

III

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Проблема сохранения биоразнообразия экологических систем и биосферы в целом, и обеспечение устойчивого их развития, рассматривается не только как одна из глобальных проблем охраны окружающей среды, но и устойчивого развития экономики страны. Ухудшение состава и состояния биоразнообразия оказывает непоправимый ущерб на биосистемы на уровне генотипов, биологических видов, популяций и, в целом, на жизнедеятельность человека. Это приводит к систематическому исчезновению видов растений и животных в региональном и глобальном масштабе, загрязнению атмосферы, глобальному потеплению, появлению различных видов инфекционных заболеваний и снижению способности сопротивляемости природы к внешним воздействиям.

Международные политические метаморфозы и социально-экономические трудности во многих странах мира обострили проблему сохранения биологического разнообразия и сделали ситуацию неустойчивой.

Случайные и локальные мероприятия, как бы настойчиво они не проводились, не приносят значительного успеха в борьбе с деградацией биоразнообразия. Рациональное и радикальное управление природными ресурсами, количественное и качественное сохранение окружающей среды невозможно без наличия научно-методологического подхода в деле изучения природных и антропогенных воздействий на биоразнообразие. Сохранение и рациональное использование биоразнообразия невозможно без создания четко действующей системы планирования и организации осуществления новых планов.

В Плане действий излагаются практические действия, которые необходимо предпринять в рамках каждого стратегического компонента для достижения поставленных целей и задач. Эти действия подразделяются на ряд последовательных и взаимосвязанных видов деятельности. Некоторые из перечисленных видов деятельности будут осуществляться в соответствии с имеющимися планами и проек-

тами. Предполагаются некоторые корректировки порядка исполнения и объемов различных видов деятельности по исполнению плана и достижения целей стратегии. Все виды деятельности предназначены для обеспечения четкого исполнения с указанием ориентировочного бюджета, сроков выполнения и определенных результатов.

План приоритетных действий по сохранению природных ресурсов, рациональному использованию и восстановлению биологического разнообразия разработан с учетом требований Конвенции о биологическом разнообразии и Национальной стратегии Республики Таджикистан. Его следует рассматривать во взаимодействии с национальными стратегиями и планами действий по борьбе с опустыниванием, изменением климата и Государственной экологической программой.

3.1. Основные критерии определения приоритетных действий

Исходя из основных приоритетных направлений Национальной стратегии по сохранению и рациональному использованию биоразнообразия, План действий предусматривает выполнение первоочередных задач, связанных с усилением охраны уязвимого разнообразия растений, животных и микроорганизмов, совершенствованием системы управления особо охраняемыми природными территориями, являющимися ведущими в сохранении



Высокогорный вид астрагала (Astragalus sp.)

биоразнообразия в условиях *in-situ*, а также восстановлением нарушенных экосистем и биологических ресурсов. Значительное внимание уделено вопросам сохранения и рационального использования биоразнообразия *ex-situ*, в том числе агробиоразнообразия.

Основными критериями для определения приоритетности каждого мероприятия, включенного в План действий по сохранению биоразнообразия и рациональному использованию его компонентов, служат:

- наличие редких, эндемичных, реликтовых и хозяйственно-ценных компонентов биоразнообразия;
- необходимость инвентаризации отсутствующих звеньев биоразнообразия;
- высокая степень уязвимости компонентов биоразнообразия к внешним воздействиям;
- высокая ресурсно-экономическая значимость биоразнообразия, обеспеченность режимов охраны;
- богатство генофонда диких сородичей культурных растений и домашних животных;
- потребность принятия и совершенствования правовых и законодательных актов по сохранению биоразнообразия и рациональному использованию его компонентов и другие критерии.

План действий по сохранению биоразнообразия направлен на обеспечение восстановления биологического потенциала. Одновременно решается вопрос рациональности распределения территориальных структур районов и расселения людей в гармоничном сочетании с обеспечением устойчивого развития биоразнообразия.

3.2. Приоритеты в сохранении биоразнообразия

В Стратегии и плане действий предусмотрены меры по доработке и совершенствованию приоритетных действий. Для выявления необходимости дополнительных мер разработана процедура оценки, которая приемлема и к проектам. Такие приоритеты оценивались по бальной системе на основании списка критериев, отражающих вклад в сохранение биоразнообразия (приложение, табл.1).

Оценка модельных мер может быть оценена по 10 критериям:

- значимость для биоразнообразия;

- ценность – как образцового проекта;
- вероятность успеха;
- устойчивость результатов;
- неотложность;
- вероятность расширения сотрудничества;
- финансовый эффект;
- значимость территорий для сохранения биоразнообразия;
- повышение социально-экономической значимости биоразнообразия для региона;
- увеличение социальной поддержки.

Дополнительными критериями отбора проектов служат:

- экологическая важность;
- возможность выполнения в короткие сроки;
- материально-техническая обеспеченность;
- наличие квалифицированных специалистов для выполнения проекта.

В том числе по глобальной значимости биоразнообразия:

- генетическая значимость;
- экономическая и социальная ценность;
- наличие заделов по данному проекту;
- взаимосвязь с другими экологическими Конвенциями;
- возможность использования результатов, способствующих подъему жизненного уровня населения, другими странами;
- ликвидация социальной и культурной отсталости и другие;
- биобезопасность.

Приоритетные мероприятия, требующие первоочередного выполнения, включенные в План действий по сохранению биоразнообразия, были определены на основе критериальной экспертной оценки, коллективного обсуждения на национальных и рабочих семинарах, в которых приняли участие ведущие ученые, специалисты государственного аппарата управления, неправительственные объединения, средства массовой информации.

Реализация Плана действий по сохранению и рациональному использованию биоразнообразия на территории Таджикистана, своим конечным результатом будет иметь систему хорошо скоординированных в пространстве и времени мероприятий, способных не только обеспечить социально-экономическое развитие страны, но и явится надежной основой борьбы с деградацией биоразнообразия в глобальном масштабе, на национальном и местном уровнях.

3.3. Схема основных действий по сохранению биологического разнообразия

План действий в области сохранения биологического разнообразия составлен по методике, применённой в Общеввропейской стратегии в области биологического и ландшафтного разнообразия, и охватывает все отраслевые уровни механизмов сохранения биоразнообразия.

Каждый комплекс мероприятий предусматривает действия, относящиеся к совершенствованию политики, законодательства и институциональной базы; территориальному планированию сохранения биоразнообразия, исследованиям и мониторингу; информированию, обучению и воспитанию населения; устанавливает сроки реализации, потенциальные источники финансирования и ответственных за реализацию.

В дальнейшем центральные государственные природоохранные органы и НЦББ в рамках Плана действий может инициировать конкретные действия и программы, способствующие реализации приоритетных целей стратегии.

Ориентировочные бюджеты мероприятий, для сравнения, приводятся в долларах США и являются исключительно иллюстративными. Они представляют собой примерную смету предполагаемых расходов, что послужит ориентиром по привлечению средств, необходимых для осуществления каждого вида деятельности. В некоторых случаях этот бюджет может быть отнесен и к нескольким взаимосвязанным видам деятельности.

Продолжительность (сроки исполнения) являются более или менее гибкими. Период деятельности указывается с учетом приоритетности и степени зависимости от завершения других видов деятельности. Механизм исполнения и мониторинг исполнения проекта обеспечивается существующей Правительственной рабочей группой и НЦББ на весь период реализации Стратегии и плана действий.

Особым механизмом обеспечения устойчивого использования биоразнообразия является продолжение проекта в целях подготовки Второго национального сообщения, оценки потребностей в укреплении потенциала по сохранению биоразнообразия и доработки факторов, неучтенных при реализации первой фазы проекта.



Алаудинское озеро (Северный Таджикистан)

3.4. Общий план действий по сохранению биоразнообразия

Анализ и оценка состояния биоразнообразия Таджикистана показали, что, несмотря на многолетнее и поочередное изучение биоразнообразия многими известными зарубежными исследователями, Национальной Академией, отдельными государственными и научными организациями, в настоящее время выявились новые аспекты, требующие нового подхода для получения информации о биоразнообразии уникальной горной страны, каковой является Республика Таджикистан. Это необходимо для использования международных механизмов организации работ по сохранению и рациональному использованию биологических ресурсов.

Прежде всего, к недостающим звеньям в оценке и разработке планов и программ относятся:

- Отсутствие аналитического обзора информации о качественном и количественном состоянии биоразнообразия;
- Отсутствие методологических основ разных природоведческих школ;
- Отсутствие единой таксономической инициативы по основным компонентам биоразнообразия и экологических систем;
- Несовершенство политической, институциональной и законодательной основ, касающихся сохранения биоразнообразия;
- Слабая экологическая политика при оценке биоразнообразия;
- Отсутствие единой методики мониторинга и центра по упорядочению и систематизации биоразнообразия;
- Отсутствие централизованной базы данных о биоразнообразии;
- Отсутствие последовательной, стадийной систематизации и организации работ по прогнозированию и устойчивому использованию биоразнообразия;
- Отсутствие исследований биоразнообразия на разных системных экологических уровнях;
- Отсутствие руководства и методики по ведению инвентаризации и паспортизации компонентов биоразнообразия и даже эндемичных, «краснокнижных» видов и ценных сообществ;
- Разрозненность флористических, ботанико-географических, картографических, научных и научно-практических исследований и работ.

В сложнейших горных условиях, при наличии богатейшего состава и структуры биоразнообразия, с многообразием жизненных форм, условий их местообитаний, формирование многочисленных экологических, почвенно-грунтовых, генетических вариантов осложняется проблемами сохранения и управления биологическими ресурсами. В связи с этим возникает необходимость реализации мероприятий по сохранению биоразнообразия на разных биосистемных уровнях, отвечающих международным требованиям.

Общий план действий направлен на исполнение основных мер, обеспечивающих использование комплексной методологии на национальном уровне. Они, в первую очередь, включают: реформирование существующей политики с целью добиться баланса между сохранением биоразнообразия и использованием биологических ресурсов, развитие правовых инструментов поддержки реализации КБР и усиление институционального и человеческого потенциала касательно сохранения биоразнообразия; исследования и мониторинга биоразнообразия развитие программ и проектов по сохранению биоразнообразия, стимулирование различных форм осведомленности населения и образования в области сохранения биоразнообразия и рационального использования его компонентов; усиление механизмов финансовой поддержки сохранения биоразнообразия и рационального использования; создание механизма посредничества, обмена информацией и доступа к ней, мониторинг и координация исполнения Стратегии сохранения биоразнообразия, международное сотрудничество.

Мероприятия, включенные в пункты этой главы, способствуют поэтапной переориентации и совершенствованию политики и законодательства по биоразнообразию о сбалансированном развитии основных компонентов биоразнообразия на биосферном, геосистемном, экосистемном, видовом уровнях. Они обеспечивают снижение уровня бедности населения через улучшение состояния биоразнообразия и его рациональное использование.

Реализация Общего Плана действий по сохранению биоразнообразия рассчитана на период до 10 лет и требует 4 млн. 283 тыс. долларов (США).

3.4. Общий план действий по сохранению биоразнообразия

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	*Совершенствование политики сохранения биоразнообразия в целях достижения устойчивого использования биологических ресурсов.	2004-2014	ГБ	Правительство, МОП
1.1.	Ориентация политики на сохранение биоразнообразия, как национального достояния, обеспечивающего био-безопасность страны.	2004-2014	ГБ	МОП, АН, ТАСХН
1.2.	Развитие стратегии экологической оценки, определяющей устойчивое сохранение и использование биоразнообразия.	2004-2009	ГБ, МФ	МОП, АН, ТАСХН, ЦСИ
1.3.	Интеграция Национальных планов действий природоохранных Конвенций, соглашений, договоров.	2004-2005	ГБ, МФ	Правительство, МОП
2.	*Совершенствование законодательной базы в целях обеспечения исполнения требований Конвенции о биологическом разнообразии.	2004-2007	ГБ, МФ	Правительство, МОП
2.1.	Оценка состояния национального законодательства, касающегося реализации Конвенции о биоразнообразии и разработка предложений по их обновлению.	2004-2005	ГБ	Правительство, МОП, МЮ
2.2.	Приведение существующего национального законодательства по охране окружающей среды в соответствии с требованиями Конвенции о биоразнообразии.	2004-2005	ГБ, МС	Правительство, МОП, АН, МЮ, ТАСХН
2.3.	Разработка проекта закона о растительном мире.	2004-2005	ГБ	Правительство, МОП, АН, ТАСХН
2.4.	Разработка законодательной основы.	2004-2006	ГБ, МФ	Правительство, МОП, АН
3.	Развитие институциональной структуры и укрепление кадрового потенциала в области сохранения биоразнообразия.	2004-2011	ГБ	Правительство, МОП, АН
3.1.	Использование потенциала Правительственной рабочей группы для мониторинга исполнения Стратегии и координации мероприятий в рамках Плана действий по сохранению биоразнообразия.	2004-постоянно	ГБ, МФ	МОП, АН, НЦБ, ТАСХН, НПО, ПРГ
3.2.	Организация профильной институциональной единицы в исполнительном агентстве по разработке Стратегии, ответственной за координацию исполнения планов действий по сохранению и рациональному использованию биоразнообразия.	2004-2005	ГБ	Правительство, МФ
3.3.	Укрепление потенциала научно-исследовательских учреждений, осуществление мониторинга и менеджмента биоразнообразия.	2004-2009	ГБ, ЭФ, МФ	АН, МОП, МФ
3.4.	Координация деятельности природоохранных учреждений в целях повышения эффективности использования имеющихся возможностей.	2004-постоянно	ГБ, МС, ЭФ	МОП, АН, ТАСХН
3.5.	Усиление потенциала организаций, содержащих ценные коллекции (животные, растения, гербарии, образцы живых организмов, музейные экспонаты).	2004-2011	ГБ, МС, ЭФ	МОП, АН, ТАСХН
3.6.	Внесение изменений в институциональную базу государственного лесного хозяйства на основании принципов разделения функций.	2004-2006	ГБ	Правительство, ЛХПО, МСХ

*Наиболее приоритетные мероприятия

1	2	3	4	5
4.	Совершенствование управления и повышение эффективности работ ООПТ.	2004-2009	ГБ	ЛХПО, МОП
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	*Разработка долгосрочных программ исследований и биологического мониторинга.	2004-2006	ГБ, МС, ЭФ	МОП, АН, НПО
2.	*Исследование и оценка влияния изменения климата на биоразнообразие.	2004-2009	ГБ, МФ, ЭФ	МОП, АН, НПО
3.	Научное обоснование и разработка программ по восстановлению горных экосистем.	2004-2005	ГБ, МФ, ЭФ	МОП, АН, МСХ, НПО
4.	Создание базы данных по ценным сообществам.	2004-2006	ГБ	МОП, АН, ВУЗы, НПО, ТАСХН
5.	Разработка основы электронной системы биологического мониторинга.	2004-2009	ГБ, МФ	МОП, АН, НПО, ТАСХН
6.	Разработка карт по биогеографическим районам М 1:200 000 и М 1:500 000 по стране.	2004-2009	ЭФ, ГБ, МФ	ГКЗ, МОП, АН, НПО
7.	Разработка эффективных мер борьбы с незаконной вырубкой горных лесов.	2004-2006	ГБ	ЛХПО, АН, МЭТ
8.	Разработка и осуществление национальной программы по лесохозяйственной деятельности.	2004-2009	ГБ, МФ	ЛХПО, МОП, НПО
9.	*Организация и проведение лесовосстановительных работ по всем категориям леса.	2004-2011	ГБ, МФ, ЭФ	ЛХПО
10.	*Подготовка Красной книги Таджикистана (второе издание).	2004-2007	ГБ, МФ	МОП, АН
11.	Составление карт наиболее ценных растительных сообществ.	2004-2009	ГБ, ЭФ	МОП, АН, НПО
12.	*Издание Зеленой книги Таджикистана (редкие растительные сообщества).	2004-2009	ЭФ, ГБ, МС	МОП, АН
13.	Разработка программ восстановления сети ботанических и зоологических стационаров.	2004-2009	ГБ	АН, МОП
14.	Разработка и реализация проектов внедрения и использования новых технологий в области сохранения биоразнообразия.	2004-2005	ГБ, МФ	АН, ТАСХН, МОП
15.	Создание эталонной модели по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия в Центральном Таджикистане.	2004-2008	МФ, ЭФ	МОП, НЦББ
16.	Восстановление защитных лесных полос на площади 1200 га.	2004-2009	ГБ	ЛХПО
17.	Восстановление биоразнообразия во вторично-деградированных лесах.	2004-2009	ГБ, МС	ЛХПО, АН
18.	Разработка мер по предотвращению лесных пожаров и смягчению их негативных последствий.	2004	ГБ	ЛХПО, МВ
19.	Разработка мер по смягчению воздействия изменения климата.	2004	ГБ	АН, ЛХПО, МОП
20.	Разработка мер по предотвращению интродукции чужеродных и инвазивных видов.	2004-2006	ГБ	АН, ЛХПО, МСХ, МОП
21.	*Разработка и реализация национальной программы реконструкции широколиственных, арчевых, пойменных, ксерофитных лесов и редколесий.	2004-2009	ГБ, МС	ЛХПО, АН, МОП
С. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	*Разработка и реализация проектов и программ по сохранению и устойчивому использованию биологических ресурсов Тянь-Шаньской и Памиро-Алайской трансграничных горных систем.	2004-2009	ГБ, ГЭФ	МОП, АН, НЦББ
2.	Совершенствование менеджмента лесов с целью обеспечения охраны ценного лесного биоразнообразия.	2004-2009	ГБ, МФ, ЭФ	ЛХПО, МОП, АН

1	2	3	4	5
3.	*Разработка и реализация отраслевых и территориальных планов действий с целью сохранения и восстановления экосистем.	2004-2009	ГБ, МС	МОП, ЛХПО
4.	Разработка и реализация проектов внедрения и использования новых технологий в области сохранения биоразнообразия.	2004-2005	ГБ, МФ	АН, ТАСХН, МОП
5.	*Разработка национальной программы по восстановлению и устойчивому использованию пастбищ.	2004-2005	ГБ	ТАСХН, МСХ, АН, ЛХПО
6.	Разработка проектного предложения по сохранению биоразнообразия на геосистемном уровне.	2004-2005	ГБ, ГЭФ	МОП, ЛХПО, НЦББ, АН
7.	Совершенствование системы подготовки кадров в области лесоводства.	2004-2005	ГБ	МНО, ЛХПО
8.	Инвентаризация лесных экосистем.	2004-2009	ГБ, МФ	ЛХПО, АН, МОП
9.	Разработка типологии и картографирование лесных экосистем.	2004-2009	ГБ	АН, ТГГ
10.	Инвентаризация лекарственных растений и восстановление популяций дикорастущих пищевых растений на территории Государственного лесного фонда.	2004-2009	ГБ	ЛХПО, АН
11.	*Развитие мониторинга лесного фонда и создание информационной системы.	2004-2006	ГБ, МФ	ЛХПО
D. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	*Разработка комплексной программы экологического образования и воспитания в области биоразнообразия.	2004-2006	ГБ	МНО, АН, МОП, ПРГ
2.	Подготовка фильмов, рекламно-познавательных и других наглядных пособий о биоразнообразии и экосистемах Таджикистана.	2004-2005	ГБ, МФ	МОП, АН, НПО
3.	Организация на национальном уровне конференций и семинаров по вопросам сохранения и рационального использования биоразнообразия.	2004-2008 (в 2 г.)	ГБ, МФ, ЭФ	ТАСХН, АН, МОП, ВУЗы
4.	*Оказание финансовой, технической, методической, консультативной помощи при разработке и издании учебно-воспитательной и научно-популярной литературы в области сохранения биоразнообразия.	2004-2010	ГБ, МФ, ЭФ	МФ, АН, МСХ
5.	Организация экологического обучения населения.	2004-2009	ГБ, ЭФ	МСХ, АН, МОП, МНО
6.	Издание карты сохранения компонентов биоразнообразия (ООПТ и экосистемы) Таджикистана.	2005	ГБ, ЭФ	МФ, АН, ТГГ
7.	Издание ежегодного бюллетеня «Биоразнообразие Республики Таджикистан» (вопросы охраны, использования, воспроизводства).	2004- постоянно	ГБ, ЭФ, МФ	ПРГ, МФ, МОП, АН
8.	Подготовка и повышение квалификации кадров для управления ООПТ.	2004- постоянно	ГБ	МОП, АН, ЛХПО
E. УКРЕПЛЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ				
1.	Разработка и совершенствование методики экономической оценки компонентов биоразнообразия.	2004-2010	ГБ	МЭТ, МОП, АН
2.	*Экономическая оценка биологических ресурсов, используемых в национальной экономике.	2004-2009	ГБ, ЭФ	МЭТ, АН, ТАСХН, МОП
3.	Разработка и совершенствование механизмов экономического стимулирования деятельности по сохранению биоразнообразия.	2004-2009	ГБ, МС, ЭФ	МЭТ, МФ, АН, МОП
4.	*Привлечение финансовой поддержки стран-доноров в области сохранения биоразнообразия.	2004-2010	ЭФ	МОП, АН, НЦББ

Продолжение 3.4.

1	2	3	4	5
Ф. ИНФОРМИРОВАНИЕ, КООРДИНАЦИЯ И КООПЕРИРОВАНИЕ; СОЗДАНИЕ МЕХАНИЗМА ПОСРЕДНИЧЕСТВА				
1.	Обмен и доступ к информации, координация мероприятий в области сохранения биоразнообразия.	2004-2011	ГБ, МС, ЭФ, МФ	МОП, ЛХПО, АН
2.	Совершенствование и улучшение качества информации о компонентах биоразнообразия.	2004-постоянно	ГБ, МС	ПРГ, МОП, НПО
3.	Создание комплексной системы менеджмента информации о биоразнообразии.	2004-2006	ГБ, ЭФ	МОП
4.	*Создание банка данных по биоразнообразию флоры, фауны и микроорганизмов.	2004-2009	ГБ, ЭФ	ПРГ, АН, МОП
5.	Организация экспертной группы по оценке состояния биоразнообразия.	2004-2005	ГБ	АН, МФ, МОП, ПРГ
6.	Подготовка отчетов о ходе реализации Национальной стратегии и Плана действий по сохранению биоразнообразия.	2004-постоянно	ГБ, МФ	МОП, АН, НЦББ
7.	Привлечение технической помощи в ходе реализации проектов по сохранению биоразнообразия.	2004-2006	ГБ, МФ	НЦББ
8.	Подготовка тематических отчетов в соответствии с требованиями Конвенции о биоразнообразии.	2004-2011	ГБ, МФ	МОП, АН
9.	Подготовка периодического Национального сообщения в области сохранения биоразнообразия.	2004-2009	ГБ, МФ	МОП, АН, ПРГ
Г. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО				
1.	*Определение приоритетных направлений сотрудничества в области охраны биоразнообразия (создание трансграничных заповедников, коридоров миграции, «зеленых коридоров», региональных экологических сетей, совместных экологических регионов).	2004-2005	ГБ, МФ	АН, МОП, ГКЗ
2.	Определение направления сотрудничества в области охраны биоразнообразия, согласно международным требованиям (конвенции, договора, соглашения, программы двух- и многостороннего сотрудничества).	2004-2006	ГБ, МФ	МФ, МОП, АН, ТАСХН
3.	*Разработка национальных критериев, индикаторов и положений для реализации требований природоохраненных Конвенций.	2004-2005	ГБ, МФ	АН, МОП
4.	Присоединение к Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.	2004-2005	ГБ	МОП, ЛХПО, НЦББ
5.	*Подготовка текста Конвенции о сохранении культурных и природных ландшафтов Центральноазиатского региона	2004	ГБ	МОП, ЛХПО
6.	*Инициация разработки Центральноазиатской Экологической Сети.	2004-2007	ГБ, ЭФ	МОП, АН
7.	*Ратификация Картахенского протокола по биобезопасности.	2004	ГБ	МОП, ПРГ
8.	Вступление Республики Таджикистан в Международный Центр по генетической инженерии и биотехнологии (<i>Trieste, Italia</i>).	2005-2007	ГБ, МФ	МОП, АН, ПРГ

3.5. План действий по созданию национальной экологической сети

Одной из главных форм сохранения биоразнообразия является разработка и организация экологической сети на наиболее эталонных территориях, участках или ценных экосистемах, биоценозах, где сосредоточены редкие и эндемичные виды, генетические ресурсы глобального, регионального и национального масштаба. Такие объекты на территории Таджикистана встречаются повсеместно в каждом районе, в горной системе, хребтах или долинах.

Существующие ООПТ в виде заповедников, заказников и Национальных парков не охватывают весь объем биоразнообразия страны, не отражают свойства и содержание основных типов экосистем, геосистем, редких и уникальных видов, ценных сообществ, мест их обитания. Пропорциональный состав и уникальность биоразнообразия в этих ООПТ находят отражение всего на 2-5%. Например, заповедник «Тигровая балка» охватывает всего одну экосистему с наличием около 500 видов растений и животных, среди которых всего 0,5% составляют редкие и эндемичные виды и генетические ресурсы, что касается заповедника «Ромит» и «Дашти-Джум», то они по видовому разнообразию и экосистемам являются аналогичными и охватывают всего лишь около 2-3% от общего объема уникального ландшафтного разнообразия. Огромный,

вновь созданный на территории ГБАО Таджикский Национальный парк охватывает всего лишь три экосистемы, две геосистемы, около 600 видов растений и животных, т.е. практически столько же сколько на территории одного небольшого, крайне деградированного заповедника. В то же время, около 80% уникальных экосистем, видовое разнообразие ценных сообществ на территории Центрального, Северного, Южного Таджикистана остаются вне границ ООПТ и заповедного режима. В связи с этим, в План действий по сохранению биоразнообразия на геосистемном уровне включены мероприятия, предусматривающие совершенствование политики, законодательства и институциональной основы особо охраняемых объектов и территорий.

В планах мероприятий предусмотрены пункты, обеспечивающие концептуальную основу организации экологической сети, разработку природоохранных планов территорий, их схем и составление разномасштабных карт, создание новых элементов экологической сети, проведение ряда общественных конференций, семинаров, тренингов, в целях вовлечения большего количества населения в процесс организации экологической сети.

Процесс подготовки и реализации мероприятий является многоэтапным, с расчетом на 10 лет и общим объемом финансирования - 745 тыс. долларов (США).

3.5. План действий по созданию национальной экологической сети

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	*Разработка Национальной концепции и методических указаний по организации национальной экологической сети.	2004-2007	ГБ, МФ, ЭФ	МОП, АН, ГКЗ,
2.	Пересмотр границ и направления деятельности существующих ООПТ.	2004-2009	ГБ	МОП, ЛХПО, ГКЗ, АН
3.	Приведение состояния и функции ООПТ в соответствие с международными требованиями и национальными интересами страны.	2004-2009	ГБ, МС	МОП, ЛХПО, АН, ГКЗ
4.	Организация Национального центра по созданию национальной экологической сети страны.	2004-2005	ГБ, МС, ЭФ	МОП, АН, НПО
5.	Разработка Национальной концепции организации и создания ООПТ.	2004	ГБ, ЭФ, МФ	МОП, ГКЗ, АН, ЛХПО

Продолжение 3.4.

1	2	3	4	5
V. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	Учет требований национальной экологической сети в Национальной схеме территориального планирования.	2004-постоянно	ГБ	МОП, МЭТ
2.	*Разработка территориальной карты-схемы национальной экологической сети (М 1:1000 000).	2004-2006	ГБ	МОП, ЛХПО, АН, МЭТ
3.	Разработка территориальных схем областных экологических сетей (М 1:500 000).	2004-2006	ГБ	МОП, ЛХПО, АН, МЭТ
4.	Разработка и реализация опытно-экспериментальных проектов местных экологических сетей (М 1:200 000).	2004-2009	ГБ, ЭФ	МОП, МВ
5.	Разработка схемы адаптации национальной экологической сети с сетями сопредельных стран.	2004-2006	ГБ, МС	МОП, АН
C. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	Научное обоснование и разработка программы и плана действий по созданию национальной экологической сети.	2004-2009	ГБ, МФ	МОП, АН
2.	*Определение и картографирование территорий, подлежащих включению в национальную экологическую сеть.	2004-2006	ГБ, ЭФ	МОП, АН, ТГГ, ГКЗ
D. ИНФОРМАЦИОННО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ				
1.	Издание методических указаний и инструкций по созданию национальной экологической сети.	2004-2007	ГБ	МОП, АН, НПО
2.	Создание республиканского музея по биоразнообразию.	2004-2011	ГБ	МОП, АН
3.	Организация конференций.	2004	ГБ, МФ	ПРГ

3.6. План действий по сохранению биоразнообразия на геосистемном уровне

Биоразнообразие Таджикистана сосредоточено в различных ландшафтных и биоэкологических зонах, поэтому исполнение плана действий требует учета приуроченности биоразнообразия к геосистемам.

Основным критерием природного и экологического районирования является ландшафтная основа. План действий предусматривает разработку концептуальной основы сохранения и устойчивого использования горного биоразнообразия. Это способствует дальнейшему совершенствованию земельного законодательства и институциональной основы земледелия и учету территориального планирования природопользования и природоохранной деятельности на уровне геосистем.

Важным пунктом Плана является территориальное районирование по экологическому и ландшафтному распределению биоразнообразия, обеспечивающее сохранение редких эндемичных видов в разрезе отдельных уни-

кальных горных хребтов, небольших урочищ, экосистем или ценных сообществ, в которых сохранено значительное видовое разнообразие живых организмов, имеющее региональное и глобальное значение. Наиболее приемлемым для сохранения биоразнообразия является зонирование территории крупных ООПТ и выделение внутри них объектов заповедного режима охраны.

Раздел Плана по мониторингу биоразнообразия, позволяет восстановить ранее существующие биостанции и пункты наблюдения за состоянием биологических ресурсов в разных районах и геосистемах, которые обеспечивают получение достоверной информации и правильное планирование устойчивого использования биоразнообразия.

Предусмотренные просветительско-учебно-методические мероприятия, касающиеся пропаганды сохранения и устойчивого использования биоразнообразия в священных и труднодоступных местах, обеспечат исполнение статей Конвенции о традиционных знаниях и сохранении биоразнообразия в условиях *in-situ*.

В реализацию мероприятий этого раздела Плана вовлечены практически все основные государственные органы, общественные организации, местное население. Осуществление Плана действий рассчитано на ближай-

шие 10 лет, с перспективой на будущее. Объем финансирования на период реализации НСПДБ ориентировочно составляет 3 млн. 995 тыс. долларов (США).

3.6. План действий по сохранению биоразнообразия на геосистемном уровне

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	*Разработка проекта закона о национальной экологической сети.	2004-2005	ГБ, ЭФ	Правительство, МОП, АН
2.	Совершенствование законодательства по землепользованию и природопользованию.	2004-2009	ГБ, ЭФ	Правительство, ГКЗ, МОП, МСХ
3.	*Разработка проекта закона о природных памятниках.	2004-2007	ГБ, ЭФ	Правительство, МОП, ЛХПО
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	Разработка детального экологического районирования страны.	2004-2006	ГБ, МФ, ЭФ	МОП, АН, ГКЗ, ЛХПО
2.	Геосистемное районирование.	2004-2009	ГБ, МС, ЭФ	МОП, АН, ГКЗ, ЛХПО
3.	Ландшафтное районирование.	2004-2009	ГБ, МС	АН, МОП, ЛХПО
4.	Проведение анализа репрезентативности и адекватности существующей системы ООПТ.	2004-2006	ГБ	АН, ЛХПО, МОП
5.	Организация микрозаповедника «Моголтау» в пределах одноименного хребта.	2004-2009	ГБ, МС	МОП, ЛХПО, АН
6.	Преобразование Акташского заказника в микрозаповедник «Бобои об».	2004-2006	ГБ	ЛХПО, МОП, ГКЗ, МХ
7.	Организация Шахристанского заповедника.	2004-2005	ГБ	ЛХПО, МОП
8.	*Организация и преобразование существующих ООПТ в микрозаказники в бассейне реки Зеравшан.	2004-2009	ГБ, МФ, МС	МОП, ЛХПО, МХ, НПО
9.	*Организация и преобразование ООПТ в микрозаповедники и микрозаказники на Гиссарском хребте, в бассейне реки Каратаг по Ширкентскому барьеру, по Варзобскому ущелью.	2004-2010	ГБ, МФ, МС	МОП, АН, ЛХПО, МХ, НПО
10.	*Организация и преобразование ООПТ в микрозаповедники и микрозаказники по Ромитскому ущелью, по южным склонам Каратегинского, Петра Первого, Вахшского хребтов, в бассейне реки Яхсу, в Южно-Таджикистанской провинции.	2004-2009	ГБ, МФ	МОП, АН, ЛХПО, МХ
11.	*Создание микрозаказников в Западно-Памирской горной системе (провинции).	2004-2009	ГБ, МС	МОП, АН, ЛХПО, МХ
12.	*Создание микрозаказников на Восточном Памире.	2004-2009	ГБ, МФ, МС	МОП, АН, ЛХПО, МХ
13.	Завершение работы по приданию заповеднику «Тигровая балка» статуса биосферного.	2004-2005	ГБ, МФ, МС	АН, ЛХПО, МХ
14.	Разработка и выполнение мероприятий по облесению «экологических коридоров» с целью создания лесного каркаса.	2004-2009	ГБ, МФ, МС	ЛХПО, МХ

1	2	3	4	5
15.	Разработка мер по сохранению ценных лесных сообществ.	2005	ГБ	АН, ЛХПО
16.	Развитие международного сотрудничества в области обеспечения доступа к экологически безопасным технологиям устойчивого лесопользования.	2004-2005	ГБ, МСФ	АН, ЛХПО, МОП
17.	Проведение охотоустройства в охотничье-приписных хозяйствах.	2004-2006	ГБ, МС	МОП, ЛХПО
С. ИССЛЕДОВАНИЯ И МОНИТОРИНГ				
1.	Восстановление стационаров и биостанций (Ганджина, Анзоб, Шахристан, Тошмечеть, Гарауты, Кубадиен и другие).	2004-2009	ГБ, МФ	МОП, АН, МСХ, МХ, ЛХПО
2.	Усиление и восстановление заказников в географических провинциях: Северо-Таджикистанской, Зеравшанской, Гиссарской, Центрально-Таджикистанской, Южно-Таджикистанской, Западно-Памирской, Восточно-Памирской.	2004-2009	ГБ, МФ, МС	МОП, АН, МСХ, МХ, ЛХПО
3.	Разработка программы и плана действий по организации микрозаповедников и микрозаказников в составе отдельных провинций и ООПТ.	2004-2006	ГБ, МС	МОП, ЛХПО, АН
4.	Разработка и издание карты отдельных территориальных провинций.	2004-2006	ГБ, МС	МОП, ЛХПО
D. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Подготовка и издание научно-популярной литературы и наглядных пособий.	2004-2009	ГБ, МФ	МОП, НПО
2.	Организация и проведение семинаров, «круглых столов», конференций и бесед по сохранению биоразнообразия.	2004-2006	ГБ	МОП, ЛХПО, АН
3.	Подготовка фильма о состоянии биоразнообразия в отдельных экологических провинциях.	2004-2006	ГБ, МС	МОП, АН, МХ
4.	Подготовка и повышение квалификации кадров.	2004-постоянно	ГБ	МОП, МХ, МНО

3.7. План действий по сохранению нивальных ледниковых экосистем

Мероприятия направлены на сохранение малочисленных растений (10-15 видов) и небольшого количества животных (50-100 видов), насекомых, находящихся в крайне суровых условиях существования и распространенных на территории более 3 млн. га.

Одиночные виды растений и животных этой экосистемы уязвимы к антропогенным воздействиям, поэтому мероприятия ориентированы на регулирование туристической деятельности и усиление режима утилизации бытовых отходов, а также создание временных резерватов и включение их в план организации экологической сети.

Реализация этих мероприятий способствует сохранению снежного барса, архара и малочисленных редких видов растений.



Нивально-ледниковый ландшафт

Ответственность за выполнение ряда мероприятий возлагается на местные власти, а координация работ на Министерство охраны природы, Академию наук РТ, Министерство экономики и торговли и др. Объем финансирования для реализации этих мероприятий на 5 лет составляет 1 миллион 115 тыс. долларов (США).

3.7. План действий по сохранению нивальных ледниковых экосистем

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	*Разработка законодательных актов по регулированию туристической деятельности, а также интерохоты и возмещению ущерба.	2004-2005	ГБ	МЭТ
2.	Полное запрещение охоты и отлова животных и сбора растений, внесенных в Красную книгу.	2004-2005	ГБ	МОП, ЛХПО
3.	Законодательное и политическое обоснование придания высокогорным пикам и ледниковым узлам мирового статуса.	2004-2006	ГБ	Правительство, МЭТ
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	Разработка плана и программы сохранения разнообразия флоры и фауны.	2004-2005	ГБ	АН, МОП
2.	Создание временных резерватов по охране видов растений и животных в приледниковой зоне.	2004-2005	ГБ	ММВХ, АН, МОП
С. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	Организация мониторинга и инвентаризация флоры и фауны нивальных ледниковых экосистем Центрального Таджикистана, Западного и Восточного Памира.	2004-2009	ГБ, МФ, ЭФ	АН, ММВХ, МОП
2.	Составление карты мест обитания растений и животных.	2004-2009	ГБ, МФ	АН, МОП, ТГГ
Д. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Издание научно-популярной литературы, серии плакатов, буклетов.	2004-2006	ГБ	АН, МОП
Е. УКРЕПЛЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ				
1.	Установление платежей за экологический туризм и другие сферы деятельности.	2004-2008	ГБ	МОП, МФ, МЭТ
Ф. ИНФОРМИРОВАНИЕ, КООРДИНАЦИЯ И КООПЕРИРОВАНИЕ; СОЗДАНИЕ МЕХАНИЗМА ПОСРЕДНИЧЕСТВА				
1.	Организация системы оповещения населения об опасности для биоразнообразия и вредного воздействия.	2004-постоянно	ГБ, МС	МЧС, МОП
Г. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО				
1.	Заключение международных соглашений по регулированию туризма и использованию биологических ресурсов в рекреационных зонах.	2004-постоянно	ГБ	МЭТ

3.8. План действий по сохранению высокогорно-пустынных экосистем

Организация и реализация Плана действий по сохранению этой экосистемы является наиболее трудоемкой, т.к. занимаемые ею территории находятся в сложных условиях высокогорий с легко уязвимым биоразнообразием. В Планах действий предусмотрено усиление законодательных и институциональных основ, реконструкция форм и характера при-

родопользования на долгосрочной основе. Наиболее важными мероприятиями являются: организация мониторинга за растительными сообществами на уровне формаций и типов; восстановление биостанции Чечекты; проведение инвентаризации пастбищ и их мелиорации; разработка долгосрочных программ по изучению флоры и фауны высокогорий и их рациональному использованию. Особенно важным является установление и использование генетических ресурсов.

В этом направлении действуют многочисленные международные проекты и заинтересованные научные организации по изучению развития жизни в условиях высокогорий, как особой экологической ниши для сохранения крайне разнообразных форм жизни, приспособленных к экстремальным условиям.

Для реализации этих работ бюджетных ассигнований недостаточно, поэтому подключены различные международные фонды.

Общая сумма для выполнения этих мероприятий составляет 1 млн. 922 тыс. долларов (США), до 20% должна вкладывать страна, остальные 80% международные фонды глобального и регионального уровня, т.к. сохранение биоразнообразия высокогорных пустынь имеет большое значение для поддержания экологического баланса региона и субрегиона.

3.8. План действий по сохранению высокогорно-пустынных экосистем

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
A. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	*Создание Национального парка в горно-пустынной экосистеме. Разработка регламента и укрепление его институциональной способности.	2004-2006	ГБ, МФ, ЭФ, МС	МОП, АН, ЛХПО
2.	Разработка регламента по буферным зонам в ООПТ.	2004-2005	ГБ	МОП, ЛХПО
3.	Разработка и утверждение нормативов по использованию пастбищ горно-пустынных экосистем (регулирование выпаса, сбора лекарственных и пищевых растений).	2004-2005	ГБ	МСХ, ЛХПО, МОП, ГКЗ, ТАСХН
4.	Принятие адекватных мер по пресечению браконьерства.	2004-2011	ГБ, ЭФ	МОП, ЛХПО
B. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	Разработка и внедрение программ по восстановлению продуктивности деградированных пастбищ и сенокосов.	2004-2012	ГБ, МФ	МСХ, МОП, АН, ЛХПО, ГКЗ, ТАСХН
2.	*Разработка программ по восстановлению сообществ терескена на Памире.	2004-2005	ГБ, МФ	АН, НПО
3.	Восстановление состава и структуры растительности в целях сохранения кормовой базы.	2004-2009	ГБ, МФ	АН, ЛХПО, МСХ
4.	Принятие мер по восстановлению мест гнездования и коридоров миграции животных.	2004-2007	ГБ, МФ, ЭФ	МОП, АН, ЛХПО
5.	Разработка и внедрение рекомендаций по приостановлению процессов эрозии и деградации почв горно-пустынных экосистем.	2004-2009	ГБ, МС	ГКЗ, МОП
C. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	Проведение инвентаризации пастбищ.	2004-2006	ГБ	АН, ГКЗ
2.	Проведение инвентаризации растительных сообществ.	2004-2009	ГБ, МФ	АН
3.	Проведение инвентаризации основных мест обитания позвоночных животных.	2004-2009	ГБ, МФ	АН, ЛХПО
4.	Организация исследований основных компонентов биоразнообразия горно-пустынных экосистем.	2004	ГБ, МФ	АН, МОП
5.	Разработка рекомендаций по ускоренному восстановлению структуры и функций нарушенных растительных сообществ.	2004-2005	ГБ	АН, ЛХПО
6.	Восстановление биостанции «Чечекты» в Мургабском районе ГБАО.	2004-2008	ГБ	АН, МХ
D. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Создание фильма и организация передач на радио и телевидении о сохранении биоразнообразия высокогорий и их глобальном значении.	2004-2006 и постоянно	ГБ, МФ	МОП, АН, МХ, КТР

Продолжение 3.8.

1	2	3	4	5
2.	Организация и проведение семинаров, конференций, круглых столов по вопросам улучшения состояния пастбищной растительности.	2004-2006	ГБ, МФ	АН, ГКЗ, МОП, ЛХПО
3.	Демонстрация фильмов о проблемах браконьерства и наносимом им ущербе.	2004-2005	ГБ, ЭФ	МОП, ЛХПО, АН
4.	Организация публичных обсуждений о проблемах браконьерства и наносимого им ущерба.	2004-2005	ГБ, ЭФ	МОП, ЛХПО, АН
5.	Подготовка и тиражирование буклетов о редких и исчезающих видах животных и растений горно-пустынных экосистем.	2004-2005	ГБ, МФ	АН, МСХ, МОП, ЛХПО

3.9. План действий по сохранению высокогорных лугово-степных экосистем

Мероприятия направлены на регулирование землепользования и природопользования лугово-степных экосистем.

Особое внимание уделено регулированию пастбищного хозяйства, которое охватывает почти 90% площади занимаемой экосистемы. Наиболее приоритетными вопросами сохранения биоразнообразия лугово-степных экосистем являются: совершенствование законодательной основы использования пастбищ, регулирование выпаса в зонах распространения видов, занесенных в Красную книгу, инвентаризация и паспортизация ценных сообществ и разработка технологий по рациональному природопользованию лугов.

В организации мониторинга наиболее важным является изучение динамики продуктивности ценных кормовых, лекарственных видов, выявление числа чужеродных и инва-

зивных видов в составе степных и луговых сообществ.

Срок реализации долгосрочный, иногда постоянный. Сюда входят приоритеты и региональные мероприятия по сохранению ряда генетических фондов растений и животных входящих в список МСОП, и имеющих глобальные приоритеты.

В мероприятия по реализации Плана действий включены научные, контролирующе-производственные и финансовые органы страны.

Для реализации первоочередных работ предусмотрен 1 млн. 885 тыс. долларов (США).

Выполнение этих мероприятий в ближайшие 7-10 лет позволит сохранить численность видового состава ценных кормовых растений, снизить угрозу исчезновения редких видов животных, эндемичных видов пищевых и лекарственных растений, имеющих глобальное значение.

3.9. План действий по сохранению высокогорных лугово-степных экосистем

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	Совершенствование системы взаимоотношений между землепользователями, повышение их ответственности за сохранение ценных сообществ.	2004-2009	ГБ, ЭФ	АН, МОП, ЛХПО, НПО
2.	Разработка и утверждение нормативных актов по использованию горно-степных экосистем.	2004-2006	ГБ, МС	МСХ, ЛХПО, МОП, АН
3.	Совершенствование нормативных актов по мелиоративному улучшению деградированных территорий лугово-степных сообществ.	2005	ГБ, ЭФ	АН, МОП

1	2	3	4	5
4.	Усиление и совершенствование контроля за охотопромысловой деятельностью.	2004-постоянно	ГБ, ЭФ	МОП, АН, ЛХПО
5.	*Усиление природоохранного режима в местах обитания редких и исчезающих видов животных и растений.	2004-постоянно	ГБ	ЛХПО, МОП
6.	Лимитирование сбора лекарственных и пищевых растений и их лицензирование.	2004-постоянно	ГБ	ЛХПО
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	*Регулирование использования пастбищ в местах распространения ценных степных сообществ.	2004-2005	ГБ	АН, МОП
2.	Улучшение методов ведения пастбищного хозяйства в зоне распространения мест обитания видов, внесенных в Красную книгу.	2004-2009	ГБ, МФ	АН, МСХ, ЛХПО
3.	Разработка и внедрение современных технологий ведения пастбищного хозяйства.	2004-2007	ГБ	ГКЗ, МСХ, МХ, ТАСХН, фермерские х-ва
4.	Принятие мер по сокращению площадей распашки земель на крутых склонах и в местах обитания ценных видов флоры и фауны.	2004-2005	ГБ, МС	МСХ, ГКЗ, АН, МОП, ТАСХН, МХ
С. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	Инвентаризация и паспортизация ценных сообществ и мест обитания видов растений и животных.	2004-2009	ГБ, МФ	АН, МОП
2.	Биоморфологические исследования основных доминант растительного покрова и животного мира в условиях Гиссарского хребта.	2004-2006	ГБ, МФ	АН, МОП
3.	Установление тенденций изменения биоразнообразия горно-степных территорий.	2004-2009	ГБ, МФ	АН, МОП
4.	Разработка комплексных мероприятий по восстановлению нарушенных популяций диких животных и растений.	2004	ГБ	АН, МОП
D. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Подготовка и распространение информационных материалов о внедрении новых технологий по возделыванию высокопродуктивных кормовых растений.	2004-2010	ГБ, МС	АН, МОП, ТАСХН, СМИ, НПО
2.	Организация и проведение семинаров, методических конференций с заинтересованными лицами по охране, восстановлению и устойчивому использованию биологических ресурсов.	2004-2007	ГБ, МС	АН, МОП, МСХ
3.	Разработка и издание познавательных карт и справочных материалов о ценных сообществах горных степей.	2004-2006	ГБ, МС	АН, МОП, МСХ

3.10. План действий по сохранению среднегорных хвойно-лесных экосистем

Мероприятия направлены на сохранение ценных можжевеловых лесов, занимающие крайне неблагоприятные для других лесных пород почвенно-грунтовые условия.

Сохранение можжевеловых лесов и их биоразнообразия требует изменений в законодательстве и институциональной основе, которые будут способствовать организации специальных заповедных зон в арчовниках и закреп-

лению отдельных фрагментов арчовых лесов за частными лицами.

Для обеспечения биопродуктивности и предотвращения стихийных бедствий предусматриваются мероприятия по расширению площади лесов на 10% за период 10-15 лет. Далее необходимо систематическое наращивание объема лесовосстановительных работ путем расширения площади лесопитомников. План действий включает ряд действий по регенерации можжевеловых лесов и сбалансированному развитию их биоразнообразия. В первую очередь предусматривается сохра-

нение видового состава биоразнообразия этих экосистем путем разработки специальных программ, проектов, направленных на улучшение состава и структуры сообществ, имеющих глобальное значение, улучшение путей миграции видов фауны и их мест обитания.

Важным является организация и проведение лесоустроительных работ, наиболее актуальным является составление лесотипологической карты можжевельниковых лесов, восстановление мониторинговой базы лесов. В пределах можжевельниковых лесов необходимо выделить территории, требующие специального ухода. Разработка Национальной стратегии и плана действий по устойчивому развитию можжевельниковых лесов должна быть одним из национальных приоритетов.



Горное редколесье

Развитие образования и пропаганды сохранения и восстановления можжевельниковых лесов также является приоритетным.

Для реализации всех мероприятий потребуется 1 млн. 38 тыс. долларов (США).

3.10. План действий по сохранению среднегорных хвойно-лесных экосистем

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	Совершенствование политики лесохозяйственной деятельности страны.	2004-2005	ГБ	Правительство, ЛХПО
2.	Включение требований сохранения биоразнообразия и устойчивого использования ресурсов в политику и программы лесного сектора.	2004-2005	ГБ, ЭФ	Правительство, ЛХПО, МОП
3.	*Разработка новых и совершенствование существующих нормативных актов, касающихся сохранения и рационального использования лесного фонда.	2004-2006	ГБ	ЛХПО, МОП
4.	Разработка и утверждение нормативных актов по лесовосстановлению и лесоустроительству.	2004-2005	ГБ	Правительство, ЛХПО
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	Внедрение современных систем и планирования для сохранения лесного биоразнообразия.	2004-2006	ГБ	ЛХПО, МОП, АН
2.	Разработка научно-обоснованной государственной программы по лесовосстановлению и защитному лесоустроительству.	2004-2005	ГБ	АН, ЛХПО
3.	*Организация постоянно действующих лесопитомников по выращиванию саженцев арчи на площади 100 га (Согдийская обл., Шахристанский р-н).	2004-2005	ГБ, ЭФ, МС	ЛХПО, МХ
4.	Разработка и внедрение методов лесопользования, способствующих сохранению эндемичных, реликтовых и находящихся под угрозой исчезновения видов.	2004-2009	ГБ, МС	ЛХПО, АН
5.	Разработка мер по предотвращению и уменьшению фрагментации арчовых лесов.	2004	ГБ	ЛХПО
С. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	Разработка и внедрение новых биотехнических методов размножения видов арчи и восстановления лесных экосистем.	2004-2009	ГБ, МС	АН, МОП, ЛХПО

1	2	3	4	5
D. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Подготовка и издание монографии о лесных генетических ресурсах.	2004-2005	ГБ, МФ, ЭФ	ЛХПО, АН, МОП
2.	Подготовка и издание справочника о состоянии лесных экосистем Таджикистана.	2004-2006	ГБ, ЭФ	ЛХПО, АН
3.	Подготовка и издание популярной книги о роли горных лесов в экономическом балансе.	2004-2006	ГБ	ЛХПО, АН, МОП
4.	Подготовка и издание фотоальбома «Биоразнообразие лесов Таджикистана».	2004-2006	ГБ, ЭФ	ЛХПО, АН, МОП
5.	Подготовка и издание путеводителя основных туристических маршрутов по лесным экосистемам.	2004-2008	ГБ, ЭФ	МОП, МЭТ
6.	Стимулирование населения в сохранении и восстановлении ценных лесных сообществ и мест обитания ценных видов животных.	2004-постоянно	ГБ, ЭФ	МОП, ЛХПО
7.	Подготовка и издание буклетов по редким и исчезающим видам растений и животных хвойно-лесных экосистем.	2004-2006	ГБ, ЭФ	ЛХПО, АН

3.11. План действий по сохранению среднегорных мезофильно-лесных экосистем

Мероприятия направлены на восстановление и расширение ценных горных мезофильных лесов и сохранение их биоразнообразия, имеющее глобальное и социально-экономическое значение. Сохранение биоразнообразия лесов требует совершенствования законодательства и институциональных основ, приводящее к реструктуризации и выведению лесных территорий из пастбищных и других хозяйственных оборотов для закрепления их за частными лицами.

Для обеспечения водоохраных, почвозащитных и других природоохранных функций площадь лесопосадок ореха, клена, березы должна быть увеличена за 10 лет до 50% от общего объема мезофильных лесов. Данный объем способствует увеличению площади орехоплодных, кленовых и березовых лесов на крутосклонных и сорно-пойменных территориях Центрального, Восточного Таджикистана и на Памире, где ежегодно от 5 до 8 тыс. га лесов сокращаются. План действий включает в себя сохранение генофонда диких видов плодовых лесных пород, имеющих глобальное значение.

Важным является инвентаризация и картографирование отдельных растительных



Ксерофитное редколесье

формаций мезофильных лесов, установление численности их биоразнообразия, оценка состояния развития мониторинга биоразнообразия мезофильных лесов.

В плане действий предусматривается проведение международных, национальных семинаров для проверки инвентаризации, а также обучение работников лесхозов.

Сроки исполнения мероприятий – кратко-, среднесрочные и постоянные.

В соответствии с экономическими и социальными условиями страны значительная сумма финансирования отводится на международные и частные фонды, а также на фонды лесохозяйственных и природоохранных организаций.

Общая сумма для реализации Плана действий ориентировочно составляет 1 млн. 223 тыс. долларов (США).

3.11. План действий по сохранению среднегорных мезофильно-лесных экосистем

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	Включение в мероприятия Стратегии по снижению бедности вопроса сохранения и расширения площади ореховых лесов.	2004-2005	ГБ, ЭФ	Правительство, МОП, ЛХПО
2.	Совершенствование законодательных актов по сохранению биоразнообразия широколиственных лесов.	2004-2006	ГБ	Правительство, ЛХПО
3.	Организация микрозаказников в зоне произрастания березняков, кленовников, дикорастущих яблоневых и грушевых сообществ.	2004-2006	ГБ	Правительство, ЛХПО, МХ
4.	Установление особого режима хозяйственной деятельности в зоне распространения мелколиственных и широколиственных лесов.	2004-2006	ГБ, ЭФ	Правительство, ЛХПО, МХ
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	*Разработка специальной программы восстановления площади ореховых лесов.	2004-2005	ГБ, МС, ЭФ	ГКЗ, ЛХПО, МОП
2.	Полное запрещение выпаса, вырубки и строительства населенных пунктов в зоне распространения ореховых, кленовых, березовых, яблоневых лесов и рощ хурмы.	2004-2006	ГБ	ГКЗ, ЛХПО, МОП, МХ
3.	Выделение дополнительных площадей в зоне потенциального лесоразведения орехоплодных.	2004-2006	ГБ, МС	ГКЗ, ЛХПО
4.	Организация лесопитомников по выращиванию саженцев.	2004-постоянно	ГБ, ЭФ	ЛХПО, МОП, НПО
5.	Выведение всех лесных территории из хозяйственного пользования.	2004-2008	ГБ, МС	ЛХПО, ГКЗ, МСХ
6.	Облагораживание ореховых лесов и яблоневых рощ, как ценных лесных формаций.	2004-2006 постоянно	ГБ, МС	ЛХПО, МОП
7.	Усиление потенциала лесхозов по выращиванию грецкого ореха.	2004-2005	ГБ, ЭФ	ЛХПО, МОП
8.	Улучшение биотехнических работ по восстановлению ореховых лесов.	2004-2006	ГБ, МФ, ЭФ	ЛХПО, МОП
С. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	Усиление лесотаксационных и лесоустроительных исследований.	2004-2007	ГБ, МФ, ЭФ	ЛХПО, МОП, МХ
2.	*Инвентаризация биоразнообразия мезофильных лесов.	2004-2007	ГБ	АН, ЛХПО, МОП
3.	Составление карты существующих лесов и потенциальных площадей лесоразведения грецкого ореха.	2004-2007	ГБ, МС	ЛХПО, ГКЗ
4.	Отбор и выращивание разнообразных форм ореха, груши и яблони в условиях питомников.	2004-постоянно	ГБ	ЛХПО, ТАСХН, АН
5.	Составление карты динамики мезофильных лесов.	2004-2006	ГБ, МС	ЛХПО, АН
Д. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Организация и проведение международных и региональных конференций по сохранению уникальных ореховых лесов и обмен опытом.	2004-постоянно	ГБ, МС	ЛХПО, МОП
2.	Создание рекламно-познавательных публикаций, учебно-методических материалов по сохранению генетических ресурсов широколиственных лесов.	2004-постоянно	ГБ, МС	НПО, НЦББ
3.	Изготовление товаров широкого потребления и народного творчества на основе продуктов широколиственных лесов.	2004-периодически	ГБ	ЛХПО, ЮНЕСКО и др.
4.	Организация выставок и аукционов в целях рекламы и реализации изделий из разновидностей плодов грецкого ореха и другой продукции леса.	2004-периодически	ГБ	ЛХПО, МХ

3.12. План действий по сохранению среднегорных ксерофитно-редколесных экосистем

Мероприятия направлены на снижение антропогенного влияния и увеличение естественного прироста ксерофитных редколесий Южного и Северного Таджикистана, где наблюдается значительная фрагментация ценных сообществ.

Совершенствование законодательных актов, ограничивающих активное использование ценных сообществ ксерофитных редколесий, которое приведет к улучшению естественного расширения площади фисташников, челонников, а также внедрению опыта закрепления этих сообществ за отдельными гражданами и семьями.

Реструктуризация фисташников по категориям ценности и установление особого режима охраны необходимы для восстановления ксерофитных редколесий Северного и частично Южного Таджикистана, ориентировочно на 20% в течение 7-8 лет.

Организация заповедного режима в отдельных насаждениях хурмы, граната, инжира, которые способствуют сохранению генетических ресурсов диких сородичей плодовых культур глобального значения, а также сохранению редких и исчезающих видов – винторогого козла, барана Северцева, ядовитых змей (кобры, гюрзы).

Инвентаризация и картографирование ксерофитных редколесий и изучение биоморфологических особенностей их компонентов позволит внедрить новые технологии по улучшению состояния ксерофитных лесов и обогащению состава растительного и животного биоразнообразия.

Многие мероприятия являются постоянными, а средства для реализации предусматриваются в основном за счет бюджетных ассигнований и получения выгод от использования продуктов леса.

Ориентировочная стоимость при реализации Плана действий может составлять 1 млн. 415 тыс. долларов (США).

3.12. План действий по сохранению среднегорных ксерофитно-редколесных экосистем

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	Совершенствование законодательно-нормативных актов, ограничивающих выпас скота и вырубку молодых насаждений фисташников.	2004-2006	ГБ	Правительство, ЛХПО
2.	Расширение функции и полномочий государственных институтов охраны леса.	2004-2005	ГБ	Правительство, ЛХПО
3.	Закрепление фисташковых редколесий за гражданами и трудовыми коллективами на долгосрочной основе.	2004-постоянно	ГБ	ГКЗ, ЛХПО, МХ
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	Классификация и деление фисташников по степени ценности на категории усиленного, среднего и оптимального режима охраны.	2004-2007	ГБ, МС	Правительство, ЛХПО, ГКЗ, МХ
2.	Установление зоны строгой охраны фисташников и создание заказников и микрозаповедников.	2004-2006	ГБ	Правительство, ЛХПО, ГКЗ, МОП
3.	Восстановление фисташников на крутосклонных и овражных территориях.	2004-постоянно	ГБ, МС	ЛХПО, МОП, МХ, НПО
4.	*Организация микрозаказников по сохранению ценных сообществ гранатников, инжира, челонников, хурмовников.	2004-2008	ГБ, МС	АН, ЛХПО

1	2	3	4	5
С. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	*Инвентаризация ксерофитных редколесий.	2004-2008	ГБ, МС	ЛХПО, ГКЗ, АН
2.	Составление карты ксерофитных редколесий М 1:1000000.	2004-2006	ГБ, МФ	АН, ЛХПО
3.	Определение флористического и фаунистического состава ксерофитных редколесий.	2004-2008	ГБ, МФ	АН, ЛХПО
4.	Определение динамики развития фисташников, челонников, хурмовников, гранатников и их сообществ.	2004-постоянно	ГБ, МС	АН, ЛХПО
5.	Изучение эколого-биоморфологических особенностей эдификаторов ксерофитных редколесий.	2004-постоянно	ГБ, МС	АН, ЛХПО
D. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Организация семинаров, тренингов, круглых столов и пропаганда в средствах массовой информации о необходимости сохранения ксерофитных редколесий.	2004-постоянно	ГБ, МС	ЛХПО, МОП, АН
2.	Создание популярного фильма «Редколесья»	2004-2006	ГБ, МС	НПО, ЛХПО
3.	Организация и создание музейных и учебных экспонатов.	2004-постоянно	ГБ, МС	ЛХПО, общественные работы

3.13. План действий по сохранению низкогорных полусаванновых (саванноидных) экосистем

Мероприятия направлены на предотвращение дальнейшей деградации ценных сообществ травянистых растений и их зооценозов на низкогорной территории страны, а также улучшение продуктивности зимних пастбищ. План действий способствует сохранению многочисленных видов диких сородичей пищевых, кормовых и других ценных видов флоры и фауны, имеющих региональное и национальное значение. Совершенствование законодательства по природопользованию и землестроительству способствует улучшению продуктивности пастбищ, увеличению численности ценных и полезных видов животных и

растений, обеспечивающих экологический баланс внутри биоценозов и между их отдельными компонентами. Реконструкция и реформирование структуры земледелия позволит передать в частную собственность в качестве аренды пастбищные и сенокосные угодья с наличием редких и эндемичных видов. Действия в области образования позволят научить природопользователей бережно и рационально относиться к биоразнообразию в естественных условиях.

Значительный вклад предусмотрен за счет страны. Общие расходы составляют 1 млн. 69 тыс. долларов (США). По наиболее емким разработкам и исследованиям предполагается использование международных вкладов.

3.13. План действий по сохранению низкогорных полусаванновых (саванноидных) экосистем

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
A. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	Совершенствование законодательных актов по предотвращению распашки и освоения мест обитания редких и эндемичных видов растений и животных.	2004-2006	ГБ, МС	АН, МОП, ГКЗ, МХ
2.	Установление погодичного регламента сенокошения в местах обитания видов, внесенных в Красную книгу Таджикистана.	2004-2006	ГБ	МОП, АН, ГКЗ, МХ
3.	Установление правил и усиление порядка использования биоразнообразия на местном уровне.	2004-постоянно	ГБ	АН, МХ, МОП

1	2	3	4	5
4.	Разработка специального законодательного акта по регулированию деятельности в местах обитания мигрирующих видов животных в составе низкогорных полусаванновых (саванноидных) экосистем.	2004-2006	ГБ	Правительство, МОП, АН
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	Отчуждение крутосклонных земель с наличием редких и эндемичных видов флоры и фауны из состава плана пахотных земель.	2004-2006	ГБ	ГКЗ, МХ
2.	*Расширение площади дикорастущих лекарственных растений.	2004-постоянно	ГБ, ЭФ	ГКЗ, МОП, МХ
3.	Возложение ответственности за сохранение мест обитания ценных видов животных и растений первичным и вторичным землепользователям.	2004-постоянно	ГБ	МХ
4.	Отчуждение земель специальных межпахотно-полевых полос для гнездования птиц и сохранения диких сорочичей травянистой растительности.	2004-постоянно	ГБ	МХ
С. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	Контроль за динамикой смены растительного покрова основных травянистых сообществ крупнотравных и крупнотравянистых полусаванн.	2004-постоянно	ГБ, МС	МОП, МХ, ГКЗ, АН
2.	Установление численности видов и объема фитомассы лекарственных, кормовых и других растений на единицу площади.	2004-постоянно	ГБ, МС	МОП, МХ, ГКЗ, АН
3.	Определение соотношения вредных, непоедаемых и ядовитых чужеродных видов растений в составе сенокосов и зимних пастбищ.	2004-постоянно	ГБ, МС	АН, МХ, ГКЗ, МСХ
4.	*Создание банка семенного материала дикорастущих видов флоры.	2004-постоянно	ГБ, МС	МСХ, АН, МХ, ГКЗ
Д. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Организация и проведение семинаров, совещаний по рациональному использованию пищевых, кормовых и лекарственных растений.	2004-постоянно	ГБ, МС, ЭФ	ЛХПО, МОП, АН, МХ
2.	Подготовка кадров ботаников, ботанико-географов.	2004-постоянно	ГБ	МНО
3.	Издание научно-популярных книг, буклетов и методических руководств о правилах сбора, сушки растений, хранении семян, проведения сенокоса и азбуке пастбищеоборота.	2004-постоянно	ГБ, МС, ЭФ	МОП, АН, ЛХПО, НЦББ

3.14. План действий по сохранению предгорных полупустынно-пустынных экосистем

Мероприятия направлены на сохранение песчано-пустынных полудревесных, кустарниковых, полукустарниковых сообществ, занимающих Южный и Северный Таджикистан и долины рек Западного Памира, имеющие национальное и региональное значение. Совершенствование законодательно-нормативных актов по организации активного земледела в полупустынно-пустынных экосисте-

мах, обеспечивает приостановление образования песчаных барханов, сохранение животного мира заповедных и предзаповедных зон, имеющего глобальное значение, особенно сохранение зимнемигрирующих видов – газель, северный варан, песчаный удав, кобра и др.

Организация тренингов и семинаров в близко расположенных населенных пунктах обеспечат повышение знаний в области сохранения и рационального использования биоресурсов и охрану редких и эндемичных видов растений и животных.

Значительная часть финансирования предусмотрена за счет бюджета государства и местных экологических фондов. Для реализации мероприятий по сохранению генофондов, имеющих глобальное значение, в Плане предусмотрено использование средств международных фондов. Объем финансирования составляет 821 тыс. долларов (США).



Предгорная полупустынно-пустынная экосистема

3.14. План действий по сохранению предгорных полупустынно-пустынных экосистем

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	Разработка законодательно-нормативных актов, препятствующих расширению пахотных земель за счет предзаповедных зон.	2004-2006	ГБ	ГКЗ, МОП, МХ
2.	Установление полузаповедного режима природопользования на песчано-пустынных территориях.	2004-2007	ГБ	ГКЗ, МХ
3.	*Создание микрозаповедников и микрозаказников в местах обитания редких и эндемичных видов животных и растений.	2005-2007	ГБ, МФ	Правительство, МОП, ЛХПО, МХ
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	Определение территории полупустынь и пустынь пригодных для восстановления ценных сообществ и мест обитания животных.	2004-2006	ГБ	ГКЗ, МОП, МХ, МСХ
2.	Отчуждение территории для восстановления саксаульников и черкезников.	2004-2006	ГБ	ГКЗ, МХ, МСХ
3.	Подготовка семенного фонда и проведение биотехнических мероприятий по созданию искусственных сообществ.	2004-постоянно	ГБ	МСХ, ГКЗ, МХ
4.	*Восстановление саксаульников в буферной зоне заповедника «Тигровая балка»	2004-2009	ГБ, МФ, МС, ЭФ	МОП, ЛХПО, АН, МСХ
С. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	Инвентаризация песчано-пустынных сообществ.	2004-2007	ГБ, МС	ГКЗ, МСХ, АН
2.	Организация мониторинга на эталонных участках в предзаповедных зонах.	2004-постоянно	ГБ	ТАСХН, АН, МХ
3.	Ведение учета численности особо ценных видов флоры и фауны на эталонных участках и определение тенденции их смены.	2004-2011	ГБ, МС	АН, МХ, ГКЗ
Д. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Создание фильма о заповеднике «Тигровая балка».	2004	ГБ, МФ, МС	АН, МОП, МХ
2.	Восстановление музея и летописи природы заповедников.	2004-2006	ГБ, МФ, ЭФ	АН, МОП, ЛХПО
3.	Организация семинаров с участием местного населения о значении заповедников и необходимости их сохранения для нынешних и будущих поколений.	2004-2005	ГБ, МС, МФ	АН, МОП
4.	Включение в учебные программы по природоведению и экологии школьного и вузовского обучения разделы и темы по ООПТ (заповедники, заказники, Национальный парк, памятники природы).	2004-2006	ГБ, МС	АН, МОП, МХ

3.15. План действий по сохранению водных и прибрежных экосистем

Мероприятия обеспечивают совершенствование законодательной и институциональной основы сохранения водных и прибрежных экосистем, расположенных на равнинных и высокогорных территориях страны. Основные пункты направлены на усиление потенциала существующих заповедников, обеспечивающих сохранение редчайших тугайных и пойменных лесов, имеющих глобальное значение и водно-болотных угодий с наличием многочисленных видов животных, сосредоточенных исключительно в водных и водно-болотных угодьях.

Наиболее важным мероприятием является территориальное планирование акватории водоемов и разработка программ по реабилитации ценных биоценозов водохранилищ Центрального и Северного Таджикистана, высокогорных озер Памира с редчайшими видами животных (горный гусь, лжеосман), имеющими глобальное значение, а также сохранение заповедника «Тигровая балка» в Южном Таджикистане.

Мониторинг и исследование биоразнообразия водоемов и их динамика позволяет моделировать достоверные оценки по улучшению их состояния и устойчивого использования. Восстановление лабораторно-аналитических работ по гидробиологическому мониторингу обеспечивает основу исследований и базу для выработки рекомендаций по сохранению биоразнообразия.

Организация и проведение экотуризма по водоемам Таджикистана способствует повышению уровня квалификации природоохранных органов и рациональному природопользованию. Выработка рекомендаций по предотвращению попадания загрязненных вод в водоемы обеспечит устойчивое развитие водных экосистем.

Значительная часть Плана требует принятия срочных мер, большая часть мероприятий ориентирована на долгосрочный период со значительными объемами финансирования, как из государственного бюджета, так и за счет международных инвестиций. Общий объем финансирования составляет 1 млн. 505 тыс. долларов (США).

3.15. План действий по сохранению водных и прибрежных экосистем

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	Совершенствование форм взаимодействия между национальным рабочим органом Конвенции о биоразнообразии с другими Конвенциями. Разработка механизма отчетов и представления информации о биоразнообразии водно-болотных экосистем.	2004-2006	ГБ, МС	Правительство, ПРГ
2.	Усиление ответственности рабочего органа Конвенции о водно-болотных угодьях и Конвенции о мигрирующих видах и предоставление отчета в рабочий орган Конвенции о биоразнообразии.	2004-2005	ГБ, МС	Правительство, ПРГ
3.	Совершенствование законодательно-нормативных актов по водоохранным зонам и полосам.	2004-2005	ГБ	ММВХ, МОП, МХ
4.	Укрепление потенциала ООПТ, входящих в состав водно-прибрежных экосистем.	2004-2006	ГБ, МФ, ЭФ	ЛХПО, МОП
5.	Разработка подзаконных актов и нормативов по реализации Закона о водоохранных зонах и полосах рек и водоемов.	2004-2006	ГБ	ММВХ, МОП, ЛХПО
6.	Совершенствование законодательства по сохранению и восстановлению мест обитания ихтиоценозов и гидробионтов.	2004-2006	ГБ	ММВХ, МОП, ЛХПО

Продолжение 3.15.

1	2	3	4	5
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	*Разработка и реализация программы восстановления акваторий водоемов.	2004-2009	ГБ, МС	ММВХ, ЛХПО, МОП, АН, МО
2.	*Разработка программы по снижению химического загрязнения водных экосистем.	2004-2006	ГБ, МФ, ЭФ	МСХ, ГКЗ, МОП, МХ
3.	Разработка и реализация программы восстановления тугайных экосистем.	2004-2006	ГБ, ЭФ, МСФ	МОП, ЛХПО, ГКЗ, МХ
4.	Разработка и внедрение программ по восстановлению тугайных лесов в бассейне реки Сырдарья.	2004-2006	ГБ, ЭФ	ЛХПО, МОП, МХ
5.	Взятие под охрану государством особо ценных участков тугайных пойменных лесов и разработка рекомендаций по их сохранению.	2004-2009	ГБ, ЭФ	ЛХПО, МОП, МХ
6.	Принятие срочных мер по усилению охранного режима заповедника «Тигровая балка».	2004-2007	ГБ, ЭФ, МФ	ЛХПО, МОП, МХ
7.	Регулирование сельскохозяйственной деятельности в районах распространения тугайных пойменных лесов.	2004-2007	ГБ, МФ	ГКЗ, ЛХПО, МСХ, МХ
8.	*Разработка и внедрение рекомендаций по приостановлению эрозионных процессов в водосборном бассейне Нурекского водохранилища.	2004-2006	ГБ	ЛХПО, МОП, ГКЗ, ММВХ
9.	Разработка программ по охране и восстановлению численности популяций горного гуся.	2004-2005	ГБ, МФ	МОП, АН, МХ
С. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	*Организация системы мониторинга водных и прибрежных экосистем.	2004-2009	ГБ, МФ	МОП, ПРГ
2.	Инвентаризация основных компонентов биоразнообразия водных и прибрежных экосистем.	2004-2009	ГБ, МФ	МОП, ПРГ, АН НПО
3.	Изучение репрезентативных водных и прибрежных экосистем и оценка состояния биоты в рамках требований Конвенции о водно-болотных угодьях.	2004-2006	ГБ, МФ	МОП, ПРГ
4.	Разработка рекомендаций по охране ценных мест обитания водной и прибрежной фауны и флоры.	2004-2006	ГБ	АН, МОП
5.	Проведение мониторинга ценных пойменных тугаев.	2004-2006	ГБ	ЛХПО
6.	Восстановление научно-исследовательской деятельности лабораторий по заповедному делу.	2004-2006	ГБ	ЛХПО, АН
Д. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Подготовка демонстрационных учебно-познавательных пособий о жизни прибрежных растений и животных.	2004-2005	ГБ	АН, МХ
2.	Организация экскурсионных маршрутов по уникальным прибрежным местам обитания животных и ценных сообществ.	2004-2006	ГБ, МС	АН, МОП, МО
3.	Информирование общественности о состоянии водных и прибрежных экосистем (программы радио и ТВ, фильмы, печатные издания).	Регулярно	ГБ	МОП, МК, КТР
4.	Организация дискуссий, круглых столов на тему: «Сохранение биоразнообразия заповедника «Тигровая балка».	2004- постоянно	ГБ, ЭФ	МОП, АН

3.16. План действий по сохранению биоразнообразия агроэкосистем

Настоящие мероприятия, способствуют разработке законодательных актов, предотвращающих интенсивное использование земельных ресурсов в зонах распространения редких эндемичных видов растений и животных, а также ценных сообществ. При территориальном планировании обеспечивается сохранение генетических ресурсов, имеющих глобальное и региональное значение. Одним из главных действий является предотвращение широкомасштабного распространения чужеродных инвазивных видов. Осуществление мониторинга агробиоразнообразия в горных условиях обеспечит гармоничное сочетание хозяйственной деятельности с сохранением биоразнообразия и его устойчивым использованием. При этом, создаются условия контроля за состоянием наземного и почвенного биоразнообразия, создаются картографические материалы по микроагробиологическому районированию территории, занятой агроэкосистемами.



Горное пастбище

Полноценную реализацию этих мероприятий обеспечивает систематическое проведение обучающих семинаров, курсов повышения квалификации, организация пропагандно-познавательных работ по сохранению генетических ресурсов, издание учебно-методических пособий по сохранению и устойчивому развитию агробиоразнообразия. В проведении этих работ в течение 10 лет предусмотрено участие всех организаций агропромышленного комплекса, НПО и др. Ориентировочная стоимость работ составляет 2 млн. 657 тыс. долларов (США).

3.16. План действий по сохранению биоразнообразия агроэкосистем

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	Разработка законодательных актов по сохранению редких и эндемичных видов биоразнообразия и их мест обитания в зоне богарного земледелия.	2004-2006	ГБ	Правительство, МОП, МСХ
2.	Совершенствование законодательных актов по контролю и недопущению распространения карантинных чужеродных и инвазивных видов.	2004-2011	ГБ	Правительство, МОП, МСХ
3.	Усиление ответственности природопользователей за обеспечение сохранности мест обитания редких и уникальных видов биоразнообразия, сообществ в зоне их деятельности.	2004-2005	ГБ	Правительство, МОП, МСХ
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	Создание коллекции редких и исчезающих форм и сортов плодовоощных, ягодных и бахчевых культур.	2004-2006	ГБ	АН, ТАСХН, МСХ
2.	*Создание базы данных генетических ресурсов плодовоощных, ягодных и бахчевых культур.	2004-2006	ГБ	АН, ТАСХН
3.	Сохранение породного разнообразия в животноводстве.	2004-2009	ГБ, МФ	ТАСХН, МХ
4.	*Создание банка гермоплазмы коллекционных пород животных.	2004-2010	ГБ, МФ	ТАСХН, МОП, МСХ
5.	Организация питомника по разведению яков.	2004-2008	ГБ, МФ	МСХ
6.	Разработка программ акклиматизации яков и расширение их ареала в условиях высокогорий Таджикистана.	2004-2006	ГБ, МФ	ТАСХН, МХ

1	2	3	4	5
7.	*Разработка рекомендаций по созданию защитных лесополос и коридоров миграции диких животных.	2004-2009	ГБ, МФ	АН, МОП, МСХ, МХ
8.	Сохранение разнообразия местных форм и диких сородичей культурных растений и животных.	2004-2009	ГБ, МФ	АН, ТАСХН, МХ
9.	Разработка комплексного плана действий по сохранению агробиоразнообразия местных форм плодовоощных, ягодных и бахчевых культур.	2004	ГБ	АН, ТАСХН, МСХ
10.	Организация локальных резерватов по охране и устойчивому использованию диких сородичей культурных растений и животных.	2004-2007	ГБ, МС	АН, ТАСХН, МХ
11.	*Создание заказников для восстановления популяций диких сородичей культурных растений и устранение угрозы их деградации.	2004-2006	ГБ	АН, ЛХПО
С. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	Установление систем оценки и мониторинга агробиоразнообразия.	2004-2005	ГБ, МС	МСХ, МХ
2.	Анализ состояния сельскохозяйственных экосистем и разработка рекомендаций по повышению их средостабилизирующих свойств.	2004-2006	ГБ	МСХ, МОП
3.	Организация системы мониторинга сочетания агробиоценозов с другими экосистемами.	2004-2009	ГБ, МС	АН, ТАСХН, МХ
4.	Организация сбора и создание банка данных диких сородичей культурных растений.	2004-2006	ГБ, МС	АН, ТАСХН, МХ
5.	Инвентаризация местных форм и диких сородичей культурных растений.	2004-2006	ГБ, МФ, МС	АН, ТАСХН, МОП, МХ
6.	Разработка карт распространения местных форм и диких сородичей культурных растений.	2004-2007	ГБ, МФ	АН, ТАСХН
7.	Исследование внутривидовой (популяционной) изменчивости и выявление генетических ресурсов.	2004-2009	ГБ, МФ	АН, ТАСХН
8.	Исследование насекомых – опылителей сельскохозяйственных растений.	2004	ГБ	АН, ТАСХН
9.	Исследование состояния почвенного биоразнообразия.	2004-2006	ГБ, МФ	ТАСХН, МХ
D. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Пропаганда сохранения генетических ресурсов растений и животных (рекламные издания, буклеты, фильмы, выставки).	2004-2007	ГБ, МС	ТАСХН, АН, МХ
2.	Издание книги «Дикорастущие и окультуренные формы и сорта плодовоощных культур Таджикистана».	2004-2006	ГБ, МС	ТАСХН, МХ
3.	Подготовка и издание практического руководства «Охрана агробиоразнообразия».	2004-2006	ГБ, МС	ТАСХН, АН, МХ
4.	Проведение семинаров по обучению фермеров современным методам ведения хозяйства, включая охрану агробиоразнообразия.	2004-2010	ГБ, МС	ТАСХН, АН, МХ

3.17. План действий по сохранению биоразнообразия урбанизированных экосистем

Действия, включенные в мероприятия по сохранению урбанизированных экосистем предусматривают организацию мероприятий по охране и рациональному использованию

зеленых насаждений и фрагментов лесных и саванноидных экосистем, определение и осуществление мониторинга за городскими зелеными зонами, а также животным миром.

Инвентаризация и анализ городских биоценозов способствует выработке рекомендаций по улучшению состояния зеленых наса-

ждений, подбора ассортимента древесно-кустарниковых пород и газонов для стабильного поддержания городского экологического баланса. Организация мониторинга позволит установить основные направления развития озеленительных работ с учетом состояния городской среды.

Образовательно-пропагандистская работа направлена на повышение общего уровня экологического сознания населения о необходимости бережного отношения к зеленым насаждениям; формирование эстетического

мировоззрения населения по объектам городского биоразнообразия.

Срок реализации действий по урбанизированным экосистемам подразделяется на периоды разработки планово-программной документации и непосредственное поэтапное их выполнение. Для реализации этих мероприятий в Плане предусмотрены средства из государственного бюджета и других местных, международных и частных фондов. Это составляет 765 тыс. долларов (США).

3.17. План действий по сохранению биоразнообразия урбанизированных экосистем

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	*Разработка проекта законодательно-нормативных актов о зеленых насаждениях в урбанизированных экосистемах.	2004-2005	ГБ, ЭФ	МСХ, МСХ, ЛХПО, МХ
2	*Усиление природоохранных требований для сохранения биоразнообразия при градостроительстве.	2004-2005	ГБ	МОП, МХ
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	Разработка планов менеджмента наиболее важных городских зеленых зон.	2004-2005	ГБ	МОП, МХ
2.	Восстановление и расширение охранных зеленых зон промышленных объектов.	2004-2006	ГБ	ЛХПО, МОП, МХ
3.	Создание и расширение зеленых поясов городов.	2004-2009	ГБ	ЛХПО, МОП, МХ
С. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	*Выявление ценных городских и сельских зеленых зон, с целью отнесения их к охраняемым территориям.	2004-2009	ГБ	МСХ, ГКЗ, МОП, ЛХПО
2.	Организация системы мониторинга зеленых зон на национальном и местном уровнях.	2004-2006	ГБ	МОП, ЛХПО
3.	Разработка и реализация программы по изучению состояния городских экосистем.	2004-2006	ГБ	МОП, АН
4.	Инвентаризация и анализ видового состава городских экосистем, включая чужеродные и инвазивные виды.	2004-2006	ГБ	АН, МХ
Д. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Организация системы обучения и повышения квалификации специалистов в области обустройства и содержания зеленых зон.	2004-2009	ГБ	МОП, НПО
2.	Публикация рекламно-информационного материала о зеленых зонах и их значении в поддержании экологического равновесия.	2004-2006	ГБ, МС	МОП, ЛХПО, МХ
3.	Участие населения в работах по расширению зеленых зон и облесению предгорных территорий, как за счет местной флоры, так и интродуцентов.	2004-2006	ГБ	МОП, ЛХПО, АН

3.18. План действий по сохранению видов в естественных местах обитания (*in-situ*)

Вид и внутривидовые единицы являются основным генетическим материалом, на основании которого формируются все необходимые материальные блага.

Богатство биоразнообразия измеряется по наличию и уникальности видовых и внутривидовых таксонов. Наиболее устойчивым способом сохранения вида является его сохранение в условиях естественных мест обитания. С учетом этих особенностей, в Плане действий предусмотрено совершенствование сохранения генетических ресурсов, предотвращение нанесения ущерба местам обитания редких и эндемичных видов. Приоритетным направлением в сохранении видов и внутривидовых категорий является создание условий для пространственного перемещения видов, предотвращение фрагментации ареала популяций. Одним из ключевых положений Плана является организация небольших резерватов для охраны конкретных видов, находящихся под угрозой исчезновения.

Для обеспечения обоснованного научного подхода, в целях сохранения видовых и внутривидовых таксонов, в Плане действий предусмотрены инвентаризация и исследование состава и структуры видов в условиях заповедников, заказников, а также в пределах видového ареала. При этом особое внимание уделено исследованиям генетических ресурсов, имеющим полезное хозяйственное, декоративное и экологическое значение.

В Плане действий также предусмотрены мероприятия по созданию рекламно-учебных пособий, способствующих воспитанию населения, бережному отношению к отдельным уникальным видам и в целом к видовому разнообразию растительного и животного мира.

В реализации плана работ исполнителями являются государственные, научные, хозяйственные органы, непосредственно имеющие отношение к использованию биоразнообразия. План включает краткосрочные и долгосрочные мероприятия. Общий объем финансирования составляет 1 млн. 452 тыс. долларов (США).

3.18. План действий по сохранению видов в естественных местах обитания (*in-situ*)

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	*Разработка и принятие закона об охране генетического фонда.	2004-2005	ГБ, ЭФ	АН, МОП, МСХ
2.	*Разработка и принятие закона о растительности.	2004-2006	ГБ, ЭФ	АН, МОП
3.	Совершенствование законодательства в отношении порядка возмещения ущерба, нанесенного редким видам растений и животных и их местам обитания.	2004	ГБ, ЭФ	МОП, ЛХПО
4.	Разработка и совершенствование законодательно-нормативных актов об изъятии биологических ресурсов из природных мест обитания.	2004	ГБ, ЭФ	МОП, АН, ЛХПО
5.	Разработка и принятие закона об охоте и рациональном использовании охотничьих видов животных.	2004-2005	ГБ, ЭФ	АН, МОП, ТАСХН
6.	Разработка и принятие законодательного акта о ценных растительных сообществах и местах обитания видов.	2004-2005	ГБ, ЭФ	АН, МОП
7.	Разработка законодательного акта о порядке хозяйственной деятельности в зонах распространения редких и эндемичных видов.	2004-2006	ГБ, ЭФ	АН, МОП, ЛХПО

1	2	3	4	5
В. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	Разработка комплексной программы по предупреждению дальнейшего снижения числа видов и популяций.	2004	ГБ, ЭФ	АН, МОП
2.	Принятие мер по предотвращению фрагментации мест обитания и восстановлению коридоров миграции животных и распространения растений.	2004-2007	ГБ, ЭФ	МОП, ЛХПО, АН
3.	Разработка и реализация программ по охране видов и предупреждению распространения чужеродных и инвазивных видов.	2004-2006	ГБ, ЭФ	АН
4.	Организация питомников для выращивания видов растений, занесенных в Красную книгу Таджикистана.	2004-2006	ГБ, МС, ЭФ	АН, МОП
5.	Организация рекогносцировочных полустационарных исследований по установлению численности сурка Мензбера.	2004-2005	ГБ, ФДП, ЭФХО	АН, МХ, МОП
6.	Разработка рекомендаций по восстановлению численности сурка Мензбера до уровня предотвращения угрозы исчезновения.	2004-2005	ГБ, ФДП, ЭФ	АН, МХ, МОП
7.	Организация заповедного режима в местах компактного размещения бухарского барана.	2004-2009	ГБ, ФДП, ЭФ	АН, ЛХПО, МОП, МХ
8.	Проведение учета численности бухарского барана в зоне ксерофитно-лесных экосистем.	2004-2009	ГБ, ФДП, ЭФ, КФ по интересохоты	АН, ЛХПО, МОП, МХ
9.	Проведение инвентаризации водоплавающих животных Таджикистана.	2004-2011	ГБ, ФДП	АН, ЛХПО, МОП, МХ
10.	Оценка состояния мест обитания редких и эндемичных видов водоплавающих.	2004-2010	ГБ, ФДП	АН, ЛХПО, МОП, МХ
11.	Картографирование сезонных и погодичных мест обитания водоплавающих животных.	2004-2005	ГБ, ФДП, ЭФ	АН, ЛХПО, МОП, МСХ
12.	Разработка плана действий по улучшению мест обитания водоплавающих животных.	2004-2006	ГБ, ФДП	ПРГ водно-болотных угодий
13.	Организация питомника по разведению памирского горного барана (архара) в высокогорно-пустынных экосистемах.	2004-2011	ГБ, ФДП, КФ по интересохоте	МОП, ЛХПО, АН, ГБАО, МХ
14.	Проведение научно-исследовательских работ и организация мониторинга поясной и широтной миграции памирского горного барана (архара).	2004-2011	ФДП, КФ по интересохоте	ГБАО, МХ
15.	Организация мониторинга сезонной и погодичной миграции горного гуся в основных местах его обитания.	2004-постоянно	ФДП, КФ по интересохоте	ГБАО, МХ
16.	Установление заповедного режима в местах обитания видов летучих мышей, занесенных в Красную книгу.	2004-2008	ГБ, ФДП, ЭФ	МОП, ГКЗ, МСХ, АН
17.	Инвентаризация мест обитания ядовитых змей и проведение выборочного учета их численности.	2004-2008	ГБ, ГФ, ЭФ	МОП, АН, ЧП, МХ
18.	Оценка состояния серпентариев ядовитых змей и усиление контроля за ними.	2004-2006	ГБ, ГФ, ЭФ	МОП, АН, ЧП, МХ
19.	Оценки мест обитания видов соколиных, внесенных в Красную книгу и организация учета их численности.	2004-2008	ГБ, ФДП, ЭФ	МОП, ЛХПО, АН
20.	Организация охраны мест обитания соколиных видов.	2004-2006	ГБ, ФДП, ЭФХ	МОП, АН, МХ
21.	Создание серпентариев по разведению черепах для коммерческих целей и получения лекарственных препаратов.	2004-2009	ГБ, ЧС, ЭФ	МОП, ЛХПО, МХ
22.	Организация мониторинга по выявлению основных мест обитания дрофы и определение ее численности.	2004-2006	ГБ, ФДП, ЭФХ	МОП, АН, МХ, ЛХПО

1	2	3	4	5
23.	Установление причин синантропизации диких видов животных в различных условиях Таджикистана и разработка мер по их регулированию.	2004-2007	ГБ, ФДП, ЭФХ	АН, МХ, МСХ
24.	Оценка состояния и определение степени угроз чужеродных видов естественным экосистемам.	2004-постоянно	ГБ, МФ	МСХ, ТАСХН, АН, МХ
25.	Оценка состояния мест обитания реликтовых и эндемичных видов рыб в реках Амударья и Сырдарья.	2004-2011	ГБ, МФ	АН, МОП
С. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	Определение местного генофонда культурных растений и домашних животных, издание каталога «Генетический фонд Республики Таджикистан».	2004-2005	ГБ	АН, ТАСХН, МОП
2.	Расширение исследований чужеродных и инвазивных видов растений и животных и их экологической роли.	2004-2009	ГБ, МС, ЭФ	АН, ТАСХН, МОП, МХ
3.	*Разработка принципов идентификации категорий (МСОП) редких видов и сообществ, их отбора для включения в Красную книгу Таджикистана (второе издание).	2004	ГБ, МС	АН, ТАСХН, МОП
4.	*Инвентаризация редких и исчезающих видов на ООПТ (в заповедниках «Тигровая балка», «Ромит», «Дашти-Джум», «Зоркуль»).	2004-2009	ГБ, МС, ЭФ	АН, ТАСХН, МОП, МХ
5.	Исследование микромицетов в природных экосистемах и разработка рекомендаций по их охране и рациональному использованию.	2004-2006	ГБ	АН, МОП
6.	*Организация мониторинговых исследований видов, находящихся под угрозой исчезновения.	2004-2009	ГБ, МС, ЭФ	АН, ТАСХН, МОП, МХ
7.	Проведение инвентаризации и разработка методики восстановления популяций лекарственных, декоративных и пищевых растений.	2004-2006	ГБ, МС, ЭФ	АН, ТАСХН, МОП, МХ
8.	Подготовка и издание рекомендаций по сохранению и рациональному использованию горного лука, ревеня, зиры, унгернии и других ценных пищевых растений.	2004-2006	ГБ, МС, ЭФ	АН, ТАСХН, МОП
Д. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Издание плакатов об охраняемых видах животных и растений. Создание соответствующей web-странички и распространение информации через Интернет.	2004	ГБ	АН, МОП
2.	Разработка учебно-методических программ по охране видов, находящихся под угрозой исчезновения.	2004-2006	ГБ, МС, ЭФ	АН, МОП
3.	Создание электронной базы данных редких и исчезающих видов растений и животных.	2004	ГБ	АН, МОП

3.19. План действий по сохранению биоразнообразия вне естественных мест обитания (*ex-situ*)

Несмотря на значительные усилия общества, влияние человека на биоразнообразие усиливается. В связи с развитием научно-технического прогресса сокращаются естественные места обитания отдельных видов и обитателей растительных сообществ. В настоящем разделе Плана действий предусмотрено совершенствование законодательства по присоединению к международным договорам и соглашениям, обеспечивающим национальную биобезопасность, организацию национальных центров по генетическим ресурсам.



Ботанический сад г.Душанбе

В сохранении биоразнообразия и для внедрения новых хозяйственно-декоративных полезных видов большое внимание уделяется познавательно-практическому значению бота-

нических садов, коллекционных материалов. Мониторинговые исследования, указанные в этой главе, обеспечат улучшение состояния биоразнообразия в питомниках и ботанических садах применительно к естественным условиям среды обитания. Составление учебно-наглядных методических пособий по материалам ботанических садов, зоологических музе-

ев, зоопарка, коллекционных материалов, гербариев, серпентариев позволит повысить уровень знания населения о биоразнообразии страны и мира. Процесс выполнения мероприятий по этому разделу имеет долгосрочный и краткосрочный периоды. Объем финансирования в течение ближайших 10 лет составляет 690 тыс. долларов (США).

3.19. План действий по сохранению биоразнообразия вне естественных мест обитания (*ex-situ*)

№ п/п	Мероприятия	Период реализации	Источники финансирования	Ответственные за реализацию
1	2	3	4	5
A. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ				
1.	Присоединение к Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.	2004	ГБ	МОП
2.	*Разработка проекта закона и подзаконных актов о генетически модифицированных организмах (ГМО).	2004-2005	ГБ, МС, ЭФ	МОП, АН, МХ, ТАСХН
3.	Подготовка соглашений по совместному использованию и получению выгод от использования генетических и других ресурсов.	2004-2005	ГБ, ЭФ	МОП, АН
4.	Разработка проекта закона об охране биоразнообразия <i>ex-situ</i> .	2004	ГБ, ЭФ, МС	АН, МОП, ТАСХН, МХ
B. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ				
1.	*Разработка национальной программы охраны биоразнообразия <i>ex-situ</i> .	2004-2006	ГБ, МС, ЭФ	АН, ТАСХН, МОП
2.	*Создание центра по генетическим ресурсам.	2004-2006	ГБ, МФ	НЦББ, АН, МОП
3.	Создание на территориях Ботанических садов АН живых коллекций «Редкие растения флоры Таджикистана».	2004-2006	ГБ, ЭФ	АН
4.	Создание Ботанического сада (дендрарий) на базе Вахшской зональной опытной станции.	2005	ГБ, МС	АН, ТАСХН
5.	Создание экспериментального эталонного участка на базе Варзобской горно-ботанической станции «Кондара».	2003-2013	ГБ, ЭФ, МФ	НЦББ, НИЛОП, АН
C. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ				
1.	Разработка государственных программ в области изучения биоразнообразия в условиях <i>ex-situ</i> .	2004	ГБ	АН, ТАСХН
2.	*Проведение инвентаризации и мониторинга биоразнообразия в условиях <i>ex-situ</i> .	2004-2009	ГБ, МС	АН, ТАСХН, МОП, МХ
3.	Создание банка данных биоразнообразия в <i>ex-situ</i> (флора, фауна, микроорганизмы).	2004-2006	ГБ, МС	АН, ТАСХН, МОП, МХ
4.	Разработка программы «Стратегия улучшения роли ботанических садов в охране растений».	2004-2005	ГБ	АН
5.	Составление кадастра приоритетных видов растений.	2004-2006	ГБ, МС, ЭФ	АН, ЛХПО, МОП, МХ
6.	Оценка состояния промысловых рыб водоемов Таджикистана.	2004-2005	ГБ, МФ	ТАСХН, МХ
D. ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ				
1.	Издание научно-популярной монографии «Биоразнообразие Таджикистана в условиях <i>ex-situ</i> ».	2004-2006	ГБ, ЭФ	АН, ТАСХН, МОП
2.	Составление учебных программ для студентов по сохранению биоразнообразия в условиях <i>ex-situ</i> .	2004-2006	ГБ, ЭФ	МНО, МОП, АН
3.	Подготовка и выпуск телевизионных программ на темы: «Коллекция микроорганизмов», «Ботаническая коллекция», «Зоологическая коллекция».	2004-постоянно	ГБ, ЭФ	ГКТР, АН, МОП