60	30	50,0
Птицы	460	8	1.7
Млекопитающие	107	15	14,0
Всего	627	53	8,5

С другой стороны, значительную часть нативной фауны составляют виды, которые естественным путем проникли на территорию Узбекистана в различное историческое время из других регионов. Как правило, к таким видам относят и случайные виды, способные к миграциям, единично регистрируемые в стране за длительный период наблюдения.

Отдельную группу животных Узбекистана представляют ранее здесь не встречавшиеся чужеродные виды, составляющие привнесенную или интродуцированную фауну. Эти животные преднамеренно, т.е. с целью акклиматизации в природе и дальнейшего их использования (прямая интродукция) или непреднамеренно (косвенная интродукция) завезены в республику из других регионов мира, где расположены их естественные исторические ареалы.

Среди птиц и млекопитающих доля участия и степень влияния чужеродных видов на нативную фауну незначительны - 2 чужеродных вида или 0,4% в орнитофауне и 4 вида или 3,7% в териофауне. Среди птиц чужеродными видами являются майна (*Acridotheres tristis*) и кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*) – это синантропные виды, естественно расширяющие свой ареал.

Из млекопитающих к чужеродным видам относится американская норка (*Mustela vison*), ондатра (*Ondatra zibethicus*), нутрия (*Myocastor coypus*), серая крыса (*Rattus norvegicus*). Американская норка заняла свободную экологическую нишу и не оказывает существенного негативного воздействия на другие виды. Ондатра и нутрия – охотничье-промысловые, хозяйственно ценные виды, относящиеся к результатам прямой интродукции. Распространение и численность нутрии ограничиваются суровыми зимними условиями, а ондатры – промыслом. Серая крыса – это синантропный вид, за последние десятилетия в связи с антропогенной трансформацией окружающей среды, а именно при интенсивном строительстве населенных пунктов, развитии железнодорожного транспорта, животноводства и мелиорации, значительно расширивший свой ареал.

Большинство интродуцентов в фауне позвоночных животных Узбекистана составляют рыбы – пелядь (*Coregonus peled*), радужная форель (*Oncorhynchus mykiss*), белый толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix*), пестрый толстолобик (*Hypophthalmichthys nobilis*), серебряный карась (*Carassius auratus gibelio*), белый амур (*Ctenopharyngodon idella*), балхашский окунь (*Perca schrenki*) и другие (до 50 % ихтиофауны Узбекистана).

Охраняемые природные территории

В условиях нарастающих темпов экономического развития страны и усиления процессов природопользования актуальным становится вопрос дальнейшего совершенствования системы территориальной охраны биоразнообразия. Одним из основных путей сохранения и восстановления природных ландшафтов, экосистем, флористических и фаунистических комплексов страны является создание и устойчивое функционирование репрезентативной системы охраняемых природных территорий, состоящей из ОПТ различного уровня и назначения в зависимости от расположения, цели и состояния охраняемых объектов.

ОПТ Узбекистана играют важную роль в сохранении биоразнообразия, отдельных его компонентов, экосистем и мест обитаний (Приложение 1, рис. 4). Эти территории так же служат естественной базой для проведения мониторинга биоразнообразия, значительного числа научных исследований и наблюдений.

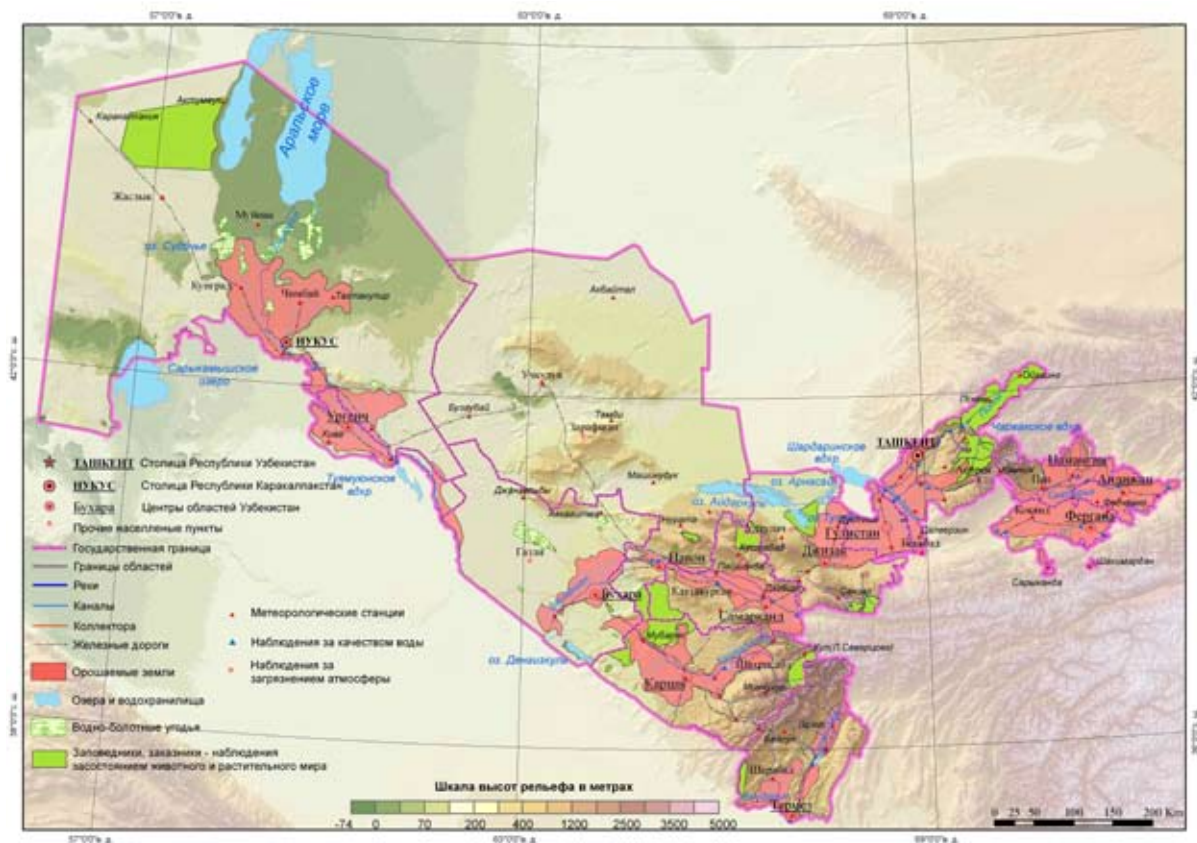


Рисунок 4. Охраняемые природные территории Узбекистана

Особенности распределения видов растений различной категории редкости в пределах территорий ОПТ показаны в таблице 3. Заповедники и национальные парки Узбекистана охраняют 152 (47,4%) из 321 видов высших растений, внесенных в национальную Красную книгу. Наибольшее количество редких видов встречается на территории Угам-Чаткальского национального парка (61) и Сурханского заповедника (39).

Таблица 3.

Количество краснокнижных видов растений разных категорий редкости в заповедниках и природных парках

Название ОПТ	Количество видов растений, внесенных в Красную книгу РУ (2009)				
	Статус 0	Статус 1	Статус 2	Статус 3	Всего
Заповедники					
Гиссарский	-	8	12	4	24
Зааминский	1	4	10	4	19
Зеравшанский	-	-	-	1	1
Китабский	-	6	8	5	19
Кызылкумский	-	-	1	-	1
Нуратинский	-	6	24	3	33
Сурханский	-	9	25	5	39
Чаткальский	-	5	19	7	31
Природные парки					
Зааминский	-	1	7	3	11
Угам-Чаткальский	2	17	36	6	61

Комплексная охрана биоразнообразия осуществляется в основном на территориях заповедников (Ia – категория МСОП). Заповедники обеспечивают сохранение около 50% видового разнообразия позвоночных животных. В горных заповедниках охраняется в среднем до 22,8% видового разнообразия позвоночных животных, в равнинно-тугайных - около 40%. Национальные парки - Угам-Чаткальский и Зааминский в основном поддерживают сохранение биоразнообразия млекопитающих горных заповедников, сопряженных с ними территориями.

Анализ современного состояния, распределения по территории страны и уровня охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов позвоночных животных, свидетельствует о том, что территориальной формой охраны обеспечено порядка 80% позвоночных животных, занесенных в национальную Красную книгу (таблица 4).

Общее количество редких и угрожаемых видов, охраняемых в заказниках, составляет 41,9% от количества видов данной категории. На территориях памятников природы преобладают рептилии, обитающие в песчаных массивах Ферганской долины. Здесь отмечено 31,2% видов рептилий, занесенных в национальную Красную книгу.

Таблица 4.

Распределение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов позвоночных животных в системе ОПТ

Класс	Количество видов, занесенных в Красную книгу РУз (2009)	количество / % от общего количества видов, занесенных в Красную книгу РУз		
		Заповедники*	Природные парки	В целом ОПТ (I-IV категории МСОП)
Рыбы	18	12/66,7	3/16,7	13/72,2
Рептилии	16	6/37,5	4/25,0	11/68,8
Птицы	48	20/40	13/27	43/90,0
Млекопитающие	25	16/64,0	9/36,0	18/72,0
Всего	107	77/72,0	26/24,5	85/79,4

*Примечание: с учетом территории бывшего заповедника Бадай-Тугай, которая вошла в состав заповедной зоны Нижне-Амударьинского биосферного резервата (Постановление Кабинета Министров РУз № 243 от 26 августа 2011 года).

Основные типы естественных экосистем представлены на территориях ОПТ непропорционально их пространственному распределению в масштабах страны. Система ОПТ охватывает около 3,5% пустынных экосистем, около 3,0% пойменных лесов и 14% горных экосистем.

Система ОПТ обеспечивает высоким уровнем защиты лишь отдельные типы естественных местообитаний – горные леса и высокогорья. Для других - пустынных и предгорных местообитаний, пойменного леса - площади, представленные в заповедниках, недостаточны для нормального поддержания воспроизводства обитающих на них видов и сообществ.

Ряд охраняемых природных территорий страны имеет международное значение для сохранения биоразнообразия. Так, озеро Денгизкуль (2001 г.) и Айдар-Арнасайская система озер (2008 г.) включены в список водно-болотных угодий международного значения (Рамсарская Конвенция). Часть ОПТ признаны имеющими важное международное значение для видов птиц, находящихся под угрозой глобального исчезновения. Из 51 важнейшей орнитологической территории (ВОТ) Узбекистана 17 (35,4%) полностью или частично совпадают с существующими ОПТ.

С 2006 года в системе ОПТ Узбекистана произошли некоторые изменения. Так, общая площадь Экоцентра «Джейран» увеличилась и составляет 16 504 га. Идет подготовка его расширения еще на 4 500 тыс. га. Создан новый для страны тип ОПТ – Нижне-Амударьинский биосферный резерват (Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 243 от 26 августа 2011 г.). В результате создания биосферного резервата общая площадь ОПТ в стране увеличилась более чем на 62 тыс. га. В 2010 г. в Бухарской области было организовано два государственных заказника – «Кумсултон» и «Хадича» и два памятника природы «Пайкент» и «Варакша». В 2014 году для сохранения, воспроизводства и рационального использования уникальных, ценных пород растений создан национальный парк «Дурмень» площадью 32,4 га (Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 144 от 5 июня 2014 г.). В настоящее время рассматривается проект Программы развития сети охраняемых природных территорий Республики Узбекистан на 2014-2024 годы, предусматривающий расширение площади ОПТ до 8114140 га (рис. 5).

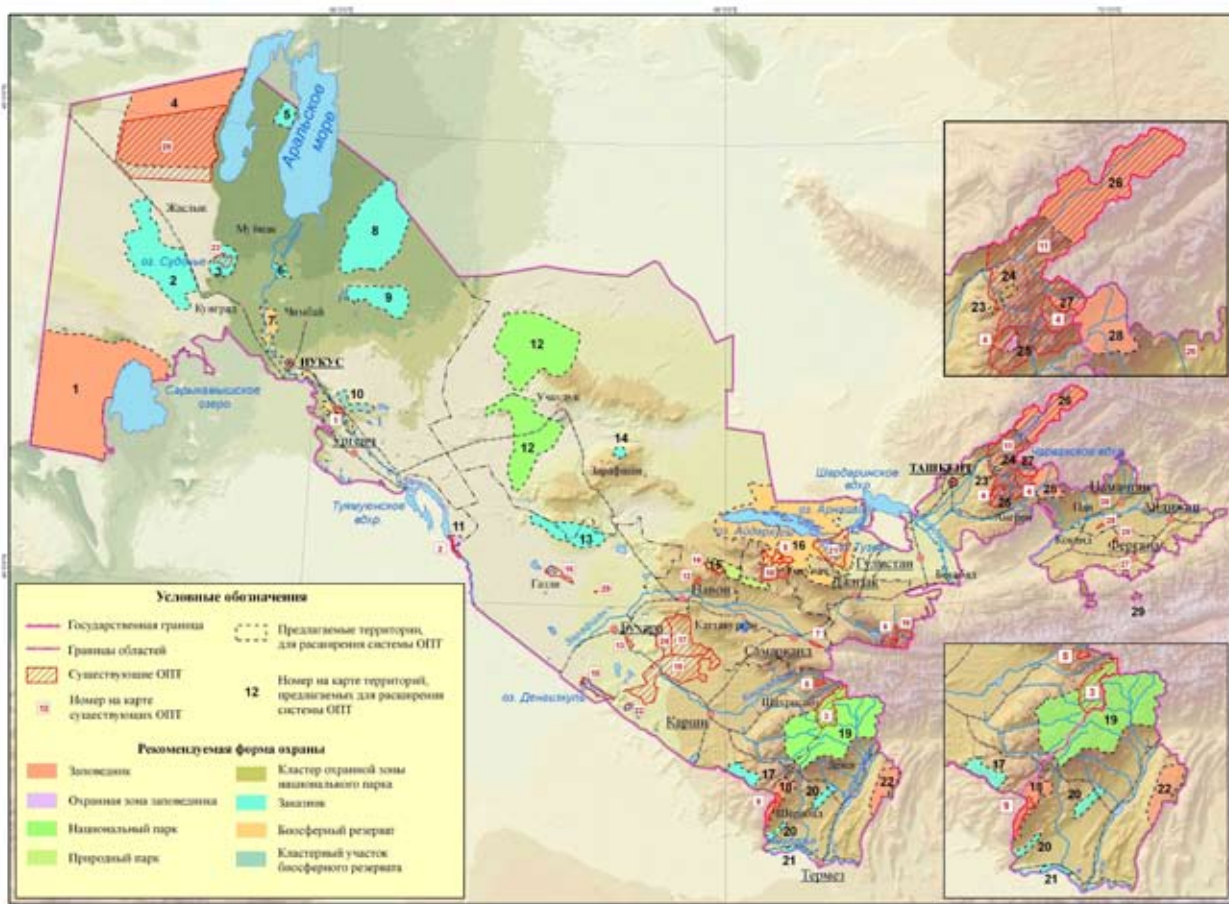


Рисунок 5. Рекомендуемые формы охраны территорий, предлагаемых для расширения системы ОПТ в Узбекистане (Проект ПРООН/ГЭФ/Минсельводхоз)

Важность биоразнообразия для Узбекистана

С точки зрения охраны окружающей среды биологическое разнообразие выступает в качестве таксономического показателя экологического благополучия биосферы. Неопровержимо доказано, что именно естественные экосистемы, могут регулировать среду обитания и климат, а также сохранять природный генофонд и поддерживать его разнообразие в нарушенных экосистемах. Эта функция выполняется тем успешнее, чем большую площадь занимают естественные экосистемы с высоким исходным биологическим разнообразием.

Биологическое разнообразие – это важный ресурс удовлетворения различных потребностей общества, способствующий устойчивому развитию страны. Оно лежит в основе экономической деятельности и добывания средств к существованию, а его сохранение и устойчивое использование необходимы для достижения бескризисного развития. С биоразнообразием в Узбекистане связаны такие сектора экономики, которые зависят от естественных экосистем и их услуг – животноводство, орошаемое земледелие, лесное, рыбное хозяйство, рекреация, туризм и другие. А также сектора, которые оказывают неблагоприятное воздействие на биоразнообразие и функции экосистем – нефте- и газодобывающий сектор, химическая промышленность, управление водными ресурсами, отходами, транспортная инфраструктура, развитие городов и др.

Географическое положение Узбекистана, разнообразие физико-географических условий определяют его богатое биологическое разнообразие. Обширные пустыни Узбекистана, горные степи, леса и альпийские луга, водоёмы – все это характерные экосистемы со свойственными им эколого-фаунистическими комплексами. Сохранившиеся естественные экосистемы Узбекистана способствуют стабилизации территорий, на которых нарушенные антропогенной деятельностью земли потеряли способность к поддержанию устойчивой благоприятной среды.

Велико эстетическое и рекреационное значение биоразнообразия. Привлекательность страны с этой точки зрения определяет развитие туристической отрасли. Видовое и экосистемное разнообразие делают Узбекистан привлекательным для научных исследований и осуществления образовательных программ.

В этой связи, очень важно включение вопросов биоразнообразия в процессы национального планирования, принятия решений и информирования широкого круга общественности. Среди наиболее интенсивно используемых и важных для социально-экономического развития страны и сохранения глобально значимого биоразнообразия, можно отметить экосистемы, используемые под пастбища, лесные и водно-болотные экосистемы.

Экосистемы, используемые под пастбища

В Узбекистане большая часть животноводческой продукции, которая является важным источником дохода и продовольственных продуктов для населения, производится дехканскими хозяйствами. Благосостояние населения связано с продуктивностью экосистем используемых под пастбища.

Три крупнейшими категориями земель в Узбекистане являются: земли сельскохозяйственного назначения (46,1%); земли лесного фонда (21,7%), а также земли запаса (27,6%). В общей сложности эти категории земель охватывают более 42 млн. га (95% территории страны). Из этой площади пахотные земли (в том числе личные подсобные хозяйства) составляют около 11%. Около 19 млн. га являются пастбищными угодьями (примерно 46% от общей площади земель, предназначенных для сельского хозяйства, лесного хозяйства или земель запаса). Таким образом, пастбища являются наиболее распространенной формой использования земли для сельскохозяйственных целей.

Большая часть пастбищ расположена в пустынном поясе (78,1%), который характеризуется высокой засушливостью и малой обводненностью. В поясе предгорных равнин расположены 15,2% пастбищ, где находятся основные оазисы поливного земледелия. Большинство пастбищ подвержены процессу деградации. Средний показатель снижения продуктивности пастбищ составляет 1,5% ежегодно.

На засушливых пастбищных территориях главным фактором деградации является чрезмерный выпас скота (рис.6). Разреженность растительного покрова и низкая

продуктивность пустынных фитоценозов являются следствием стравливания растительности выпасаемыми животными и ее деградации на обширных территориях. Низкая обводненность пастбищ, редкая сеть колодцев в пустынях также усугубляют этот процесс. В результате перевыпаса, в радиусе 2-3 км от колодцев, происходят сильные изменения коренной растительности, развиваются процессы дефляции и формируются барханные пески. В районах с чрезмерным выпасом сельскохозяйственных животных, число видов растений в фитоценозах снижается в 2-4 раза. Изменение мест обитаний в результате перевыпаса является причиной сокращения их видового разнообразия.

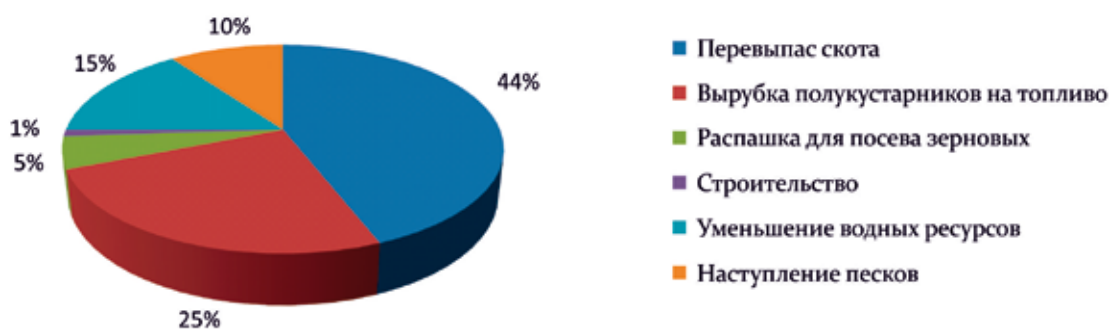


Рисунок 6. Причины деградации пустынных пастбищ

Деградация пастбищ наблюдается также в предгорьях и низкогорьях. Водная эрозия проявляется на горных склонах с изреженной естественной растительностью. В настоящее время эродированные почвы предгорий и низкогорий охватывают приблизительно 8% их площади. Для устойчивого управления пастбищными угодьями применяются меры по их сбалансированному использованию путем внедрения сезонной ротации пастбищ.

Лесные экосистемы

Узбекистан относится к малолесным странам, земли государственного лесного фонда по состоянию на 01.01.2013 г. занимают 9,6 млн. га, что составляет 21,7% от общей площади республики, из них около 3,0 млн. га покрытых лесами (6,7%). Самые большие площади земель лесного фонда расположены в Республике Каракалпакстан, Бухарской и Навоийской областях, наименьшие участки сохранились в Самаркандской, Сырдарьинской областях и в Ферганской долине. Эти земли расположены в основном в песчаных пустынях (7,78 млн. га), горной (1,5 млн. га), пойменной (0,10 млн. га), а также в долинной местностях (0,18 млн. га).

Леса Республики Узбекистан находятся в государственной собственности. Охрана, использование и насаждение лесов контролируются Кабинетом Министров, Главным управлением лесного хозяйства при Министерстве сельского и водного хозяйства, а также местными органами власти и другими государственными органами. Главное управление лесного хозяйства ответственно за управление лесами на региональном уровне через семь подведомственных региональных центров лесоводства.

Основной лесобразующей породой песчаной пустыни является саксаул черный (*Haloxylon persicum*). Широко распространены здесь черкезы (*Salsola*) двух видов - черкез Рихтера (*S. Richteri*) и черкез Палецкого (*S. Paletziana*), а также кандымы (*Caligonum*) и заросли гребенщика (*Tamarix sp.*).

Горные леса по своему составу разделяются на арчовые, фисташковые, миндалевые, ореховые, яблоневые, боярышниковые и смешанные. Основными лесобразующими породами в долинах являются - тополь (*Populus*), ясень (*Fraxinus*), клен (*Aser*), платан

(*Platanus*), вяз (*Ulmus*) и другие быстрорастущие, плодовые, орехоплодные. Лесообразующими породами в пойменных тугаях являются туранга (*Populus diversifolia*), лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia*), различные виды ивы (*Salix sp.*) и гребенщика (*Tamarix sp.*).

Наименьшими по площади являются тугайные леса, расположенные вдоль рек Амударья, Сырдарья, Заравшан, Чирчик, Ахангаран. В то же время, они являются и наиболее освоенными и трансформированными. Большинство тугайных лесов деградировали в результате изменения гидрорежима рек.

Самые большие территориально разобщенные участки тугаев, занимающие около 30 000 га, находятся в Республике Каракалпакстан и составляют около 10% первоначальной территории тугайных лесов в дельте р. Амударья. Эти же участки составляют 75% всех оставшихся тугайных лесов в Узбекистане и 20% тугайных лесов всей Центральной Азии. Уменьшение площади тугайных лесов является причиной сокращения редких и исчезающих видов, связанных с ними. В настоящее время массивы тугаев сохранились небольшими узкими полосами и отдельными участками вдоль речных долин и являются важными экологическими коридорами для дикой природы.

Основной функцией лесов Узбекистана, произрастающих в условиях засушливого континентального климата, является обеспечение защиты, например, бассейнов рек, создание поясов лесонасаждений, защищающих от ветра и пыли, обеспечение сохранения биоразнообразия и живой природы. Недревесные лесные продукты и услуги обеспечивают важный вклад в обеспечение жизни населения в сельской местности, например, сбор орехов, фруктов, ягод, грибов и лекарственных растений.

Коммерческое использование лесных ресурсов в Узбекистане запрещено в связи с их малой площадью и важностью защитных и экологических функций. Основная часть необходимой древесины покрывается за счет импортируемой лесной продукции. В то же время в стране имеется значительный потенциал для выращивания местных видов древесного сырья на подходящих участках для удовлетворения внутренних потребностей страны в древесине.

Водно-болотные экосистемы

Водно-болотные экосистемы – это в основном равнинные озера с заболоченными по периметру прибрежными участками, которые расположены в зонах с недостаточным увлажнением. Они до недавнего времени были представлены дельтовыми, плесово-конечными и старичными типами.

В результате изъятия поверхностного стока на орошение значительно сократили свои размеры или совсем перестали существовать некоторые озера дельт и пойм рек Амударья и Сырдарья, а многие из них превратились в ирригационно-сбросовые озера (ИСО). Практически все старичные водоемы исчезли, а плесово-конечные перешли в категорию ирригационно-сбросовых. Таким образом, большинство равнинных озер приобрели, в связи с изменением условий их питания, новый статус.

Образование ИСО следует рассматривать как появление новых экологических элементов ландшафта, имеющих определенный социально-экологический статус. С одной стороны, ИСО стали своеобразными экологическими оазисами – зонами поддержания биологического разнообразия, с другой – они вовлечены в социально-экономическую сферу и используются населением для отдыха, рыбного промысла, охоты, заготовки тростника и т.д. Сохранение их социальной и биосферной значимости во многом зависит от их современного экологического состояния и обеспечения их дальнейшего устойчивого управления.

Одни из равнинных озер являются бессточными, другие – в разной мере проточными системами, среди которых преобладают в основном слабо проточный тип озер с показателем условного водообмена значительно меньше единицы. Наоборот, показатель открытости для всех равнинных озер, в силу их мелководности, имеет высокие значения (>1), что в сочетании с высокой испаряемостью (до 2000 мм в год и более) обуславливает их сильную зависимость от климатических факторов. Эта зависимость особенно выражена для бессточных озер, которые характеризуются более высоким содержанием солей и, по достижении и переходе определенного порога засоленности, характеризуются также прогрессирующим заболачиванием.

Например, в дельте р. Амударьи, в маловодные «кризисные» годы минерализация озерных вод многократно возрастает по сравнению с ее значениями в обычные или средние по водности годы (таблица 5). В такие периоды в начальных озерах с речной водой минерализация воды возрастает в 2,5 раза, а в замыкающих озерные цепочки водоемах – в 6-9. Для проточных озер с коллекторно-дренажной водой минерализация воды возрастает в 1,5-5,6 раза – в начальных озерах и в 1,7-4,1 – в замыкающих озерах. В бессточных озерах с коллекторно-дренажной водой минерализация возрастает в 1,5-1,7 раза.

Все озера дельты р. Амударьи потенциально являются неустойчивыми системами в связи с отсутствием удовлетворительного гидрологического режима и поддерживающих мероприятий в маловодные годы. Так, в Междуреченской системе озер в маловодные годы биомасса фитопланктона может возрасти в Междуречье в разные сезоны – в 20-400 раз, а в более эвтрофированном Муйнакском заливе – в 2,3-15 раз по сравнению со средними по водности годами. Например, в маловодном 1989 году биомасса фитопланктона достигла аномально больших значений: в Междуречье – 200, а в Муйнакском заливе – 230 г/м³.

Таблица 5.

Средние значения минерализации воды (г/дм³) в некоторых разнотипных озерах дельты Амударьи в различные по водности годы

Озера	Годы/водность			
	1990-1991 1999-2000 средний	1993 многоводный	1989 маловодный	2001 кризисный
Питание речной водой				
Междуречье (начальное звено системы)	0,97-1,03	0,68-1,20	1,62-2,03	2,4-2,6
Муйнакский залив (замыкающее звено)	1,55-3,57	0,99-3,50	-	14,6-21,0
Питание коллекторно-дренажными водами				
<i>Проточная система озер</i>				
Бегдулла-Айдин (начальное звено)	3,79-7,00	-	-	5,9-39,2
Каратерень (замыкающее звено)	4,85-12,9	-	-	8,2-54,0
<i>Бессточная система озер</i>				
Тайлы (начальное звено)	17,5-27,1	-	-	15,0-40,3
Акушпа (замыкающее звено)	21,3-47,5	-	-	35,6-83,0

В данный неблагоприятный период большинство индикаторных видов фитопланктона относились к альфа-мезосапробам, происходило бурное «цветение» воды, типичное для эвтрофированных водоемов, с преобладанием в планктоне сине-зеленых водорослей, то есть качество воды в этих озерных системах и их экологическое состояние резко ухудшалось.

В 2000-2002 годах зарегистрирована кризисная ситуация во всех озерных экосистемах

дельты, совпавшая с экстремальным маловодьем. В условиях создавшейся нестабильности экологический регресс озерных экосистем также сопровождался катастрофической перестройкой водных биоценозов (заменой солоновато-пресноводной флоры и фауны на солоноватоводно-морскую), деградацией основных объектов рыбного и охотничьего промысла. В течение двух лет озерные системы правобережной и левобережной части дельты р. Амударьи практически полностью деградировали как лимнические системы и на неопределенное время потеряли все свои экосистемные и социально полезные функции и услуги.

Прогрессирующее потепление, неустойчивое управление водными ресурсами трансграничных рек, еще больше может усилить уязвимость озерных экосистем, привести к снижению биоценологического разнообразия и потере биопродуктивности водных биоценозов, деградации, связанных с ними, объектов орнитофауны и ихтиофауны, создать условия для массового развития саранчи, что уже имело место в районе ветланда Судочье в маловодный кризисный период 2001-2002 годов.

Большинство ирригационно-сбросовых озер также являются очагами поддержания биоразнообразия, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Например, по данным мониторинга водоемов ветланда Судочье (левобережная часть дельты Амударьи) на них собирается от 40-50 до 100 тысяч особей гидрофильных птиц во время сезонных миграций и держится от 20 до 40 тысяч птиц в летний период. По данным учетов зимующих скоплений птиц, проведенных в среднем течении Амударьи в период 2003-2007 годов, зарегистрировано особей водоплавающих птиц на озерах Аякагитма – 19753-23281, Деухона -34688, Денгизкуль - 18503- 286634, Каракыр – 10293-154466, Шоркуль – 13864.

Ветланды также имеют важное значение в рыбном промысле для местного населения. Сохранение социальной и биосферной значимости этих озер во многом зависит от возможных технических гидромелиоративных и организационных мероприятий и решений. Последние в зависимости от успеха их реализации могут предопределить экологическую стабильность этих водных объектов и, соответственно – сохранение их социально полезных функций и услуг, что особенно актуально в условиях прогрессирующего потепления и аридизации климата.

Основные изменения в статусе и тенденции в области биоразнообразия

В Узбекистане состояние и тенденции в области биоразнообразия отражены в Национальных докладах об охране окружающей среды, а также в научных отчетах экспертов соответствующих государственных организаций и международных проектов. Данные отчетов показывают, что в стране продолжается процесс сокращения биологического разнообразия, главным образом в результате разрушения мест обитания и чрезмерной эксплуатации биоресурсов.

За последние десятилетия в результате интенсивного природопользования, некоторые виды животных Узбекистана подвергались антропогенному воздействию, в связи с чем сократились их ареалы и численность, отдельные виды находятся на грани исчезновения или исчезли полностью. Численность многих животных еще не достигла критического уровня, но продолжает неуклонно сокращаться. Деградация мест обитания и прямое истребление коснулись, прежде всего, крупных хищных и копытных млекопитающих. В ряде случаев уменьшить риск исчезновения некоторых видов удалось только благодаря специальным мерам – созданию охраняемых природных территорий, занесению видов в национальную Красную книгу, разработке и осуществлению планов действий по сохранению и восстановлению видов и их мест обитания и т. д. Среди наземных позвоночных животных

приоритетными для охраны являются: глобально угрожаемые виды и подвиды; виды, для которых территория Узбекистана поддерживает значительную часть мировой популяции; виды, подвергающиеся значительным антропогенным воздействиям на территории страны; виды, по которым Узбекистаном подписаны международные Соглашения и Меморандумы.

Среди птиц к таким видам относятся: кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*), краснозобая казарка (*Branta ruficollis*), гусь-пискулька (*Anser erythropus*), мраморный чирок (*Marmaronetta angustirostris*), савка (*Oxyura leucocephala*), стервятник (*Neophron percnopterus*), балобан (*Falco cherrug*), стерх (*Grus leucogeranus*), дрофа красотка (*Chlamydotis undulata*), кречетка (*Chettusia gregaria*), тонноклювый кроншнеп (*Numenius tenuirostris*).

Из млекопитающих – это среднеазиатская выдра (*Lutra lutra seistanica*), снежный барс (*Uncia uncia*), корсак (*Vulpes corsac*), винторогий козел (*Capra falconeri*), устюртский баран (*Ovis vignei arcal*), бухарский горный баран (*Ovis vignei bocharensis*), баран Северцова (*Ovis ammon severtzovi*), сайгак (*Saiga tatarica*), сурок Мензбира (*Marmota menzbieri*) и др.

Кроме того, особого внимания заслуживают виды, не находящиеся под угрозой глобального исчезновения, но которые из-за антропогенного воздействия, могут исчезнуть в стране.

В различные категории редких и находящихся под угрозой исчезновения внесено 207 видов и подвидов животных, из которых 184 занесены в Красную книгу РУз (2009 г.) - 24 вида млекопитающих (25 с подвидами), 48 видов птиц, 16 видов рептилий, 17 видов рыб (18 с подвидами), 3 вида кольчатых червей, 14 видов моллюсков, 60 видов членистоногих. Кроме того, 73 вида и подвида животных, будущее которых вызывает обеспокоенность в глобальном масштабе, внесено в Красный список МСОП. В Приложения Конвенции о международной торговле видами, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) внесено 88 видов и подвидов животных (таблица 6).

Таблица 6.

Количество и процентное соотношение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных Узбекистана

Классы	Общее количество видов в классе	Число / % от общего количества видов в классе		
		Редкие и исчезающие виды (UzRDB, 2009)	Виды МСОП (2013)	CITES
Млекопитающие	107	25 / 23,4	24 / 22,4	20 / 18,7
Птицы	460	48 / 10,4	31 / 6,7	58 / 12,6
Рептилии	60	16 / 26,7	3 / 5,0	5 / 8,3
Рыбы	84	18 / 21,4	11 / 13,1	4 / 4,8
Беспозвоночные	14900	77 / 0,5	4 / 0,03	1 / 0,007
Всего	15611	184 / 1,2	73 / 0,5	88 / 0,6

Незначительное количество редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных являются естественно малочисленными. Большинство видов животных становятся редкими или находятся под угрозой исчезновения под воздействием прямых приводных механизмов, обуславливающих потерю биоразнообразия. Это связано с общей деградацией мест обитания, особенно на равнинах и в низкогорьях, прямым изъятием животных из природы (таблица 7).

Таблица 7.

Сокращение ареалов и численности животных под воздействием антропогенных факторов
(на основании видовых очерков Красной книги РУз, 2009 г.)

Животные, занесенные в Красную книгу РУз (2009)	Количество видов, чьи ареалы и численность сократились (%)	Причины сокращения ареалов и численности
Беспозвоночные	19,5%	Нестабильный гидрорежим и загрязнение водоемов
	> 58 %	Хозяйственное освоение земель
	13%	Сокращение тугайных лесов
Рыбы	> 90%	Изменение гидрорежима в бас. Аральского моря, р. Амударья и Сырдарья
Рептилии	94%	Хозяйственное освоение целинных земель
Птицы	> 33%	Хозяйственное освоение территорий
	42%	Изменение гидрорежима в бас. Аральского моря, р. Амударья и Сырдарья
Млекопитающие	72%	Деградация мест обитания в результате хозяйственного освоения территорий

Засоление почвы и воды, заболачивание, почвенная эрозия, перевыпас скота, вырубка лесов и другие причины привели к потере мест обитания, сокращению численности и ареалов значительного числа видов животных. Наибольшим изменениям подверглись равнинные, адырные, водные и водно-болотные экосистемы, на которых сказалось широкомасштабное освоение земель с сопутствующим перераспределением водных ресурсов. В результате, 87 видов животных водно-околоводных экосистем, 47 видов животных пустынных экосистем, 43 вида животных горных экосистем в различной степени подвержены угрозе исчезновения (Красная книга Республики Узбекистан, 2009).

Национальная Красная книга

Красная книга Республики Узбекистан является основным документом, содержащим совокупность сведений о состоянии редких, сокращающихся в численности и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных на территории республики.

В первое издание Красной книги Республики Узбекистан (1984 г.) были включены 163 вида растений, во второе издание (1998 г.) – 301 вид, в третье издание (2006 г.) – 302 вида высших растений и 3 вида грибов, в последнее, четвертое издание (2009 г.) – 321 вид высших растений и 3 вида грибов.

В первое издание Красной книги Республики Узбекистан (1983 г.) были включены 63, во второе издание (2003 г.) -184, в третье издание (2006 г.) -184, в четвертое издание (2009 г.) – 184 вида и подвида животных.

За последние 10-15 лет степень угрозы исчезновения видов в дикой природе по оценке МСОП повысилась у ряда видов и подвидов, что было связано с сокращением их ареалов и снижением численности. Это в первую очередь касается копытных млекопитающих, как наиболее уязвимых и чувствительных к антропогенным воздействиям компонентов фауны.

Тематическая вставка 2. Животные, находящиеся под угрозой исчезновения

В 1996 году сайгак (*Saiga tatarica*) оценивался МСОП как «Уязвимый» (VU). С 2002 года категория угрозы вида была повышена до «Находящийся в критическом состоянии» (CR), что соответствует оценке и на уровне подвида, обитающего на территории Узбекистана. Такая оценка категории угрозы была обусловлена сокращением величины мировой популяции более, чем на 80% за последние десять лет (95% за последние 20 лет). В 2009 г. сайгак был занесен в национальную Красную книгу. Главная причина снижения численности сайгака обусловлена интенсивной незаконной охотой. В основном из-за рогов уничтожались самцы, что в свою очередь привело к нарушению полового соотношения в популяциях вида. Вторая существенная угроза - разрушение ключевых мест обитания и традиционных миграционных путей.

Джейран (*Gazella subgutturosa*) с 2006 года был оценен МСОП как «Уязвимый» (VU). До этого вид оценивался как «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» (NT). Несмотря на то, что вид имеет достаточно широкое распространение в мире, он по всему ареалу подвергается незаконной охоте, происходит потеря среды обитания в связи с освоением территорий, в том числе и в пределах Узбекистана (IUCN Red List of Threatened Species, 2012).

Основные угрозы биоразнообразию

Прямые угрозы биоразнообразию во всем мире, и в том числе в Узбекистане, как правило, основаны на социально-экономических факторах. Так, например, рост населения связан с повышением потребности в продуктах питания, соответствующему расширению сельскохозяйственных угодий и застроек, интенсификации землепользования, общему наращиванию потребления и, как следствие, к усилению деградации природных ресурсов. Экономическая деятельность: сельское хозяйство, рыбная отрасль, водопользование, энергетика, добывающая промышленность, транспорт, уделяет основное внимание извлечению кратковременной прибыли, а не долгосрочной устойчивости.

Антропогенные факторы оказывают негативное воздействие практически на все естественные экосистемы страны. Наибольшим изменениям подвергаются равнинные, предгорные, водные и околородные экосистемы, особенно в нижнем течении основных рек, включая район Приаралья и Аральское море. Антропогенное воздействие ускоряет деградацию экосистем и мест обитаний. Основную угрозу для биологического разнообразия республики представляют сокращение и значительная трансформация природных мест обитаний видов (рис.7). При этом, в наиболее уязвимом положении оказываются редкие и находящиеся под угрозой исчезновения, оседлые, автохтонные виды, эндемики.

Основными факторами, представляющими угрозу для биоразнообразия Узбекистана, являются:

- 1) Потеря мест обитания и деградация естественных экосистем;
- 2) Снижение численности и потеря видов (флоры и фауны), включая экономически ценные виды;
- 3) Эрозия/потеря генетического разнообразия и природной устойчивости видов (к болезням и изменению климата).

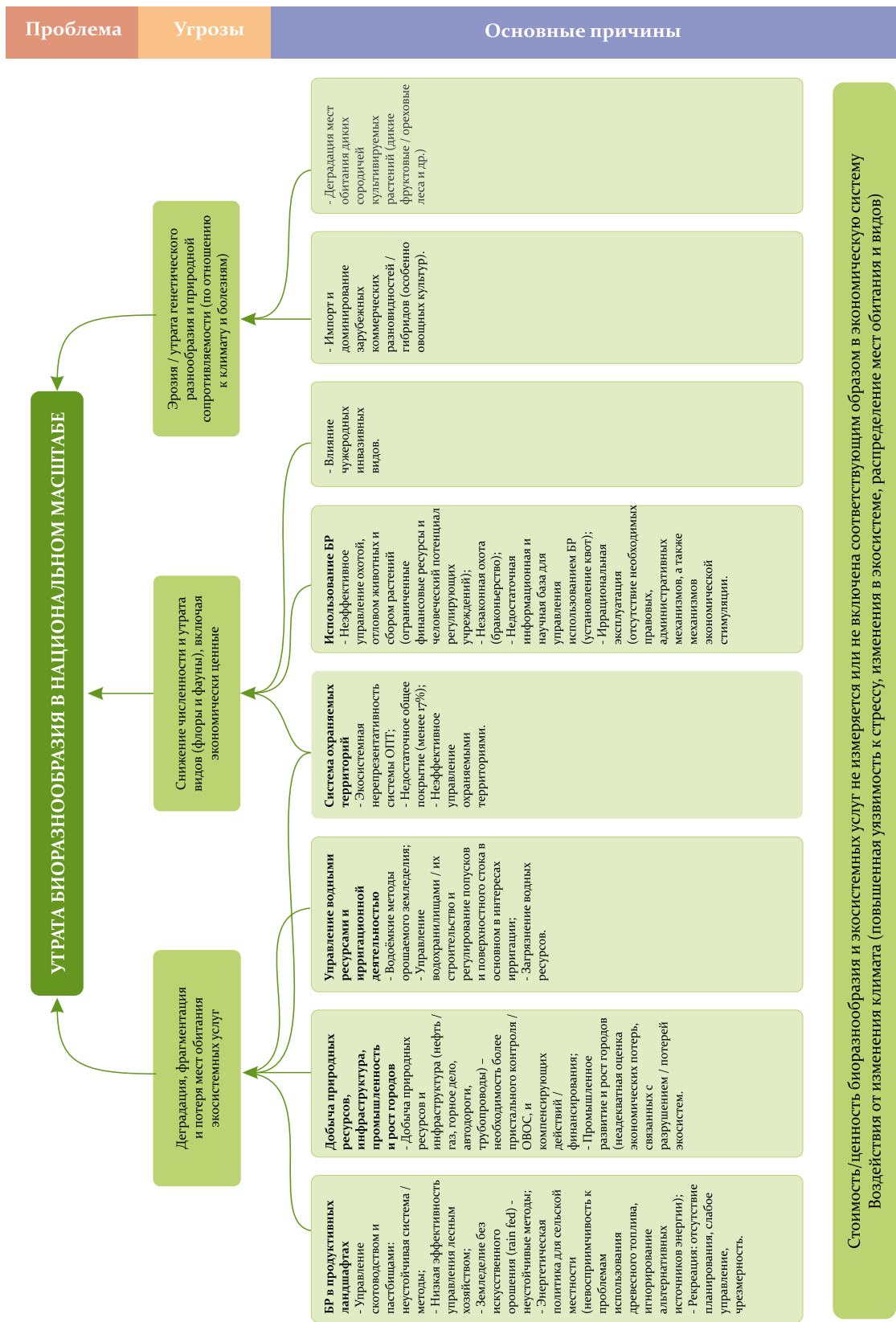


Рисунок 7. Основные угрозы и ключевые причины утраты биоразнообразия

Потеря мест обитания и деградация естественных экосистем

Значительное воздействие на естественные экосистемы оказывает животноводство, который играет важную роль в экономике Республики Узбекистан и составляет более 40% валового производства сельскохозяйственной продукции в стране. В этой связи, пастбищные угодья испытывают повышенную нагрузку.

Животноводство оказывает интенсивное воздействие на биологическое разнообразие во многих районах страны. Экологически пластичные виды животных в состоянии приспособиться к этим изменениям и даже процветать. Однако узкоспециализированные виды оказываются под угрозой исчезновения. Кроме того, насыщение пастбищ скотом приводит к конкуренции с дикими копытными, заражению их экто- и эндопаразитами.

Вследствие доступности, адыры и следующий за ними среднегорный пояс испытывают наибольшую пастбищную нагрузку. Неустойчивая ротация в высокогорных пастбищах приводит к их деградации. Неиспользуемые пастбища зарастают растительностью. В высокой траве становятся уязвимыми для наземных хищников сурки, суслики и другие животные. Многие хищные птицы при таких условиях лишены возможности добывать себе корм. С другой стороны, высокая пастбищная нагрузка в низкогорьях (в зимний и ранневесенний период) является причиной ухудшения состояния биоразнообразия в травянистых низкогорных экосистемах.

Перевыпас снижает проективное покрытие склонов, в связи с чем, под воздействием осадков и талых вод увеличивается вероятность эрозийных процессов, способствующих разрушению экосистем и сокращению численности характерных для них видов.

Крупный рогатый скот поедает молодую поросль, что приводит к нарушению самовозобновления и сокращению площадей лесных экосистем. Выпас скота на заливных лугах, прибрежных участках речных пойм и водно-болотных угодий приводит к вытаптыванию прибрежной растительности, в которой гнездится большое количество околотоводных видов птиц.

Изменение климата интенсифицирует процессы деградации земель и опустынивания и, тем самым, влияет на состояние биоразнообразия. Особенно интенсивно эти процессы происходят в Приаралье, на плато Устюрт, в пустыне Кызылкум, в предгорных районах.

В настоящее время изучаются механизмы адаптации к изменившимся климатическим условиям различных таксономических и экологических групп, таких как: ракушковые и жаброногие ракообразные, фито- и зоопланктон, зообентос, водные и околотоводные насекомые. Климатические изменения, предположительно, являются причиной изменения ареалов отдельных видов и фаунистических комплексов позвоночных животных.

Например, расширение постоянного или гнездового ареала в северном направлении некоторых видов, нерегулярные появления отдельных особей на территории Центральной Азии севернее их основных ареалов, сокращение площадей центральноазиатской части ареалов видов, связанных с низкогорными и среднегорными ландшафтами. Отмечаются тенденции перехода некоторых гнездящихся птиц к оседлости, появление новых зимовок у ряда околотоводных птиц.

Сокращение лесных ресурсов в Республике Узбекистан ведет к потере мест обитаний и способствует процессам деградации лесных экосистем. На землях лесного фонда имеют место случаи вырубки саксаульников и другой древесно-кустарниковой растительности на топливо, что негативно влияет на состояние биоразнообразия.

Наименьшими по площади в стране являются тугайные экосистемы, расположенные вдоль рек Амударья, Сырдарья, Заравшан, Чирчик, Ахангаран. Они же являются и наиболее освоенными и трансформированными. Пойменные леса, представлявшие в прошлом непроходимые тугайные заросли, были вырублены или деградировали в результате изменения гидрорежима рек Сырдарьи и Амударьи. Отсутствие ежегодного затопления тугаев препятствует семенному возобновлению растений, вызывает усыхание молодых деревьев, приводит к фрагментации тугайных массивов и опустыниванию территории. Сокращение площади пойменных лесов и вырубка лесных массивов на горных территориях привели к сокращению ареалов видов, характерных для этих экосистем.

Уменьшение площади тугайных лесов стало причиной сокращения численности бухарского оленя (*Cervus elaphus bactrianus*), эндемичных подвидов фазана, привело к сокращению ареалов и численности ряда эндемичных и локально распространенных видов беспозвоночных животных.

Еще одним фактором, приводящим к сокращению биоразнообразия на территории Узбекистана, является **использование земель сельскохозяйственным сектором**. Несмотря на то, что площадь земель сельскохозяйственного назначения за последние годы уменьшилась, они продолжают составлять большую часть земельного фонда Узбекистана (46%) (рис. 8).

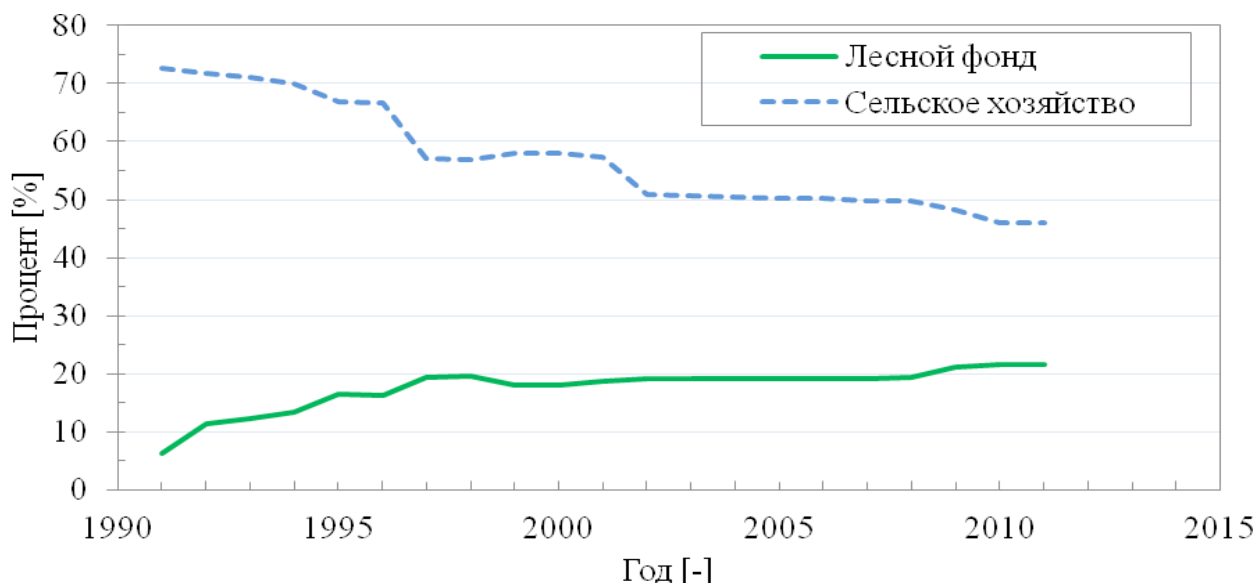


Рисунок 8. Динамика изменения земель сельскохозяйственного назначения и земель лесного фонда

Равнинные местообитания Узбекистана были значительно трансформированы в результате сельскохозяйственного освоения. Значительные площади естественных экосистем были изменены, что стало причиной исчезновения или сокращения ряда видов животных и растений. В связи с фрагментацией и деградацией естественных мест обитаний исчезли такие виды животных как азиатский гепард (*Acinonix jubatus*), туранский тигр (*Panthera tigris*), под угрозой исчезновения находятся туркменский каракал (*Lynx caracal michaëlis*), туркменский кулан (*Equus hemionus kulan*), индийский медоед (*Mellivora capensis*), сайгак (*Saiga tatarica*) и др.

Деградация экосистем и отсутствие строго охраняемых территорий (заповедников) на равнинах, в предгорьях и низкогорьях привели к тому, что биоразнообразие подгорных равнин и адыров сократилось. В настоящее время, на этих территориях имеет место трансформация естественных экосистем и превращение их в агроценозы. Для большинства экосистем равнин и низкогорий порог способности к восстановлению уже превышен, в связи с чем, здесь

наблюдается деградация естественных местообитаний, сокращение ареалов и численности характерных видов.

При вовлечении новых земель в сельскохозяйственный оборот, ряд видов животных отесняется на границы местообитаний, численность их при этом снижается. Многие виды в настоящее время обитают только на отдельных изолированных участках. Это относится к характерным видам подгорных сухих степей, таким как корсак (*Vulpes corsac*), степной хорь (*Mustela eversmanni*), степная кошка (*Felis libyca*), заяц-толай (*Lepus tolai*), желтый суслик (*Spermophilus fulvus*), малый тушканчик (*Allactaga elater*), большой тушканчик (*Allactaga major*).

Для многих обитателей глинистых пустынь и предгорий необходимы достаточно обширные целинные участки, которых к настоящему времени в адырной зоне практически не осталось, что привело к сокращению численности этих видов. В этих ландшафтах по озерам и каналам широко расселились и натурализовались интродуцированная ондатра и местами нутрия, которые заняли имеющиеся свободные экологические ниши. Широко распространен здесь такой чужеродный вид, как серая крыса, которая в отличие от двух предыдущих видов наносит значительный вред.

Необходимо отметить, что использование земель в нижнем и среднем поясе гор для выращивания сельскохозяйственных культур, двояко воздействует на фауну. Сады, виноградники, посевы бобовых, кукурузы, люцерны, картофельные поля в период созревания урожая привлекают многих животных. Здесь они становятся легкой добычей браконьеров. Таким образом, агроценозы служат не только местом подкормки, но и гибели диких животных.

Значительные **рекреационные нагрузки** в местах традиционного массового отдыха населения оказывают существенное влияние на структуру биоразнообразия, особенно на местные естественные сообщества. Именно зоны рекреации становятся центрами распространения тривиальных синантропных видов животных. Развитие инфраструктуры в местах рекреации способствуют расширению ареала и укоренению различных синантропных видов (домовая мышь, серая крыса, малая и кольчатая горлицы, майна и др.) в естественных экосистемах, что приводит к нарушению их экологической устойчивости.

Нарушение экосистем в связи с инженерно-технической и промышленной деятельностью вызвано строительством промышленных объектов и соответствующей инфраструктуры, разработкой полезных ископаемых, гидростроительными работами и т. д.

В результате падения уровня Аральского моря и как следствие, повышения солености воды, практически полностью вымерла аборигенная ихтиофауна, многие виды рыб и моллюсков находятся на грани исчезновения. Изменение водного режима в бассейне Аральского моря, рек Амударья и Сырдарья является лимитирующим фактором для многих водных и околотовных видов птиц, вызывающим сокращение численности в местах зимовок и гнездования.

Основным природным загрязнителем равнинной части страны является зона Приаралья с осушенной частью Аральского моря, с поверхности которых ветром поднимаются и переносятся с запада на восток большие массы засоленной пыли (свыше 75 тонн ежегодно).

Нефтегазовая промышленность является одной из активно развивающихся отраслей экономики в Узбекистане. Территориально этой деятельностью в большей степени охвачено плато Устюрт и регион дельты р. Амударья. Отдельные виды деятельности (строительство дорог, прокладка трубопроводов и т.д.) оказывают воздействие на миграционные маршруты сайгака и хрупкие аридные экосистемы.

К другим отраслям, оказывающим влияние на места обитания, относятся химическая и горнодобывающая промышленности, а также электроэнергетика.

Недостаточная координация управления охраняемыми природными территориями и слабая экосистемная репрезентативность системы ОПТ являются косвенными причинами потери мест обитаний и деградации экосистем.

Государственное управление в области организации, охраны и использования ОПТ, осуществляется местными органами государственной власти и управлениями, специально уполномоченными государственными органами - Государственным комитетом Республики Узбекистан по охране природы, Управлением заповедников, национальных природных парков и охотничьего хозяйства Главного управления лесного хозяйства при Министерстве сельского и водного хозяйства, Государственным комитетом геологии и минеральных ресурсов Республики Узбекистан, местными органами власти. Ввиду отсутствия единого государственного органа по координации управления системой ОПТ, осуществление согласованных мероприятий в сфере сохранения биоразнообразия является затруднительным.

Степень покрытия основных типов естественных экосистем и местообитаний охраняемыми природными территориями является одним из критериев оценки репрезентативности существующей системы ОПТ. Национальная система ОПТ не в полной мере обеспечивает сохранность основной части экосистемного разнообразия страны.

Пустынные экосистемы, площадь которых составляет в Узбекистане около 38 млн. га, в национальной системе ОПТ представлены небольшим участком 1 заповедника, 4 памятниками природы, 6 заказниками и 1 природным питомником. Тугайные экосистемы представлены 2 заповедниками, 1 биосферным резерватом и 1 заказником. Горные экосистемы охраняются 6 заповедниками, 2 национальными парками, 1 памятником природы и 5 заказниками, при этом в предгорьях и низкогорьях заповедные территории практически отсутствуют.

Для предотвращения рисков сокращения биоразнообразия необходимо дальнейшее расширение и совершенствование управления существующей системы ОПТ.

Снижение темпов потери видов, включая экономически ценные

Для снижения темпов потери компонентов биоразнообразия необходимо усовершенствование планирования использования биологических ресурсов, разработка научной основы для установки квот, а также соответствующих законодательных и экономических механизмов стимулирования устойчивого использования природных ресурсов.

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 27.10.2014 г. №299 «Об урегулировании использования биологических ресурсов и проведения разрешительных процедур в области получения разрешений на пользование объектами животного и растительного мира» направлено на совершенствование системы использования биологических ресурсов. Согласно постановлению выдача разрешений на изъятие из природной среды диких животных, занесенных в национальную Красную книгу происходит в несколько этапов: разрешительный документ выдается Государственным комитетом по охране природы в соответствии с согласием Кабинета Министров, и только на основании научного заключения от Академии наук Республики Узбекистан.

Также в новом нормативно-правовом документе определены браконьерские орудия лова и введен запрет на ввоз этих орудий на территорию республики. Все отчисления, полученные при выдаче разрешений, а также выплаты по Конвенции CITES, главным образом, используются на поддержание питомников и других охраняемых природных территорий.

Влияние инвазивных видов. Увеличение объема международной торговли и другие факторы повлияли на количество чужеродных видов и оказывают давление на экосистемы и нативные виды. К примеру, конкурентное воздействие рыб-вселенцев испытывают на себе до 50% редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб нативной фауны Узбекистана. Но при этом, некоторые промысловые виды рыб (например белый (*Hypophthalmichthys molitrix*) и пестрый (*Aristichthys nobilis*) толстолобики, белый (*Stenopharyngodon idella*) и черный (*Mylopharyngodon piceus*) амурь), расселившиеся и натурализовавшиеся в гидрографической сети бассейна Аральского моря, составляют большую часть промысловых уловов в природных водоемах республики и представляют экономическую ценность.

В антропогенных равнинных и предгорных ландшафтах отмечается также естественное расселение и воздействие на аборигенные виды чужеродных видов птиц таких, как майна и кольчатая горлица. Общее количество инвазивных растений оценивается 20-25 видами в различной степени натурализовавшихся в условиях природных ландшафтов. Для них отсутствуют данные по динамике, численности и площади распространения.

Эрозия/потеря генетического разнообразия и природной устойчивости видов (к болезням и изменению климата)

Состояние диких сородичей культурных растений на охраняемых природных территориях вполне удовлетворительное. Однако, несмотря на предпринимаемые государством меры по упорядочению сбора дикорастущих растений, в некоторых местах их произрастания наблюдается сокращение ареалов и генетическая эрозия. Сборы плодов проводятся без учета воспроизводства популяции.

Под нерегулируемые сборы попадают наиболее ценные формы, имеющие высококачественные плоды: фисташка (*Pistacia vera*), грецкий орех (*Juglans regia*), яблоня (*Malus sieversii*), миндаль (*Amygdalus bucharica*) и др. Так же наблюдается нерегулируемый сбор лекарственных трав, дикорастущего лука и чеснока. Кроме того, перевыпас скота уничтожает самосев этих растений. Имеет место слабая информированность населения о ценности дикорастущих сородичей культурных растений и их роли в продовольственной обеспеченности населения.

Местные общины повсеместно используют недревесные лесные продукты. Существуют компании по заготовке дикого растительного сырья как для производства фармацевтической продукции, так и для пищевых целей.

Влияние изменений в области биоразнообразия на экосистемные услуги и их социально-экономические и культурные последствия

Практически на всей территории Узбекистана, особенно в Бухарской, Навоийской и Кашкадарьинской областях и низменностях бассейна р. Амударья, а также в Ферганской долине

и Голодной степи наблюдается деградация земель. К основным экологическим проблемам, относятся увеличивающееся засоление почв и воды (особенно в нижнем течении рек), ветровая и водная эрозия, чрезмерный выпас скота, уменьшение площади лесов и сокращение биоразнообразия, а также снижение продуктивности пахотных земель.

В настоящее время отсутствует комплексная оценка экономических последствий деградации земель касающаяся снижения продуктивности и сокращением экосистемных услуг.

Нарушение экосистем в Узбекистане произошло в результате высыхания Аральского моря и дельты р. Амударьи. Площадь высохшего дна продолжает увеличиваться, оставаясь источником выноса на прилегающие территории песчано-солевых частиц. Последствиями Аральского кризиса в регионе являются: (i) - ухудшение качества поверхностных и подземных вод; (ii) - засоление и заболачивание почв; (iii) опустынивание территорий и деградация орошаемых земель; (iv) нестабильность водного и солевого режима водоёмов; (v) уменьшение биопродуктивности и биоразнообразия.

Аральский кризис оказывает негативное влияние на здоровье и продолжительность жизни населения, а также на уровень благосостояния людей. В регионе происходит отток квалифицированных трудовых ресурсов в зоны с более благоприятными природно-климатическими условиями.

Леса оказывают многочисленные экосистемные услуги, выполняя защитные, водоохраные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, являясь также естественным долгосрочным поглотителем углекислого газа. Потенциал поглощения выбросов углекислого газа Узбекистана оценивается в 2,53 млн. тонн в год, из которых, 0,58 млн. тонн в год создается в результате лесоразведения на землях Государственного лесного фонда и 1,95 млн. тонн в год на сельскохозяйственных землях за счет потенциального депонирования диоксида углерода защитными лесонасаждениями. В стране имеется определенный потенциал для лесоразведения, путем создания промышленных плантаций, но в настоящее время он ограничивается отсутствием квот на воду для лесной промышленности.

В стране предпринимаются действия по сохранению тугайных экосистем, в частности, расположенных в дельте р. Амударья. Так, в 2011 г. был создан Нижне-Амударьинский биосферный резерват, который позволяет совместить природоохранную и экономическую деятельность. К примеру, биорезерват не только сохраняет глобально значимые виды, но и обладает высоким потенциалом для развития экотуризма.

Экологический туризм является развивающейся и перспективной отраслью в Узбекистане, которая способна принести большой экономический доход. В настоящее время программы по экотуризму включают посещение горных селений в Нуратинских горах, Зааминского природного парка, Зарафшанского заповедника, экологического центра «Джейран», озера Тудакуль. Богатое биоразнообразие этих и многих других природных территорий привлекает туристов со всего мира.

Узбекистан располагает значительным количеством водных объектов, где можно развивать рыбное хозяйство. Улов рыбы по официальным сведениям составляет около 4000 тонн в год, в 2011 г. он превысил 5700 т. Одним из основных поставщиков свежей рыбы населению является Айдаро-Арнасайская система озер (ААСО), где добываются такие виды рыб как сазан (*Cyprinus carpio*), судак (*Stizostedion lucioperca*), плотва (*Rutilus rutilus*), карась (*Carassius auratus*), жерех (*Aspius aspius*), сом (*Silurus glanis*), растительноядные виды рыб (таблица 8). Добыча рыбы с 2006 по 2011 годы по сравнению с предыдущими годами ежегодно увеличивалась от 1,5 до 35,2%.

Таблица 8.

Уловы рыбы на ААСО в период 2007-2010 гг.

Годы	Всего (ц)	Виды рыб						
		Сазан	Плотва	Судак	Карась	Жерех	Змееголов	Прочие
2007	12990	13,4	41	3,1	19,3	-	-	23,2
2008	17262	11,42	46,38	6,11	16,39	-	-	19,67
2009	17765	15,80	20,68	17,94		1,1	-	2,36
2010	20394	17,73	47,78	23,71	8,58	-	0,93	1,26

Контроль за состоянием и использованием рыбных ресурсов осуществляется Государственной инспекцией по охране и рациональному использованию животного и растительного мира. С принятием Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан № 350 от 13.08.2003 г. «О мерах по углублению демонополизации и приватизации в рыбной отрасли» рыбная отрасль была передана арендаторам, при этом, была отменена квота на вылов рыбы.

Правительство Республики Узбекистан уделяет большое внимание развитию рыбной отрасли. В результате выполнения «Программы мер по развитию рыбной отрасли на 2009-2011 годы» были достигнуты положительные результаты - увеличился объем вылова рыбы из естественных водоемов, возросли объемы зарыбления естественных водоемов. Необходимо закрепить эту положительную тенденцию и в дальнейшем регулярно проводить мероприятия по сохранению и воспроизводству рыбных запасов, ввести практику выловов рыбы с арендуемых водоемов на квотной основе в соответствии с научно обоснованной оценкой их продуктивности.

Охотничьи угодьями являются земли Узбекистана, **имеющие промысловое значение**, за исключением принадлежащих охраняемым природным территориям, промышленности, транспорту, рекреационным зонам и т.д.

Охотничьи ресурсы Узбекистана сосредоточены, в основном, на землях лесного фонда и охотхозяйств. На 2011 год площадь угодий, закрепленных за охотпользователями (Узбекохотрыболовсоюз, Управление охотничьего хозяйства, заповедников и национальных парков Главного управления лесного хозяйства при МСВХ) для ведения охотничье-рыболовного хозяйства, составила 3776,4 тыс. га. Для организации работ по поддержанию численности охотничье-промысловых животных ежегодно проводятся их учеты на всей территории лесного фонда и охотхозяйств.

Численность основных охотничье-промысловых видов – водоплавающих птиц, кекликов, голубиных, зайцев и др. на приписных охотничьих угодьях остается стабильной и держится в следующих пределах: водоплавающие - 2-2,5 млн. голов, кеклики - 250-400 тыс. голов, голубиные - 600-1000 тыс. голов, зайцы - 50-150 тыс. голов (таблица 9).

Ежегодно, квоты на добывание животных, утверждаются Государственным комитетом Республики Узбекистан по охране природы по согласованию с Академией наук Республики Узбекистан (решением Межведомственной комиссии по определению ежегодных норм на пользование объектами биологических ресурсов). Установление квот на добывание различных видов животных, является самым результативным механизмом, напрямую влияющим на уровень браконьерства. Однако использование охотничьих ресурсов на территории страны осуществляется неравномерно. Устанавливаемая квота на добывание диких животных ежегодно используется в среднем на 20 %.

Развитие данного направления предусматривает поддержание популяций охотничье-промысловых видов, а также комплексный подход в организации любительской и лицензионной охоты, приносящей доход, в том числе и местному населению.

Таблица 9.

**Добыча основных охотничьих видов животных в охотхозяйствах
(численность/добыто)**

Годы	Кабан (тыс. голов)	Кеклик (тыс. голов)	Утки (тыс. голов)	Фазан (тыс. голов)
2008	2,3 / 20	206,1 / 2,54	2144,1 / 29,6	174,7 / 1,5
2009	1,6 / 20	278,2 / 6,5	1691,0 / 27,4	168,8 / 1,0
2010	1,7 / 28	316,0 / 5,52	1701,7 / 31,5	150,0 / 1,4
2011	1,7 / 32	354,1 / 4859	2394,1 / 37,2	144,6 / 1,1

В Узбекистане существует высокий спрос на лекарственное и пищевое сырьё дикорастущих растений. Основным заготовителем растительного сырья является Производственное объединение «Шифобахш» Главного управления лесного хозяйства при Министерстве сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан. Нормы для заготовки дикорастущих видов лекарственных и пищевых растений и растительного технического сырья ежегодно утверждаются Государственным комитетом по охране природы по заключениям Академии наук Республики Узбекистан. Данные об объемах заготовок растительного сырья представлены в таблице 10.

Таблица 10.

**Сравнительные данные по объемам заготовки растительного сырья
за 2006-2010 гг., в тоннах**

Наименование заготовок	2006 г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010 г.
Нормативная заготовка (квота)	1052,92	1930,47	2626,02	3369,1	4355,36
Фактическая заготовка	819,13	894,6	1109,3	845,48	1927,9

Возможные изменения в области биоразнообразия и их последствия

Сохранение биологического разнообразия в Узбекистане и обеспечение его устойчивого использования являются одними из приоритетных направлений государственной политики в экологической сфере.

Для снижения темпов утраты биоразнообразия на национальном уровне, необходимо:

- а) развитие нормативно-законодательной базы и механизмов ее исполнения;
- б) совершенствование системы координации, сотрудничества, ресурсной поддержки и мер стимулирования;
- в) развитие системы мониторинга биоразнообразия и внедрение подходов его устойчивого использования;
- г) проведение экономической оценки биоразнообразия и экосистемных услуг.

В настоящее время в Республике Узбекистан предпринимаются меры по решению существующих задач в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия:

1. В 2014 году принят ряд нормативно правовых документов, в частности:
 - Внесены изменения и дополнения в следующие Законы Республики Узбекистан «Об охране природы» и «Об охраняемых природных территориях», предусматривающие включение биосферных резерватов в список охраняемых природных территорий, определяющие правовые основы организации работ и осуществления деятельности на этих территориях. Также внесены изменения в Законы Республики Узбекистан «Об охране и использовании растительного мира» и «Об охране и использовании животного мира», предусматривающие совершенствование мер по использованию растительного и животного мира;
 - Принято Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 137 от 02.06.2014 г. «Об утверждении Положения о порядке ведения паспорта охраняемой природной территории», что определяет единую форму ведения паспорта охраняемых природных территорий и позволяет создать единый стандарт паспортов. Кроме этого сформирован реестр и «банк» данных по охраняемым природным территориям;
 - Принято Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №144 от 05.06.2014 г. «О создании национального парка «Дурмень», обеспечивающее правовые основы для сохранения, воспроизводства и рационального использования уникальных и ценных растений на этой территории;
 - Принято Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №211 от 01.08.2014 г. «О Концепции развития Ботанического сада Института генофонда растительного и животного мира Академии наук Республики Узбекистан на 2014-2017 годы», направленное на усиление научно-исследовательской деятельности в области сохранения растительного мира ботанического сада;
 - Принято Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №299 от 27.10.2014 г. «Об урегулировании использования биологических ресурсов и проведения разрешительных процедур в области получения разрешений на пользование объектами животного и растительного мира», в соответствии с которым пересмотрен и усовершенствован порядок использования объектов животного и растительного мира, прохождения разрешительных процедур в сфере международной торговли видами дикой фауны и флоры, в соответствии с требованиями конвенции СИТЕС;
 - Принято совместное Постановление Государственного комитета Республики Узбекистан по охране природы и Министерства сельского и водного хозяйства №92/1 от 08.05.2014 г. «Об утверждении правил урегулирования распространения и численности некоторых видов диких растений», позволяющее определить единый подход к регулированию распространения и численности некоторых видов ядовитых, наркотикосодержащих, карантинных, сорных и других диких растений, способствующих естественному зарастанию пашен, сенокосов и пастбищ. Создан их перечень, на основе которого разработаны методы борьбы с ними, способами исключаящими причинение вреда другим растениям и иным объектам природы и обеспечивающими сохранность природных растительных сообществ и среды их произрастания.

2. Подготовлены предложения по внесению изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан (к 12 законам) по сохранению биологического разнообразия, предусматривающие усиление мер по сохранению, воспроизводству и восстановлению растительного и животного мира, внедрение принципов устойчивого пользования растительным и животным миром в соответствии с Конвенцией о биологическом разнообразии, определение формы участия граждан и ННО, а также обеспечение оценки воздействия на растительный и животный мир намечаемой или осуществляемой деятельностью в процессе проведения государственной экологической экспертизы;
3. Завершается процесс адаптации Стратегического плана КБР на 2011-2020 гг. к национальным условиям и разработка национальных стратегических целей и целевых задач в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия, как концептуальной основы для новой редакции Национальной Стратегии и Плана действий по сохранению биоразнообразия (НСПДБ).
4. Разработана научно обоснованная методологическая и концептуальная база для развития системы ОПТ. Подготовлен проект «Программы по созданию сети охраняемых природных территорий», предусматривающий расширение системы ОПТ с 2,3 млн. га до 8,1 млн. га (около 17% территории Узбекистана), создание новых и расширение существующих ОПТ (всего 29 территорий), что обеспечит охват всех типов естественных экосистем Узбекистана охраняемыми природными территориями.
5. Проводятся мероприятия по интегрированию принципов сохранения биоразнообразия в нефтегазовый сектор Узбекистана. Данная инициатива является уникальной для региона Центральной Азии. Конкретные шаги включают: (i) обеспечение политических, законодательных и институциональных условий для интегрирования системы сохранения биоразнообразия в нефтегазовый сектор; (ii) демонстрация технологий внедрения системы сохранения биоразнообразия при разведке нефтегазовых месторождений на плато Устюрт. Осуществление указанных мероприятий обеспечит устойчивость популяций ряда редких и угрожаемых видов животных, включая дрофу-красотку, каракала, джейрана (*Gazella subgutturosa*), устюртского барана и сайгака.
6. С момента подготовки Третьего Национального Доклада Республики Узбекистан по сохранению биоразнообразия (2006г.) в стране продолжались совершенствоваться политические и законодательные рамки в области охраны природы, организационные механизмы и механизмы сотрудничества.

ЧАСТЬ II. НАЦИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ И ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ (НСПДБ), ИХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕТА ТЕМАТИКИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Республика Узбекистан является Стороной Конвенции ООН о биологическом разнообразии (КБР) с 7 июля 1995 г. В качестве первого шага по выполнению обязательств КБР, разработана и одобрена Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 139 от 1 апреля 1998 г. «Национальная Стратегия и План действий по сохранению биоразнообразия».

Основная цель первой Национальной Стратегии по сохранению биоразнообразия состояла в обеспечении создания единой генеральной линии и структуры планирования по управлению биологическими ресурсами страны. Для обеспечения практического выполнения Национальной Стратегии, был разработан Национальный План действий по сохранению биоразнообразия, который предусматривал связь с секторальными, межсекторальными и территориальными (областными, местными) планами управления.

Согласно первой НСПДБ, приоритетными (стратегическими) национальными целевыми задачами (ЦЗ) страны в области управления биоразнообразием являлись:

ЦЗ 1: Совершенствование системы охраняемых природных территорий, включая организацию экологически устойчивой и разноплановой системы ОПТ и охватывающую, по меньшей мере, 10% территории страны;

ЦЗ 2: Информированность общества, участие общественности и образование для достижения адекватного понимания и осознания всей важности биоразнообразия для устойчивого развития Узбекистана;

ЦЗ 3: Устойчивое использование ресурсов биоразнообразия для достижения максимального удовлетворения экономических, научных, рекреационных и культурных потребностей всех людей Узбекистана, обеспечивая одновременно сохранение биологического разнообразия и жизнеспособность экосистем в длительной перспективе;

ЦЗ 4: Реализация региональных и местных планов действий по биоразнообразию в рамках общей структуры Плана действий, создание областных и республиканского в Каракалпакстане планов действий, более конкретно отражающих региональные и местные требования и проблемы;

ЦЗ 5: Координация международных связей и помощи в области биологического разнообразия через создание организационной структуры по профессиональным и управленческим вопросам, связанным с международным и региональным законодательством и соглашениями по биоразнообразию (КБР, Рамсарская Конвенция, Боннская Конвенция, СИТЕС и др.).

По итогам подготовки и реализации первой НСПДБ, достигнут значительный прогресс в решении задач по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Узбекистан.

В результате принятых государством мер, создана нормативно-правовая база, которая насчитывает более 30 законодательных и около 100 подзаконных актов в области охраны природы, сохранения биоразнообразия и использования природных ресурсов.

За прошедший период достигнут прогресс в области расширения и развития охраняемых

природных территорий, общая площадь которых увеличена почти на 70 тыс. га, укреплена материально-техническая база 10 основных охраняемых природных территорий. Созданы питомники для сохранения редких и исчезающих видов вне естественной среды обитания. Ряд территорий включен в международный список водно-болотных угодий Рамсарской Конвенции.

Важным инструментом реализуемой природоохранной политики страны стали среднесрочные государственные программы действий по охране окружающей среды. Программы направлены на обеспечение благоприятного состояния окружающей среды, экологической стабильности и безопасности, устойчивого использования природных ресурсов, внедрение экологических основ устойчивого развития в отрасли экономики. Если общий объем освоенных финансовых средств по итогам реализации государственной природоохранной Программы на 2008-2012 годы составил в совокупности более 640 млн. долл. США, то на реализацию недавно принятой Программы на 2013-2017 годы Правительством Узбекистана будет выделено около 2 миллиардов долларов.

Проведена работа в сфере образования и повышения осведомленности, разработана программа и концепция «По развитию экологического образования, подготовки и переподготовки кадров в области экологии, а также перспективах совершенствования системы повышения квалификации в Республике Узбекистан».

Особое значение придается развитию научно-исследовательской деятельности. За последние пять лет проведена научная работа по определению глобально значимых и уникальных ландшафтов и природных комплексов Узбекистана с целью обеспечения их охраны.

Осуществлённые в стране международные проекты (ГЭФ, ВБ, ПРООН, ВВФ и т. д.) внесли вклад в реализацию целей первой НСПДБ, решая конкретные задачи в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия (Тематическая вставка 7).

В настоящее время в рамках своих обязательств перед КБР, а именно в соответствии со статьей 6 Конвенции и решением X/2 Конференции Сторон (КС) Правительство Республики Узбекистан в сотрудничестве с ГЭФ и ПРООН осуществляет обновление Национальной Стратегии и Плана действий по сохранению биоразнообразия.

Основой для обновления Стратегии является разработка национальных стратегических целей и целевых задач, направленных на сохранение и устойчивое использование биоразнообразия, поддержание экосистемных продуктов и услуг, интегрирование вопросов биоразнообразия в секторальное планирование.

Достижения

Политические рамки

Экологическая политика Республики Узбекистан направлена на осуществление перехода от охраны отдельных объектов природы к всеобщей охране естественных экосистем, гарантированию оптимальных параметров жизненной среды обитания человека. Реализация такого перехода является одним из условий устойчивого развития экономико-хозяйственного комплекса страны и общества в целом.

Положения первой Национальной Стратегии по сохранению биоразнообразия нашли свое отражение в национальных программных документах. Мероприятия, предусмотренные в рамках Плана действий, были включены в другие национальные документы планирования и деятельности, в том числе в Программы действий по охране окружающей среды (ПДООС) и в планы мероприятий по реализации ПДООС (Тематическая вставка 3).

Тематическая вставка 3. Программные документы

Положения НСПДБ нашли свое отражение в следующих программных документах:

- Программа развития школьного образования на 2004-2009 гг.;
- Национальная Программа подготовки кадров на 1998-2009 гг.;
- Инвестиционная Программа Республики Узбекистан на 2006-2008 гг.;
- Стратегия повышения благосостояния населения на 2008–2010 гг.;
- Программа действий по охране окружающей среды Республики Узбекистан на 2007-2012 гг.;
- Программа мелиоративного улучшения орошаемых земель на период 2008-2012 гг.;
- Программа мероприятий по развитию рыбной отрасли в Узбекистане на 2009 – 2011 гг.;
- Инвестиционная Программа Республики Узбекистан на 2009-2011 гг.;
- Программа Государственного мониторинга окружающей природной среды Республики Узбекистан на 2011-2015 гг.;
- Государственная научно-техническая Программа на 2012-2014 гг.;
- Инвестиционная Программа Республики Узбекистан на 2012-2014 гг.;
- Программа действий по охране окружающей среды Республики Узбекистан на 2013-2017 гг.;
- Стратегия повышения благосостояния населения Республики Узбекистан на 2013-2015 гг. ;
- Программа мелиоративного улучшения орошаемых земель на период 2013-2017 гг.;

и другие секторальные государственные программы, которые служат механизмом исполнения стратегий национального планирования.

В настоящее время в Республике Узбекистан разрабатываются долгосрочная Стратегия развития страны «Видение 2030», Национальная Программа действий по борьбе с опустыниванием, деградацией земель и засухой, Программа по развитию лесного хозяйства. В данных документах отмечается, что одной из ключевых задач развития страны является обеспечение устойчивого использования природной среды и ресурсов Узбекистана, их эффективного сохранения для достижения экономического процветания страны. Сохранение биоразнообразия и обеспечение устойчивого использования биологических ресурсов признается при этом одним из важнейших условий экологической устойчивости.

Важно отметить, что вопросы сохранения биоразнообразия и восстановления биологических ресурсов, наряду с другими, нашли свое отражение в официальном документе шестьдесят восьмой сессии Генеральной Ассамблеи ООН «Программа мер по ликвидации последствий высыхания Арала и предотвращению катастрофы экосистем в Приаралье» (17 сентября 2013 г., Нью-Йорк).

Законодательные рамки

Правовая и законодательная основы деятельности в области природопользования включают более 130 законов и подзаконных актов, большинство которых прямо или косвенно связаны с вопросами биоразнообразия.

Тематическая вставка 4. Законодательная база

В 1992 г. принят Закон Республики Узбекистан «Об охране природы», который установил правовые, экономические и организационные основы сохранения условий природной среды и рационального использования природных ресурсов, а также установил ориентиры для развития природоохранного законодательства Узбекистана. В последующие годы принят ряд законов, непосредственно регулирующих отношения в области природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов: «О государственном санитарном надзоре» (1992 г.), «О воде и водопользовании» (1993 г.), «Об охране атмосферного воздуха» (1996 г.), «Об охране и использовании растительного мира» (1997 г.), «Об охране и использовании животного мира» (1997 г.), «Земельный кодекс» (1998 г.), «О государственном земельном Кадастре» (1998 г.), «О лесе» (1999 г.), «О безопасности гидротехнических сооружений» (1999 г.), «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (1999 г.), «О государственных кадастрах» (2000 г.), «Об экологической экспертизе» (2000 г.), «Об отходах» (2002 г.), «О недрах» (2002 г.), «Об охраняемых природных территориях» (2004 г.), «Об экологическом контроле» (2013 г.) и др.

Национальная законодательная система в сфере управления окружающей средой постоянно совершенствуется. Многие важные аспекты государственного управления, использования и охраны компонентов окружающей среды регламентируются подзаконными и нормативными актами.

За последнее время подготовлены и приняты:

- ✓ Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 203 от 09.09.2008 г. «Положение о лесной охране», определяет основные задачи охраны лесных ресурсов;
- ✓ Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 276 от 20 декабря 2008 г. «О мерах по повышению эффективности разведения дрофы-красотки на территории Республики Узбекистан», направлено на создание условий по искусственному выращиванию редких видов диких птиц, находящихся под угрозой исчезновения и внесенных в Красную книгу, сохранение генофонда и увеличение их популяции;
- ✓ Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 243 от 26 августа 2011 года «О создании Нижне-Амударьинского биосферного резервата», регламентирует создание нового для Узбекистана типа ОПТ с функциональными территориями различного типа, что позволяет совместить природоохранные задачи и задачи повышения уровня жизни местного населения;
- ✓ Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 137 от 02.06.2014 г. «Об утверждении Положения о порядке ведения паспорта охраняемой природной территории», что определяет единую форму ведения паспорта охраняемых природных территорий и позволяет создать единый стандарт паспортов. Кроме этого, создан реестр и «банк» данных по охраняемым природным территориям;
- ✓ Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №144 от 05.06.2014 г. «О создании национального парка «Дурмень», обеспечивающее правовые основы для сохранения, воспроизводства и рационального использования уникальных и ценных растений на этой территории;
- ✓ Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №211 от 01.08.2014 г. «О Концепции развития Ботанического сада Института генофонда растительного и животного мира Академии наук Республики Узбекистан на 2014-2017 годы», направленное на усиление научно-исследовательской деятельности в области сохранения растительного мира ботанического сада;
- ✓ Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №299 от 27.10.2014 г. «Об урегулировании использования биологических ресурсов и проведения разрешительных процедур в области получения разрешений на пользование объектами животного и растительного мира», в соответствии с которым пересмотрен и усовершенствован порядок использования объектов животного и растительного мира, прохождения разрешительных процедур в сфере международной торговли видами дикой фауны и флоры, в соответствии с требованиями конвенции СИТЕС;
- ✓ Одним из недавно принятых является Закон «Об экологическом контроле» (2013 г.). Объектами экологического контроля являются земля, ее недра, воды, растительный и животный мир, атмосферный воздух, природные и техногенные источники воздействия на окружающую среду, деятельность, действие или бездействие, которые могут привести к загрязнению окружающей среды и нерациональному использованию природных ресурсов, а также создать угрозу жизни и здоровью людей. Положения данного Закона направлены на повышение эффективности экологического контроля, координации деятельности государственных учреждений, гражданских институтов в

этой сфере, а также укреплению роли органов самоуправления граждан, ННО и других общественных организаций в осуществлении действенного экологического контроля, решении важнейших государственных программ в сфере охраны окружающей среды и здравоохранения;

- ✓ Кроме того, внесенные изменения и дополнения в ряд законов Республики Узбекистан: «Об охране природы» и «Об охраняемых природных территориях», обеспечивающие включение биосферных резерватов в список охраняемых природных территорий, определяющие правовые основы организации работ и осуществления деятельности на этих территориях. Также внесены изменения в законы Республики Узбекистан «Об охране и использовании растительного мира» и «Об охране и использовании животного мира», предусматривающие совершенствование мер по использованию растительного и животного мира;
- ✓ Государственным комитетом по охране природы совместно с Министерством сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан разработана «Программа создания и расширения сети охраняемых природных территорий (ОПТ) в Республике Узбекистан на 2014-2023 гг.», которая находится в процессе утверждения;
- ✓ Подготовлено «Положение о порядке разработки Планов управления охраняемых природных территорий», которое утверждено Постановлением Госкомприроды и зарегистрировано в Министерстве юстиции в феврале 2012 года. Данный документ вступил в силу с 2013 года и обязателен для исполнения подразделениям ответственным за управление ОПТ. Разработка планов управления способствует определению краткосрочных и долгосрочных приоритетов для каждой ОПТ и улучшению координации действий между всеми ОПТ страны.

В рамках подготовки национальных и секторальных программ развития, национальных докладов, а также в ходе выполнения международных проектов в области охраны природы проводится анализ законодательства и разрабатываются рекомендации по его улучшению.

В настоящее время Государственным комитетом по охране природы при поддержке ГЭФ и ПРООН подготовлены поправки и дополнения к 12 законам в области охраны природы, для включения принципов сохранения биоразнообразия и более конкретного отражения принципов «избежать – уменьшить – восстановить – компенсировать» в добывающих отраслях экономики, включая разработку норм и методологии для определения косвенного негативного воздействия на флору и фауну.

Организационные механизмы

Одним из первоочередных действий Сторон Конвенции по осуществлению КБР является деятельность по созданию, развитию и привлечению необходимого организационного, институционального и кадрового потенциала.

Созданная институциональная структура для выполнения КБР в Узбекистане совершенствуется в процессе реализации принятых обязательств. При этом совершенствуются механизмы взаимодействия с другими экологическими конвенциями. Основными организациями, составляющими институциональные рамки для выполнения обязательств по КБР, являются: Олий Мажлис, Кабинет Министров, Государственный комитет по охране природы, Министерство экономики, Министерства экономики, финансов, сельского и водного хозяйства, Госкомземгеодезкадастр, Узгидромет, Академия наук, Экологическое движение и др. экологические ННО.

Госкомприрода отвечает за ведение единой базы данных мониторинга окружающей природной среды по 91 экологическому индикатору, 6 из которых относятся к области биоразнообразия. Созданный информационный банк данных регулярно пополняется информацией, поступающей из соответствующих министерств и ведомств.

В деятельность по проведению мониторинговых исследований, в частности работ по учету численности и особенностям распределения компонентов биоразнообразия в Узбекистане вовлечены ряд министерств и ведомств. В Приложении 2 представлены существующие структуры мониторинга биоразнообразия в Республике Узбекистан.

В соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 343 от 05.09.2000 г. «Об утверждении Положения о порядке ведения государственного кадастра объектов растительного мира и Положения о порядке ведения государственного кадастра животного мира Республики Узбекистан» Государственный комитет по охране природы назначен органом, ответственным за подготовку и обновление данных кадастров.

В 2006 году при Государственной инспекции по охране и рациональному использованию животного и растительного мира Госкомприроды, создан отдел по мониторингу и кадастрам. Сотрудниками отдела подготовлены карты растительных сообществ Джизакской и Навоийской областей, проведена инвентаризация дикой природы на двух территориях Республики Каракалпакстан, составлены отчеты о животном мире Кашкадарьинской и Сурхударьинской областей.

Учеты численности охотничье-промысловых животных проводят основные пользователи животного мира – общества охотников и рыболовов «Узбекохотрыболовсоюза», Управление заповедников, национальных парков и охотничьего хозяйства Главного управления лесного хозяйства при Министерстве сельского и водного хозяйства и т.д.

В целях устойчивого использования ресурсов флоры и фауны Академия наук Республики Узбекистан предоставляет рекомендации по объемам квот ежегодного изъятия из природы промысловых, коммерческих и редких (в научных целях) видов. Квоты на добычу устанавливаются на (i) лицензионные виды животных, (ii) на животных, которые добываются в значительном количестве, (iii) на отдельные редкие и малочисленные виды. На основе этих рекомендаций Госкомприроды готовит предложения по квотам на добывание диких животных и заготовку дикорастущих растений, распределяет утвержденные квоты по регионам и природопользователям, и осуществляет контроль за их использованием.

В стране существует институциональная и правовая основы развития ОПТ. Управление ОПТ в Узбекистане осуществляется несколькими ведомствами: Министерством сельского и водного хозяйства, Государственным комитетом по охране природы, Государственным комитетом геологии и минеральных ресурсов и Ташкентским областным хокимиятом. Существующая система ОПТ играет важную роль в сохранении биоразнообразия, отдельных его компонентов, экосистем и местообитаний.

Территории ОПТ служат естественной базой для значительного числа научных исследований и наблюдений. В ряде заповедников и национальных парков существуют научные отделы, основной задачей которых является проведение комплекса наблюдений, в основном предусмотренных Летописью природы, регламентирующей объекты, объемы и методы научных наблюдений.

В целях увеличения лесистости, Главное управление лесного хозяйства проводит мероприятия по сохранению биологического разнообразия (таблица 11).

Таблица 11.

Основные показатели развития Главного управления лесного хозяйства за период 2007-2011 гг., фактически достигнутые показатели

Показатели	Ед. изм.	2007	2008	2009	2010	2011
Лесовосстановление и защитное лесоразведение (посев, посадка, содействие естественному возобновлению)	тыс. га	42,3	42,4	42,4	42,5	42,8
в т.ч. на осушенном дне Аральского моря	тыс. га	14,5	14,9	15,2	15,3	16,7
Выращивание посадочного материала (сеянцы, саженцы)	млн. шт.	47,1	49,8	50	50,1	50,2
Заготовка лесных семян	тонн	297,8	155	141	139	143
Заготовка лекарственных и пищевых растений	тонн	272,2	292,5	318,9	314,6	280,5
Наземные истребительные меры борьбы	тыс. га	23,4	23,5	23,5	24,4	24,8
Санитарные рубки	м ³	5371	5308	5427	5450	3662
Лесовосстановительные и лесохозяйственные рубки	м ³	23315	19727	19934	20315	16850

В настоящее время лесхозы республики ежегодно производят посев (на площади около 43 тыс. га.), посадку леса (на 20 тыс. га.) и проводят содействие естественному восстановлению леса (на 16 тыс. га.).

Информирование общественности

В Узбекистане проводится большая работа в части информирования общества по вопросам значимости сохранения биоразнообразия через информационные кампании, масс-медиа, публикации, организацию семинаров, распространение тематической информации и т.д.

Важными национальными информационными документами являются периодически издаваемые Госкомприроды «Национальные Доклады о состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан - НДСОПС (1991, 1995, 1998, 2002, 2005, 2008, 2011 гг.). Доклады готовятся по обобщенным данным структурных подразделений Госкомприроды, экологической информации из соответствующих министерств и ведомств, международных проектов и организаций. Материалы докладов доступны для широко круга заинтересованных сторон. Они играют важную роль в процессах информирования, образования, воспитания, а также планирования и устойчивого управления биологическими ресурсами, отраженных в целевых задачах НСПДБ.

Вместе с тем, принятые за последние годы законодательные документы, например, законы Республики Узбекистан «Об экологическом контроле» и «О социальном партнерстве» обеспечивают широкий доступ общественности к участию в деле охраны окружающей среды, доступ к информации о деятельности государственных органов, обеспечивая тем самым прозрачность проводимой деятельности.

В Узбекистане проводится работа по изданию различных информационных материалов. Государственный комитет по охране природы является учредителем Экологической издательской компании «Чинор ЭНК», на базе которой регулярно издается журнал «Экология хабарномаси»/«Экологический вестник». Его тираж составляет около 3 тысяч экземпляров, периодичность: с 1995 - раз в два месяца, с 2006 г. – ежемесячно. За период деятельности компании, всего было издано более 70 видов наименований печатной продукции, общим тиражом более 100 тыс. экземпляров.

Для создания устойчивой основы экологических знаний, в Узбекистане проводится работа по внедрению в образовательные программы экологических аспектов, включая вопросы сохранения биоразнообразия.

Тематическая вставка 5. Информирование общественности

Государственным комитетом по охране природы подготовлен и издан ряд публикаций по экологической тематике: «Учебное пособие для школьников 5-6 классов», «Узбекско-русско-английский экологический толковый словарь», «Красная книга» (тома 1 и 2), «Доклады о состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан», буклеты «Сармишсай», «Гиссарский заповедник», Фотоальбом из серии «Охраняемые природные территории Узбекистана», книга «Заповедники и национальные парки», «Популярная экологическая энциклопедия» (тома 1 и 2), «Краткий определитель водоплавающих куриных и голубиных птиц», баннеры «День оленя», «Берегите деревья», «Земля - кормилица народа», «Образование в интересах устойчивого развития».

На первом канале Узбекистана была открыта ежемесячная телепередача «Одам ва олам», посвященная экологическим проблемам страны. Налажены контакты с информационными программами телевидения, такими как, «Ахборот», «Давр» и «Пойтахт», на которых освещаются семинары, презентации и конференции, организуемые комитетом. Также широкое освещение в информационных программах получили рейды, организуемые Государственной инспекцией Госкомприроды по охране животного и растительного мира, в ходе которых освещается деятельность по задержанию браконьеров, вылавливающих рыбу во время нереста рыбы, незаконной рубки деревьев и др. нарушениях. На радиоканалах «Дустлик», «Машъал», «Ёшлар» и частном радио канале «Пойтахт» ежемесячно организуются радиопередачи «Человек и природа», «Молодежь в охране природы», «Экологические новости» и др. Налажены деловые контакты с журналистами газет «Народное слово», «Халк сузи», «Узбекистон овози», «Правда Востока», «Мохият».

В рамках республиканского конкурса статей «Коплон-2012» выделена отдельная номинация «Лучшая статья об охраняемых природных территориях».

Госкомприроды и другими заинтересованными организациями ежегодно организуются праздничные мероприятия с широким участием общественности, посвященных празднованию международных экологических праздников, таких как: День земли, День воды, День заповедников и национальных парков, Всемирный день болотных угодий, Всемирный день окружающей среды, Всемирный день биоразнообразия, Всемирный день борьбы с опустыниванием и др.

Механизмы сотрудничества

Узбекистан является активным участником природоохранных региональных и международных процессов. Сотрудничество осуществляется путем реализации многосторонних природоохранных договоров - глобальных экологических Конвенций, двухсторонних и многосторонних Соглашений и Меморандумов, участия в региональных и международных проектах и программах.

Тематическая вставка 6. Международные соглашения

Республика Узбекистан является Стороной ряда Конвенций, непосредственно касающихся биоразнообразия:

1. Конвенция о биологическом разнообразии (17.10.1995 г. – присоединение);
2. Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (01.07.1997 - присоединение);
3. Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных (01.05.1998 - присоединение);
4. Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве места обитания водоплавающих птиц (30.08.2001- присоединение).

Подготовлен и представлен в Комитет ЮНЕСКО «Всемирное наследие» список объектов природного наследия Республики Узбекистан, в который вошло 6 природных объектов: Горный Гиссар, Чаткальский биосферный заповедник, Зааминские горы (Зааминский заповедник и Зааминский природный парк), Шахмардан, Байсунский район, Сармишсай. Чаткальский Государственный биосферный заповедник (как часть трансграничной номинации Западный Тянь-Шань) также внесен в Предварительный перечень ЮНЕСКО для рассмотрения вопроса о номинации.

Тематическая вставка 7.**Основные цели и результаты международных проектов за период 2007-2014 гг.:**

1. Международная программа «Важнейшие орнитологические территории – Important Bird Areas (IBA, 2005-2007). Цель программы - сохранение всего комплекса природных местообитаний, с использованием птиц в качестве индикаторов состояния окружающей среды. В рамках проекта проведены полевые исследования и даны подробные описания 48 важнейших орнитологических территорий Узбекистана. Информация по 30-ти из них внесена в международную базу данных Bird Life - World Biodiversity Data Base;
2. Проект ПРООН/ГЭФ/Госкомприроды «Сохранение тугайных лесов и укрепление системы охраняемых территорий в дельте р. Амударья в Каракалпакстане» (2005-2012). Цель проекта - укрепить систему ОПТ Каракалпакстана посредством улучшения благоприятной среды, управления и создания многозонального Национального парка, что позволит продемонстрировать сохранение и устойчивое использование биоразнообразия в дельте р. Амударья при участии всех заинтересованных сторон. По итогам проекта создан Нижне-Амударьинский биосферный резерват (НАБР) с различными функциональными зонами (Постановление КМ РУз № 243 от 26 августа 2011 г.), позволяющий совместить одновременно охрану природы и развитие местной экономики;
3. Второе Национальное сообщение Республики Узбекистан по рамочной Конвенции ООН об изменении климата (ЗНС-РКИК, 2008). Целью Национальных сообщений по изменению климата является оценка изменений климата на национальном уровне и описание мероприятий, которые проводит Узбекистан по осуществлению обязательств по РКИК ООН. Выявлено, что виды птиц и млекопитающих степного и полупустынного фаунистических комплексов, имевшие на территории региона южные пределы распространения, существенно сдвинулись к северу, вплоть до выпадения из состава фауны;
4. Проект ПРООН/ГЭФ/МСВХ «Укрепление устойчивости национальной системы охраняемых природных территорий путем фокусирования на заповедниках» (2008-2014). Цель проекта – усилить систему охраняемых природных территорий в Узбекистане через демонстрацию новых управленческих подходов. Проектом разработан «Мастер План» для расширения и повышения эффективности системы ОПТ, охватывающий как среднесрочные, так и долгосрочные перспективы в этой области. 29 территорий рекомендованы для создания новых и расширения существующих ОПТ;
5. Проект the Biodiversity International/ЮНЕП/ГЭФ: «IN-SITU сохранение дикорастущих сородичей сельскохозяйственных культур посредством усиления управления информацией и ее практического применения». Цель проекта – сохранение дикорастущих сородичей сельскохозяйственных культур на территории Узбекистана посредством усиления управления информацией и ее практического применения. По итогам проекта созданы Национальная информационная база данных, а также разработана «Национальная стратегия и план действий по сохранению регионального агrobiоразнообразия и диких сородичей культурных растений»;
6. Проект «IN-SITU/ON FARM сохранение и использование агrobiоразнообразия (плодовые культуры и их дикорастущие сородичи) в Центральной Азии». (2006-2012). Цель проекта - сохранение богатого разнообразия плодовых культур и их диких сородичей в странах Центральной Азии, а также сохранение генофонда, являющегося ценным источником генетических ресурсов растений для селекционеров, ученых и местного населения, доход которого зависит от данных культур. По итогам проекта разработаны нормативы и инструменты по передаче гермоплазмы и посадочного материала, которые служат основой обмена знаниями и ресурсами для регулирования сотрудничества между лицами, предоставляющими знания и генетические ресурсы и теми, кто является их получателями;
7. Проект ПРООН/ГЭФ «Интегрирование принципов сохранения биоразнообразия в нефтегазовый сектор Узбекистана» (2010-2015). Цель проекта состоит в том, чтобы все осуществляемые и будущие работы по разведке нефтегазовых месторождений сводили к минимуму отрицательное воздействие на биоразнообразие для существенного совершенствования перспектив сохранения поврежденных экосистем. Проектом определена территория, к которой применима схема компенсации ущерба; запланировано создание ОПТ для сохранения популяции сайгака;
8. Проект Европейского Союза «Forest and Biodiversity Governance, Including Environmental Monitoring: FLERMONESA» (2014-2015). Цель проекта содействие законным и устойчивым методам управления лесным хозяйством и решение проблем в области лесного хозяйства для повышения уровня жизни местного населения;
9. Проект ГЭФ/ЮНЕП «Сохранение и устойчивое использование агrobiоразнообразия для улучшения поддерживающих и регулирующих услуг экосистем в сельскохозяйственных производственных системах Узбекистана» (2014-2015). Цель проекта интегрировать сохранение и использование фруктовых деревьев для улучшения регулирующих функций экосистем и улучшения устойчивости традиционных сельскохозяйственных производственных систем в условиях маловодья;
10. Программа Малых грантов ГЭФ (с 2008 по настоящее время). Одним из фокусных направлений деятельности ПМГ ГЭФ является сохранение биоразнообразия через сокращение давления на экосистемы и места обитания важнейших биологических видов от деятельности местного населения. С начала работы ПМГ выполнено 14 проектов по тематическому направлению «биоразнообразии».

Финансовые механизмы

Финансирование мероприятий, связанных с сохранением и устойчивым использованием биоразнообразия в Узбекистане осуществляется путем:

- Целевого финансирования из средств республиканского и местных бюджетов, а также из средств министерств, ведомств и предприятий - природопользователей;
- Финансовой поддержки (полной или с государственным вкладом) в качестве прямых иностранных инвестиций зарубежных правительственных и неправительственных организаций, международных фондов (включая ГЭФ, ФАО, АБР и др.) на тендерной или грантовой основе;
- Полного или долевого финансирования со стороны областных фондов охраны природы или Республиканского фонда охраны природы (РФОП) при Госкомприроды;
- Финансирования через общественные фонды (например, общественный фонд по поддержке ННО и других институтов гражданского общества при Олий Мажлисе Республики Узбекистан).

Интеграция тематики биоразнообразия в национальные и секторальные планы развития Узбекистана

В Республике Узбекистан создана благоприятная среда для интеграции тематики биоразнообразия в национальные и секторальные планы развития. Необходимость действий в данном направлении отражена в таких национальных стратегических программных документах, как: Национальный План действий по охране окружающей среды (НПДООС, 1998); Национальная Программа действий по борьбе с опустыниванием (НПДБО, 1999); Национальная Стратегия устойчивого развития (НСУР, 2000); Повестка дня на XXI век для Республики Узбекистан (ПД-21, 2000), Стратегия повышения благосостояния населения Республики Узбекистан на 2013-2015 гг. и другие.

Практическая реализация концептуальных направлений, зафиксированных в этих документах, нашла свое последующее отражение в Программах действий по охране окружающей среды (ПДООС) Республики Узбекистан на 1999-2005, 2008-2012 и 2013-2017 годы, при планировании и осуществлении секторальной деятельности, при совершенствовании законодательных механизмов осуществления.

Необходимость сохранения и устойчивого использования биоразнообразия декларированы в национальных программных документах и находит отражение, например, в деятельности нефтегазового сектора, в частности ООО «ЛУКОЙЛ Узбекистан Оперейтинг Компани», которое разработало и осуществляет операционный ведомственный План мероприятий по сохранению биоразнообразия на 2014-2016 годы. План включает вопросы мониторинга, отчетности, маркировки биоразнообразия контрактных территорий, мероприятия по рекультивации территории, восстановлению исходной доминирующей растительности, информированию местного населения по вопросам деятельности компании, в том числе по сохранению биоразнообразия.

Широкий спектр деятельности по сохранению биоразнообразия в ходе строительства отражен также в «Плане действий по сохранению биоразнообразия», разработанном СП ООО «Uz-Kor Gas Chemical» в рамках Сургильского проекта по установке завода для производства полиэтилена и полипропилена путем применения газа из разрабатываемого Сургильского газового месторождения в Каракалпакстане. Для учета вопросов сохранения биоразнообразия на проектной и прилегающей территориях был разработан План действий по сохранению биоразнообразия. План действий разработан в соответствии

с требованиями национального законодательства, соответствует международным экологическим требованиям и передовой практике. В него включены: реализация мер по смягчению рисков, компенсации и сохранению биоразнообразия, а также создание системы мониторинга и программы оценки сохранения биоразнообразия.

Мероприятия, поддерживающие биоразнообразие, осуществляются подразделениями Минсельхоза. Среди них: лесопосадки, улучшение водохозяйственной инфраструктуры, диверсификация структуры сельскохозяйственного производства и др.

Предприятия горнодобывающей и металлургической отрасли осуществляют рекультивацию нарушенных земель, а также складирование плодородного слоя почвы. В планах Национальной компании «Узбектуризм» предусмотрены диверсификация туристских продуктов, открытие новых познавательных маршрутов для ознакомления и повышения знаний населения о состоянии и значимости биоразнообразия.

Для дальнейшей интеграции вопросов биоразнообразия в отраслевую экономику необходимо их обязательное включение в планы развития секторов экономики. Любая деятельность, способная оказать негативное влияние на состояние биоразнообразия, природных объектов и комплексов, должна осуществляться с учетом предотвращения и сокращения такого воздействия, а при недостаточности указанных мер, должны быть предприняты шаги по восстановлению природных объектов и комплексов и компенсации потерь биоразнообразия.

Сдерживающие факторы реализации стратегических целевых задач НСПДБ и пути их преодоления

Первая НСПДБ с момента её разработки в 1998 г. играла важную роль в решении проблем, связанных с сохранением биологического разнообразия Республики Узбекистан. Вместе с тем, несмотря на успешную реализацию стратегических задач первой НСПДБ, имелись некоторые сдерживающие факторы, характерные также и для других центрально-азиатских стран:

- 1) Недостаточная осведомлённость и понимание значимости вопросов биоразнообразия;
- 2) Недостаточные межсекторальная вовлеченность и совместное планирование во время разработки НСПДБ;
- 3) Недостаточная координация и сотрудничество в процессе реализации НСПДБ;
- 4) Недостаточное финансирование НСПДБ.

Ключевые уроки, которые необходимо извлечь из первой НСПДБ и учесть при разработке Плана Действий обновленной НСПДБ:

- 1) Полное соответствие процедурам разработки и согласования национальных планов развития;
- 2) Содержание четкого распределения ответственности за его реализацию и финансирование;
- 3) Интегрирование целевых задач НСПДБ в существующие планы и приоритеты секторов экономики.

Интегрирование новой НСПДБ в существующие национальные рамки и процессы развития является ключевым элементом для ее успешной реализации. Необходимо чтобы структура и содержание обновленной НСПДБ учитывали все вышеуказанные уроки.

ЧАСТЬ III. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ЗАДАЧ НА 2020 ГОД ПО СОХРАНЕНИЮ И УСТОЙЧИВОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРИНЯТЫХ В АИЧИ, И ВКЛАД В ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ НА ТЫСЯЧЕЛЕТИЕ, НАМЕЧЕННЫХ НА 2015 ГОД

Национальная Стратегия и План действий Республики Узбекистан по сохранению биоразнообразия были разработаны и одобрены Руководством страны в 1998 г. В данный вариант НСПДБ не вошло определенное количество элементов Стратегического Плана КБР по достижению целевых задач Аичи и новые директивы Конференции Сторон.

Новый Стратегический План КБР, одобренный на 10-м заседании Конференции Сторон в Нагое в 2010 г., отражает необходимость совершенствования и обновления НСПДБ и ее осуществление с широким участием всех заинтересованных сторон.

Стратегический План охватывает широкий круг вопросов, которые должны быть включены в обновленную НСПДБ с учетом национальных приоритетов: а) полное осознание ценности биоразнообразия и экосистемных услуг, и включение этих ценностей в национальные и местные стратегии развития и повышения жизненного уровня; б) увеличение площади глобальных наземных охраняемых территорий с 12% до 17%; в) восстановление и защита основных экосистемных услуг особенно в отношении водных ресурсов, здравоохранения и обеспечения средств к существованию; г) повышение устойчивости экосистем к изменению климата.

В 2012 году начата реализация совместного проекта ПРООН/ГЭФ/Правительства Республики Узбекистан «Национальное планирование в области биоразнообразия для поддержки реализации в Узбекистане Стратегического Плана Конвенции о биологическом разнообразии на 2011-2020 гг.». В рамках Проекта разработаны национальные стратегические цели и целевые задачи, отражающие, с одной стороны, направления глобальных целей Аичи по выполнению Стратегического Плана КБР, а с другой стороны, согласующиеся с основными национальными приоритетами в области сохранения биоразнообразия, а также с имеющимся национальным потенциалом и возможностями.

Выполнение национальных целевых задач рассматривается как алгоритм, позволяющий перейти от намерений непосредственно к конкретным мероприятиям, и далее - к измеримым результатам. Подготовка национальных стратегических целей и целевых задач осуществлялась путем адаптации целей Аичи к национальным условиям и на основе рекомендаций Секретариата Конвенции, международных консультантов, национальных экспертов, членов многосторонней рабочей группы, специалистов различных ведомств, а также представителей общественных организаций.

В результате было сформулировано 4 национальных стратегических цели и 10 целевых задач, разработаны индикаторы для оценки результатов их выполнения, которые послужат основой для реализации обновленной НСПДБ в Узбекистане (таблица 12).

Таблица 12.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ЗАДАЧИ В ОБЛАСТИ СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ УЗБЕКИСТАНА И ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ (проект)

№	Национальные целевые задачи	Индикаторы (2020, 2025 гг.)
Стратегическая цель 1: Включение тематики биоразнообразия в деятельность правительства и общества для устойчивого развития страны		
1.	К 2025 году государственная система мониторинга усовершенствована и является неотъемлемой частью управления биоразнообразием и экосистемными услугами	<p>1.1. К 2020 году проведение мониторинга и пополнение кадастра компонентов биоразнообразия включены в число государственных приоритетов и отражены в процессах планирования;</p> <p>1.2. К 2020 году кадастровые работы финансируются устойчиво;</p> <p>1.3. К 2020 году базы данных по биоразнообразию созданы, систематизированы и регулярно пополняются;</p> <p>1.4. К 2020 году функционируют механизмы обмена информацией в сфере биоразнообразия и экосистемных услуг (Механизм Посредничества) между всеми заинтересованными сторонами;</p> <p>1.5. К 2025 году данные мониторинга компонентов биоразнообразия используются в целях управления биоразнообразием и экосистемными услугами.</p>
2.	К 2025 году значительно возросла осведомленность правительства и общества о ценности биоразнообразия и экосистемных услуг	<p>2.1. К 2020 году большая часть сотрудников соответствующих министерств и ведомств осознают важность биоразнообразия и экосистемных услуг для будущего развития страны;</p> <p>2.2. К 2025 году большая часть сотрудников местных органов власти осознают важность биоразнообразия и экосистемных услуг для будущего развития страны;</p> <p>2.3. К 2020 году большая часть преподавательского состава соответствующих образовательных учреждений осознают важность биоразнообразия и экосистемных услуг для будущего развития страны;</p> <p>2.4. К 2025 году большая часть учителей общеобразовательных учебных заведений осознают важность биоразнообразия и экосистемных услуг для будущего развития страны;</p> <p>2.5. К 2020 году образовательные программы в области биоразнообразия включены в процесс обучения во всех образовательных учреждениях.</p>
3.	К 2025 году национальные подходы по оценке экономической стоимости биоразнообразия и важнейших экосистемных услуг разработаны и применяются в процессах планирования	<p>3.1. К 2020 году выбраны и адаптированы к национальным особенностям методология и подходы оценки экономической стоимости биоразнообразия и экосистемных услуг;</p> <p>3.2. К 2025 году на национальном уровне разработаны, одобрены и применяются методы оценки экономической стоимости биоразнообразия и экосистемных услуг.</p>

4.	<p>К 2025 году разработаны и реализуются меры по включению вопросов биоразнообразия в процедуру экологической экспертизы (ОВОС) и совершенствованию платы за загрязнение и специальное использование природных ресурсов с учетом их оценочной стоимости</p>	<p>4.1. К 2020 году законодательство, относящееся к экологической экспертизе (ОВОС) в полной мере учитывает вопросы сохранения биоразнообразия и экосистемных услуг 4.2. К 2020 году разработаны схемы для регулирования принципа компенсации неизбежного /остаточного ущерба, наносимого биоразнообразию и проведено пилотное тестирование; 4.3. К 2025 году в обязательном порядке применяется оплата за загрязнение окружающей среды и специальное использование природных ресурсов на основе их оценочной стоимости.</p>
<p>Стратегическая цель 2. Сокращение прямых нагрузок на биоразнообразие, устойчивое использование его компонентов в продуктивных ландшафтах</p>		
5.	<p>К 2025 году разработан и реализуется комплекс мер по снижению темпов деградации и фрагментации наиболее уязвимых естественных экосистем</p>	<p>5.1. К 2020 году изучены процессы деградации и фрагментации наиболее уязвимых естественных экосистем и разработан комплекс мер по снижению темпов этих процессов; 5.2. К 2020 году комплекс мер по снижению темпов деградации и фрагментации наиболее уязвимых естественных экосистем включен в процесс отраслевого планирования; 5.3. К 2025 году деятельность, направленная на сохранение и восстановление естественных экосистем включена в национальные программы действий; 5.4. К 2025 году доля земель, подверженных деградации, снижается или как минимум стабилизируется относительно показателей 2015 года.</p>
6.	<p>К 2025 году промысловая деятельность в водоемах, имеющих рыбохозяйственное значение, осуществляется устойчиво и на законных основаниях</p>	<p>6.1. К 2020 году внесены изменения и дополнения в нормативно-правовые акты по ведению рыбного промысла по сравнению с показателями 2015 года; 6.2. К 2025 году возросла продуктивность водоемов по сравнению с показателями 2015 г; 6.3. К 2025 году осуществляется устойчивая деятельность по восстановлению рыбных запасов.</p>
<p>Стратегическая цель 3. Развитие системы охраняемых природных территорий в целях сохранения биоразнообразия и увеличения объема выгод, обеспечиваемых экосистемными услугами</p>		
7.	<p>К 2025 году до 17% территории страны охвачено эффективно управляемыми охраняемыми природными территориями (I-IV категории)</p>	<p>7.1. К 2020 году внесены необходимые изменения и дополнения в законодательство об ОПТ; 7.2. К 2020 году оценена эффективность управления системой ОПТ в соответствии с международной практикой; 7.3. К 2025 году общая площадь охраняемых природных территорий (I-IV категории) увеличится с 2330,23 тыс. га. до 8114,14 тыс. га; 7.4. К 2025 году экосистемная репрезентативность охраняемых природных территорий увеличится как минимум до 10 % от площади каждого типа естественных экосистем; 7.5. К 2025 году система ОПТ включает больше уникальных природных объектов относительно 2015 года; 7.6. К 2025 году количество редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, охваченных территориальной охраной (ОПТ I-IV категории), увеличилось до 70%; 7.7. К 2025 году количество редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, охваченных территориальной охраной (ОПТ I-IV категории), увеличилось до 90%.</p>

8.	К 2025 году разработана государственная программа по сохранению и устойчивому использованию агробиоразнообразия	<p>8.1. К 2020 году национальная база данных по агробиоразнообразию создана и пополняется на регулярной основе;</p> <p>8.2. К 2020 году определены основные места обитания диких сородичей культурных растений;</p> <p>8.3. К 2025 году разработана и реализуется государственная программа мер по сохранению и устойчивому использованию агробиоразнообразия.</p>
<p>Стратегическая цель 4. Повышение эффективности сохранения и устойчивого использования биоразнообразия путем совместного планирования, создания потенциала и развития механизмов финансирования</p>		
9.	К 2025 году Национальная Стратегия и План действий по сохранению биоразнообразия реализуется как составная часть планов национального, территориального и отраслевого развития	<p>9.1. К 2020 году деятельность в рамках НСПДБ включена в планы национального, территориального и отраслевого развития;</p> <p>9.2. К 2025 году деятельность по сохранению биоразнообразия и поддержанию экосистемных услуг осуществляется в соответствующих секторах экономики согласно плана действий Национальной Стратегии.</p>
10.	К 2025 году деятельность по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия и поддержанию экосистемных услуг финансируется из государственных, частных и международных источников	<p>10.1. К 2020 году проведена работа по мобилизации финансовых ресурсов из различных источников, включая госбюджет, специальные фонды, частный сектор, землепользователей и международные инвестиции;</p> <p>10.2. К 2025 году существенно возрастут финансовые вложения в сохранение биоразнообразия и поддержание / восстановление услуг экосистем относительно 2015 года.</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

**ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
по состоянию на 01.10. 2013 г.**

№	Офиц. название и год образования	Место расположения	Площадь тыс. га	Категория МСОП	Ведомственная принадлежность
Государственные заповедники					
1	Чаткальский горно-лесной биосферный 1947 г.	Ташкентская обл, Ахангаранский и Паркентский р-оны	35,724	I	Ташкентский областной хокимият
2	Гиссарский горно-арчевый 1983 г.	Кашкадарьинская обл., Яккабагский и Шахрисябский р-оны	80,986	I	Госкомприроды
3	Зааминский горно-арчевый 1926г, 1960 г.	Джизакская обл., Зааминский и Бахмальский р-оны	26,840	I	Главупрлесхоз
4	Кызылкумский тугайно-песчаный 1971 г.	Бухарская обл. Ромитанский р-он, Хорезмская обл.	10,311	I	Главупрлесхоз
5	Зарафшанский долинно-тугайный 1979 г.	Самаркандская обл. Булунгурский и Джамбайский р-оны	2,352	I	Главупрлесхоз
6	Нуратинский горно-орехоплодный 1975 г.	Джизакская обл. Фаришский р-он	17,752	I	Главупрлесхоз
7	Сурханский горно-лесной 1987 г.	Сурхандарьинская обл., Термезский и Шерабадский р-оны	24,554	I	Главупрлесхоз
8	Китабский Геологический 1979 г.	Кашкадарьинская обл Китабский р-он	3,938	I	Госкомгеологии
Итого заповедники:			208,919		
Государственные природные парки					
1	Зааминский народный парк 1976 г.	Джизакская обл. Зааминский р-он	24,110	II	Главупрлесхоз
2	Угам-Чаткальский природный национальный парк 1990 г.	Ташкентская обл. Бостанлыкский, Паркентский, Ахангаранский р-оны	574,590	II	Ташкентский областной хокимият
Итого парки:			598,700		
Государственные биосферные резерваты					
1	Нижнее-Амударьинский биосферный резерват 2011 г.	Каракалпакстан Амударьинский и Берунийский районы	68,7		Главупрлесхоз
Итого природные парки и биосферный резерват			667,4		
Итого:			875,3		

Природные питомники					
1	Республиканский центр по разведению редких животных Экоцентр «Джейран» 1976 г.	Бухарская обл. Караулбазарский р-он	16,47	IV	Госкомприроды
2	Питомник по разведению дрофы-красотки НННИУ «Emirates Bird Breeding Center for Conservation» 2007 г.	Бухарская обл. Пешкунский р-он	0,1	IV	Госкомприроды
3	Питомник по разведению дрофы-красотки ННО «Emirates Centr for Conservation of Houbara» 2008 г.	Навоийская обл. Район Кармана	0,1	IV	Госкомприроды
Итого питомники:			16,67		
Государственные заказники					
1	Арнасайский 1983 г.	Джизакская обл.	63,3	IV	«Узрыба» в наст. время Госкомприроды
2	Денгизкуль 1973 г.	Бухарская обл.	50,0	IV	Госкомприроды
3	Кара-Кир 1992 г.	Бухарская обл.	30,0	IV	Госкомприроды
4	Сайгачий 1991 г.	Республика Каракалпакстан	1000,0	IV	Госкомприроды
5	Судочье 1991 г.	Республика Каракалпакстан	50,0	IV	Госкомприроды
6	Мубарекский 1998 г.	Кашкадарьинская обл.	219,534	IV	Госкомприроды
7	Октау 1997 г.	Навоийская обл.	15,42	IV	Госкомприроды
8	Карнабчуть 1998 г.	Самаркандская обл.	25,0	IV	Госкомприроды
9	Кошрабат 1998 г.	Самаркандская обл.	16,3	IV	Госкомприроды
10	Нурабад 1992 г.	Самаркандская обл.	40,0	IV	Госкомприроды
11	Кумсултон 2011 г.	Жондорский р-н Бухарской обл	4,9	IV	Госкомприроды
12	Хадича 2011 г.	Караулбазарский р-н Бухарской обл.	11,3	IV	Госкомприроды
Итого заказники:			1 525, 754		
Памятники природы					
1	Варданзи 1997 г.	Бухарская обл.	0,32	III	Шафирканский лесхоз
2	Мингбулакский 1991 г.	Наманганская обл.	1,0	III	Областной хокимият
3	Чустский 1990 г.	Наманганская обл.	0,096	III	Областной хокимият
4	Язъяван 1994 г.	Ферганская обл.	1,883	III	Областной хокимият
5	Янгибазар 2003 г.	Хорезмская обл.	0,49	III	Областной хокимият
6	Пайкент	Каракульский район Бухарской области	0,03	III	Областной хокимият
7	Варахша	Жондорский район Бухарской области	0,007	III	Областной хокимият
Итого памятники природы			3,8264		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

**СТРУКТУРЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНИТОРИНГА БИОРАЗНООБРАЗИЯ
В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН**

Таксономические группы и виды – объекты мониторинга	Необходимые данные	Структуры исполнения	Структуры управления	Форма представления информации и возможное использование ее в целях управления
Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений	Данные по состоянию видов и их мест обитания; тенденции изменения численности видов в пределах ареалов; характер воздействия основных угроз на виды и их места обитания	Институт генофонда растительного и животного мира АН, Госбиоконтроль Госкомприроды	Кабинет Министров РУз, Госкомприроды, МСВХ, система ОПТ, областные хокимияты	Научные отчеты, Красные книги животных и растений, государственные кадастры ОПТ, животного и растительного мира, базы данных по компонентам биоразнообразия и местообитаниям, подверженным исчезновению; Результаты мониторинга используются для управления ОПТ, экосистемами и всем комплексом биоразнообразия, для разработки программ по оптимизации охраны и устойчивому использованию
Охотничье-промысловые и коммерческие виды животных и растений	Объемы ежегодных добыч, данные по состоянию численности видов и распределению их в пределах ареалов	Госбиоконтроль Госкомприроды, Управление заповедников, национальных природных парков и охотничьего хозяйства Главного управления лесного хозяйства МСВХ, Узбекохотрыболовсоюз, АН	Госкомприроды, Госбиоконтроль Госкомприроды, МСВХ, система охотхозяйств, лесхозов	Базы данных по компонентам биоразнообразия, ежегодные отчеты, кадастры растительного и животного мира; Результаты используются для определения допустимых объемов эксплуатации биоресурсов, для управления экосистемами и устойчивого использования ресурсов;

<p>Виды животных, имеющие медицинское значение</p>	<p>Данные мониторинга носителей и переносчиков особо опасных инфекций (блохи, клещи), эпизоотологического мониторинга природных очагов</p>	<p>ЦПКООИ, санэпидцентры республиканского, районного и областного значения</p>	<p>Минздрав, АН</p>	<p>Ежегодные отчеты, долговременные прогнозы, базы данных по переносчикам и носителям; Результаты используются для управления в сфере кратковременного и долговременного прогнозирования вспышек особо опасных инфекций</p>
<p>Вредители с/х культур, древесины</p>	<p>Данные по распространению и степени вредоносности основных вредителей с/х культур и древесины</p>	<p>Институт генофонда растительного и животного мира АН, Республиканский центр защиты растений и агрохимии, РНПЦ декоративного садоводства и лесного хозяйства Главного управления лесного хозяйства МСВХ</p>	<p>Госкомприроды, Главное управление лесного хозяйства МСВХ</p>	<p>Научные отчеты, публикации материалов мониторинга в научной печати; Результаты мониторинга используются для планирования защитных мероприятий, в управлении с/х биоразнообразия</p>
<p>Инвазивные виды</p>	<p>Данные по состоянию численности популяций инвазивных видов, определение тенденций изменений ареалов, факторы, определяющие тенденции подобных изменений</p>	<p>Институт генофонда растительного и животного мира АН, НИИ генетики и экспериментальной биологии АН, Республиканский центр защиты растений и агрохимии, РНПЦ декоративного садоводства и лесного хозяйства Главного управления лесного хозяйства МСВХ, Главное управление охотничьих хозяйств</p>	<p>Госкомприроды, Главная Государственная Инспекция по карантину растений, МСВХ</p>	<p>Научные отчеты, научные публикации; Результаты мониторинга используются в управлении экосистемами и всем комплексом биоразнообразия, для разработки программ по оптимизации охраны и устойчивому использованию. Возможность создания прогностических моделей</p>
<p>Сельхозбиоразнообразиие</p>	<p>Данные по продуктивности с/х биоразнообразия, по степени и интенсивности использования с/х биоразнообразия</p>	<p>НИИ генетики и экспериментальной биологии АН, Уз НИИ растениеводства МСВХ, Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем при Ташкентском институте ирригации и мелиорации, УзНПЦСХ МСВХ, НИИ микробиологии АН, Госхимкомиссия</p>	<p>Госкомприроды, МСВХ, местные сообщества, местные органы власти</p>	<p>Ежегодные отчеты, кадастры биоразнообразия; Результаты используются для оценки значения с/х биоразнообразия, выработки программ по оптимизации охраны и устойчивому использованию, в сфере улучшения использования и повышения продуктивности с/х угодий.</p>

Биоразнообразие лесных земель	Данные по состоянию лесного фонда, процессам деградации лесов, травяного и почвенного покрова, показатели естественного возобновления лесных ресурсов	Институт генофонда растительного и животного мира АН, РНПЦ декоративного садоводства и лесного хозяйства Главного управления лесного хозяйства МСВХ	Госкомприроды, МСВХ, система ОПТ, местные органы власти, местные сообщества	Ежегодные отчеты, кадастр земель; Результаты необходимы для управления в области воспроизводства, охраны и использования лесных ресурсов; для управления процессами деградации лесов на землях долгосрочного пользования
Биоразнообразие лекарственных растений, в том числе компоненты традиционного использования биоразнообразия	Данные по распространению, показатели воспроизводства	Институт генофонда растительного и животного мира АН	Госкомприроды, МСВХ, Минздрав, система ОПТ	Научные отчеты; Результаты используются в управлении ОПТ, всем комплексом флористического биоразнообразия, для разработки путей использования лекарственных растений
Пастбищные ресурсы	Данные по состоянию травяных и некоторых кустарниковых сообществ, степени их разнообразия и деградации, геоботаническая характеристика	НИИ растениеводства МСВХ, Институт генофонда растительного и животного мира АН	Госкомприроды, МСВХ, система ОПТ, Узгидромет, местные сообщества	Результаты используются в управлении ОПТ, для рациональной организации пастбищеоборота, скотопогонов, равномерного распределения пастбищных нагрузок, повышении эффективности животноводства, в управлении состоянием травяных экосистем
Генетические ресурсы	Данные по качественному и количественному состоянию генетических ресурсов	НИИ генетики и экспериментальной биологии АН, НИИ растениеводства МСВХ	Госкомприроды, МСВХ, Минвуз, АН	Генетические коллекции; Результаты используются для создания новых биотехнологий, в управлении биоресурсами
Важнейшие экосистемы	Данные по степени нарушенности важнейших экосистем, тенденции изменения их площадей, степень экосистемной репрезентативности ОПТ	Институт генофонда растительного и животного мира АН, Госбиоконтроль Госкомприроды	Кабинет Министров, Госкомприроды, Академия наук, система ОПТ, местные органы власти, Узгидромет, МСВХ	Публикации результатов мониторинга, научные отчеты, базы данных по компонентам биоразнообразия, подверженным исчезновению; Результаты мониторинга используются для управления экосистемами и всем комплексом биоразнообразия, в управлении ОПТ, для оценки ресурсов страны

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ
ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

ПЯТЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
О СОХРАНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ