

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЧЕТВЕРТЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ**

Содержание

- Глава I - Общий обзор состояния биоразнообразия, тенденций в этой области и факторов угрозы
- Глава II - Текущее положение дел с национальными стратегиями и планами действий по сохранению биоразнообразия
- Глава III - Включение или учет тематики биоразнообразия на секторальном и межсекторальном уровнях
- Глава IV - Выводы: результаты осуществления цели, намеченной на 2010 год, и Стратегического плана
- Добавление I - Данные о Стороне, представляющей доклад, и о подготовке национального доклада
- Добавление II - Дополнительные источники информации
- Добавление III - Результаты осуществления целевых задач Глобальной стратегии сохранения растений и программы работы по охраняемым районам
- Добавление IV - Национальные индикаторы, применявшиеся для подготовки доклада (факультативно)

Установочное резюме

Республика Казахстан расположена в глубине Евразийского материка, она занимает центральные и южные широты умеренного пояса от 55°26' с.ш. до 40°59' с.ш. и от 46°05' до 87°03' в.д. Протяженность территории страны – 1600 км с севера на юг и 3000 км с запада на восток, площадь – 2,7 млн. км².

Территория Казахстана обладает уникальным набором ландшафтных комплексов: от пустынь до высокогорий и экосистем внутренних морей. Засушливые и субгумидные земли занимают более 75% территории Республики Казахстан. В них сосредоточено более 40% видового состава всего биологического разнообразия.

Флора Казахстана по ряду оценок включает более 13 тыс. видов, в том числе – более 5754 вида высших сосудистых растений, около 5000 – грибов, 485 – лишайников, более 2000 – водорослей, около 500 – мохообразных. Наиболее полной инвентаризации подверглись виды грибов и высших растений. Среди растений 14 % видов являются эндемиками. В их числе немало реликтов.

В Казахстане находятся центры эндемизма флоры (горы Каратау, Западный Тянь-Шань), уникальные природные комплексы – сосновые боры на песках (Ара- и Аман- Карагай, Наурзум); лесные и степные комплексы низкогорий Центрального Казахстана; оригинальные по флористической композиции пустынные сообщества Бетпак-Далы, Южного Прибалхашья, Илийской котловины; набор лесных, кустарниковых и степных сообществ Южного Алтая, Калбинских гор и Тарбагатая, среднегорий Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня с хвойными еловыми лесами и фрагментами яблоневых лесов; водно-болотные экосистемы низовьев Урала, Торгайской ложбины, озер Тенгиз, Алаколь; пойменные леса (тугаи) Сырдарьи, Или, Чарына.

В Казахстане сконцентрированы уникальные генетические ресурсы растительного агробιοразнообразия (АБР) мирового значения. Они включают 194 вида растений, определяющих генетический потенциал 24 сельскохозяйственных культур. Ряд из них представляет значительную ценность как для развития сельского хозяйства, так и для расширения экспортного потенциала.

Мировое признание получило плодородное АБР и, прежде всего, дикой яблони и абрикоса обыкновенного.

Большой, прежде всего экономической, перспективой характеризуются также казахстанские генетические ресурсы фисташки настоящей, миндаля обыкновенного и винограда винного.

Большие перспективы имеет освоение природного агробιοразнообразия цветочно-декоративных растений.

Фауна Казахстана представлена многообразием видов как строго охраняемых, так и широко используемых в промысловых и хозяйственных целях. Здесь обитают 835 видов позвоночных животных, в том числе млекопитающих – 178, птиц – 489 (из них 396 гнездящихся), пресмыкающихся – 49, земноводных – 12, рыб 104 и круглоротых – 3 вида. Объектами охоты являются 34 вида млекопитающих и 59 видов птиц.

Агробιοразнообразие животного мира (диких сородичей домашних животных) Казахстана изучено недостаточно и в настоящее время практически не используется в селекционной работе.

На территории республики обитают виды позвоночных, которых относят к диким предкам домашних животных. Из млекопитающих – это муфлон, горный баран, кабан, кулан, шакал, волк, пятнистая кошка и ряд других. Среди птиц – это, прежде всего, утиные и куриные.

Следует отметить, что целый ряд диких животных республики используется без выведения сельскохозяйственных пород, поскольку обладают необходимыми потребительскими свойствами, не требуют районирования и адаптации к казахстанским условиям и могут размножаться в условиях неволи. Один из наиболее успешных примеров этого – искусственное разведение маралов в условиях Восточного и Центрального Казахстана. Активно используется разнообразие диких пушных зверей, часть из которых давно и успешно разводятся в неволе: норки, соболь, лисица. Перспективно использование селекционно-генетического потенциала других обитающих на территории Казахстана высокоценных диких пушных зверей: горностая, сурка-байбака, ондатры, выдры, процессы domestikации которых проходят достаточно успешно.

Из всего видового разнообразия рыб и круглоротых (около 140 видов) в настоящее время искусственным способом выращиваются порядка 5-8 форм, включая гибриды. Это осетровые на Каспии, сиговые в Северном и Восточном Казахстане, дальневосточные растительноядные (белый амур и толстолобики) преимущественно в южных регионах, практически повсеместно – карп (фактически смесь диких и домашних форм сазана), а так же ряд гибридов.

Из амфибий и рептилий важны как генетический ресурс, прежде всего, виды ядовитых змей, а так же виды, использующиеся в традиционной восточной медицине: семиреченский лягуш-козуб, восточный удавчик и др. Своеобразие видов герпетофауны предоставляет возможность для ее разведения и экспорта в качестве экзотических.

Казахстан, благодаря географическому положению в центре континента Евразии и уникальному сочетанию природных комплексов степей, пустынь, гор, крупных внутриконтинентальных водоемов с впадающими в них реками и обширными дельтами характеризуется большим разнообразием экосистем и соответствующим им типов растительности. В Казахстане представлен полный спектр подзональных вариантов растительности степей, пустынь и горных поясов, характерных для Центральной Азии

Экологическая ситуация в РК характеризуется в значительной мере деградацией природных систем, что ведет к дестабилизации биосферы, утрате ее способности поддерживать качество ОС, необходимое для жизнедеятельности общества. Остро стоит проблема ее опустынивания. Критическое состояние биоразнообразия связано с хозяйственной деятельностью, загрязнением природной среды и стихийными бедствиями, а также незначительной площадью охраняемых экосистем. Отмечено истощение биоразнообразия и деградации экосистем на 66% площади республики, особенно в зоне пустынь и степей, при распашке земель и перевыпасе. Сложной остается ситуация по вопросу обеспечения охраны лесов от пожаров и незаконных рубок на территории государственного лесного фонда.

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

В начале 1988г. была издана «Красная книга Казахской ССР, часть 2. Растения». В нее было включено 303 редких и исчезающих видов растений.

В настоящее время готовится к изданию новая редакция Красной книги растений Казахстана. Утвержденный постановлением Правительства РК от 31 октября 2006 года №1034 «Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений» содержит 387 видов растений.

Учитывая глобальный характер проблемы биологического разнообразия весьма важным является охрана не только отдельных видов, но и охрана целого ряда уникальных растительных сообществ, их разнообразие и устойчивость – важнейшее условие оптимальности среды в биологической продуктивности. Незначительная часть сообществ в той или иной мере охраняется в заповедниках или заказниках, но нет общего перечня

справочной сводки исчезающих и редких растительных сообществ, охрана которых чрезвычайно важна для будущего.

В планируемую «Красную книгу Республики Казахстан. Том 2, Часть 2. Растительные сообщества. Издание первое.» ("Зеленую книгу") будут включены редкие растительные сообщества естественного происхождения, нуждающиеся в охране.

В Красную книгу Казахстана (Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. Издание 3-е, 1996 г.) занесено 125 видов и подвидов позвоночных животных. Постановление Правительства РК от 04.07. 2004 года № 622 утверждена вторая часть Красной книги Казахстана (Том 1. Животные. Часть 2. Беспозвоночные животные), куда включены 96 видов беспозвоночных животных

Постановлением Правительства РК от 31.10.2006 г. № 1034 утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных: млекопитающихся – 40, птиц – 57, пресмыкающихся – 10, земноводных – 3, водных животных – 18, кольчатых червей – 2, моллюсков – 6, ракообразных -1, паукообразных -2, насекомых – 85.

Многообразие природных условий Казахстана обусловило богатство и разнообразие его биологических ресурсов. Биологические ресурсы страны являются жизненно необходимыми для ее экономического и социального развития. Биологическое разнообразие является достоянием огромной ценности для нынешних и будущих поколений.

Сокращение компонентов биоразнообразия может быть вызвано природными или антропогенными воздействиями.

Примерами антропогенного воздействия являются разрушение природных экосистем, нерациональное использование биологических ресурсов, нерациональная сельскохозяйственная практика (перевыпас, нерациональное сенокошение), химическое и радиационное загрязнение воды и почвы, нарушение гидрологического режима рек и озер, вызванное зарегулированием стока рек, браконьерство, торговля видами, находящимися под угрозой исчезновения, бесконтрольная интродукция чужеродных видов растений и животных, самовольная вырубка деревьев и кустарников.

В целях сохранения биоразнообразия в Казахстане необходима реализация мер по оценке состояния и инвентаризации объектов биоразнообразия, расширению сети особо охраняемых природных территорий и сохранению природных популяций редких видов с помощью их искусственного воспроизводства и восстановления на нарушенных территориях с учетом современных природных и антропогенных процессов, включению особо охраняемых природных территорий страны в списки Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО и биосферных территорий в рамках программы "Человек и биосфера".

”

Республика Казахстан подписала в 1992 году и ратифицировала в 1994 году Конвенцию ООН о биологическом разнообразии, а в 1998 году завершила разработку Национального плана действий по охране окружающей, в котором биоразнообразие является важнейшим компонентом.

Национальная стратегия и план действий по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия РК подготовлены в рамках международной Конвенции ООН о биологическом разнообразии, ее концепции, целей и задач, при финансовой поддержке Программы развития ООН и Глобального экологического фонда (ГЭФ).

Национальная Стратегия и План действий по сохранению и сбалансированному использованию биоразнообразия Казахстана разработаны и утверждены в 1999 г. Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РК. Однако этот документ не рассмотрен непосредственно Правительством республики.

Поэтому на повестке дня стоит вопрос доработки Национальной Стратегии и Плана действий по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия с последующим утверждением Правительством РК.

Национальная стратегия и план действий по сохранению биоразнообразия является одним из важнейших компонентов НПОС, который является инструментом реализации долгосрочной стратегии -2030 «Экология и природные ресурсы».

Принятие Стратегии - 2030 создает объективные предпосылки для успешного выполнения положений Конвенции о биологическом разнообразии.

Ряд основных национальных документов, таких, как: Стратегический план развития Республики Казахстан до 2010 г, Концепция экологической безопасности РК на 2004–2015 годы, «Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 годы» охватывают вопросы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.

На сегодняшний день реализованы государственные программы в сфере биологического разнообразия, такие, как: программа «Леса Казахстана» на 2004–2006 годы, программа «Развитие рыбного хозяйства РК» на 2004–2006 годы; Программа «Охрана окружающей среды Республики Казахстан» на 2005–2007 годы; программа «Сохранение и восстановление редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков» на 2005–2007 годы

Программа «Охрана окружающей среды Республики Казахстан на 2008 – 2010 годы разработана в соответствии с Концепцией экологической безопасности Республики Казахстан на 2004 – 2015 годы.

Программа будет выполняться в соответствии с основными приоритетами перехода страны к устойчивому развитию, среди которых: предупреждение и уменьшение экологических угроз здоровью населения, борьба с опустыниванием, сохранение биологического разнообразия, снижение эмиссий, в том числе парниковых газов и озоноразрушающих веществ; доступ к качественной питьевой воде, решение трансграничных экологических проблем, радиационная безопасность; управление отходами.

В Программе приведен анализ существующей экологической ситуации Казахстана и разработаны меры по ее улучшению.

Продолжается процесс реформирования законодательства республики в области охраны окружающей среды. На смену административно-командным подходам, прежней системе нормирования, приоритету штрафных санкций должны прийти эффективные экономические рычаги, являющиеся мощным фактором регулирования хозяйственной деятельности по использованию и охране природных ресурсов, профилактика экологических правонарушений, стимулирование внедрения новых технологий.

В рамках научных исследований по решению проблем сохранения биоразнообразия планируется выполнить комплексные экологические исследования на территории Щучинско-Боровской курортной зоны для определения путей ее устойчивого развития; провести исследования по разработке модели охраны памятников природы в целях устойчивого развития на примере объекта палеонтологического памятника природы «Гусиный перелет».

На основе оценки современного состояния редких, эндемичных, реликтовых видов флоры и фауны Западного Казахстана, находящихся под угрозой исчезновения будет разработан комплекс мер по сохранению живого наследия Западного Казахстана.

Планируется также разработка биотехнологических методов ускоренного размножения, оздоровления, длительного культивирования и реинтродукции дикорастущих яблонь для сохранения генофонда лесообразующих видов яблоневых пород.

Будет выполнена экологическая оценка биоразнообразия в Северном Казахстане и разработаны мероприятия по его сохранению.

Будут продолжены начатые в 2007 году исследования по изучению пирогенных смен растительности на месте сосновых гарей Баянаульского государственного национального природного парка; ландшафтные исследования Баянаульского государственного национального природного парка (оценка современного геоэкологического состояния, рациональное использование и охрана), а также исследования по обеспечению устойчивого развития Баянаульского государственного национального природного парка.

Проведенный экспертами анализ (Проект ППРОН/ГЭФ «Оценка национального потенциала Казахстана для выполнения Международных Конвенций») показал наличие 4 основных групп барьеров по реализации КБР в Казахстане, проявляющихся на всех трех уровнях: системном, институциональном и индивидуальном.

1. Несовершенство системы управления биоразнообразием.

2. Незаинтересованность бизнеса в реализации КБР.

3. Слабое участие гражданского общества в процессах сохранения, восстановления и использования биологического разнообразия.

4. Проблемы международного сотрудничества.

Казахстан, как сторона Конвенции БР ООН предусматривает тесное взаимодействие национальных и отраслевых программ, а также международных конвенций и соглашений, для успешного выполнения своих обязательств по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия.

В 2006-2008 гг. Казахстан принял ряд государственных документов, направленных на обеспечение экологической устойчивости национальной экономики, разработку новой эколого-сбалансированной политики государства, бизнеса и НПО, углубление межсекторальных партнерских отношений: Концепцию перехода РК к устойчивому развитию до 2024 г., Экологический кодекс РК, Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» и другие. Ратифицированы международные экологические конвенции, содействующие снижению уровня загрязнения природной среды и сохранению биоразнообразия.

Министерство охраны окружающей среды РК является центральным исполнительным органом, осуществляющим руководство, межотраслевую координацию по вопросам разработки и реализации государственной политики в сфере охраны окружающей среды и управления природопользованием на территории РК.

Казахстан признает биологическую безопасность, как один из важнейших компонентов Конвенции о биологическом разнообразии. Глава государства подписал Закон О ратификации Картахенского протокола по биобезопасности.

Министерством сельского хозяйства РК проведен предварительный анализ мер государственной поддержки агропромышленного комплекса и выработаны рекомендации по новым механизмам стимулирования развития агропромышленных предприятий.

В целях предотвращения деградации земель, повышения эффективности использования водных, растительных и других природных ресурсов страны предлагает для улучшения пастбищных угодий разработать мероприятия по: организации территорий и внедрению пастбищеоборотов; коренному и поверхностному улучшению низкопродуктивных пастбищных угодий; освоению почвозащитных севооборотов и пастбищеоборотов, обеспечивающих восстановление плодородия почв при оптимальном использовании химических и биологических методов.

В целях гарантированного водообеспечения и повышения эффективности использования водных ресурсов, необходимо принять и реализовать целый комплекс мер по

водосбережению, восстановлению средств учета воды и максимальному уменьшению непроизводительных потерь воды во всех отраслях экономики, внедрению оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях, совершенствованию технологий и техники, доведению коэффициента использования воды на единицу продукции до уровня развитых стран мира.

Предложения по повышению эффективности использования природных ресурсов страны.

В соответствии с постановлением Правительства РК от 23 апреля 2004 года № 460 запрещены рубки главного пользования в хвойных и саксауловых насаждениях на участках государственного лесного фонда Республики Казахстан сроком на 10 лет.

Лесные ресурсы на участках гослесфонда переданы в долгосрочное лесопользование для заготовки древесины в Восточно-Казахстанской, Костанайской, Западно-Казахстанской, Северо-Казахстанской областях.

Обеспечение местного населения топливной древесиной государственными лесовладельцами осуществляется за счет рубок промежуточного пользования и прочих рубок.

Казахстан обладает огромным потенциалом природных ресурсов, большим разнообразием видов фауны. На территории Казахстана объектами охоты является 34 вида млекопитающих и 59 видов птиц.

Вопросы сохранения уникальной казахской фауны с каждым годом приобретают все большую значимость, при этом важное значение придается развитию охотничьих хозяйств, для привлечения частного капитала на охрану и воспроизводство животного мира.

Для этого в Республике создана правовая база в области охраны и воспроизводства животного мира. Принят Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использования животного мира», в реализацию которого разработаны и приняты около 30 нормативных правовых актов.

Усилена охрана животного мира в закрепленных охотничьих угодьях силами егерской службы. Определение правового статуса егерской службы охотхозяйственных организаций, предоставление им права составления протоколов на браконьеров придало новое направление в деле обеспечения охраны животного мира.

Комитет рыбного хозяйства МСХ РК продолжает реформирование отрасли, преобразование подхода к освоению рыбных ресурсов, внедрение рыночных взаимоотношений и приближение их к требованиям международных стандартов.

За 2006-2007 г.г. по результатам проведенных конкурсов почти за тысячей пользователей рыбных ресурсов на десять лет закрепили 1 466 водоемов и участков международного, республиканского и местного значений. Это более 90 процентов от их общего количества. Охраняют эти объекты более 1 400 егерей рыбохозяйственных организаций. Такой механизм, позволяет, гарантируя доступ к рыбным ресурсам на длительный срок, привлекать средства арендаторов на развитие хозяйств.

Концепцией развития рыбного хозяйства страны на 2007—2015 годы целью развития рыбного хозяйства определено повышение конкурентоспособности отрасли на основе устойчивого функционирования рыбохозяйственного комплекса за счет сохранения, воспроизводства и рационального использования водных биоресурсов естественных водоемов, создание условий развития товарного рыбоводства. Поставлена задача достичь объемов выращивания осетровых до 10 тыс. тонн к 2015 году.

Постановлением Правительства РК (№ 57 от 25.01.2007г.) утверждена «Республиканская схема акклиматизации и зарыбления водоемов». В схеме наряду с зарыблением крупных водоемов, определены водоемы и объекты акклиматизации и зарыбления малых водоемов. Кроме того, в бюджете 2008 года выделены средства на разработку

рекомендаций по развитию товарного осетроводства. Будет разработано биологическое обоснование по строительству нового осетрового завода. С его введением в эксплуатацию появится перспектива развития одного из важных направлений товарного рыбоводства.

Одной из основных задач в области охраны окружающей среды и природопользования является увеличение площади лесов, сохранение и рациональное использование растительного и животного мира.

В связи с этим разработана специализированная программа озеленения страны ("Жасыл ел" на 2005-2007 г.г. и 2008-2010 г.г.). В ней определяются основные цели и задачи по увеличению лесопосадочных работ, озеленению населенных пунктов, и в конечном итоге увеличению лесистости территории с вовлечением молодежи в данные процессы.

В целях сохранения лесов и биологического разнообразия в рамках программы реализованы два международных проектов.

Проект Глобального экологического фонда "Сохранение биологического разнообразия Западного Тянь-Шаня" предусматривает усиление охраны уникальных биологических сообществ и расширение особо охраняемых природных территорий в Южно-Казахстанской области.

Разработан полномасштабный проект "Сохранение лесов и увеличение лесистости территории республики", который направлен на сохранение и восстановление ленточных боров Прииртышья и саксауловых насаждений Кызылординской области, поддержку лесохозяйственной отрасли республики, разработку и внедрение в практику экологических норм использования пастбищных угодий в саксауловых лесах.

В ходе реализации Программы, в 2005-2006 годах, работы по воспроизводству лесов и лесоразведению проведены на площади 67,6 тысяч гектаров, в том числе методом посадки и посева 55,3 тысяч гектаров.

Для обеспечения деятельности молодежных трудовых отрядов "Жасыл ел" создан Республиканский штаб молодежных трудовых отрядов "Жасыл ел".

В условиях нарастающих темпов экономического развития страны и усиления использования природных ресурсов актуальным становится вопрос дальнейшего совершенствования системы территориальной охраны природы. Те же условия определяют необходимость дальнейшего развития особо охраняемых природных территорий РК, как действенной системы сохранения биологического разнообразия государства.

Казахстан, как сторона Конвенции по сохранению биологического разнообразия, имеет свои обязательства по сохранению биологического разнообразия. Законодательство в сфере ООПТ основывается на Конституции РК, Законе РК «Об особо охраняемых природных территориях», Концепции развития и размещения особо охраняемых природных территорий до 2030 года».

Постановлением Правительства РК от 10 ноября 2006 г. № 1074. утвержден Перечень ООПТ республиканского значения. В него включено 107 объектов природно-заповедного фонда.

В соответствии со статьей 7 Закона РК от 7 июля 2006 года «Об особо охраняемых природных территориях» Правительство РК постановлением Правительства РК от 13 октября 2006 года № 990 утверждена «Программы развития системы особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан на 2007 - 2009 годы».

Настоящая Программа призвана определить приоритетные направления развития системы охраняемых территорий, избежать спонтанных решений при использовании природных ресурсов, обеспечить их репрезентативность, как по занимаемой площади, так и по спектру охвата природных зон и ландшафтов.

Проведена работа по организации новых и расширения существующих особо охраняемых природных территорий.

Казахстан, как субъект международных отношений, после обретения суверенитета и независимости, в числе других стран СНГ, присоединилась ко многим международным правовым актам по вопросам охраны окружающей среды и взяла на себя ряд обязательств перед международным сообществом, направленных на рациональное,

эффективное и безопасное использование природной среды. Так, например Республика присоединилась, подписала, одобрила и/или ратифицировала пять приоритетных межгосударственных договоров в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия: Конвенцию о биологическом разнообразии; Конвенцию об охране всемирного культурного и природного наследия; Конвенцию о сохранении мигрирующих видов диких животных; Конвенцию о водно-болотных угодьях. Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

В соответствии с государственными программами и приоритетами Правительством Республики Казахстан Программой развития ООН был разработан проект «Содействие в реализации Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию»

Цель проекта заключается в содействии в реализации Концепции перехода РК к устойчивому развитию на 2007-2024 гг., принятой в ноябре 2006 г.

В целях реализации приоритетов Концепции УР будут установлены партнерские отношения с национальными и региональными проектами ПРООН в Казахстане и Центральной Азии.

Содействие в координационной деятельности отраслевых ведомств и усилении потенциала в реализации Конвенции ООН по защите биоразнообразия; Подготовка предложений по Стратегическому планированию УР для обеспечения сохранения водно-болотных ресурсов, горных и степных систем и горного агро-биоразнообразия в Казахстане; Содействие в координации с Региональным горным центром (Бишкек).

Подготовка предложений по стратегическому планированию УР для сохранения горных экосистем в Казахстане. Для реализации приоритета КУР в части Сохранение биоразнообразия разработаны и выполняются следующие проекты:

1. Сохранение агро-биоразнообразия в местах естественного произрастания в Казахстане. (ГЭФ);
2. Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия Алтайско-Саянского экорегиона. (ГЭФ);
3. Комплексное сохранение глобально-значимых водно-болотных угодий как среды обитания водоплавающих птиц. (ГЭФ).

Для сохранения животного мира Казахстана разработана Программа по сохранению и восстановлению редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков на 2005-2007 годы. Реализация Программы, безусловно, сказывается на повышении эффективности проводимых мер по сохранению сайгаков, и будет способствовать сохранению редких диких копытных животных и сайгаков в ареалах их распространения.

В 2007 году численность степной антилопы увеличилась до 54,8 тыс. особей, против 21,2 тыс. в 2003 году.

Установлен запрет на изъятие сайгаков на всей территории Республики до 2011 года.

Для повышения эффективности охраны сайгаков в рамках выполнения мероприятий Программы постановлением Правительства РК от 14 февраля 2007 года № 109 создан Иргиз-Тургайский государственный природный резерват, предназначенный для охраны и восстановления сайгаков.

Разработана «Программа по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года»

Ожидаемые результаты от реализации Программы:

- совершенствование условий для искусственного и естественного воспроизводства рыб; проведение мелиоративных работ на 2 рыбохозяйственных водоемах Республики Казахстан;
- внесение предложений по проведению: мелиоративных работ в реках Или и Каратал Алматинской области, строительству нового осетрового рыбоводного завода по выпуску молоди осетровых видов, проведение селекционно-племенных работ,

сохранение генофонда карповых видов рыб, разработка биотехники рыбоводства и объектов аквакультуры;

- увеличение территорий охраны редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков;
- стабилизация численности тугайного благородного оленя, джейрана, горных баранов, куланов, восстановление их популяций по ареалам исторического распространения до устойчивого развития и ежегодное увеличение численности сайгаков на 10 %;
- увеличение площади особо охраняемых природных территорий РК на 1258,7 тыс. га (доля особо охраняемых природных территорий составит 8,5 % от территории государства);
- усиление охраны ландшафтного и биологического разнообразия государства, водно-болотных угодий, степной и полупустынной зон равнинного Казахстана; расширение территорий охраны редких видов животных, мест обитания и размножения лососеобразных рыб;
- обеспечение охраны эндемичных и редких представителей растительного мира;
- создание в приоритетных регионах системы охраняемых природных территорий;

Природный потенциал Казахстана предоставляет большие возможности для развития экотуризма на ООПТ, так как обладает большим разнообразием, уникальностью, привлекательностью ландшафтов, еще не охваченных процессами урбанизации и интенсивным сельскохозяйственным производством.

В соответствии с новой редакцией Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» определен новый порядок развития экологического туризма на территории государственных национальных парков.

В целях развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях подписан Меморандум о взаимопонимании между Комитетом индустрии туризма Министерства туризма и спорта РК, Комитетом лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства РК, Экологическим форумом неправительственных организаций, Казахстанской туристской ассоциацией.

В течение последних лет в основном сформирована национальная законодательная база, направленная на обеспечение государственного регулирования охраны, сбалансированного использования и восстановления лесов, животного мира, особо охраняемых природных территорий.

Вопросы сохранения биологического разнообразия, экологического образования и содействия устойчивому использованию биоресурсов включены в основные стратегические документы страны и международные проекты.

Ведутся научно-исследовательские работы экологической и сельскохозяйственной направленности

В целом, Казахстан проявил активность в принятии мер по выполнению своих обязательств, принятых в рамках международных соглашений в области сохранения биоразнообразия.

Страна получила выгоды в результате международной технической помощи в данной области и реализовала политику и проекты, оказывающие положительное воздействие.

Глава I – Общий обзор состояния биоразнообразия, тенденций в этой области и факторов угрозы

Республика Казахстан расположена в глубине Евразийского материка, она занимает центральные и южные широты умеренного пояса от 55°26' с.ш. до 40°59' с.ш. и от 46°05' до 87°03' в.д. Протяженность территории страны – 1600 км с севера на юг и 3000 км с запада на восток, площадь – 2,7 млн. км².

Территория Казахстана обладает уникальным набором ландшафтных комплексов: от пустынь до высокогорий и экосистем внутренних морей. Засушливые и субгумидные земли занимают более 75% территории Республики Казахстан. В них сосредоточено более 40% видового состава всего биологического разнообразия. В условиях нарастающих темпов экономического развития страны и усиления использования природных ресурсов актуальным становится вопрос дальнейшего совершенствования системы территориальной охраны природы. Те же условия определяют необходимость дальнейшего развития особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан (далее – ООПТ), как действенной системы сохранения биологического разнообразия государства.

Флора Казахстана по ряду оценок включает более 13 тыс. видов, в том числе – более 5754 вида высших сосудистых растений, около 5000 – грибов, 485 – лишайников, более 2000 – водорослей, около 500 – мохообразных. Наиболее полной инвентаризации подверглись виды грибов и высших растений. Среди растений 14 % видов являются эндемиками. В их числе немало реликтов.

Растительность Казахстана очень разнообразна. В числе основных следует назвать, прежде всего, типы растительности, широко распространенные в Евразии. Наибольшие площади занимают степной и пустынный типы растительности. Кроме них характерны тундровый, луговой, лесной, кустарниковый и болотный типы. В числе редких самобытных типов, связанных с аридными регионами Средней Азии, следует назвать арчевые редколесья, умбелляры, саванноидный, фриганоидный (колючекустарниковый и горно-полюнный) типы, а с горами континентальной Азии – криофитно-подушечниковые типы.

В Казахстане находятся центры эндемизма флоры (горы Каратау, Западный Тянь-Шань), уникальные природные комплексы – сосновые боры на песках (Ара- и Аман-Карагай, Наурум); лесные и степные комплексы низкогорий Центрального Казахстана; оригинальные по флористической композиции пустынные сообщества Бетпак-Далы, Южного Прибалхашья, Илийской котловины; набор лесных, кустарниковых и степных сообществ Южного Алтая, Калбинских гор и Тарбагатая, среднегорий Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня с хвойными еловыми лесами и фрагментами яблоневых лесов; водно-болотные экосистемы низовьев Урала, Торгайской ложбины, озер Тенгиз, Алаколь; пойменные леса (тугаи) Сырдарьи, Или, Чарына.

Государственный лесной фонд (далее – ГЛФ) РК по данным учета лесного фонда по состоянию на 01.01.2008 года составляет 27783,0 тыс. га или 10,2 % территории республики. Покрытые лесом угодья занимают 12289,7 тыс. га или 44,2 % общей площади земель ГЛФ, лесистость – 4,5 %.

Лесные растительные сообщества представлены широким видовым составом древесных пород (более 20 видов) и кустарников (более 40 видов).

Леса Казахстана подразделяются на березовые колки северных областей, островные боры северо-запада, сосновые леса Казахского мелкосопочника, ленточные боры правобережья реки Иртыша, горные леса Алтая и Саура, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня, леса саксауловые, тугайные, пойменные интразональные.

В Казахстане сконцентрированы уникальные генетические ресурсы растительного агроборазнообразия (АБР) мирового значения. Они включают 194 вида растений, определяющих генетический потенциал 24 сельскохозяйственных культур. Ряд из них представляет значительную ценность как для развития сельского хозяйства, так и для расширения экспортного потенциала.

Мировое признание получило плодородное АБР и, прежде всего, дикой яблони (яблоня Сиверса – *Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem., яблоня Недзвецкого – *Malus niedzwetzkyana*

Dieck.) и абрикоса обыкновенного (*Armeniaca vulgaris Lam.*). Они произрастают в горных лесах Западного Тянь–Шаня, Каратау, Киргизского Алатау, Заилийского Алатау, Кетменя, Джунгарского Алатау и Тарбагатая. Недавними исследованиями показано, что гены дикой яблони имеются практически у всех современных эффективных коммерческих сортов этой культуры.

Большой, прежде всего экономической, перспективой характеризуются также казахстанские генетические ресурсы фисташки настоящей (*Pistacia vera L.*), миндаля обыкновенного (*Amygdalus communis L.*) и винограда винного (*Vitis vinifera L.*). В Казахстане располагаются самые северные участки ареалов этих видов. Это обуславливает наличие в их природных популяциях генетических основ зимостойкости, холодостойкости.

Казахстан располагает 10 видами смородины (*Ribes spp.*) и видом крыжовника (*Glossularia spp.*), которые могут и должны обеспечить расширенное эффективное использование этих культур плодородстве, испытывающим дефицит производства ягодной продукции.

К овощному АБР Казахстана относятся морковь (*Daucus carota L.*), портулак (*Portulaca oleracea L.*), спаржа (*Asparagus*), лук и чеснок (*Alliums pp.*). Особое внимание должно быть уделено луку и чесноку. В Республике произрастает 120 видов диких сородичей этих культур, включая их виды–прародители. Этот богатейший генетический материал представляет ценность как на национальном, так и на глобальном уровне.

Большие перспективы имеет освоение природного агроборазнообразия цветочно–декоративных растений. Страной тюльпанов принято называть Голландию. Однако видовое и генетическое разнообразие этих растений сконцентрировано в Казахстане. Здесь произрастает 31 вид тюльпанов (*Tulipa spp.*).

Перспективно природное АБР технических растений (лен – *Linum spp.*, софлор – *Carthamnus spp.*, индау – *Eruca spp.*, сурепица, горчица – *Brassica spp.*) и кормовых (прежде всего люцерны – *Medicago spp.*).

В республике выведены и районированы более 70 сортов зерновых, 68 сортов плодово–ягодных, более 60 сортов овоще–бахчевых культур, 23 сорта картофеля.

Фауна Казахстана представлена многообразием видов как строго охраняемых, так и широко используемых в промысловых и хозяйственных целях. Здесь обитают 835 видов позвоночных животных, в том числе млекопитающих – 178, птиц – 489 (из них 396 гнездящихся), пресмыкающихся – 49, земноводных – 12, рыб 104 и круглоротых – 3 вида.

Объектами охоты являются 34 вида млекопитающих и 59 видов птиц.

Инвентаризация фауны беспозвоночных не закончена и, видимо, выявлена только половина фактически имеющихся видов. Однако выяснено, что в Казахстане обитает не менее 80 000 беспозвоночных животных, в том числе не менее 60 000 видов насекомых.

К настоящему времени из 550 семейств насекомых, представленных в фауне Казахстана, достаточно полно изучены лишь около 100 и выявлено не более 40% видового состава, не говоря уже о крайне слабой изученности биологических, экологических особенностей видов и их распространении.

Агроборазнообразию животного мира (диких сородичей домашних животных) Казахстана изучено недостаточно и в настоящее время практически не используется в селекционной работе.

На территории республики обитают виды позвоночных, которых относят к диким предкам домашних животных. Из млекопитающих – это муфлон (*Ovis orientalis*), горный баран (*O. ammor*), кабан (*Sus scrofa*), кулан (*Equus hemionus*), шакал (*Canis aureus*), волк (*C. lupus*), пятнистая кошка (*Felis lybica*) и ряд других. Среди птиц – это, прежде всего, утиные (*Anatidae* – утки, гуси) и куриные (*Gallidae*).

Одним из примеров успешного использования генетического материала диких животных для улучшения хозяйственных качеств домашних является создание в Казахстане породы овец «архаромеринос», при выведении которой использовались дикие горные бараны (*Ovis ammor*). Полученные гибриды обладали ценными качествами породы «меринос» и устойчивостью к климатическим факторам и болезням, свойственную диким баранам.

На территории республики используются местные породы домашних животных, в том числе казахстанской селекции: крупного рогатого скота – 4 (Алатауская, Аулиеатинская, Калмыцкая, Казахская белоголовая), овец – 9 (Едильбекская, Казахская курдючная грубошерстная и полугрубошерстная, Цыгайская, Казахская тонкорунная, Южно-казахский и Северо-казахский мериносы, Казахский архаромеринос, Каракульские овцы), коз – 3 (Местные грубошерстные, Шерстные и Пуховые), лошадей – 2 (Адаевская, Казахская лошадь линии Жабе).

Следует отметить, что целый ряд диких животных республики используется без выведения сельскохозяйственных пород, поскольку обладают необходимыми потребительскими свойствами, не требуют районирования и адаптации к казахстанским условиям и могут размножаться в условиях неволи. Один из наиболее успешных примеров этого – искусственное разведение маралов (*Cervus elaphus*) в условиях Восточного и Центрального Казахстана.

Активно используется разнообразие диких пушных зверей, часть из которых давно и успешно разводятся в неволе: норки (*Mustela vison*, *M. lutreola*), соболь (*Martes zibellina*), лисица (*Vulpes vulpes*). Перспективно использование селекционно-генетического потенциала других обитающих на территории Казахстана высокоценных диких пушных зверей: горностая (*Mustela erminea*), сурка-байбака (*Marmota bobac*), ондатры (*Ondatra zibethina*), выдры (*Lutra lutra*), процессы domestikации которых проходят достаточно успешно.

При разработке соответствующих биотехнических мероприятий возможно полувольное или загонное содержание сайги (*Saiga tatarica*), опыты по одомашниванию которой проводятся уже много лет в Калмыкии.

Объектами пристальных селекционно-генетических исследований могут стать такие виды дикой орнитофауны, как кряква (*Anas platyrhynchos*), серая утка (*A. strepera*), перепел (*Coturnix coturnix*), фазан (*Phasianus colchicus*), серый гусь (*Anser anser*).

Существуют достаточно большие перспективы разведения на фермах популярных охотничьих видов, прежде всего дроф родов *Otis*, *Tetrax* и *Chamidotis*, фазанов (*Phasianus colchicus*) и других куриных.

В качестве «экзотических» могут разводиться и экспортироваться такие популярные виды, как кольчатая (*Streptopelia decaocto*), обыкновенная (*S. turtur*), большая (*S. orientalis*) и малая (*S. senegalensis*) горлицы, черный жаворонок (*Melanocorypha jetoniensis*), черный дрозд (*Turdus merula*), дрозд-рябинник (*T. pilaris*), пестрый каменный дрозд (*Monticola saxatilis*), майна (*Acridotheres tristis*) и другие виды воробьиных птиц.

Из всего видового разнообразия рыб и круглоротых (около 140 видов) в настоящее время искусственным способом выращиваются порядка 5-8 форм, включая гибриды. Это осетровые (*Acipenseridae*) на Каспии, сиговые (*Coregonidae*) в Северном и Восточном Казахстане, дальневосточные растительноядные (белый амур – *Ctenopharyngodon idella* и толстолобики – *Hypophthalmichthys molitrix*, *Aristichthys nobilis*) преимущественно в южных регионах, практически повсеместно – карп (*Cyprinus carpio*) (фактически смесь диких и домашних форм сазана), а так же ряд гибридов.

Как генетический рыбохозяйственный ресурс, интересны сельдевые (*Clupeidae*), нельма (*Stenodus l. nelma*), белорыбица (*S. l. leucivhthys*), хариус (*Thymalus arcticus*), таймень (*Huso taimen*), щука (*Esox lucius*), каспийская вобла (*Rutilus rutilus caspius*), кутум (*R. frisii*), линь (*Tinea tinea*), усачи (*Barbus brachycephalus* и *B. capita*), маринки (*Schizothorax spp.*), балхашский окунь (*Perca schrenkx*). Эти виды могут использоваться как в чисто селекционных, так и в генетических целях для повышения продуктивности диких популяций, однако при этом необходимо учитывать опасность изменения генетической структуры последних.

Как объекты аквариумного разведения, среди видов казахстанской ихтиофауны интересны, прежде всего, мелкие виды карповых (*Cyprinidae*) и вьюновых (*Cobitidae*), среди которых есть эндемичные и субэндемичные формы. Наиболее интересны в этом плане гольцы (*Noemacheilus conipterus*, *N. strauchii*, *N. kuschakewichi* и др.), адекватные юго-восточно-азиатским представителям рода *Acanthopthalmus*, и лимнофильные эндемичные виды гольянов (*Phoxinus brachyurus*, *Ph. poljakowi*, *Ph. percnunis ignatowi*). Потенциально к этой группе могут относиться линь (*Tinea tinea*) и колюшки рода *Pmgitius*.

Из амфибий и рептилий важны как генетический ресурс, прежде всего, виды ядовитых змей: гадюки степная и обыкновенная, гюрза, щитомордник (*Vipera ursini*, *V.berus*, *V.libethina* и *Arkistrodon halys*), атак же виды, использующиеся в традиционной восточной медицине: семиреченский лягуш-козуб (*Ranodon sibiricus*), восточный удавчик (*Egux tataricus*) и др. Своеобразие видов герпетофауны предоставляет возможность для ее разведения и экспорта в качестве экзотических. Среди них выделяются различные виды ящериц (*Sauria*) родов *Teratoscincus*, *Crossobamon*, *Alsophylax*, *Tenuidactylus*, *Trapelus*, *Phrynocephalus*, *Ablepharus* и *Eremias*, змеи (*Serpentes*) родов *Coluber*, *Spalerosophis* и *Elaphe*. Примером коммерческого спроса на рептилий может служить среднеазиатская черепаха (*Agriemys horsfieldi*), являющаяся важной статьей экспорта.

Казахстан, благодаря географическому положению в центре континента Евразии и уникальному сочетанию природных комплексов степей, пустынь, гор, крупных внутриконтинентальных водоемов с впадающими в них реками и обширными дельтами характеризуется большим разнообразием экосистем и соответствующим им типов растительности. В Казахстане представлен полный спектр подзональных вариантов растительности степей, пустынь и горных поясов, характерных для Центральной Азии

РАВНИННЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

Распределение экосистем на равнинах подчинено закону широтной зональности, что обуславливает последовательную смену 3-х зональных типов экосистем: лесостепных, степных и пустынных.

Степные

Лесостепные экосистемы. Зона лесостепи занимает 5,8 млн. га. Растительный покров представлен лесами (0,7 млн.га) и богаторазнотравными преобразованными степями. Для лесостепных экосистем, представленных только на севере Казахстана, характерно чередование березовых и осиново-березовых лесов на серых лесных почвах с безлесными участками, которые в северной части заняты злаково-разнотравными и разнотравно-злаковыми луговыми степями на выщелоченных чернозёмах. В южной части преобладают экосистемы колочной лесостепи. Осиново-берёзовые (*Populus tremula*, *Betula pendula*) леса по западинам на солодах чередуются с богаторазнотравно-красноковыльными и морковниково-красноковыльными (*Stipa zalesskyi*, *Peucedanum morisonii*) степями.

Луговые и степные участки лесостепи распаханы на 60-90 %.

Фауна лесостепной зоны насчитывается 48 видов млекопитающих. Наибольшее число видов относится к отряду грызунов (*Rodentia*) – 21, затем следуют хищные (*Carnivora*) – 10,1 насекомоядные (*Insectivora*) – 7, рукокрылые (*Chiroptera*) – 5, парнокопытные (*Artiodactyla*)–3 и зайцеобразные (*Lagomorpha*) – 2. Лишь рыжая лесная полевка (*Clethrionomys glareolus*) встречается только в лесостепи, остальные виды распространены на территории двух или более природных зон. Наряду с лесными формами, как, например, косуля (*Capreolus pygargus*), лось (*Alces alces*) обыкновенный еж (*Erinaceus europaeus*), лесная мышовка (*Sicista betulina*), в лесостепи встречаются и обитатели открытых (степных) ландшафтов – степной хорь (*Mustela eversmanni*), корсак (*Vulpes corsac*) и др.

Наиболее распространенными амфибиями являются зеленая жаба (*Bufo viridis*) и остромордая лягушка (*Rana arvalis*). Сибирский углозуб (*Hynobius keuserlingii*) и травяная лягушка (*Rana temporaria*) являются специфичными для лесостепной зоны.

По количеству видов пресмыкающихся преобладают змеи (7 видов).

Выявлено около 3500 видов насекомых, однако их вероятное число не менее 5-7 тыс. видов.

В зоне лесостепи гнездится 167 видов птиц или 42,9% от общего числа гнездящихся в республике (389) видов. В систематическом отношении эти птицы принадлежат к 9 отрядам: ржан-кообразные (*Charadriiformes*), куриные (*Galliformes*), хищные (*Falconiformes*), совообразные (*Strigiformes*), голубеобразные (*Columbiformes*), кукушковые (*Cuculiformes*), козодоеобразные (*Caprimulgiformes*), дятлообразные

(*Piciformes*) и воробьиные (*Passeriformes*). В большинстве своем это лесные птицы, связанные с древесно-кустарниковой растительностью.

Ключевыми орнитологическими территориями следует считать лесные массивы Аман–Карагай и Ара–Карагай, а также некоторые хорошо сохранившиеся степные участки. Лесостепные озера и хвойно–лиственные леса Кокчетавского поднятия с имеющимися на них озерами – Боровое, Щучье, Большое и Малое Чебачье, Шалкар, Имантау, Зерендинское, Селетытениз, Шаглытениз, Теке, Улькен Караой и др. также являются ключевыми орнитологическими территориями.

Степные экосистемы. Экосистемы степей занимают в Казахстане обширную территорию (110,2млн.га, около 28 % территории РК) охватывающую всю северную половину Республики.

Степные экосистемы отличает доминирование в растительных сообществах жизненной формы растений – дерновинных злаков, а в почвенном покрове - типом почвообразования, обуславливающим особое строение профиля почв с максимальным накоплением органического вещества в его верхней части (дерновый горизонт).

В направлении с севера на юг, в связи с изменением гидротермического режима происходит постепенное изменение в почвенно-растительном покрове экосистем. Эти изменения проявляются, как в смене экологических групп видов от слабо засухоустойчивых к засухоустойчивым, так и в общем уменьшении сомкнутости травостоя, а так же в изменениях активности главных генетических свойств почвообразовательных процессов - мощности гумусового горизонта и содержания органического вещества. Всё это определяет подзональное расчленение степных экосистем в широтном створе.

В Казахстане выделяются следующие подзональные типы степных экосистем:

- **Экосистемы засушливых степей** (умеренно-засушливые богаторазнотравно-ковыльные степи; засушливые, разнотравно-ковыльные степи);

- **Сухостепные экосистемы** (умеренно- сухие дерновиннозлаковые; сухие ксерофитноразнотравно-дерновиннозлаковые);

- **Пустынно-степные экосистемы** (опустыненные полынно-дерновиннозлаковые).

В настоящее время вследствие интенсивной хозяйственной деятельности, засушливые и сухие степи на равнинах Казахстана почти полностью распаханы.

Экосистемы засушливых степей (площадь 20,1 млн.га) распространены в отрогах Общего Сырта, Подуралье, Зауралье, равнинах Западно-Сибирской низменности, северной окраины Тургайской столовой страны и Центрально-Казахстанского мелкосопочника.

Естественные растительные сообщества богаторазнотравно-красноковыльные, морковниково-красноковыльные Их отличает богатство флористического состава и большая сомкнутость травостоя. Господствуют дерновинные злаки красный ковыль (*Stipa zalesskyi*), типчак (*Festuca valesica*), овсец (*Helictotrichon desertorum*), реже ковылок (*Stipa lessingiana*) и характерно высокое разнообразие разнотравья как влаголюбивого, так и засушливого.

В период массового освоения целинных земель засушливые степи на равнинах полностью распаханы.

Сухостепные экосистемы (площадь 57,2 млн.га) охватывают Общий Сырт, (южную часть так называемый предсыртовый уступ), часть Прикаспийской низменности, Подуральское плато, Мугоджары, Тургайское плато, включая предтургайские равнины, Центрально-Казахстанский мелкосопочник, а также южную окраину Западно-Сибирской низменности (Прииртышские равнины).

Естественные сообщества сухостепных экосистем представлены типчаково-ковыльными степями и ксерофитноразнотравно-ковыльковыми степями в которых на суглинистых часто карбонатных почвах господствуют дерновинные злаки (ковыль Лессинга или ковылок (*Stipa lessingiana*), типчак (*Festuca valesiaca*), на почвах легкого механического состава (легкосуглинистых и супесчаных) тырса (*Stipa capillata*), а на каменистых малоразвитых - ковыль киргизский (*Stipa kirghisorum*), овсец (*Helictotrichon desertorum*). Разнотравье играет подчиненную роль в строении сообществ и доля его

участия не превышает 10-15%. В травостое преобладают только засухоустойчивые ксерофитные степные виды растений. Разнотравье в сухостепных экосистемах представлено только экологической группой степных ксерофитов среди которых характерно высокое обилие грудницы татарской (*Galatella tatarica*) и ромашника (*Tanacetum achillaefolium*).

Пустынно-степные экосистемы (экосистемы опустыненных степей) распространены от западных границ Казахстана до предгорий Алтая, Саура и Тарбагатая более чем на 2500 км и охватывают равнины Прикаспийской низменности, Подуральского и Тургайского плато, а так же значительную часть на юге Центрально-Казахстанского мелкосопочника (площадь 32,9 млн.га).

Пустынно-степные экосистемы приурочены как к низким равнинам, сложенным морскими осадками, цокольным равнинам и плато, сложенным меловыми и третичными отложениями, а так же обширным территориям мелкосопочников.

Для растительных сообществ характерно господство полынно-ковыльных степей. Среди дерновинных злаков преобладают ковылок (ковыль Лессинга, *Stipa lessingiana*), тырси́к (*Stipa sareptana*) и типчак (*Festuca valesiaca*). Обязательными содоминантами являются полкустарничковые пустынно-степные и пустынные виды полыни: полынь Лессинга (*Artemisia lessingiana*), на западе - полынь Лерха (*Artemisia lercheana*) (на западе), полынь тонковатая (*Artemisia gracilescens*), на востоке - полынь полулессинговидная (*Artemisia sublessingiana*), на засоленных почвах повсеместно - полынь черная (*Artemisia pauciflora*). Разнотравье немногочисленно и представлено только ксерофитами. Более активную роль, чем в сухостепных экосистемах, здесь играют ранне-весенней вегетации: эфемероиды и эфемеры.

Фауна степной зоны представлена 73 видами млекопитающих, из них к отряду грызунов (*Rodentia*) относятся 35, хищных (*Carnivora*) – 13, рукокрылых (*Chiroptera*) – 9, насекомоядных (*Insectivora*) – 7, парнокопытных (*Artiodactyla*) – 5, зайцеобразных (*Lagomorpha*) – 4 вида, 6 видами земноводных и 14 видами рептилий.

Основное ядро населения животных степей образуют лугово-степные зеленоядные птицы, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколиственными злаками – прямокрылые насекомые (кобылки, крестовичка и др.), полевки обыкновенная и стадная, суслики, степной сурок (байбак).

В степной зоне гнездится 156 видов (40,2 % от общего числа в республике) птиц. В их числе представители 12 отрядов, преимущественно гусеобразные (*Anseriformes*), хищные (*Falconiformes*), совообразные (*Strigiformes*), куриные (*Galliformes*), журавлеобразные (*Gruiformes*), козодоеобразные (*Caprimulgiformes*) и воробьиные (*Passeriformes*).

Фоновые виды: журавли (*Gruidae*), дрофа (*Otis tarda*), степной орел (*Aquila nipalensis*), степной лунь (*Circus macrourus*), болотная сова (*Nyctea scandiaca*), обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus*), трясогузки (*Motacilidae*), жаворонки (*Alaudidae*), коньки (*Anthus spp.*).

Специфические виды: кречетка (*Chettusia gregaria*), черный (*Melanokoryphayeltoniensis*) и белокрылый (*M.leucopterd*) жаворонки.

В последнее время медленно увеличивается численность стрепетов и дроф. Монотонность степных биотопов и их орнитологического населения в виде жаворонков и степных журавлей – красавок здесь удачно разнообразится низкоргорным мелкосопочником, населенным видами-петрофилами – от степной пустельги и каменки-плешанки до таких настоящих жителей гор, как пестрый каменный дрозд, пустынный снегирь или индийская пеночка. Здесь же гнездятся беркуты и степные орлы. Каждая горная группа Казахского мелкосопочника представляет собой самостоятельную ключевую орнитологическую территорию.

Объектами любительской охоты являются заяц-русак (*Lepus europaeus*), заяц-беляк (*L.timidus*), кабан (*Sus scrofa*), косуля (*Capreolus pygargus*), лось (*Alces alces*); объектами пушного промысла – лисица (*Vulpes vulpes*), корсак (*V.corsac*), волк (*Canis lupus*), горноста́й (*Mustela erminea*), ласка (*M.nivalis*), степной хорь (*M.eversmanni*), барсук (*Meles meles*), белка (*Sciurus vulgaris*), сурок-байбак (*Marmota bobac*).

Ряд видов птиц, обитающих в степной зоне, являются традиционными объектами спортивной и любительской охоты. Это: серая куропатка, глухарь, тетерев, голуби, пролетные утки и гуси, крупные виды куликов.

ПУСТЫННЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

Пустыни (площадь 124,6 млн.га) охватывают регионы Прикаспийской низменности, полуострова Мангышлак, плато Устюрт, южную часть Тургайской столовой страны и Казахского мелкосопочника (восточная Бетпак-дала и Прибалхашье), Туранскую низменность (Приаралье) пески Кызыл-Кумы, Моин-Кумы, Алакольскую впадину и Илийскую котловину и на юге доходят до подножий гор Северного Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау и Тарбагатай.

Растительный компонент экосистем (основные сообщества) пустынь представлены полукустарничками и кустарниками и отличаются малым видовым разнообразием, небольшим проективным покрытием и абсолютным господством засухоустойчивых видов ксерофитов и гиперксерофитов.

В Казахстане на равнинах представлены следующие 3 подзональных, климатически обусловленных типа пустынных экосистем: северные, средние и южные, а так же особый климатип предгорных пустынь.

Северные (остепненные пустыни) на бурых пустынных почвах (площадь 40,0млн.га). Для них характерны полукустарничковые сообщества, преимущественно полынные, реже многолетнесолянковые. Особенностью растительных сообществ является наличие степных злаков ковыля сарептского (*Stipa sareptana*), ковыля киргизского (*Stipa kirgisorum*), ковыля Рихтера (*Stipa richteriana*) и на песках житняка (*Agropyron fragile*).

Средние пустыни (площадь 51,2 млн.га) на серо-бурых пустынных, промерзающих почвах.

В средних пустынях доминируют многолетние солянки – биюргун (*Anabasis salsa*), черный боялыч (*Salsola arbusculiformis*), тасбиюргун (*Nanophyton erinaceum*), солянка восточная (*Salsola orientalis*), а из полыней – такие виды как полыни белоземельная (*Artemisia terrae-albae*) и туранская (*Artemisia turanica*). На песках широко распространены саксаулы белый (*Haloxylon persicum*) и чёрный (*H.aphyllum*) и очень характерны псаммофильные кустарники и полукустарники (виды жузгунов (*Calligonum*), эфедры (*Ephedra*), песчаной акации (*Ammodendron*).

Южные пустыни (площадь 30,3 млн.га) занимают южную часть аридно-денудационного плато Устюрт сложенного известняками и мергелями и песчаный массив Кызыл-Кумы.

Климатические показатели свидетельствуют о резком изменении гидротермического режима в сторону тепла и сухости. Почвы – серо-бурые кратковременно промерзающие или непромерзающих. В южных пустынях также доминируют полукустарнички и кустарнички, но изменяется их видовой состав. Господствуют сообщества тетыра (*Salsola gemascons*) и полыни кемрудской (*Artemisia kemrudica*). На песках в саксаульниках и джузгунниках значительно увеличивается фитоценотическая роль эфемеров и эфемероидов, особенно осоки вздутоплодной (*Carex physodes*).

Предгорные пустыни (площадь 14,8 млн.га). В распределение пустынных сообществ, обусловленное широтными изменениями гидротермических условий, существенные нарушения вносят горные системы в связи с их барьерной ролью.

По мере приближения к горам количество осадков на предгорьях возрастает вследствие усиления термической конвекции и активизации атмосферных фронтов. Ведущим фактором формирования экосистем предгорных территорий (равнин, мелкосопочников, песчаных массивов) является существенное увеличение осадков вследствие эффекта предгорного увлажнения, образующего «гумидно-предгорную» зону.

На предгорных территориях выпадает в 2–3 раза больше осадков, чем на равнинах вне влияния гор. Горные массивы являются существенными барьерами – ловушками, для северо-западных воздушных масс.

Предгорные пустыни встречаются у подножий всех горных систем Казахстана от Тарбагатая до Каратау и Западного Тянь–Шаня.

Основными типами почв в экосистемах предгорных пустынь являются светлые серозёмы (северные и южные)

Растительность предгорных пустынь характеризует наличие в их составе сообществ полукустарничков и кустарников, а также хорошо выраженного яруса эфемероидов, образованного мятликом луковичным (*Poa bulbosa*), осокой (*Carex pachystilis*).

В связи с различиями в составе почвенно–растительного, покрова предгорных экосистем, обусловленного, климатом различаются предгорные пустыни западной и восточной частей.

Межгорно–котловинные пустынные экосистемы. Для межгорных котловин (Илийская, Зайсанская) характерен особый концентрический рисунок смен подзональных экосистем, так называемая кольцевая инверсионная структура зональности.

Обычно центральная, самая низкая, часть котловины занята наиболее аридными пустынными экосистемами, срединная часть представлена экосистемами, индизирующими зональное положение котловины. Территории, прилегающие к горам, обычно представлены предгорными менее засушливыми типами сообществ.

Основными доминантами сообществ пустынных экосистем в Казахстане являются полыни и многолетние солянки. В песках псаммофитные кустарники и саксаул. На солончаках галофитные суккулентные солянки, как однолетние, так и многолетние. Большие пространства с преобладанием полынных (р. *Artemisia*) встречаются преимущественно в северных и предгорных пустынях.

Фауна в пустынной зоне представлена 119 видами млекопитающих, в том числе из отрядов: грызунов (*Rodentia*) – 53, хищных (*Carnivora*) – 21, рукокрылых (*Chiroptera*) – 20, насекомоядных (*Insectivora*) – 12, парнокопытных (*Artiodactyla*) – 7, зайцеобразных (*Lagomorpha*) – 5, непарнокопытных (*Perissodactyla*) – 1 вид.

Только пустынной зоне свойственны 36 видов, из которых наиболее характерными представителями являются тонкопалый суслик (*Spermophilus leptodactylus*), желтый суслик (*S.fulvus*), большинство видов песчанок (*Meriones*) и тушканчиков (*Allactaga* и др.), пегий путорак (*Diplomesodonpulchellum*), ушастый и длинноиглый ежи (*Erinaceus auritus* и *E.aethyopicus*), заяц-толай (*Lepus tolai*), джейран (*Gazella subgutturoza*), сайгак (*Saiga tatarica*), уриал (*Ovis vignei*) – в невысоких пустынных горах Мангышлака и Устюрта, барханный кот (*Felis margarita*), каракал (*F.caracal*). Эндемиком пустынь юго-восточного Казахстана является селевиния (*Selevinia betpacdalensis*).

В зоне пустынь известно около 200 гнездящихся видов птиц – 51,4 % от общего числа в Казахстане.

Фоновые виды: канюк-курганник (*Buteo rufinus*), обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaеus*), степной (*Melanocorypha calandra*) и серый (*Calandrella rufescens*) жаворонки, каменка-плясунья (*Oenanthe isabellina*), желчная овсянка (*Emberiza bruniceps*).

Специфические виды: дрофа-красотка (*Chlamydotis undulata*), балобан (*Falco cherrug*), каспийский зуек (*Charadrius asiaticus*), чернобрюхий (*Pterocles orientalis*) и белобрюхий (*Palchata*) рябки, саджа (*Syrrhaptес paradoxus*), буланный козодой (*Caprimulgus aegyptius*), пустынная славка (*Sylvia papa*), саксаульный воробей (*Passer ammodendri*).

В пустынях обитает 65,2 % всех видов пресмыкающихся и 25% видов амфибий Казахстана.

Наиболее богатый набор видов пресмыкающихся – 20 видов ящериц и 7 видов змей отмечен в песчаной пустыне. Вместе с тем, видовой состав амфибий здесь беден – всего 2 вида. В каменистых пустынях встречаются 10 видов ящериц, 3 вида змей и 1 вид амфибий; в глинистой пустыне – 13 видов ящериц, 7 видов змей и 2 вида амфибий. Солончаковых пустынь многие амфибии и рептилии избегают. Исключением являются линейчатая ящурка, средняя ящурка (*Eremias intermedia*), узорчатый полоз (*Elaphe dione*).

В пустынной зоне Казахстана выявлено 2448 видов насекомых: прямокрылых (*Orthopterd*) – 187, равнокрылых (*Homopterd*) – 879, жесткокрылых (*Coleoptera*) – 931, перепончатокрылых – 840, двукрылых – 482. Учеными Института зоологии МОН РК в пустынях Казахстана описано 378 новых видов и 22 новых рода насекомых.

Наиболее разнообразно население насекомых в глинистой пустыне (около 2000 видов).

Объектами любительской охоты являются заяц-толай (*Lepus tolai*) и, в ряде мест, заяц-русак (*L.euroraeus*) и заяц-беляк (*L.timidus*), а также кабан (*Sus scrofa*), косуля (*Capreolus pygargus*), лось (*Alces alces*) – в пойме реки Урал; объекты пушного промысла – лисица (*Vulpes vulpes*), корсак (*V.corsac*), волк (*Canis lupus*), шакал (*Canis aureus*), енотовидная собака (*Nyctoreutes procyonoides*), горноста́й (*Mustela erminea*), ласка (*M.nivalis*), степной хорь (*M.eversmanni*), солонгой (*Mustela altaica*), барсук (*Meles meles*), пятнистая кошка (*Felis bujbica*), желтый суслик (*Spermophilus fulvus*). Основным промысловым животным до конца 90-х годов XX в. был сайгак (*Saiga tataricd*) (в 70-е гг. добывали 100-300 тыс., в некоторые годы – до 500 тыс. животных в год), однако из-за снижения численности промысел с 1999 г. на него запрещен.

К хозяйственно ценным видам относятся зеленая жаба (*Bufo viridis*), серый варан (*Varanus griseus*), желтопузик (*Ophisaurus apodus*), полозы, степная гадюка и щитомордник.

ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

Экосистемы гор Казахстана (площадь 18,6 млн.га) значительно сложнее по структуре и разнообразнее по набору экосистем, чем равнинные.

Структура поясности экосистем в горах обусловлена многими факторами, среди которых наиболее важными являются:

- Зональное положение равнин (пьедесталов), окружающих данную горную систему.
- Характер горного рельефа, ориентация хребтов, относительные и абсолютные амплитуды высот.
- Особенности климата (трансформация воздушных масс в зависимости от ориентации хребтов, климатические инверсии в горах, изменения климатических параметров с высотой местности и по мере продвижения с запада на восток).
- Специфика и особенности почвенно–растительного покрова.

По характеру структуры и набору (спектру) поясности горные экосистемы Казахстана на самом высоком уровне могут быть подразделены на 3 группы типов поясности:

- Тарбагатайско–Сауро–Алтайскую, которая характерна для гор расположенных в пределах предгорных степных экосистем.
- Джунгаро–Северотяньшанскую группу типов поясности свойственную горным хребтам, расположенным в пределах экосистем средних (умеренно–холодных) пустынь.
- Западно–Тяньшанскую группу типов поясности характерную для гор расположенных в пределах тепло–умеренных южных пустынь.

Основные типы растительности горных экосистем

Растительные сообщества экосистем гор очень разнообразны и принадлежат к различным типам растительности. В числе основных типов, широко распространенные в Евразии: тундровый, луговой, лесной (тёмнохвойные, светлохвойные, мелколиственные и широколиственные леса), кустарниковый, степной, а также редкие, самобытные, характерные для гор Средней Азии, встречающиеся только в горах Западного Тянь–Шаня: аридные арчьевые редколесья, умбелляры, саванноидный, фриганоидный (колючекустарниковый и горно–полынный) типы растительности.

Только в высокогорьях Центрального и Южного Алтая представлена растительность горных тундр: мохово– лишайниковые, травяно–моховые и ерниковые и дриадовые тундры.

Луговые сообщества образованные мезофитными влаголюбивыми злаками и разнотравьем формируют растительность альпийского и субальпийского поясов в горах Казахстана, а так же имеют широкое распространение в среднегорьях, где чередуются с лесными массивами.

Альпийские низкотравные, красочные злаково–разнотравные луга, получили распространение в условиях влажных высокогорий (северный Алтай, Западный Тянь–Шань). Особый тип криофитных низкотравных альпийских лугов кобрезиевников (называемых часто пустошами) встречается в сухих и холодных высокогорьях (Южный Алтай, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау).

Субальпийские среднетравные луга распространены во всех горных массивах ниже альпийских лугов. Среди них разнообразные разнотравно–злаковые, а так же манжетковые и гераниевые луга, которые часто чередуются с зарослями арчи. В горных системах Казахстана распространены как хвойные, так и лиственные леса.

Тёмнохвойные пихтовые и кедровые леса зелёномоховые и травяные встречаются только на северо–западном Алтае. *Тёмнохвойные еловые леса* из ели Шренка распространены в Северном Тяньшане на склонах среднегорий. В верхней части лесного пояса это стланниково–еловые, а в центральной части еловые леса с травяным и моховым покровом. В нижней части лесного пояса обычны лиственно–еловые леса.

Светлохвойные лиственничные леса с господством лиственницы сибирской распространены в умеренно влажных условиях Центрального и Южного Алтая. На южном Алтае и в горах Саур, представлены парковые лиственничники.

Сосновые леса (мертвопокровные, зеленомошные, лишайниковые, травяные, кустарниково–травяные) и редколесья с петрофитно–степными видами встречаются в Калбинские горах на Алтае и в низкогорных гранитных массивах Центрального Казахстана. Кроме горных регионов сосновые леса на песках встречаются в Тургайском регионе и Прииртышье. Влажные сосновые леса являются хранилищем северных (бореальных) элементов флоры.

Берёзовые и осиновые леса встречаются во всех регионах.

Чрезвычайно велико разнообразие мезофитных влаголюбивых *кустарниковых зарослей* в различных горных хребтах. Наиболее широко распространены розарии, спирейники, караганники (из караганы древовидной на Алтае и Тарбагатае и караганы многолистной в Терской Ала–тау), вишарники. Достопримечательностью Тарбагатая являются кустарниковые заросли образованные миндалем Ледебура и калофакой Ховена.

Горные степи встречаются во всех горах Казахстана от Алтая до Каратау. Они представлены тремя подтипами: криофитных степей в высокогорьях, настоящих дерновиннозлаковых степей в среднегорьях, а в низкогорьях Тянь–Шаня и Каратау оригинальными по составу эфемероидно–дерновиннозлаковыми, саваноидно–дерновиннозлаковыми (с участием ячменя, пырея, ферул) и нагорноксерофитно–злаковыми (с участием видов кузинии, акантолимона, рафидофитума).

Арчьевые редколесья встречаются только в среднегорьях Западного Тянь–Шаня и в ущельях Киргизского хребта. Арчевники из арчи зеравшанской приурочены к более тёплым условиям произрастания, а из арчи полушаровидной к умеренно–холодным местообитаниям. По травяному покрову различаются арчевники с саваноидным, с луговым, лугово–степным покровом.

Особый тип лесных насаждений теплолюбивые *редколесья из боярышника* понтийского распространены по высоким предгорным увалам и нижним частям гор по всему периметру хребтов Западного Тянь–Шаня. Редколесья из боярышника понтийского (так называемые предгорные полусаванны) господствовали на равнинно–предгорных территориях в до агрокультурный период и в настоящее время на больших пространствах уничтожены.

В горах Каратау господствует особый самобытный тип растительности – *горные полынные* с доминированием полыни каратауской. Они формируют в Каратау особый пояс растительности. Флористический состав их оригинален и включает как низкотравные эфемероиды, так саванноидное крупнотравье, степные злаки и нагорноксерофитные элементы (виды р. лепидолёфа, акантолимон).

Саваноиды высокотравные занимают обширные пространства высоких предгорий Западного Тянь–Шаня. Их отличает господство высоких эфемероидных злаков пырея волосистого, ячменя луковичного и участие крупнотравья (виды ферула, алтей, эремуруса, зопника). На склонах низкогорий в них обычно присутствуют кустарники (миндаль, роза, вишня).

Саваноиды низкотравные (с доминированием мятлика луковичного, эфемеров и эфемероидов) встречаются по низким предгорьям Западного Тянь–Шаня.

Растительность долин рек, побережий озёр и водохранилищ очень разнообразна. В степях в долинах рек встречаются *леса широколиственные* тополёвые (чёрный и белый тополь), фрагменты дубрав (р.Урал) и мелколиственные осиново–берёзовые леса

и ивняки. В пустынях в долинах рек представлены особые мезотермные пойменные леса – *тугаи* (тополя, разнолистный и сизый лох) *древесно-кустарниковые* (преимущественно ивовые) и *кустарниковые заросли* (из видов чингила и гребенщика). В глубоких каньонах (р. Чарын) встречаются реликтовые ясеневые леса. В долинах и дельтах рек, по берегам озёр широко представлены *травяные болота* (из тростника, рогоза, камыша, клубнекамыша) и разнообразные *луга* настоящие (пырейные, вейниковые, костровые, лисохвостовые), галофитные (ажрековые, бескильницевые, волоснецовые, ячменные). В южных степях и пустынях распространены крупнозлаковые луга из чия.

Фауна горных экосистем представлена 110 видами млекопитающих, из них к отряду грызунов (*Rodentid*) относятся 45, рукокрылых (*Chiroptera*) – 22, хищных (*Carnivora*) – 20, насекомоядных (*Insectivord*) – 10, парнокопытных (*Artiodactylid*) – 7, зайцеобразных (*Lagomorpha*) – 6 видов. Собственно горам свойственны 14 видов, остальные встречаются и в других зонах. Горные леса населяют представители лесной фауны – бурый медведь (*Ursus arctos*), рысь (*Lynx lynx*), россомаха (*Gulo gulo*), соболь (*Martes zibellina*), кабарга (*Moschus moschiferus*), лось (*Alces alces*), марал (*Cervus elaphus sibiricus*), бурундук (*Eutamias sibiricus*), белка (*Sciurus vulgaris*), заяц-беляк (*Lepus timidus*) и др. Характерные обитатели горных степей – сурок Мензбира (*Marmota menzbieri*), длиннохвостый сурок (*M. caudata*), серый сурок (*M. baibacina*), реликтовый суслик (*Spermophilus rehitus*), архар (*Ovis ammon*); обитатели каменистых биотопов – красная пищуха (*Ochotona rutila*), большеухая пищуха (*O. macrotis*), серебристая полевка (*АШСОС argentatus*), каменная куница (*Martes foina*), сибирский горный козел (*Capra sibirica*), снежный барс (*Uncia uncia*).

В горной зоне гнездится 255 видов птиц, или 65,6% всей гнездовой фауны республики. Преобладают представители отрядов хищные (*Falconiformes*), куриные (*Galliformes*), голубеобразные (*Columbiformes*), дятлообразные (*Piciformes*) и воробьиные (*Passeriformes*).

Фоновые виды: тундряная куропатка (*Lagopus mutus*), глухарь (*Tetrao urogallus*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), алтайский улар (*Tetraogallus altaicus*), бекас (*Gallinago gallinago*), лесной дупель (*G. megalia*), азиатский бекас (*G. stenura*), горный дупель (*G. solitaria*), седой дятел (*Picus canus*), сойка кукша (*Perisoreus infaustus*) (для Сибирского горного типа), орел-бородач (*Gypaetus barbatus*), черный гриф (*Aegypius monachus*) и белоголовый сип (*Gyps fulvus*), гималайский улар (*Tetraogallus himalayensis*), кеклик (*Alectoris kakelik*), бородачатая куропатка (*Perdix dauuricae*), альпийская галка (*Pyrrhocorax graculus*), клушица (*Pyrrhocorax*), пестрый дрозд (*Monticola saxatilis*) и каменный дрозд (*Turdus merula*), райская мухоловка (*Terpsiphone paradisi*), расписная синица (*Leptopoeic sophiae*) (для центральноазиатского горного типа).

Специфические виды: бородач (*Gypaetus barbatus*), грифы (*Aegypius*), сип (*Gyps fulvus*), уллары (*Tetraogallus*), серпоклюв (*Ibidorhyncha struthersii*), клушица (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), синяя птица (*Myophonus coeruleus*), жемчужный выюрок (*Leucosticte brandti*), гималайский выюрок (*Leucosticte nemoricola*), скалистый поползень (*Sitta europaea*), стенолаз (*Tichodroma muraria*) и др.

На Алтае, в значительной мере покрытом таежными лесами, большую долю составляют лесные виды – глухарь (*Tetrao urogallus*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), тетерев (*Lyrurus tetrix*), различные воробьиные (*Passeriformes*), среди которых длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*), снегирь (*Pyrrhulapyrrhula*), уларус (*Uragus sibiricus*), щур (*Pinicola enucleator*).

На Тянь-Шане, где преобладают лиственные леса, а также безлесные горные массивы, основной фон составляют крупные хищные птицы – бородач (*Gypaetus barbatus*), беркут (*Agula chrysaetos*), падальщики, характерны также кеклик (*Alectoris kakelik*), бородачатая куропатка (*Perdix dauuricae*) и, в изобилии, воробьиные птицы (*Passeriformes*).

Маркакольский и Западно-Алтайский заповедники являются достаточно репрезентативными ключевыми орнитологическими территориями для Южного и Западного Алтая. Хребты Тарбагатай, Саур, Манрак имеют участки повышенной концентрации птиц горного комплекса. Очень своеобразна фауна Калбинского нагорья

вдоль левобережья Иртыша. Среди пустынных элементов ландшафта выделяются участки песчаной пустыни – пески Айгыркум и Буконьские. Помимо Аксу–Джабаглинского заповедника, ключевыми орнитологическими территориями являются горные участки системы Сырдарьинского Каратау, изобилующего реликтами флоры и фауны (в частности, Боролдайский хребет, р. Кашкарата, Боролдайский прорыв, район горы Мынжилке на месте вновь созданного Каратауского заповедника).

Своеобразной ключевой орнитологической территорией типа «бутылочное горлышко» является Чокпакский перевал как место массового пролета птиц между северными подножьями хребта Джабагытау (отроги Таласского Алатау) и южными подножьями Боролдайского хребта (система Сырдарьинского Каратау).

Горные системы Казахстана представлены 29 видами земноводных и пресмыкающихся, из них 7 видов амфибий и 22 вида рептилий.

Для каждой горной системы, в связи со своеобразием биотопов, характерен определенный набор видов. Так, например, в казахстанском Горном Алтае встречается живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), обыкновенная гадюка (*Vipera berus*), которые поднимаются до 2500 м., и обыкновенный уж (*Natrix natrix*), встречающийся до 1800 м. В Джунгарском Алатау встречается эндемик – семиреченский лягушкозуб (*Ranodon sibiricus*), который обитает в довольно узких высотных пределах, в основном, в поясе хвойного леса на высотах от 1800 до 2500 м. Также здесь можно встретить прыткую ящерицу и обыкновенную гадюку на высотах до 1000 м.

Фауна членистоногих горных ландшафтов Казахстана отличается большим разнообразием. В ее составе очень много эндемичных и реликтовых видов и подвидов. Трудно судить о количестве видов насекомых в горах Казахстана. К примеру, только жесткокрылых на территории заповедника Аксу-Джабаглы обнаружено 906 видов, относящихся к 358 родам 41 семейства. Можно указать не менее 60 доминирующих видов, сменяющих друг друга в различных биотопах и стациях. Среди жуков есть полизональные виды, распространенные практически во всех высотных поясах.

Из млекопитающих объекты спортивной и любительской охоты – сибирский горный козел (*Capra sibirica*), марал (*Cervus elaphus sibiricus*), косуля (*Capreolus pygargus*), лось (*Alces alces*), кабарга (*Moschus moschiferus*), кабан (*Sus scrofa*), бурый медведь (*Ursus arctos*), заяц-толай (*Lepus tolai*), заяц-беляк (*L. timidus*); объекты пушного промысла: лисица (*Vulpes vulpes*), волк (*Canis lupus*), соболь (*Martes zibellina*), горностай (*Mustela erminea*), ласка (*M. nivalis*), колонок (*M. sibirica*), барсук (*Meles meles*), россомаха (*Gulo gulo*), рысь (*Lynx lynx*), белка (*Sciurus vulgaris*), длиннохвостый сурок (*Marmota caudata*), серый сурок (*M. baibacina*), длиннохвостый суслик (*Spermophilus undulatus*), тяньшанский суслик (*S. relictus*), алтайский цокор (*Myospalax myospalax*). В последнее 10-летие все больше развивается интурохота, преимущественно на копытных животных (ради трофея).

Промысловые и хозяйственно ценные виды: тетерев (*Lyrurus tetrix*), гималайский улар (*Tetrao gallus himalayensis*), алтайский улар (*T. altaicus*), глухарь (*Tetrao urogallus*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), кеклик (*Alectoris kakelik*) и бородастая куропатка (*Perdix dauuricae*).

Прибрежно-водные экосистемы и растительные сообщества.

Гидроморфные экосистемы степной зоны. В степной зоне Казахстана расположено более 9,5 тыс. озер, их относительная площадь составляет 2-4%. Размеры колеблются от нескольких десятков до сотен км², 72% суммарной площади приходится на крупные озера (Тенгиз, Шалкар, Кушмурун, Силетитениз, Индер), их глубина не превышает 3-4 м.

Обычно акватория озер в разной степени (от 20 до 90%) зарастает тростником (*Phragmites australis*), реже встречаются озера с открытой водной поверхностью. На мелководьях тростник образует сообщества в сочетании с другими воздушно-водными макрофитами: рогозом (*Typha angustifolia*, *T. laxmanii*), камышом (*Scirpus lacustris*, *S. tabernaemontanii*), сусаком (*Butomus umbellatus*), частухой (*Alismaplantago aquatica*, *A. graminea*), редко ежеголовником (*Sparganium stoloniferum*). В нижнем ярусе обычны погруженно-водные макрофиты: роголистник (*Ceratophyllum demersum*, *C. submersum*), рдесты (*Potamogeton perfoliatus*, *P. pectinatus*, *P. lucens*), уруть (*Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*). На плесах и в лагунах поверхность воды зарастает ряской (*Lemna minor*,

L. trisulca), горцем земноводным (*Polygonum amphibium*), иногда обильны харовые (*Chara foetida*, *Ch. contraria*, *Ch. fragilis*, *Ch. kirgisorum*) и зеленые (*Cladophora glomerata*) водоросли.

Наибольшим ботаническим разнообразием характеризуются пресные озера (Бозшаколь, Кайбагар – Тютюгурская и Тениз-Карака-мысская системы озер и др.). Здесь, наряду с перечисленными видами макрофитов, также встречаются реликтовые виды: кубышка (*Nuphar luteum*), пузырчатка (*Utricularia vulgaris*), телопрез (*Stralioetes aloides*).

Для многих озер характерно наличие сплавин в акватории. К ним приурочены единичные особи и группировки березы (*Betula pendula*), ивы (*Salix cinerea*, *S. viminalis*), осок (*Carex*) и разнотравья (*Comarum palustre*, *Asparagus officinalis*), иногда встречаются папоротники.

Растительность побережий отличается разнообразием видов и сообществ. В обобщенном виде поясной экологический ряд вокруг пресных озер представлен следующим набором сообществ: тростниковые (*Phragmites australis*); гигрофитные разнотравно-злаковые (*Phalaroides arundinacea*, *Alopecurus arundinaceus*, *Beckmannia eruciformis*, *Sonchus arvensis*, *Mentha arvensis*, *Stachys palustris*, *Potentilla anserina*); мезофитные злаково-разнотравные (*Calamagrostis epigeios*, *Elytrigia repens*, *Poa pratensis*, *P. angustifolia*, *Sanguisorba officinalis*, *Glycyrrhiza glabra*); полынные (*Artemisia nitrosa*, *A. proceriformis*).

На побережьях соленых озер преобладают галофитные сообщества: сведово-солеросовые (*Salicornia europaea*, *Suaeda prostrata*), тростниковые (*Phragmites australis*, *Saussurea salsa*), керме-ково-злаковые (*Puccinellia hauptiana*, *Hordeum brevisubulatum*, *Limonium gmelinii*), полукустарничковые сарсазановые (*Halocnemum strobilaceum*) или кермековые (*Limonium suffruticosum*), кокпеко-вые (*Atriplex cana*), камфоросмовые (*Camphorosma monspeliaca*, *C. lessingii*), иногда с участием поташника (*Kalidium foliatum*, *K. schrenkianum*).

Отдельные участки побережий часто заболочены и представлены осоковыми (*Carex omsniana*, *C. riparia*, *C. fusco-vaginata*) и болотницевыми (виды *Eleocharis*) сообществами у пресных озер, клубнекамышевыми (*Bolboschoenus maritimus*) и ситниковыми (*Juncus gerardii*) – вокруг соленых.

В верхней дельте преобладают пойменные леса и кустарниковые заросли, в средней – различные типы лугов в сочетании с кустарниковыми зарослями и травяными болотами по глубоким понижениям, а в нижней – травяные болота, тростниковые плавни в сочетании с дельтовыми озерами. Эти закономерности отражают экологические ряды экосистем с соответствующими растительными сообществами.

В долинах крупных рек (Урал, Ишим, Тобол, Иртыш) представлены следующие сообщества: кустарниково-ивовые в приустьевье (*Salix triandra*, *S. alba*, *S. viminalis*, виды *Rosa*, *Rhamnus cathartica*); ветловые (*Salix alba*) и тополевы (*Populus nigra*, *P. alba*) пойменные леса в сочетании с богатораз-нотравно-злаковыми (*Elytrigia repens*, *Calamagrostis epigeios*, *Bromopsis inermis*, *Sanguisorba officinalis*, *Vicia cracca*, *Senecio jacobaea*) настоящими и осоково-разнотравно-злаковыми (*Phalaroides arundinacea*, *Alopecurus arundinaceus*, *Carex vulpina*, *Stachys palustris*, *Lythrum virgatum*) болотистыми лугами в центральной пойме; полынно-разнотравно-злаковые (*Artemisia dracunculus*, *Medicago falcata*, *Astragalus longipetalus*, *Potentilla bifurca*, виды *Leymus*, *Poa angustifolia*) остепненные луга в сочетании с кустарниковыми зарослями (*Lonicera tatarica*, виды *Rosa*, *Spiraea hypericifolia*) в притеррасной части.

Несмотря на сходство пространственного размещения сообществ и основных элементов их флористического состава, в растительном покрове долин рек наблюдаются существенные различия. В долине реки Урал в пойменных лесах также типичны ежевичные и ландышевые дубравы (*Quercus robur*, *Rubus caesius*, *Convallaria majalis*) и вязовые (*Ulmus laevis*) редколесья, в поймах Тобола, Убагана, Ишима – березово-осиновые колки (*Betula pendula*, *Populus tremula*, *Genista tinctoria*), а Иртыша – заросли черемухи (*Padus avium*) и калины (*Viburnum opulus*).

В подзоне сухих степей обобщенный экологический ряд пойменных сообществ следующий: приустьевые ивовые заросли (*Salix triandra*, *S. alba*, *S. purpurea*, *S. rosmarinifolia*); разнотравно-злаковые (*Elytrigia repens*, *Bromopsis inermis*, *Calamagrostis*

epigeios, *Glycyrrhiza uralensis*, *Thalictrum simplex*) настоящие и галофитные (виды *Puccinellia*, *Hordeum brevisubulatum*, *Triglochin maritima*, *Glaux maritima*) луга; чиевые (*Achnatherum splendens*) и злаково-пыльняные (*Artemisia serotina*, *A.nitrosa*, *A.pauciflora*, *Psathyrostachys juncea*, виды *Leymus*) остепненные луга в комплексе с многолетнесолянковыми (*Atriplex cana*, *Halimione verrucifera*, *Camphorosma lessingif*). В долинах крупных рек (Урал, Иртыш) также распространены чернотопольевые (*Popuhis nigra*) роши.

В опустыненных степях в приустьевье преобладают сообщества с доминированием ив (*Salix alba*, *S.cinerea*) и пустынных кустарников (*Tamarix ramosissima*, *Halimodendron halodendron*), а в центральной пойме – галофитные клубнекамышевые (*Bolboschoenus maritimus*) и ситниковые (*Jwicus gerardii*, *J.compressus*) луга.

Флористическое разнообразие пойменных сообществ степной зоны насчитывает в среднем 20-45 видов. Флора долин степных рек изучена слабо, анализ имеющихся данных указывает на их большое видовое богатство: Урал – 627, Большая Хобда – 546, Илек – 432, Калдыгайты – 381, Иртыш – 698, Тобол – 583.

Гидроморфные экосистемы пустынной зоны. В пустынной зоне Казахстана расположены крупнейшие внутриконтинентальные водоемы Евразии: Каспийское и Аральское моря, озеро Балхаш, а в межгорных котловинах – озера Зайсан и Алаколь-Сасыкколь. Большая площадь также занята Капшагайским, Тасуткольским, Шардаринским и Бугуньским водохранилищами. Состав и структура растительности этих водоемов имеют как сходства, так и различия. Наибольшим сходством отличаются аквальные экосистемы. В сообществах погруженно-водных макрофитов из высших растений доминируют виды родов *Potamogeton*, *Myriophyllum*, *Ceratophyllum*, в Каспии также широко распространены – взморник морской (*Zostera marina*), зеленые (*Oedogonium*, *Mougeolia*, *Cladophora*) и красные (*Polysiphonia*, *Ciramiurri*) водоросли.

Наибольшим видовым разнообразием отличаются участки авандельты, где распространены тростниковые (*Phragmites australis*) плавни. В защищенных от волновой деятельности дельтовых водоемах, наряду с перечисленными видами погруженно-водных макрофитов, повсеместно встречаются элодея канадская (*Elodea canadensis*), ежеголовник (*Sparganium stoloniferum*), рогоз (*Typha latifolia*, *T.angustifolia*, *T.minima*), а также реликтовые виды, такие, как плавающий папоротник сальвиния (*Salvinia natans*), в дельте Урала – также водяной орех (*Trapa kasachstanica*) и альдрованда пузырчатая (*Aldrovanda vesiculosa*), в казахстанской части дельты Волги – лотос орехоносный (каспийский) (*Nelumbo nucifera*), в дельтах рек Прибалхашья – кувшинка белая (*Nymphaea alba*), кубышка желтая (*Nuphae lutea*). Водоемы окаймляют широкие полосы кулисных зарослей тростника (*Phragmites australis*), на обсыхающих участках в их составе обычно разнотравье (*Sonchus arvensis*, *Aster tripolium*) и травянистые лианы (*Cynanchum sibiricum*, *Calistegia sepium*).

Для всех крупных водоемов характерны периоды трансгрессий и регрессий, сопровождающихся полной перестройкой состава и структуры сообществ акватории и побережья. В последние 10 лет на 2 м повысился уровень Каспийского моря. Флористическое и фитоценологическое разнообразие при этом сохраняются, изменения наблюдаются лишь в пространственной структуре донной растительности. Современный Каспий по своему происхождению является частью древнего слабосоленого Понтического озера-моря, существовавшего 5-7 млн.лет тому назад. Поэтому наиболее древними обитателями является группа солоноватоводных видов. В пределах казахстанской части зарегистрировано около 40 видов макрофитов (высшие растения и крупные водоросли), из них цветковых растений не более 10 видов. Глубоководья среднего Каспия лишены донной растительности, на глубинах 5-12 м локально встречаются разреженные сообщества красных водорослей: полисифонии (*Polysiphonia elongata*, *Pserularioides*) и цирамиума (*Ciramiium graminea*). В диапазоне глубин от 0,5 до 4 м доминируют рдесты (*Potamogeton pectinatus*, *Pperfoliatus*) и уруть (*Myriophyllum spicatum*, *M.verticillatum*), а от 3 до 10 м – взморник (*Zostera marina*).

Более 40 лет происходит усыхание Аральского моря, за этот период в Большом Арале соленость воды увеличилась до 75% и он стал сверхсоленым водоемом. Это

отразилось на биоразнообразии, из ранее встречавшихся 25 видов водной растительности осталось лишь два: взморник малый (*Zostera notlii*) и зеленая нитчатая водоросль (*Cladofora rupestris*). Флора водоемов дельты очень бедна и насчитывает лишь 12 видов высших растений, относящихся к семействам *Typhaceae*, *Potamogetonaceae*, *Zosteraceae*, *Zannicheliaceae*, *Najadaceae*, *Cyperaceae*. Некогда широко встречающийся

Высокую ресурсную ценность имеют все виды водной и прибрежной флоры. Заросли водных макрофитов и макроводорослей из родов *Potamogeton*, *Chara*, *Lamprolaminum*, *Turgila* и др. служат местом нагула и икромета промысловых видов рыб. Водные растения являются основными поставщиками кислорода в водной среде, а также играют важную роль в очищении воды от различных вредных примесей – нефтяных отходов, тяжелых металлов и других токсичных соединений.

Из всего флористического разнообразия сухопутных видов 180 являются полезными. Из них более 120 видов кормовых растений, более 50 видов лекарственных растений и около 60 видов – технических.

Огромное биосферное значение имеют тростниковые заросли переходной зоны, являющиеся биогенным фильтром между экосистемами моря (озера) и суши, а также ценным кормовым и техническим сырьем.

Фауна водных экосистем представлена 10 видами млекопитающих, из них к отряду насекомоядных (*Insectivora*) относятся 2 – русская выхухоль (*Desmana moschata*), обыкновенная кутора (*Neomysfodiens*); к отряду хищных (*Carnivora*) – 4: европейская норка (*Mustek lutreoid*) и американская норка (*Mustela vison*), выдра (*Lutra lutra*), каспийский тюлень (*Phoca caspica*); к отряду грызунов (*Rodentia*) – 4 вида: бобр (*Castor fiber*), нутрия (*Myocastor coypus*), ондатра (*Ondatra zibethicus*), водяная полевка (*Arvicola terrestris*).

Птиц на гнездовье встречается около 115 видов или 29,5% от общего числа гнездящихся в Казахстане. В их числе представители 9 отрядов: гагары (*Gaviformes*), поганкообразные (*Podiceps-diformes*), веслоногие (*Pelecaniformes*), голенастые (*Ciconiiformes*), ибисовые (*Threskiornithidae*), фламингообразные (*Phoenicopteridae*), гусеобразные (*Anseriformes*), пастушковые (*Ralliformes*) и ржанкообразные (*Charadriiformes*).

Фоновые виды: чомга (*Podiceps cristatus*), большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), серая цапля (*Ardea cinered*) и большая белая цапля (*Egretta alba*), серый гусь (*Anser anser*), пеганка (*Tadorna tadorna*), огарь (*T.ferruginea*), речные утки (*Anas spp.*) и нырковые утки (*Aythya spp.*), различные кулики (*Charadriidae*).

Специфические виды: фламинго (*Phoenicopterus roseus*), белоглазый нырок (*Aythya nyroka*), савка (*Oxyura leucocephala*).

Водоемы южной половины республики используются мигрирующими птицами Азии и Африки как места отдыха, кормежки и, частично, линьки.

На водоемах северной и центральной частей страны птицы выводят свое потомство, линяют, набирают жировые запасы для осенней миграции к местам зимовки.

Аборигенная ихтиофауна Казахстана изначально состояла не более чем из 100 видов и подвидов рыб (*Pisces*) и круглоротых (*Cyclostomata*). Она существенно обогатилась за счет широкомасштабных работ по акклиматизации новых видов. В 30-80 гг. прошлого столетия в водоемы Казахстана было завезено 65 видов рыб, включая случайных вселенцев.

В настоящее время разнообразие рыб и круглоротых насчитывает не менее 130-140 видов и подвидов, относящихся к 24 семействам. Ряд видов (подвидов) рыб является эндемичными для отдельных бассейнов и регионов. Часть эндемиков (балхашский окунь – *Perca schrenki*, аральский лосось – *Salwa trutta aralensis*, аральский усач – *Barbus brachycephalus brachycephalus* и др.) являются носителями генофонда глобального масштаба. Особенно уникальной считается ихтиофауна Каспийского моря. В нем обитают 4 эндемичных рода, 31 эндемичный вид и 45 эндемичных подвидов. Каспийское море является резерватом мирового генофонда и коммерческих запасов осетровых рыб.

Состав бентофауны Каспия включает 635 таксонов организмов из 11 типов животных: Саркомастигофоры (*Sarcomastigophora*) – 13 таксонов; Инфузории (*Ciliophora*) – 330; Губки (*Porifera*) – 1 вид; Кишечнополостные (*Coelenterata*) – 5 видов; Плоские

черви (*Plathelminthes*) – 25 видов; Немертины (*Nemertini*) – 1 вид; Круглые черви (*Nemathelminthes*) – 8 таксонов; Кольчатые черви (*Annelida*) – 31 вид; Членистоногие (*Arthropoda*) – 143 вида; Моллюски (*Mollnsca*) – 71 таксон; Щупальцевые (*Tentaculata*) – 7 видов.

Фауна беспозвоночных Балхаша, представлена 233 таксонами организмов из 4 типов животного царства: *Sarcomastigophora* –1 вид; *Ciliophora* –73 таксона; *Nemathelminthes* –86 таксонов; *Arthropoda* –73.

Зообентос озера Балхаш представлен 126 таксонами из 3 типов животных. Из кольчатых червей (*Annelida*) отмечено 14 видов. Наибольшим разнообразием отличается тип членистоногих (*Arthropoda*) –100 таксонов. В озере обитают также 12 видов брюхоногих и двустворчатых моллюсков.

В водоемах республики обитает 142 вида и подвида рачков и 274 вида коловраток. Видовой состав речных раков на территории республики включает 3 вида с 2 подвидами. Отмечено 139 видов водных жуков, 35 видов веснянок. В фауне моллюсков среднего и нижнего течения Сырдарьи установлено 60 видов брюхоногих и двустворчатых моллюсков.

Многоводность последних лет и строительство Кок–Аральской дамбы привели также к понижению солености Малого Арала. В дельте реки Сырдарьи начинает восстанавливаться аборигенная фауна рыб, некоторые виды (судак, чехонь) проникают далеко в глубь Малого Арала, достигая даже района Тастубека. Факт того, что в настоящее время камбала глосса Малого Арала представлена шестью генерациями, может указывать на стабилизацию биологических показателей рыбного стада и на нормальный рост популяции.

Биоразнообразие агроэкосистем. Агроэкосистемы включают созданные и регулируемые человеком пашни, сады и виноградники, лесопарковые насаждения, почвозащитные и придорожные лесополосы, залежи, улучшенные пастбища и т. д. Практически половина земель в республике используется для сельскохозяйственных целей, из которых большую часть составляют пастбища. Из 272,49 млн. га общей площади сельскохозяйственные угодья занимают порядка 222,1 млн. га, из них 182,8 – пастбища, 31,9 – пашня, 5,05 – сенокосы, 2,8 млн. га – залежи. Фонд орошаемых земель составляет 2,3 млн. га земли, которые обеспечивают производство более 30% валовой продукции сельского хозяйства, но в настоящее время фактически орошается лишь 1,3 млн. га, а остальные земли не используются по причинам выведения из оборота засоленных земель, неисправности оросительной сети, отсутствия или нехватки воды, ухудшения почвенно–мелиоративных условий, организационных мероприятий и прежде всего отсутствия финансовых и материально–технических средств.

В Казахстане, в связи с экстенсивным освоением и преобразованием целых ландшафтных зон, экологическая обстановка в последние десятилетия обострилась.

Распашка целинных земель, деградация пустынных пастбищ в результате перевыпаса, зарегулирование стока большинства крупных рек, особенно в южных регионах, истощение растительных ресурсов вследствие примитивного ведения заготовок, сплошной рубки леса и бесконтрольной вспашки земель, химическое и ядерное загрязнение – все это привело к большим нарушениям в биологических системах регионов (Приаралье, Прикаспий, Прибалхашье, Прииртышье, Рудный Алтай, Южный Казахстан и др.).

Экологическая ситуация в РК характеризуется в значительной мере деградацией природных систем, что ведет к дестабилизации биосферы, утрате ее способности поддерживать качество ОС, необходимое для жизнедеятельности общества. Остро стоит проблема ее опустынивания. Критическое состояние биоразнообразия связано с хозяйственной деятельностью, загрязнением природной среды и стихийными бедствиями, а также незначительной площадью охраняемых экосистем. Отмечено истощение биоразнообразия и деградации экосистем на 66% площади республики, особенно в зоне пустынь и степей, при распашке земель и перевыпасе.

По имеющимся оценкам, около 75 % территории страны подвержены повышенному риску экологической дестабилизации. В результате скудности и

неравномерности распределения водных ресурсов, площади занимаемые песком составили до 30 млн. га, солонцеватыми и засоленными землями - более 93 млн. га. Природные особенности Казахстана обуславливают слабую устойчивость природной среды к антропогенным воздействиям. В результате антропогенных факторов, наибольшей деградации подверглись пастбища, прилегающие к сельским населенным пунктам и водным источникам. По данным АЗР РК в 2006 г. из 182,8 млн. га пастбищ, сбитых в средней и сильной степени числится 26,6 млн.га. Процесс деградации пастбищ имеет тенденцию к возрастанию.

На орошаемых землях на долю дегумификации приходится 0,7 млн.га.

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

В начале 1988г. была издана «Красная книга Казахской ССР, часть 2. Растения.» В нее было включено 303 редких и исчезающих видов растений.

В настоящее время готовится к изданию новая редакция Красной книги растений Казахстана. Утвержденный постановлением Правительства РК от 31 октября 2006 года №1034 «Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений» содержит 387 видов растений. Все виды, помещенные в Красную книгу, распределяются по категориям классификации МСОП: (0) – по видимому исчезнувшие; (1) – находящиеся под угрозой; (2) – редкие; (3) – сокращающиеся; (4) – неопределенные. По систематическим группам к редким и исчезающим видам растений относятся: голосемянные – 2; папоротникообразные - 2, плауновидные - 2, моховидные - 3, грибы – 13, лишайники – 1, покрытосемянные – 364 вида.

Учитывая глобальный характер проблемы биологического разнообразия весьма важным является охрана не только отдельных видов, но и охрана целого ряда уникальных растительных сообществ, их разнообразие и устойчивость – важнейшее условие оптимальности среды в биологической продуктивности. Незначительная часть сообществ в той или иной мере охраняется в заповедниках или заказниках, но нет общего перечня справочной сводки исчезающих и редких растительных сообществ, охрана которых чрезвычайно важна для будущего. Целый ряд их представляет исключительный интерес в качестве эталонов устойчивых соотношений видов, а также генфонда для селекции полезных, особенно пищевых и кормовых растений. Многие сообщества имеют очень узкие ареалы и уже поэтому случайная гибель может привести к утрате их в природе. Сохранить эти редкие и исчезающие виды можно только мерами усиленной охраны их сообществ.

В планируемую «Красную книгу Республики Казахстан. Том 2, Часть 2. Растительные сообщества. Издание первое.» ("Зеленую книгу") будут включены редкие растительные сообщества естественного происхождения, нуждающиеся в охране.

Подготовлен макет и составлен первый для Казахстана перечень редких, исчезающих и типичных растительных сообществ, трансформирующихся при чрезмерной антропогенной деятельности, требующих полной охраны или ограничений использования, или снижения негативных природных и антропогенных воздействий.

В список синтаксонов, предложенных для включения в Красную Книгу включены 41 сообщество: Лесные (древесные) сообщества - 4; Пустынно-лесные сообщества - 11; Полукустарниковые и полукустарничковые сообщества - 22, Луговые и болотные сообщества – 4. В описании синтаксонов приводятся краткие сведения о реликтовости, редкости обитания и ареале сообществ, нуждающихся в охране.

Сложной остается ситуация по вопросу обеспечения охраны лесов от пожаров и незаконных рубок на территории государственного лесного фонда.

Государственными инспекторами по охране растительного и животного мира и работниками государственной лесной охраны в 2008 г. проведено 27,9 тыс. рейдов, в ходе которых было выявлено 1643 случаев незаконной рубки леса, объемом 43463 кубометров.

В 2008 году объем незаконных рубок сокращен по сравнению с 2007 годом в 5 раз.

Так, на территории ленточных боров Прииртышья объемы незаконных рубок за 2008 год по сравнению с аналогичным периодом 2007 г. сократились в 5,8 раз и составили 5421 кубометров.

В течение пожароопасного сезона 2008 г. в целом на территории ГЛФ республики зарегистрировано 901 случаев лесных пожаров, площадь которых составила 7727 га, в том числе покрытая лесом 5913 га. Из них в лесах, находящихся в ведении акиматов областей и других государственных органов произошло 375 случаев пожаров на площади 4599 га, в том числе лесопокрытой 3323 га, а в лесах, находящихся в ведении КЛОХ 526 случаев на площади 3128 га, в том числе 2590 га лесопокрытой.

Ущерб от лесных пожаров за 2008 год по республике составил 588,5 млн. тенге.

Анализ лесных пожаров за 2008 год показал, что их площади по сравнению с 2007 годом сократились в 18 раз, хотя средний класс пожарной опасности в пожароопасный период в 2008 году был выше по сравнению с 2007 годом.

Основными причинами возникновения лесных пожаров являются: природные факторы (грозовые разряды) – 39 %, антропогенные (по вине населения, неустановленные причины) – 61 %.

Основными причинами допущения крупных лесных пожаров явились такие факторы как: переход степных пожаров на территорию гослесфонда, в связи с неэффективностью принимаемых мер акиматами по профилактике степных пожаров (62 %), слабая укомплектованность материально-технической базы лесоохранных учреждений, не укомплектованность штатов государственной лесной охраны.

Инвентаризация фауны Казахстана завершена только для позвоночных животных, по отдельным классам которых изданы обобщающие фаунистические сводки. На территории Казахстана обитают 835 видов позвоночных животных, в том числе: млекопитающие - 178, птицы - 489 (из них 396 гнездятся здесь, остальные прилетают на зиму или пролетают весной и осенью), пресмыкающиеся - 49, земноводные 12, рыбы - 104 и круглоротые - 3 вида. Всего 107 видов животных фауны Казахстана включены в Приложения Конвенции СИТЕС из них в Приложении I – 20 видов и в Приложении II – 87 видов.

В Красную книгу Казахстана (Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. Издание 3-е, 1996 г.) занесено 125 видов и подвидов позвоночных животных, в том числе рыб - 16, земноводных - 3, пресмыкающихся – 10, птиц - 56, млекопитающих - 40.

ПП РК от 04.07. 2004 года № 622 утверждена вторая часть Красной книги Казахстана (Том 1. Животные. Часть 2. Беспозвоночные животные), куда включены 96 видов беспозвоночных животных, в том числе: кольчатых червей – 2, моллюсков – 6, ракообразных – 1, паукообразных – 2, насекомых – 85.

В целом же, считается, что на территории РК обитает порядка 50 тыс. видов беспозвоночных, в т.ч. не менее 30 тыс. видов насекомых, относящихся к 550 семействам и 28 отрядам, одних только жуков не менее 10 тыс. видов.

ПП РК от 31.10.2006 г. № 1034 утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных: млекопитающих – 40, птиц – 57, пресмыкающихся – 10, земноводных – 3, водных животных – 18, кольчатых червей – 2, моллюсков – 6, ракообразных -1, паукообразных -2, насекомых – 85.

Проблема сохранения биологического разнообразия животных и рационального использования их ресурсов стала одним из главных мировых приоритетов, что обусловлено необходимостью сохранения биологического разнообразия для обеспечения существования и дальнейшего развития человечества в связи с обострением глобального антропогенного кризиса биосферы. Одним из самых опасных проявлений этого кризиса является тенденция к невосполнимому сокращению биологического разнообразия (организмов и экосистем), что чревато разными необратимыми нарушениями стабильности биосферы, снижением качества среды, обеднением генофонда живой природы, в частности животного мира. Возрастающая трансформация среды обитания животных приводит к изменению их распространения и численности, меняет их роль и значение в экосистемах и народном хозяйстве. С каждым годом увеличивается число видов животных, которым грозит исчезновение. Под угрозой оказываются целые биогеоценозы. Вместе с тем каждый вид животных представляет

собой уникальный результат эволюции, неповторимое сочетание наследственных качеств, что делает утрату генотипов невозможной.

Анализ тенденции развития зоологической науки в мире по ее основным направлениям показывает, что сохранение и устойчивое использование биоразнообразия животных невозможно без достаточно полной научной информации о составе и современном состоянии биоразнообразия и закономерностях его существования, а также научно-методических разработок, касающихся его изучения, сохранения и использования. Несмотря на большие достижения в изучении животного мира, очень многие вопросы фаунистики, систематики, зоогеографии экологии, биологии и практического значения животных еще не выяснены, большая часть видов и родов беспозвоночных животных до сих пор не известна науке. В связи с этим проведение фундаментальных эколого-фаунистических исследований животных, которое предусматривает изучение современного состояния биоразнообразия животных и тенденции его изменения в мире, экологии и динамики отдельных групп животных, редких и исчезающих видов, влияния хозяйственной деятельности человека и высокого техногенного загрязнения окружающей среды на численность и жизнеспособность их популяций, а также разработка на этой основе научных методов сохранения и рационального использования биологического разнообразия.

В целях сохранения биоразнообразия в Казахстане необходима реализация мер по оценке состояния и инвентаризации объектов биоразнообразия, расширению сети особо охраняемых природных территорий и сохранению природных популяций редких видов с помощью их искусственного воспроизводства и восстановления на нарушенных территориях с учетом современных природных и антропогенных процессов, включению особо охраняемых природных территорий страны в списки Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО и биосферных территорий в рамках программы "Человек и биосфера".

В целях сохранения биоразнообразия необходимо формирование сети государственных биосферных резерватов, борьба с опустыниванием земель, сокращение ввоза в страну генетически измененных организмов и продуктов и уменьшение употребления в быту и производстве стойких органических загрязнителей. Большая роль отводится профилактике и оперативной ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Многообразие природных условий Казахстана обусловило богатство и разнообразие его биологических ресурсов. Биологические ресурсы страны являются жизненно необходимыми для ее экономического и социального развития. Биологическое разнообразие является достоянием огромной ценности для нынешних и будущих поколений. Невозможное сокращение биологического разнообразия (на уровне видов и экосистем) может привести к необратимым нарушениям стабильности биосферы. Каждый вид живого представляет собой уникальный результат эволюции, что делает утрату генотипов невозможной.

Сокращение компонентов биоразнообразия может быть вызвано природными или антропогенными воздействиями. Природными факторами, негативно влияющими на компоненты биоразнообразия, являются сильные ветры, создающие иссушающий и вымораживающий эффекты; атмосферные засухи, что приводит к испарению водоемов, выгоранию растительности (почвенная засуха) и гибели животных; чередование жестоких морозов с оттепелями, неустойчивость и выдуваемость снежного покрова, что приводит к промерзанию деревьев, вымораживанию корней травянистых растений, образованию многослойной ледяной корки на снежном покрове, что периодически приводит к бескормице, иногда – к гибели животных на равнинных территориях, полному вымерзанию водоемов и массовым заморам рыбы в озерах; пожары, вредители и болезни.

Сегодня, как никогда, велика угроза существованию видов и экосистем, угрожающими темпами продолжается исчезновение видов, вызванное деятельностью человека. Примерами антропогенного воздействия являются разрушение природных экосистем, нерациональное использование биологических ресурсов, нерациональная сельскохозяйственная практика (перевыпас, нерациональное сенокошение), химическое

и радиационное загрязнение воды и почвы, нарушение гидрологического режима рек и озер, вызванное зарегулированием стока рек, браконьерство, торговля видами, находящимися под угрозой исчезновения, неконтролируемая интродукция чужеродных видов растений и животных, самовольная вырубка деревьев и кустарников.

В стране процесс опустынивания продуктивных земель, приводящий к потере биологического разнообразия под действием природных и антропогенных факторов, непрерывно прогрессирует. Этот процесс сопровождается постоянным ухудшением условий проживания населения и завершается вынужденным перемещением жителей в другие регионы. Повышение уровня бедности в обществе усугубит дальнейшее нерациональное использование компонентов биоразнообразия, увеличится браконьерство и чрезмерная рубка леса.

Глава II - Текущее положение дел с национальными стратегиями и планами действий по сохранению биоразнообразия

Республика Казахстан подписала в 1992 году и ратифицировала в 1994 году Конвенцию ООН о биологическом разнообразии, а в 1998 году завершила разработку Национального плана действий по охране окружающей среды (НПДООС), в котором биоразнообразие является важнейшим компонентом.

Национальная стратегия и план действий по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия РК подготовлены в рамках международной Конвенции ООН о биологическом разнообразии, ее концепции, целей и задач, при финансовой поддержке Программы развития ООН (ПРООН) и Глобального экологического фонда (ГЭФ).

Разработка Национальной стратегии для осуществления целей Конвенции о биологическом разнообразии основывается на «Стратегии развития Республики Казахстан до 2030 года», где четко определены приоритетные цели и соответствующие задачи.

Обзор компонентов биоразнообразия страны включает анализ тенденций их изменения при антропогенном воздействии и критерии выбора объектов первоочередной охраны видов и экосистем, находящихся под угрозой исчезновения.

Стратегические задачи рассмотрены в контексте приоритетных проблем сохранения *in-situ*, *ex-situ*, сбалансированного использования и воспроизводства компонентов биологического разнообразия, оценены существующие в республике предпосылки для решения поставленных задач.

Стратегия нацелена на необходимость совершенствования нормативно-правовой базы, структуры управления и контроля при использовании биологических ресурсов и организации сети ООПТ.

Основные цели Национальной стратегии:

- Сохранение биологического разнообразия в естественных условиях (*in-situ*).
- Учет и социально-экономическая оценка биоресурсного потенциала страны и его сбалансированное использование на нормативной и правовой основе.
- Расширение генетического фонда, обеспечение генетической независимости и биологической безопасности страны.
- Создание условий для сохранения генофонда сортов сельскохозяйственных растений, численности сельскохозяйственных животных и оптимизации площадей земледелия.

Стратегические цели определяются требованиями Конвенции, но их реализация зависит от существующих экономических, политических, законодательных и институциональных предпосылок. В современных условиях дестабилизации природной среды экологическая политика должна предусматривать щадящий, оптимально сбалансированный режим использования биоресурсов и создание условий для восстановления утраченного биоразнообразия.

В соответствии с положениями Конвенции, государство - сторона Конвенции призвано совершенствовать стратегию природопользования, давать оценку состояния биоразнообразия, выявлять угрозы существованию видов и экосистем при антропогенном воздействии.

Задачи Национальной стратегии

Для выполнения требований Конвенции о биологическом разнообразии и в соответствии со стратегическим планом устойчивого развития страны Национальная стратегия предусматривает выполнение ряда приоритетных задач, среди которых:

- оценка состояния и специфики биологического разнообразия, как переходящей ценности и общего достояния человечества;
- выявление и ликвидация угрозы существованию видов и экосистем при антропогенном воздействии;
- использование суверенных прав государства на свои ресурсы, особенно их уникальные объекты, и ответственность за их сохранение;
- установление традиционной зависимости местного населения от сохранения и рационального использования биологического разнообразия, в том числе агробиоразнообразия, в целях удовлетворения потребностей населения в продовольствии, здравоохранении, топливно-строительных, сырьевых, промысловых, технических, рекреационных и других ресурсах;
- выявление оптимальных условий оздоровления среды и снижения парниковых эффектов в результате увеличения CO₂ (углеродной эмиссии) при сохранении биологического разнообразия;
- разработка нормативно-правовых основ изъятия и охраны биоресурсов, определение баланса экономических и социальных экологических выгод при неистощительном использовании биологических ресурсов на региональном национальном и местном уровнях;
- уменьшение угроз и обеспечение сохранения биологического разнообразия;
- совершенствование системы координации деятельности по проблемам биологического разнообразия;
- экологическая реконструкция и восстановление нарушенных экосистем;
- обеспечение информированности и широкого просвещения местного населения, общественных негосударственных организаций о проблемах сохранения и сбалансированного использования биологического разнообразия.

Задачи Национальной стратегии по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия требуют последовательного, непрерывного действия для решения отдельных вопросов. В соответствии с ними должны быть определены и планы действий с конкретными сроками и объемом работ.

С целью совершенствования деятельности по сохранению биоразнообразия в глобальном контексте необходима разработка и действенное участие в международных программах и межправительственных соглашениях.

План действий по сохранению биоразнообразия Республики Казахстан разработан на основе Конвенции о биологическом разнообразии, Стратегии 2030 по экологическим проблемам и методологии НПДООС/УР. Согласно целевой установке Стратегии по биоразнообразию План действий направлен на достижение трех основных целей: сохранение, сбалансированное использование и восстановление биологического разнообразия и его ресурсного потенциала. Соответственно, ставятся первоочередные задачи: усиление охраны и консервация уязвимого биологического разнообразия, совершенствование системы управления его использованием, ликвидация необратимых нарушений и восстановление экосистем и ресурсов биоразнообразия in-situ.

Неотложные планы действий по сохранению биологического разнообразия предусматривают полную инвентаризацию, мониторинг состояния, совершенствование управления, нормативное и правовое регулирование, восстановление и реабилитацию деградированных экосистем и их компонентов.

Стратегия 2030 выдвигает ряд национальных приоритетов по экологии, включая сохранение биоразнообразия, в том числе агробиоразнообразия. План действий по сохранению биоразнообразия является необходимым шагом к реализации Стратегии 2030 с учетом выявленных биоэкологических проблем республики.

Для решения задач сохранения биологического разнообразия и его сбалансированного использования необходимо провести их конкретизацию на

региональном (областном) и местном уровнях, с учетом природной и экономической специфики регионов, оценки местных приоритетов и риска потери биоразнообразия.

Основные критерии определения приоритетных действий по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия.

Приоритетные стратегические задачи по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия были определены на основе экспертной оценки по ряду критериев:

- редкие, хозяйственно ценные и экологически значимые виды и экосистемы, необходимость завершения инвентаризации слабо изученных звеньев биологического разнообразия;
- высокая степень биологического разнообразия, уязвимость к внешним воздействиям и деградированность, ресурсно-экономическая значимость;
- богатство генофонда потенциальных ресурсов для создания устойчивых сортов культурных растений и пород домашних животных (естественные очаги генофонда);
- необходимость совершенствования правовых и экономических предпосылок сохранения биоразнообразия.

Поэтому при отборе конкретных проектов для включения в планы действия предпочтение отдавалось тем, которые соответствовали приоритетным стратегическим задачам, определенным по этим критериям.

Среди объектов биоразнообразия этим приоритетам соответствуют - ленточные и островные боры, дикоплодовые и тугайные леса, горные редколесья, засушливые степи на черноземах, редкие экосистемы пустынь, речные и озерные экосистемы.

План действий ориентирован, прежде всего, на решение общих экологических трансграничных и национальных проблем, а также первоочередных фундаментальных проблем завершения инвентаризации, совершенствования управления и организации мониторинга.

План действий по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия на ближайший период объединяет 27 проектов в пределах шести разделов: инвентаризации, сохранения, сбалансированного использования, контроля, институциональных основ и укрепления международных связей.

Национальная стратегия и план действий по сохранению биоразнообразия является одним из важнейших компонентов НПДООС, который является инструментом реализации долгосрочной стратегии -2030 «Экология и природные ресурсы».

Принятие Стратегии - 2030 создает объективные предпосылки для успешного выполнения положений Конвенции о биологическом разнообразии.

Национальная Стратегия и План действий по сохранению и сбалансированному использованию биоразнообразия Казахстана разработаны и утверждены в 1999 г. Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РК. Однако этот документ не рассмотрен непосредственно Правительством республики.

Существует мнение, что многие положения в Национальной Стратегии и Плате действий по сохранению и сбалансированному использованию биоразнообразия Казахстана относятся к сфере деятельности различных Министерств и ведомств, не подчиненных бывшему Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды, поэтому учет положений этого документа в секторальных планах слабо выражен.

Министерство охраны окружающей среды РК является центральным исполнительным органом Республики Казахстан, осуществляющим руководство, межотраслевую координацию и выполнение функций государственного контроля в области охраны окружающей среды. Министерство имеет территориальные органы в организационно-правовой форме государственных учреждений – областные, городов Астаны и Алматы управления охраны окружающей среды и республиканское инспекционное управление.

Министерство сельского хозяйства РК является центральным исполнительным органом Республики Казахстан, осуществляющим руководство, а также в пределах, предусмотренных законодательством, межотраслевую координацию разработки и реализации государственной политики в сфере сельского, лесного, рыбного и охотничьего хозяйства, особо охраняемых природных территорий, управления водными

ресурсами, ресурсами растительного и животного мира республики, в области сельскохозяйственного машиностроения, ветеринарии, фитосанитарии, племенного животноводства, мелиорации, ирригации и дренажа, обрабатывающей промышленности в части производства пищевых продуктов.

Поэтому на повестке дня стоит вопрос доработки Национальной Стратегии и Плана действий по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия с последующим утверждением Правительством РК.

В Казахстане за годы реформ формировалась система долго-, средне- и краткосрочных приоритетов развития. Природопользование и охрана окружающей среды включены в приоритеты развития. Это закреплено в стратегических документах – «Казахстан – 2030», «Схема развития и размещения производительных сил Республики Казахстан на период до 2015 года», «Стратегический план развития Республики Казахстан до 2010 года», пятилетние индикативные планы социально-экономического развития Республики Казахстан, Планы и программы действий правительства, Национальный план по охране окружающей среды, ежегодные послания Президента страны народу.

Ряд основных национальных документов, таких, как: Стратегический план развития Республики Казахстан до 2010 г, Концепция экологической безопасности РК на 2004–2015 годы, «Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 годы» охватывают вопросы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.

Стратегическое планирование для повышения своей конкурентоспособности используют передовые страны и крупнейшие транснациональные компании. Используя их опыт выживания в современном мире, Казахстан должен усилить роль государства и стратегического планирования своего развития. Без четкого стратегического плана государство утрачивает способность реализовывать свое предназначение.

Вместе с тем стратегические планы не должны превращаться в застывшие догмы, а быть гибким инструментом государственного регулирования социально-экономического развития страны. Это означает, что 10-летние стратегические планы должны ежегодно анализироваться в части реализации и корректироваться с учетом складывающейся внутренней и внешней обстановки.

«Стратегический план развития Республики Казахстан до 2010 года» является базой для разработки стратегических планов министерств и ведомств, национальных компаний, областей, городов Астана и Алматы.

Цель раздела «Охрана окружающей среда и природные ресурсы» - стабилизация качества окружающей среды.

Паном предусмотрено в области охраны окружающей среды и природных ресурсов решить следующие стратегические задачи: сократить дефицит водных ресурсов, повысить уровень водоснабжения; совершенствовать действующее законодательство и развивать международное сотрудничество; оптимизировать систему природопользования и охраны окружающей среды; повысить уровень использования отходов; обеспечить экологическое просвещение.

«Концепция экологической безопасности Республики Казахстан на 2004-2015 годы» разработана исходя из приоритетов Стратегии "Казахстан-2030" в соответствии со Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2010 года и с учетом основных положений Повестки дня на XXI век и принципов Рио-де-Жанейрской декларации по окружающей среде и развитию 1992 года, а также решений Всемирного саммита по устойчивому развитию в г. Йоханнесбурге (2002 год. Обеспечение оптимального уровня экологической безопасности с достижением нормативных показателей состояния окружающей среды предполагает поэтапную реализацию положений данной Концепции.

Первый этап (2004-2007 годы) - снижение уровня загрязнения окружающей среды и выработка плана действий по его стабилизации.

Второй этап (2008-2010 годы) - стабилизация показателей качества окружающей среды и совершенствование экологических требований к природопользованию.

Третий этап (2011-2015 годы) - улучшение качества окружающей среды и достижение благоприятного уровня экологически устойчивого развития общества.

Целью государственной политики в области экологической безопасности является обеспечение защищенности природных систем, жизненно важных интересов общества и прав личности от угроз, возникающих в результате антропогенных и природных воздействий на окружающую среду.

Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи: снижение антропогенного воздействия, ведущего к изменению климата и разрушению озонового слоя Земли; сохранение биоразнообразия и предотвращение опустынивания и деградации земель; реабилитация зон экологического бедствия, полигонов военно-космического и испытательного комплексов; предупреждение загрязнения шельфа Каспийского моря; предупреждение истощения и загрязнения водных ресурсов; ликвидация и предотвращение исторических загрязнений, загрязнения воздушного бассейна, радиоактивного, бактериологического и химического загрязнений, в том числе трансграничного; сокращение объемов накопления промышленных и бытовых отходов; предупреждение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Решение поставленных задач достигается путем: совершенствования и систематизации законодательства РК, экономических механизмов природопользования, государственного экологического контроля и экологического мониторинга; оптимизации разрешительной системы природопользования и экологической экспертизы; развития научно-исследовательских работ в области охраны окружающей среды, экологической статистики, экологического образования, экологической пропаганды и участия общественности; расширения международного сотрудничества

В целях сохранения биологического разнообразия в Казахстане необходима реализация мер по оценке состояния и инвентаризации объектов биоразнообразия, расширению сети особо охраняемых природных территорий и сохранению природных популяций редких видов с помощью их искусственного воспроизводства и восстановления на нарушенных территориях с учетом современных природных и антропогенных процессов, включению особо охраняемых природных территорий страны в списки Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО и биосферных территорий в рамках программы "Человек и биосфера".

Учитывая особое экологическое, научное, рекреационное, эстетическое и культурное значение всех лесов Казахстана, занимающих всего 4,2% от территории республики, а также их глобальную роль как естественных резерватов биологического разнообразия, следует принять неотложные меры по их переводу в систему особо охраняемых природных территорий.

В последнее время реальную внешнюю угрозу для Казахстана представляет завоз широко распространяющихся в мире генетически измененных организмов и продуктов. Учитывая опасность широкого распространения по всему миру генетически измененных организмов и продуктов, был открыт для подписания Картахенский протокол по биобезопасности Конвенции по биоразнообразию.

Реализация указанных положений настоящей Концепции позволит обеспечить охрану объектов окружающей среды, содержание ее на определенном уровне устойчивости, способности к саморегуляции и сохранение многообразия форм живой и неживой природы, в том числе генофонда живых организмов, находящихся на грани исчезновения.

Указом Президента РК одобрена *Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007 – 2024 годы*. Концепция является одним из важных инструментов реализации долгосрочной стратегии развития страны до 2030 года и задачи вхождения в число пятидесяти наиболее конкурентоспособных стран мира.

Концепция предусматривает увеличение индекса экологической устойчивости на 10 % к 2012 году, 15 % к 2018 году, 25 % к 2024 году

Реализация этой задачи будет основываться на: внедрении экосистемного трансрегионального принципа реализации программ устойчивого развития регионов Казахстана; установлении целевых критериев устойчивого развития для всех крупных промышленных и энергетических объектов с определением сроков и механизмов

перехода на наилучшие доступные технологии; борьбе с опустыниванием; сохранении экологических систем, ландшафтов и биологического разнообразия; и тд.

На сегодняшний день реализованы государственные программы в сфере биологического разнообразия, такие, как: программа «Леса Казахстана» на 2004–2006 годы, программа «Развитие рыбного хозяйства РК» на 2004–2006 годы; Программа «Охрана окружающей среды Республики Казахстан» на 2005–2007 годы; программа «Сохранение и восстановление редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков» на 2005–2007 годы

«Программа Правительства Республики Казахстан на 2007 - 2009 годы»
Приоритетные направления Программы сформированы на основе посланий Президента страны народу Казахстана (стратегия вхождения Казахстана в число пятидесяти наиболее конкурентоспособных стран мира) и Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007 - 2024 годы.

Стратегической целью деятельности Правительства в среднесрочном периоде является повышение конкурентоспособности страны на основе принципов устойчивого развития.

В задачи Программы входит: создание эффективного механизма внедрения в планирование социально-экономического развития страны принципов устойчивого развития; создание условий для устойчивого и рационального использования природных ресурсов, в том числе водных, лесных, рыбных ресурсов, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий; снижение эмиссии в окружающую среду за счет установления целевых показателей и квот, реализации положений Экологического кодекса, внедрения эколого-экономического стимулирования; активизация роли Казахстана в обеспечении трансграничного и международного взаимодействия в вопросах экологии (деградация земель, биологическое разнообразие и другие) и сохранения климата.

В результате к 2009 году будет обеспечено увеличение доступа населения РК к качественной питьевой воде не менее чем на 15 %.

Территория государственного природно-заповедного фонда Республики Казахстан увеличится не менее чем на 1 232,6 тыс. га.

Ежегодный объем работ по воспроизводству лесов и лесоразведению достигнет 45 тыс. га.

Снизятся на единицу ВВП эмиссии в атмосферу на 20 %, в водные объекты - на 12 %, размещаемых отходов - на 14 %.

Возрастет доля использования альтернативных и возобновляемых источников энергии.

Индекс экологической устойчивости достигнет 68 баллов.

Относительный показатель сертифицированных на соответствие стандарту ISO: 14001 компаний достигнет порядка 1 на 10 миллионов долларов ВВП.

Средний индекс загрязнения атмосферы в крупных городах снизится на 21 %.

Объем токсичных отходов, размещаемых в окружающей среде, снизится на 8 %.

Улучшится экологическая ситуация и сформируются условия для решения "исторических" экологических проблем.

Программа «Охрана окружающей среды Республики Казахстан на 2008 – 2010 годы» разработана в соответствии с Концепцией экологической безопасности Республики Казахстан на 2004 – 2015 годы, одобренной Указом Президента РК от 3 декабря 2003 года № 1241.

В Программе проведен анализ существующей экологической ситуации Казахстана и разработаны меры по ее улучшению.

Программа будет выполняться в соответствии с основными приоритетами перехода страны к устойчивому развитию, среди которых: предупреждение и уменьшение экологических угроз здоровью населения, борьба с опустыниванием, сохранение биологического разнообразия, снижение эмиссий, в том числе парниковых газов и озоноразрушающих веществ; доступ к качественной питьевой воде, решение трансграничных экологических проблем, радиационная безопасность; управление отходами.

В настоящее время наиболее острыми экологическими проблемами в Казахстане по-прежнему остаются проблемы связанные с изменением климата и озонового слоя, сокращением биоразнообразия, опустыниванием, загрязнением водных ресурсов, воздуха, накоплением отходов производства и потребления.

Проблемы сохранения биоразнообразия в республике по-прежнему остаются актуальными. Среди редких эндемичных и реликтовых видов, требующих охраны, насчитывается более 400 видов растений и 300 видов позвоночных животных, значительная часть которых находится на грани исчезновения.

Из 188,9 млн. пастбищ страны крайняя степень деградации наблюдается на 26,6 млн. га. Наибольшей деградации, которая проявляется в сокращении площадей, засорении ядовитыми растениями, закустаривании, подверглись пастбища и сенокосы, прилегающие к сельским населенным пунктам. Засоление орошаемых земель также вызывает рост площадей солончаковых пустынь в бессточных бассейнах и их вторичное засоление. Доля засоленных почв составляет 31,3% от площади всей орошаемой пашни. В целом по республике отмечается устойчивая тенденция к ухудшению качества земель: снижение содержания гумуса, биогенных элементов, видового состава растительности, биологической продуктивности.

В результате реализации программы по комплексному решению проблем Приаралья на 2004 – 2006 годы уровень северной части Аральского моря достиг отметки 41,4 метров по Балтийской системе, в то время как до начала реализации проекта составляла 39 метров. При этом площадь зеркала воды увеличилась с 2606 до 3156,6 кв. км, объем воды – с 17,7 до 25,2 куб. км, а минерализация воды уменьшилась с 23 до 12 грамм на литр. Увеличилась пропускная способность реки Сырдарья ниже Казалинского и Кызылординского гидроузлов.

В целом, несмотря на принимаемые меры экологическая обстановка в регионе остается достаточно сложной, что отражается на здоровье населения. С целью дальнейшего решения проблем Приаралья, утверждена постановлением Правительства РК от 26 сентября 2006 года Программа по комплексному решению проблем Приаралья на 2007 – 2009 годы.

Выполненные в рамках Программы «Охраны окружающей среды Республики Казахстан на 2005 – 2007 годы» исследования свидетельствуют, что предприятия нефтедобычи в течение 100-летнего освоения нефтегазовых месторождений Казахстана значительно ухудшили экологическую обстановку ряда районов Прикаспия. Загрязнение почвы, многочисленные нефтяные амбары и скважины на побережье, а также танкерный флот являются главными источниками поступления токсикантов в воду Каспийского моря.

Особую озабоченность на территориях нефтедобычи вызывает состояние здоровья населения, четыре поколения которого постоянно проживают в зоне активного загрязнения атмосферы, почвы и водных ресурсов нефтепродуктами. Имеются исследования о связи ряда заболеваний с нефтяными загрязнениями, например, заболеваемости крови и кроветворных органов (в 2 – 4 раза выше, республиканских). Отмечаются также существенные изменения в жизнедеятельности ихтиофауны Северного Каспия, что является одной из причин снижения объемов добычи осетровых рыб в 3 раза.

Все эти факты требуют пристального внимания государственных органов к экологическим проблемам Прикаспийского региона Казахстана. В условиях ратификации Казахстаном в соответствии с Законом Республики Казахстан от 13 декабря 2005 года Рамочной Конвенции по защите морской среды Каспийского моря (от 4 ноября 2003 года) и вступлением ее в силу 12 августа 2006 года, существенно возрастает ответственность нашей страны в стабилизации и улучшении состояния окружающей среды Каспийского моря.

Продолжается процесс реформирования законодательства республики в области охраны окружающей среды. Экологический кодекс Республики Казахстан, принятый 9 января 2007 года, вносит существенные изменения в принятую в Казахстане систему охраны окружающей среды. На смену административно-командным подходам, прежней системе нормирования, приоритету штрафных санкций должны прийти эффективные экономические рычаги, являющиеся мощным фактором регулирования хозяйственной деятельности по использованию и охране природных ресурсов, профилактика

экологических правонарушений, стимулирование внедрения новых технологий. Экологический кодекс определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение и восстановление окружающей среды, биологического разнообразия и обеспечения экологической безопасности страны.

В рамках научных исследований по решению проблем сохранения биоразнообразия планируется выполнить комплексные экологические исследования на территории Щучинско-Боровской курортной зоны для определения путей ее устойчивого развития; провести исследования по разработке модели охраны памятников природы в целях устойчивого развития на примере объекта палеонтологического памятника природы «Гусиный перелет».

С целью сохранения биологического разнообразия планируется обобщение результатов реализации Конвенции о биологическом разнообразии в Республике Казахстан за 1992 – 2009 годы, который позволит выполнить оценку результативности деятельности по сохранению живого наследия республики, разработать стратегию международного сотрудничества в области сохранения и рационального использования биологических ресурсов.

На основе оценки современного состояния редких, эндемичных, реликтовых видов флоры и фауны Западного Казахстана, находящихся под угрозой исчезновения будет разработан комплекс мер по сохранению живого наследия Западного Казахстана.

Планируется также разработка биотехнологических методов ускоренного размножения, оздоровления, длительного культивирования и реинтродукции дикорастущих яблонь для сохранения генофонда лесообразующих видов яблоневых пород.

Будет выполнена экологическая оценка биоразнообразия в Северном Казахстане и разработаны мероприятия по его сохранению.

Будут продолжены начатые в 2007 году исследования по изучению пирогенных смен растительности на месте сосновых гарей Баянаульского государственного национального природного парка; ландшафтные исследования Баянаульского государственного национального природного парка (оценка современного геоэкологического состояния, рациональное использование и охрана), а также исследования по обеспечению устойчивого развития Баянаульского государственного национального природного парка.

Реализация Программы позволит при прогнозируемом росте производства отработать и апробировать механизмы управления качеством окружающей среды, замедлить темпы ее деградации, стабилизировать отдельные наиболее опасные процессы и тенденции. В области снижения экологической нагрузки на окружающую среду и развития экологической инфраструктуры будет обеспечено планомерное достижение целевых показателей перехода к устойчивому развитию к 2010 году

Проведенный экспертами анализ (Проект ППРОН/ГЭФ «Оценка национального потенциала Казахстана для выполнения Международных Конвенций») показал наличие 4 основных групп барьеров по реализации КБР в Казахстане, проявляющихся на всех трех уровнях: системном, институциональном и индивидуальном.

1. Несовершенство системы управления биоразнообразием.

На системном уровне определяется наличием пробелов в законодательстве, негативными изменениями в законодательстве и ненадлежащем его исполнении.

Пробелы в законодательстве. На системном уровне определяют неурегулированность в ряде сфер по охране и использованию биоразнообразия, в частности, по растительному миру и рыбным ресурсам.

Ненадлежащее исполнение законодательства. Оказывает общее негативное влияние на процессы охраны, изучения и использования биоразнообразия.

На институциональном уровне:

Отсутствие утвержденной Национальной стратегии и плана действий по БР (НСПДБР). Ведет к неразработанности государственной политики в области сохранения, восстановления, изучения и рационального использования биоразнообразия. Как

следствие – ослабление государственного влияния на процессы, связанные с использованием и охраной дикой природы и агробиоразнообразия.

Отсутствие четкого разделения полномочий между государственными органами приводит к созданию патовых ситуаций в ряде случаев, связанных с исполнением природопользователями предписаний различных ведомств.

Отсутствие кадастра и системы мониторинга биоразнообразия. Влечет за собой отсутствие информации для принятия решений на государственном уровне. Созданные программы не оболочки сами по себе не могут быть результативным шагом, без информационного наполнения, проистекающего из работы системы мониторинга биоразнообразия.

Отсутствие на должном уровне специализированных органов по охране и использованию биоразнообразия. Слабое влияние государственных органов, ответственных за сохранение биоразнообразия на решения, принимаемые Правительством, в частности, в сфере рыбного хозяйства и управления ООПТ. Повышение статуса органов, ответственных за данные области, позволило бы более усиленно лоббировать интересы по данным сферам на правительственном уровне.

На индивидуальном уровне:

Низкий уровень подготовки управленческих и научных кадров. Приводит в конечном итоге к низкому качественному уровню принятия экологически значимых решений на государственном уровне.

Нежелание отдельных должностных лиц выполнять служебные обязанности по реализации КБР. Оказывает влияние на принятие решений в конкретных случаях. Приводит к подрыву доверия к государственным органам со стороны исполнителей и природопользователей.

2. Незаинтересованность бизнеса в реализации КБР. На системном уровне выделяется один барьер: Пробелы в законодательстве по привлечению частного капитала к процессу воспроизводства и охраны биологического разнообразия. Приводят к значительному уменьшению финансовых средств, направляемых на охрану, воспроизводство и восстановление биоразнообразия. Высокие налоговые сборы, принципиально не соответствующие важности проблемы, отталкивают бизнес-структуры от развития деятельности в данной сфере. В настоящее время существует только один частный питомник по разведению диких видов. Проблемы на институциональном уровне идентичны второму барьеру первой группы (отсутствие четкого разграничения полномочий между госорганами).

На индивидуальном уровне:

Коррупция в среде чиновников. Общациональная проблема, приводящая к подрыву доверия к государству, и не только в данной сфере. Приводит к торможению процессов реализации охраны, восстановления и использования биологического разнообразия.

3. Слабое участие гражданского общества в процессах сохранения, восстановления и использования биологического разнообразия. На системном уровне выделяются два основных барьера, серьезно ограничивающие потенциал гражданского общества в процессе участия в реализации КБР: Слабое информирование общественности о проблемах биоразнообразия. Непредставление информации госорганами. Ведет к экологическому нигилизму населения, снижает эффективность работы как самих госорганов, так и общественных объединений.

На институциональном уровне:

Отсутствие органа, координирующего усилия государства и гражданского общества по сохранению биоразнообразия. Существующая ситуация приводит к различиям в приоритетах, разрозненности действий и распылению средств между государством и общественными объединениями по сохранению и использованию биоразнообразия. Слабое взаимодействие внутри среды НПО, работающих в сфере сохранения биоразнообразия. Отсутствие консолидации среди общественных объединений не позволяет им более активно влиять на процессы реализации КБР в Казахстане.

4. Проблемы международного сотрудничества.

На системном уровне превалирование международного сотрудничества в рамках Центрально-азиатского региона. В данном случае Казахстан является лишь донором технологий и идей, что не является взаимовыгодным процессом и ослабляет научно-технический и исследовательский обмен. Вместе с тем недостаточно развиты взаимные отношения с крупными технологическими державами-соседями – Российской Федерацией и КНР.

Глава III - Включение или учет тематики биоразнообразия на секторальном и межсекторальном уровнях

Казахстан, как сторона Конвенции БР ООН предусматривает тесное взаимодействие национальных и отраслевых программ, а также международных конвенций и соглашений, для успешного выполнения своих обязательств по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия.

В 2006-2008 гг. Казахстан принял ряд государственных документов, направленных на обеспечение экологической устойчивости национальной экономики, разработку новой эколого-сбалансированной политики государства, бизнеса и НПО, углубление межсекторальных партнерских отношений: Концепцию перехода РК к устойчивому развитию до 2024 г., Экологический кодекс РК, Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» и другие. Ратифицированы международные экологические конвенции, содействующие снижению уровня загрязнения природной среды и сохранению биоразнообразия.

МООС РК является центральным исполнительным органом, осуществляющим руководство, межотраслевую координацию по вопросам разработки и реализации государственной политики в сфере охраны окружающей среды и управления природопользованием на территории РК.

В целях усиления межведомственной координации деятельности министерств и ведомств в области охраны окружающей среды ПП РК № 777 от 1.08.2003 года создана Межведомственная комиссия по стабилизации качества окружающей среды (далее – Комиссия) и утверждено ее положение. Комиссия является консультативно-совещательным органом при Правительстве РК. В ее состав вошли руководители МСХ, МОООС, Министерства энергетики и минеральных ресурсов, Комитета лесного и охотничьего хозяйства и Комитета по водным ресурсам МСХ, представители Министерства Здравоохранения, Министерство по чрезвычайным ситуациям, Агентство РК по управлению земельными ресурсами, и Агентство Республики Казахстан по статистике. Рабочим органом Комиссии является МООС РК.

Информация о ходе выполнения Общенационального плана основных направлений (мероприятий) по реализации ежегодных 2005–2007 годов посланий Главы государства народу Казахстана и Программы Правительства Республики Казахстан на 2007–2009 годы

В целях исполнения Концепции экологической безопасности РК на 2004-2015 годы и Плана мероприятий по ее реализации разработан проект Закона Р.К. «О ратификации Картахенского протокола по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии».

Картахенский протокол применяется к трансграничному перемещению, транзиту, обработке и использованию всех живых измененных организмов, способных оказать негативное воздействие на биоразнообразие.

Глава государства подписал Закон РК (№ 43-IV от 17. 07. 2008 г.) О ратификации Картахенского протокола по биобезопасности

Казахстан признает биологическую безопасность, как один из важнейших компонентов Конвенции о биологическом разнообразии. В этой связи положительно оценивается Картахенский протокол по биобезопасности.

Понимая, что развитие биотехнологии позволяет решать ряд производственно-технологических, экологических и социально-экономических проблем, как на ближайшую перспективу, так и в стратегическом плане, Правительством утверждены и выполняются

ряд государственных программ по биотехнологии (Разработка и совершенствование биотехнологии сохранения генетических ресурсов высокопродуктивных пород овец Казахстана и создание крио-банка их гермоплазм; Оценка биологического разнообразия *ex situ* коллекций местных популяций видов - сородичей пшеницы, овса, ячменя трибы *Triticaceae Dum.* Казахстана; Разработка биотехнологии создания трансгенных растений пшеницы с высокой фотосинтетической активностью и продуктивностью на основе методов генетической инженерии; и др.)

Для сельского хозяйства Казахстана с его многочисленными резко контрастными экологическими зонами (рискованного земледелия) биотехнологические подходы будут играть все более важную роль в селекционном процессе. При этом стоит отметить, что, несмотря на всевозрастающий уровень развития современной биотехнологии, а также получаемые от этого выгоды, основой политики по биобезопасности в РК является принятие комплекса мер, направленных на создание адекватной защиты окружающей среды и здоровья населения от возможных негативных эффектов, а также гарантия безопасного использования современной биотехнологии.

В целях обеспечения безопасности пищевой продукции для жизни, здоровья человека и защиты интересов потребителей на территории Казахстана принят Закон РК «О безопасности пищевой продукции» от 21.07.2007 года № 301-III ЗРК.

Для реализации данного Закона предусматривается разработка 16 подзаконных актов и свыше 20 Технических регламентов. В данных нормативных правовых актах будут регламентированы обязательные для выполнения нормы по требованиям к безопасности различных видов пищевой продукции, кормов и кормовых добавок, сельскохозяйственной техники и оборудования.

В плане мероприятий по формированию системы оценки рисков безопасности и контроля качества продукции АПК в соответствии с международными требованиями принято ПП РК «Об утверждении плана мероприятий по формированию системы оценки рисков безопасности и контроля качества продукции агропромышленного комплекса в соответствии с международными требованиями» от 24.09.2007 года № 828.

МСХ проведен предварительный анализ мер государственной поддержки агропромышленного комплекса и выработаны рекомендации по новым механизмам стимулирования развития агропромышленных предприятий.

В качестве новых механизмов стимулирования развития АПК рекомендуются следующие меры государственной поддержки.

В целях предотвращения деградации земель, повышения эффективности использования водных, растительных и других природных ресурсов страны предлагает для улучшения пастбищных угодий разработать мероприятия по: организации территорий и внедрению пастбищеоборотов; коренному и поверхностному улучшению низкопродуктивных пастбищных угодий; освоению почвозащитных севооборотов и пастбищеоборотов, обеспечивающих восстановление плодородия почв при оптимальном использовании химических и биологических методов.

В связи с этим требуется: оценка подверженности территории Казахстана процессам опустынивания с составлением карт опустынивания (с совершенствованием методики определения) и деградации земель (эрозия, засоление и др.) изучение и оценка биологического разнообразия на деградированных землях. Выполнение указанных мероприятий требует проведения многолетних полевых обследований на основе материалов крупномасштабных почвенных, геоботанических, почвенно-мелиоративных и других обследований и изысканий.

Более 60 % геоботанических изысканий выполнены до 1986 года. Выполняемые в последние годы объемы изыскательских работ явно недостаточны, для поддержания необходимой информационной базы с целью ведения полноценного кадастра по качественному состоянию почв и кормовых угодий. В связи с этим, требуется широкое применение современных дистанционных методов и технологии в изучении и картографировании земель, с использованием материалов космических съемок

В целях гарантированного водообеспечения и повышения эффективности использования водных ресурсов, необходимо принять и реализовать целый комплекс мер по водосбережению, восстановлению средств учета воды и максимальному уменьшению непроизводительных потерь воды во всех отраслях экономики, внедрению оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях, совершенствованию технологий и техники, доведению коэффициента использования воды на единицу продукции до уровня развитых стран мира.

Для сравнения, коэффициент полезного действия оросительных систем в РК не превышает 50%, тогда как, в развитых странах он находится в пределах 75-80%. Оросительные нормы сельскохозяйственных культур в среднем, в южных областях 10-12 тысяч м³ на га, а риса 25-30 тысяч м³ на га. В развитых государствах на полив указанных культур затрачивается не более 5 тысяч м³ на га. Это свидетельствует о больших резервах и неиспользованных возможностях в вопросах водообеспечения сельского хозяйства республики.

В настоящее время Министерство принимает меры по повышению эффективности использования водных ресурсов, к примеру.

В 2008 году реализован первый этап проекта «Регулирования русла реки Сырдарья и сохранение северной части Аральского моря – Фаза 1 (PPCCAM-1).

Общая стоимость проекта PPCCAM (Фаза-1) составляет 85,79 млн. долларов США. Финансирование проекта осуществляется за счет средств займа Всемирного банка (64,5 млн. долларов США) и софинансирования из республиканского бюджета в сумме 21,29 млн. долларов США.

Первая фаза восстановления Арала началась в 2002 году. Сначала Аральское море разделили на северную и южную часть. Потом реконструировали несколько плотин и гидроузлов, укрепили русло Сырдарьи. С главной задачей справились - появилась сеть современных накопителей для регулирования уровня воды.

На стадии реализации проекта (фаза 1) достигнут значительный экологический и социально-экономический эффект. Так, с завершением плотины в северном Аральском море в апреле 2006 года достигнуто повышение уровня воды до отметки 42,0 м, покрыто водой дополнительно 870 кв.км осушенного морского дна, увеличение объема воды в Малом Арале на 11,5 км³ и накопления проектного (27,1 км³) объема воды, снизилась минерализация воды с 23 до 17 г/л. Кроме того, ожидаемый эффект от промышленного лова рыбы увеличится с 0,4 до 11,7 тыс.тонн, при этом в 2006 году вылов рыбы приблизился к 2,0 тыс.тонн. Также увеличатся запасы местных видов рыб, и будут созданы благоприятные условия для разведения осетровых пород.

Благодаря реконструкции гидроузла Аклак пропускная способность сооружения увеличена с 60 до 400 м³/с; возрастет водопиток в северное Аральское море; площадь обводненных озерных систем достигнет 6260 га, сенокосов – 7000 га; будет приостановлена эрозия русла реки Сырдарьи; восстановятся водно-болотные угодья и биоразнообразие Приаралья.

Выполнение предусмотренных работ на гидроузле Айтек позволило увеличить пропускную способность русла реки Сырдарьи в зимний период с 300 до 800 м³/с, повысить водообеспеченность 15,3 тыс. га орошаемых земель, водопритоков Аральского моря, стабилизировать русло реки Сырдарьи и снизить риск затопления территорий г. Кызылорды и сельских населенных пунктов.

В 2009 году начнется вторая фаза этой программы, цель которой - сохранение и восстановление Аральского моря. Работы ведутся в сотрудничестве с Всемирным банком. Международная структура предоставит заем в размере 85 процентов затрат. Во второй фазе проекта предполагается поднять уровень воды в море до 46 метров (по балтийской системе) с подведением морской воды до города Аральска, продолжить строительство защитных дамб.

В результате реализации второй фазы будет снята угроза затопления населенных пунктов путем увеличения пропускной способности русла реки до 700 кубометров в секунду. А это значит, что озерные системы региона и малый Арал будут обеспечены водой. К тому же, реализация проекта даст устойчивое развитие рыбной отрасли и сельского хозяйства. Как следствие, все это будет служить для дальнейшего улучшения

экологии, смягчения негативного влияния окружающей среды и улучшения социально-экономической ситуации в Приаралье.

Предложения по повышению эффективности использования природных ресурсов страны.

Государственный лесной фонд (далее – ГЛФ) РК по данным учета лесного фонда по состоянию на 01.01.2008 года составляет 27783,0 тыс. га или 10,2 % территории республики. Покрытые лесом угодья занимают 12289,7 тыс. га или 44,2 % общей площади земель ГЛФ, лесистость - 4,5 %. По данному показателю Казахстан относится к малолесным государствам.

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 апреля 2004 года № 460 запрещены рубки главного пользования в хвойных и саксауловых насаждениях на участках государственного лесного фонда Республики Казахстан сроком на 10 лет.

Согласно статьи 31 Лесного Кодекса Республики Казахстан лесные ресурсы лесопользователям передаются на площади, не превышающей площади лесничества. При предоставлении участков государственного лесного фонда для лесозаготовительной деятельности за лесопользователем закрепляются объемы рубок позволяющей обеспечить непрерывное и неистощительное пользование древесными ресурсами.

Лесные ресурсы на участках гослесфонда в долгосрочное лесопользование для заготовки древесины переданы в Восточно-Казахстанской, Костанайской, Западно-Казахстанской, Северо-Казахстанской областях.

В указанных областях 88 лесопользователям лесные ресурсы на участках государственного лесного фонда переданы в долгосрочное лесопользование для осуществления заготовки древесины на площади 105,8 тыс. га с объемом 361840 м³.

На основании статьи 18 Лесного кодекса РК, основной задачей государственных учреждений лесного хозяйства (далее – государственные лесовладельцы) является выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводство лесов и лесоразведение.

Проведение рубок на участках государственного лесного фонда государственными лесовладельцами проводится в лесохозяйственных целях, т.е. для улучшения санитарного состояния лесов и уход за ними (прочие рубки), повышение продуктивности, защитных и иных полезных свойств лесов (рубки промежуточного пользования).

В этой связи, в 2006 году для государственных лесовладельцев утверждены объемы рубок в размере 1709452 м³. При этом вырублено 1060653 м³.

Обеспечение местного населения топливной древесиной государственными лесовладельцами осуществляется за счет рубок промежуточного пользования и прочих рубок.

РК обладает огромным потенциалом природных ресурсов, большим разнообразием видов фауны. На территории Казахстана объектами охоты является 34 вида млекопитающих и 59 видов птиц.

Охотничьи угодья в РК занимают 243,7 млн. га, из которых на 1 ноября 2007 года 105,7 млн. га (43,3%) закреплены за 608 охотничьими хозяйствами, остальные являются угодьями общего пользования.

Вопросами сохранения уникальной казахской фауны с каждым годом приобретает все большую значимость, при этом важное значение придается развитию охотничьих хозяйств, для привлечения частного капитала на охрану и воспроизводство животного мира.

Для этого в Республике создана правовая база в области охраны и воспроизводства животного мира. Принят Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использования животного мира», в реализацию которого разработаны и приняты около 30 нормативных правовых актов.

В течение 2004-2005 годов впервые за последние 20 лет проведены работы по межхозяйственному охотустройству и охотэкономическому обследованию во всех 14 областях и подготовлены материалы, по которым областными территориальными управлениями лесного и охотничьего хозяйства совместно с областными

исполнительными органами проводятся конкурсы по закреплению резервного фонда охотничьих угодий, в результате в 2006-2007 годы на конкурсной основе закреплено более 200 охотничьих хозяйств.

С принятием Закона изменилась система закрепления охотничьих угодий на долгосрочной основе от 10 до 49 лет. Указанная норма позволяет охотпользователям вложить финансовые средства и привлечь инвестиции на развитие охотничьего хозяйства.

Усилена охрана животного мира в закрепленных охотничьих угодьях силами егерской службы. Определение правового статуса егерской службы охотхозяйственных организаций, предоставление им права составления протоколов на браконьеров придало новое направление в деле обеспечения охраны животного мира.

В 2005 году приняты меры по упорядочению системы учета численности диких животных. Распределение лимитов изъятия животных осуществляется только на основе учетных данных охотхозяйственных организаций в закрепленных охотничьих угодьях, искоренив ранее существовавшую систему утверждения лимитов на добычу животных и в резервном фонде.

КРХ МСХ продолжает реформирование отрасли, преобразование подхода к освоению рыбных ресурсов, внедрение рыночных взаимоотношений и приближение их к требованиям международных стандартов.

За 2006-2007 г.г. по результатам проведенных конкурсов почти за тысячей пользователей рыбных ресурсов на десять лет закрепили 1 466 водоемов и участков международного, республиканского и местного значений. Это более 90 процентов от их общего количества. Охраняют эти объекты более 1 400 егеров рыбохозяйственных организаций. Такой механизм, позволяя, гарантируя доступ к рыбным ресурсам на длительный срок, привлекать средства арендаторов на развитие хозяйств.

В итоге на проведение мероприятий по воспроизводству рыбных ресурсов пользователи уже выделили около 130 млн. тенге, на проведение научных исследований — более 50, на техническое и технологическое перевооружение — один миллиард 751 миллион тенге. Эти цифры показали правильность выбранного направления.

С ростом инвестиций в рыбную отрасль резко увеличился и уровень освоения утвержденных лимитов вылова рыбы. Так, в 2007 году при лимите 50,5 тыс. тонн было поймано 49,2 тысячи тонн. Впервые за годы независимости освоение составило 97 процентов.

Институты развития — АО «КазАгроФинанс», «Аграрная кредитная корпорация» и «Фонд развития малого предпринимательства» — за 2006-2007г.г. профинансировали 19 проектов в этой сфере. Для предпринимательских структур рыбной отрасли выделено более 2,5 миллиарда тенге кредитов.

Концепцией развития рыбного хозяйства страны на 2007—2015 годы целью развития рыбного хозяйства определено повышение конкурентоспособности отрасли на основе устойчивого функционирования рыбохозяйственного комплекса за счет сохранения, воспроизводства и рационального использования водных биоресурсов естественных водоемов, создание условий развития товарного рыбоводства. Поставлена задача достичь объемов выращивания осетровых до 10 тыс. тонн к 2015 году.

Эксперты считают, что в Казахстане перспективно развивать аквакультуру. Товарные рыбоводные хозяйства расположены в пяти зонах, что позволяет выращивать как холодноводные, так и тепловодные виды рыб в различных областях республики.

ПП РК № 57 от 25 января 2007 года утверждена «Республиканская схема акклиматизации и зарыбления водоемов». В схеме наряду с зарыблением крупных водоемов, определены водоемы и объекты акклиматизации и зарыбления малых водоемов. Кроме того, в бюджете 2008 года выделены средства на разработку рекомендаций по развитию товарного осетроводства. Будет разработано биологическое обоснование по строительству нового осетрового завода. С его введением в эксплуатацию появится перспектива развития одного из важных направлений товарного рыбоводства.

Чтобы создать условия для сохранения и развития ценных видов рыб в водоемах и пополнить их промысловые запасы, в 2007 г. проведены рыбоводно-мелиоративные

работы в устье реки Кигач. Рыба смогла пройти к местам нереста и нагула. В рамках бюджетной программы «Воспроизводство рыбных ресурсов» пополнены промысловые запасы чешуйчатых путем зарыбления 35 рыбохозяйственных водоемов страны молодью ценных видов рыб. Было выращено и выпущено семь млн. штук осетровых, 55 млн. личинок карпа, 70 млн. сиговых, почти 37 млн. карповых.

Для повышения эффективности работы предприятий отрасли приобретены материально-технические средства на сумму 83 млн. тенге. На укрепление базы территориальных органов по охране рыбных ресурсов из бюджета выделено более 326 млн. тенге. Проведены ежегодные исследования по государственному учету рыбных ресурсов и других водных животных, а также межгосударственные исследования запасов рыб Каспийского моря.

В настоящее время в Мажилис Парламента РК внесен проект Закона РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам рыбного хозяйства», разработанный в соответствии с Концепцией развития рыбного хозяйства.

Законопроектом предусматривается создание правовой основы для осуществления морского, прибрежного, любительского, спортивного, научного, мелиоративного и других видов и способов лова рыбы и других водных животных, совершенствование норм, регулирующих пользование животным миром, развитие аквакультуры, а также повышение эффективности использования водных и других природных ресурсов страны.

В этой связи, для успешного развития рыбного хозяйства республики необходимо создание условий для развития рыбоводящих, рыбоперерабатывающих предприятий.

Одной из основных задач в области охраны окружающей среды и природопользования является увеличение площади лесов, сохранение и рациональное использование растительного и животного мира.

В связи с этим разработана специализированная программа озеленения страны. В ней определяются основные цели и задачи по увеличению лесопосадочных работ, озеленению населенных пунктов, и в конечном итоге увеличению лесистости территории с вовлечением молодежи в данные процессы.

Программа "Жасыл ел" на 2005-2007 годы (Постановление Правительства РК от 25 июня 2005 года N 632) разработана во исполнение пункта 16.1.2. Сетевого графика исполнения мероприятий Общенационального плана по реализации Послания Главы государства народу Казахстана от 18 февраля 2005 года.

Актуальность разработки Программы обусловлена наличием приоритетных задач определенных Стратегическим планом развития РК до 2010 года, утвержденным Указом Президента РК от 4 декабря 2001 года N 735 "О дальнейших мерах по реализации Стратегии развития Казахстана до 2030 года", где на ближайшие десять лет в области охраны окружающей среды определены следующие стратегические задачи, касающиеся сохранения лесов: совершенствование действующего законодательства; оптимизация системы природопользования и охраны окружающей среды; обеспечение экологического просвещения; а также такие задачи в области стабилизации общественно-политической ситуации, как консолидация казахстанского общества.

В целях сохранения лесов и биологического разнообразия в рамках программы реализованы два международных проектов.

Проект Глобального экологического фонда "Сохранение биологического разнообразия Западного Тянь-Шаня" предусматривает усиление охраны уникальных биологических сообществ и расширение особо охраняемых природных территорий в Южно-Казахстанской области.

Проект нацелен на решение проблем в области сохранения биоразнообразия путем создания интегрированной системы охраняемых территорий с использованием экосистемного подхода. К участкам зоны действия проекта в казахстанской части относятся территория Аксу-Жабаглинского государственного природного заповедника и другие охраняемые территории Западного Тянь-Шаня.

Вкладом данного проекта в долгосрочное экономическое и социальное развитие Казахстана является снижение показателя ухудшения состояния важных, уникальных, находящихся под угрозой исчезновения (краснокнижных) видов, сообществ и экосистем непосредственно в пределах и за пределами охраняемых территорий западного Тянь-Шаня.

Международным Банком Реконструкции и Развития (МБРР) выделен грант в размере \$410,6 тыс. для подготовки полномасштабного проекта "Сохранение лесов и увеличение лесистости территории республики".

Разработан полномасштабный проект "Сохранение лесов и увеличение лесистости территории республики", который направлен на сохранение и восстановление ленточных боров Прииртышья и саксауловых насаждений Кызылординской области, поддержку лесохозяйственной отрасли республики, разработку и внедрение в практику экологических норм использования пастбищных угодий в саксауловых лесах.

В ходе реализации Программы, в 2005-2006 годах, работы по воспроизводству лесов и лесоразведению проведены на площади 67,6 тысяч гектаров, в том числе методом посадки и посева 55,3 тысяч гектаров. В 2007 году работы по воспроизводству лесов и лесоразведению проведены на площади 41,1 тыс. га, что на 23 % выше планируемых объемов по Программе "Жасыл ел"

За весь период работ по созданию зеленой зоны г. Астаны посадки выполнены на площади 40,0 тыс. га, из них в черте города 14,0 тыс. га и пригородной зоне 26 тыс. га.

Для обеспечения лесокультурных работ в настоящее время в республике имеется в количестве 143 лесных питомника, на которых может ежегодно выращиваться 150-200 миллион штук стандартных семян различных пород.

Формируется лесосеменная база на селекционной основе, представленная 270 плюсовыми деревьями, 45 гектаров плюсовых насаждений, постоянными лесосеменными участками и лесосеменными плантациями на площади свыше 850 гектаров.

Для ее дальнейшего развития функционируют два республиканских государственных казенных предприятия - Алматинский и Кокшетауский лесные селекционные центры.

Развитие плантационного выращивания древесных пород различного целевого назначения является одним из важных направлений в лесном хозяйстве Казахстана. Приоритетным является вовлечение в этот процесс частных инвестиций, т.е. развитие института частного лесовладения, которому должна быть оказана государственная поддержка. Эти работы будут продолжены.

Помимо создания насаждений вокруг города, будут проводиться лесопосадки вдоль железных и автомобильных дорог в пяти направлениях от столицы. Проводится работа по укреплению материально-технической базы государственных учреждений лесного хозяйства и природоохранных учреждений, осуществляются противопожарные и лесозащитные мероприятия.

Проведены работы по созданию и содержанию защитных насаждений на полосах отвода автомобильных дорог республиканского значения, высажено 353 тысяч саженцев. На полосах отвода железных дорог создано защитных насаждений на площади 0,15 тысяч гектаров и проведен комплекс мероприятий по уходу за защитными насаждениями на площади 62,4 тысяч гектаров.

Проведены мероприятия по созданию и содержанию водоохраных насаждений на площади 1,25 тысяч гектаров.

В областных центрах заложены парки и скверы на общей площади 430 гектаров. В озеленении населенных пунктов принимали участие бойцы студенческих экологических отрядов, с их участием высажено 2088,5 тысяч саженцев.

За 2005-2007 годы акиматом города Астаны осуществлена программа строительства парков, скверов, бульваров. Общая площадь вновь заложённых скверов и парков составила 34,51 гектаров.

Для обеспечения деятельности молодежных трудовых отрядов "Жасыл ел" создан Республиканский штаб молодежных трудовых отрядов "Жасыл ел". Во всех областях и городах Астана и Алматы на базе учебных заведений сформированы отряды с численностью в 2005 году - 28 тысяч человек и в 2006 году - 32 тысячи человек.

В настоящее время продолжается реализация *Программы "Жасыл ел" на 2008-2010 годы*, утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан от 16 октября 2007 года № 958.

В 2008 году работы по воспроизводству лесов и лесоразведению проведены на площади 44,7 тыс. га. Объем лесных культур, созданных в 2008 году методом посадки, составляет 15,1 тыс. га.

Для обеспечения работ по воспроизводству лесов и лесоразведению семенами высокой всхожести Казахским республиканским лесосеменным учреждением проводятся лабораторные исследования по определению качества семян. В 2008 году на посевные качества проверено 25373,5 кг лесных семян. Из них хвойных – 12459,4 кг, лиственных – 12914,1 кг.

Указанный объем семян планируется высеять на площади: хвойные - 29 га; лиственные – 32 га.

При этом, плановый выход посадочного материала планируется в размере 33,0 млн. штук, которого достаточно для создания 8,5 тыс. га лесных культур.

Одновременно с выполнением анализов по определению класса качества, лесные семена проходят фитопатологическую и энтомологическую экспертизу. Фитопатологической экспертизой охвачено 1038,8 кг лесных семян, энтомологической экспертизой охватывается весь семенной фонд.

Формирование постоянной лесосеменной базы, путем выявления объектов селекционно-семеноводческого и селекционно-генетического назначения, обеспечивается двумя предприятиями – РГКП «Алматинский лесной селекционный центр» и РГКП «Кокшетауский лесной селекционный центр» (далее - КЛСЦ).

Указанные мероприятия позволят получать семенной и посадочный материал улучшенного селекционного качества.

Кроме того, на базе КЛСЦ создана лаборатория микроклонального размножения древесных пород, работа которой также направлена на получение посадочного материала с улучшенными наследственными качествами.

Территория Казахстана обладает уникальным набором ландшафтных комплексов: от пустынь до высокогорий и экосистем внутренних морей. В условиях нарастающих темпов экономического развития страны и усиления использования природных ресурсов актуальным становится вопрос дальнейшего совершенствования системы территориальной охраны природы. Те же условия определяют необходимость дальнейшего развития особо охраняемых природных территорий РК, как действенной системы сохранения биологического разнообразия государства.

Казахстан, как сторона Конвенции по сохранению биологического разнообразия, имеет свои обязательства по сохранению биологического разнообразия. Законодательство в сфере ООПТ основывается на Конституции РК, Законе РК «Об особо охраняемых природных территориях», Концепции развития и размещения особо охраняемых природных территорий до 2030 года».

Большое значение для развития заповедного дела имеет проведение в марте 2004 года парламентских слушаний «Проблемы и перспективы развития государственного природно-заповедного фонда», на которых были обсуждены проблемы развития системы территориальной охраны природы в Казахстане и определены пути их решения.

Анализ состояния природно-заповедного фонда РК показывает что, из 178 млекопитающих охраняется 140 (78,6 %), среди них 22 вида, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан (1991 года выпуска) или 61,1 % от общего списка млекопитающих в этой книге, 346 видов птиц (87,4 %), 31 вид пресмыкающихся (63,2 %), 23 вида рыб (22,1 %), но они далеко не обеспечивают сохранения уникального флористического и фаунистического разнообразия Казахстана и поддержки устойчивого состояния всего комплекса природных экосистем.

Назрела необходимость в создании надежно охраняемых территорий в местах обитания архара алтайского, казахстанского, каратауского и кызылкумского. Явно недостаточно охраняемых территорий для пустынных млекопитающих - джейрана, кулана, манула, каракала, перевязки. Неадекватно защищен даже сайгак, нет ни одного достаточного по масштабам охраняемого резервата в местах обитания этих ценных

копытных. Совсем не встречаются на заповедных территориях 37 видов (21,1 %) млекопитающих, в том числе 12 видов, занесенных в Красную книгу РК. Это обитающие в долине реки Урал выхухоль, лесная куница, европейская норка, живущие в Волго-Уральских песках гигантский слепыш и др. Краснокнижный эндемик Западного Тянь-Шаня - сурок Мензбира, находящийся в этом регионе, не встречается на территории Аксу-Джабаглинского заповедника.

Темпы создания заповедников в республике очень низки: за 1978 – 2005 г. организовано всего 5 заповедников - Устюртский, Маркакольский, Западно-Алтайский, Алакольский и Каратауский.

Из млекопитающих, не включенных в Красную книгу РК, показательное отсутствие на заповедных территориях таких характерных обитателей пустынь, как многие виды тушканчиков.

Для сохранения биологического разнообразия класса млекопитающих в Казахстане необходимо создание надежно охраняемых резерватов в различных типах пустынь (песчаных, глинистых, лессовых, щебенисто-каменистых, солончаковых), для каждой из которых характерен свой набор фоновых млекопитающих. Особое внимание необходимо обратить на западный регион, в том числе и на долину реки Урал.

Одним из инструментов достижения этих целей является создание системы ООПТ. Главная задача формирования оптимальной системы ООПТ заключается в обеспечении их неразрывности, когда заповедные ядра (заповедники и национальные парки) соединяются между собой территориями с менее строгой охраной (заказники, заповедные зоны), а также с элементами экологической сети - экологическими коридорами, лесными массивами, водоохранными зонами и полосами и другими охраняемыми природными территориями.

Постановлением Правительства РК от 10 ноября 2006 г. № 1074. утвержден Перечень ООПТ республиканского значения. В него включено 107 объектов природно-заповедного фонда.

На 1 января 2006 года в Казахстане функционировали 10 государственных природных заповедников, 9 государственных национальных природных парков, 2 государственных природных резервата, 55 государственных природных заказников, 5 государственных заповедных зон, 26 памятников природы республиканского значения.

Общая площадь ООПТ республиканского значения составляла 21118,7 тыс. га, в том числе со статусом юридического лица 3769,1 тыс. га - 1,4 % от всей территории государства. По этому показателю РК далеко отстает от средне-мирового уровня (при общепризнанных мировых стандартах - 10-12

На современном этапе размещение ООПТ на территории Республики Казахстан трудно квалифицировать как «экологическую сеть» в ее глобальном понимании. Вместе с тем, сейчас идет формирование региональных внутригосударственных экологических сетей в Заилийском Алатау, Жонгарском Алатау и в Алтайском регионе. Формируются элементы экологических сетей и на межгосударственном уровне это Западно-Тянь-Шаньский и Алтай-Саянский экологические регионы. Начатые работы и разрабатываемые подходы должны быть продолжены по всем природным комплексам (лес, степь, лесостепь, пустыни, полупустыни, прибрежные и водные экосистемы), для которых организация экологической сети также актуальна, как и для горных областей.

Выполнение этих сложных задач приходится решать в условиях жесткого антропогенного пресса. В этих условиях сохранение редких и уникальных видов флоры и фауны, объектов неживой природы возможно лишь путем организации репрезентативной системы особо охраняемых природных территорий.

В соответствии со статьей 7 Закона РК от 7 июля 2006 года «Об особо охраняемых природных территориях» Правительство РК постановлением Правительства РК от 13 октября 2006 года № 990 утверждена «Программы развития системы особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан на 2007 - 2009 годы».

Цель Программы - Сохранение биологического разнообразия, объектов природно-заповедного фонда, природного и культурного наследия путем развития системы особо охраняемых природных территорий во всех природно-климатических зонах РК.

Задачи Программы - На основе анализа современного состояния территориальной охраны биологического разнообразия в Казахстане определить первоочередные

природные комплексы для придания им статуса особо охраняемых природных территорий; установить порядок поэтапной организации расширяемых и вновь создаваемых особо охраняемых природных территорий различных категорий и видов на 2007 - 2009 годы

Сроки реализации Программы 2007 - 2009 годы

На реализацию Программы предполагаются финансовые затраты: из республиканского бюджета - 147,81 млн. тенге; за счет средств международных грантов: - 9,3 млн. тенге.

Настоящая Программа призвана определить приоритетные направления развития системы охраняемых территорий, избежать спонтанных решений при использовании природных ресурсов, обеспечить их репрезентативность, как по занимаемой площади, так и по спектру охвата природных зон и ландшафтов.

Реализация мероприятий Программы позволит увеличить территорию природно-заповедного фонда Республики Казахстан на 1258,66 тыс. га и довести в 2009 году долю особо охраняемых природных территорий до 1,8 % от территории государства. Это позволит обеспечить охрану ландшафтного и биологического разнообразия государства, развить экологический туризм, улучшить состояние окружающей среды и здоровья населения.

Проведена работа по организации новых и расширения существующих особо охраняемых природных территорий.

В феврале 2007 года созданы для сохранения природных комплексов государственный национальный природный парк «Колсай келдері» в Алматинской области на площади 161045 га, а также для повышения эффективности охраны сайгаков Иргиз-Тургайский государственный природный резерват в Актюбинской области на площади 711549 га. Также расширены территории Баянаульского государственного национального природного парка на 17764,8 га, Западно-Алтайского государственного природного заповедника на 30044 га и Маркакольского государственного природного заповедника на 27931 га.

Постановлением правительства РК "О некоторых вопросах расширения территории государственного учреждения "Коргалжынский государственный природный заповедник" от 18 декабря 2008 года была расширена территория заповедника на 284,208 гектара. Теперь площадь Коргалжынского заповедника официально составляет 543,171 гектара.

Тенгиз-Коргалжынские озерные системы являются одним из наиболее важных водно-болотных угодий для перелетных птиц в Казахстане и во всей Азии. В 1974 году водно-болотные угодья Тенгиз-Коргалжынской системы озер были включены в Рамсарский список. В 2000 году озеро Тенгиз вошло в международную сеть "Живые озера", куда входят самые уникальные озера мира. В настоящее время данная территория включена в Список мирового наследия ЮНЕСКО и в перспективе здесь можно создать биосферный заповедник.

6 февраля 2009 года постановлением правительства РК "О некоторых вопросах создания государственного учреждения "Государственный природный резерват "Акжайык" создан резерват в дельте реки Урал и на северной акватории Каспийского моря. Площадь резервата определена в 111,500 гектара.

Водно-болотные угодья дельты реки Урал и прилегающее побережье Каспия являются важнейшими на Евразийском континенте угодьями, которые обеспечивают поддержку миллионам водоплавающих и околоводных птиц в период гнездования, линьки, сезонных миграций и зимовки.

1 апреля 2009 года – Территория дельты реки Урал (ДРУ) и прилегающего побережья Каспийского моря включена в список водно-болотных угодий международного значения. Это вторая казахстанская территория, вошедшая в данный список. Казахстан присоединился к Рамсарской Конвенции в мае 2007 года, таким образом, взяв на себя обязательства сохранить для человечества международно-значимые водные угодья на своей территории. На сегодняшний день, кроме ДРУ в Рамсарский список входит Тенгиз-Коргалжынская система озер.

Международные конвенции и соглашения о биологическом разнообразии.

Последние три десятилетия ознаменовались появлением согласованного ответа на кризис биоразнообразия. Были разработаны международные конвенции, направленные на сохранение исчезающих видов. К ним относятся Конвенция по международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), 1973 года и Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция) 1979 года. В 90-х годах одним из важнейших откликов на проблему исчезновения видов явилось принятие Конвенции о биологическом разнообразии (КБР). Она стала первым соглашением глобального характера по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия. Дополнительным документом к Конвенции стал Картахенский протокол по биологической безопасности, ратифицированный Казахстаном в июле 2008 года и призванный снизить потенциальный риск от трансграничной торговли и непредвиденного распространения живых генетически модифицированных организмов.

Казахстан, как субъект международных отношений, после обретения суверенитета и независимости, в числе других стран СНГ, присоединилась ко многим международным правовым актам по вопросам охраны окружающей среды и взяла на себя ряд обязательств перед международным сообществом, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование природной среды. Так, например Республика присоединилась, подписала, одобрила и/или ратифицировала пять приоритетных межгосударственных договоров в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия: Конвенцию о биологическом разнообразии (одобрена- 19 августа 1994 г.); Конвенцию об охране всемирного культурного и природного наследия (ратифицирована – 29 июля 1994 г); Конвенцию о сохранении мигрирующих видов диких животных (присоединилась 13 декабря 2005 г), - Конвенцию о водно-болотных угодьях(присоединилась 13 декабря 2005 г), Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (6 апреля 1999 г.).

Ратификация Боннской и Рамсарской конвенций позиционировала Казахстан как активного участника в сфере сохранения биоразнообразия и в международных многосторонних соглашениях

Несмотря на то что наша страна находится в аридной части Евразии, существенную часть природных экосистем представляют комплексы ВБУ, начиная от Каспийского моря и крупных озерных систем и заканчивая тысячами пресных и соленых озер, разбросанных на обширных степных равнинах. На казахстанской части водно-болотных угодий Евразийского континента сходятся два мировых пролетных пути — это Центрально-Азиатско-Индийский и Сибирско-Восточно-Африканский. Казахстан является международной гаванью на путях пролета мигрирующих птиц. Водно-болотные угодья Казахстана являются местом гнездования и кормления птиц из стран Западной Европы, Юго-Восточной Азии, Африки и Арктического побережья. В Казахстане отмечена самая многочисленная популяция водоплавающих птиц в Азии, более 130 видов. Каждые полгода более 50 миллионов птиц мигрируют через Казахстан. Из них 20 процентов гнездятся на территории Казахстана.

Основным механизмом охраны водно-болотных угодий на международном уровне в настоящее время является Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве мест обитания водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция). В ее рамках создан Список водно-болотных угодий международного значения, находящихся под особой охраной конвенции. Одним из условий присоединения к Рамсарской конвенции является объявление правительством страны-участника хотя бы одного Рамсарского угодья на своей территории.

На сегодняшний день к конвенции присоединилось 157 государств, а общее число Рамсарских угодий превысило 1 708. Казахстан официально присоединился к конвенции 2 мая 2007 года после включения в список Тенгиз-Коргалжынской системы озер.

В Казахстане сейчас работает ряд международных проектов, которые напрямую или косвенно касаются вопроса сохранения водно-болотных угодий, как мест обитания перелетных птиц или непосредственно сохранения самих птиц.

В результате усилий ПРООН по поддержке устойчивого развития в Казахстане и совершенствования системы экологического управления, предпринимаемых в сотрудничестве с МООС с 1998 г., в 2005 г. был создан Совет по устойчивому развитию РК (СУР). В 2006 г. была разработана и принята Концепция перехода Казахстана к устойчивому развитию на 2007-2024 гг. (КУР), Парламентом принят Экологический Кодекс, совместно с МЭБП осуществлялась Программа сокращения бедности, была завершена оценка реализации международных экологических конвенций, и был подготовлен План мероприятий по наращиванию потенциала страны в выполнении обязательств в рамках этих конвенций.

Эти достижения оказали содействие в продвижении Казахстана на пути к устойчивому развитию и обосновании будущих усилий, включающих усиление роли КУР в развитии и реализации политики УР, введение принципов УР в отдельные регионы и секторы экономики, расширение потенциала МООС как рабочего органа процессов УР и усиление его роли в международных процессах УР.

В соответствии с государственными программами и приоритетами Правительством РК Программой развития ООН был разработан проект «*Содействие в реализации Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию*»

Цель проекта заключается в содействии в реализации Концепции перехода РК к устойчивому развитию на 2007-2024 гг., принятой в ноябре 2006 г.

Эта цель будет достигнута посредством выполнения двух конкретных задач:

1) содействие Совету по устойчивому развитию РК и МООС РК в качестве Секретариата СУР в создании потенциала для организации эффективной деятельности СУР,

2) демонстрация применения принципов устойчивого развития в стратегию развития энергетического сектора посредством введения процесса Стратегической Экологической Оценки и совершенствования показателей энерго-эффективности и интеграции показателей устойчивого развития в национальную систему статистики для эффективного мониторинга УР.

- Длительность проекта: апрель 2007-октябрь 2008.

- Бюджет проекта: \$195 000.

Проектом предусмотрены действия по усилению потенциала заинтересованных ключевых государственных органов, ответственных за реализацию Концепции УР, включая МООС, Министерство экономики и бюджетного планирования (МЭБП), Министерство энергетики и минеральных ресурсов (МЭМР), Агентство по статистике и др.

В целях реализации приоритетов Концепции УР будут установлены партнерские отношения с национальными и региональными проектами ПРООН в Казахстане и Центральной Азии.

Содействие в координационной деятельности отраслевых ведомств и усилении потенциала в реализации Конвенции ООН по защите биоразнообразия; Подготовка предложений по Стратегическому планированию УР для обеспечения сохранения водно-болотных ресурсов, горных и степных систем и горного агро-биоразнообразия в Казахстане; Содействие в координации с Региональным горным центром (Бишкек).

Подготовка предложений по стратегическому планированию УР для сохранения горных экосистем в Казахстане.

Для реализации приоритета КУР в части Сохранение биоразнообразия разработаны и выполняются следующие проекты:

1. Сохранение агро-биоразнообразия в местах естественного произрастания в Казахстане. (ГЭФ);
2. Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия Алтайско-Саянского экорегиона. (ГЭФ);
3. Комплексное сохранение глобально-значимых водно-болотных угодий как среды обитания водоплавающих птиц. (ГЭФ).

.Проект «Сохранение in-situ горного агробиоразнообразия в Казахстане»

Экосистемы горных дикоплодовых лесов проектной территории в Заилийском и Джунгарском Алатау являются естественным местообитанием многих растительных видов агробиоразнообразия, имеющих глобальное значение. Здесь произрастают около

100 видов диких сородичей/прародителей 24 сельскохозяйственных культур, что составляет более 75% общего растительного агробиоразнообразия Казахстана.

На сегодняшний день площадь дикоплодовых лесов двух проектных участков сократилась почти на 60-70%, сорта диких яблонь деградируют и подвергаются многочисленным угрозам, обусловленным разрушением ареала горного агробиоразнообразия в результате перевыпаса, пожаров, интенсивной застройки и эксплуатации территории горного дикоплодового пояса, неадекватным управлением дикоплодовыми экосистемами, генетической эрозией и интродукцией агрессивных чужеродных видов, недостаточными социально-экономическими условиями жизни населения.

Направление деятельности: Биоразнообразие, Окружающая среда

Цель данного проекта заключается в сохранении in-situ и устойчивом использовании биологического разнообразия, имеющего глобальное значение для сельского хозяйства на двух участках, расположенных в горах Тянь-Шаня в Казахстане.

Основные партнеры: Государственные органы управления – КЛОХ МСХ РК, акимат Алматинской области, Алматинское областное территориальное управление лесного и охотничьего хозяйства, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Алматинской области, Алматинское областное территориальное управление охраны окружающей среды МООС РК, акиматы Алакольского, Саркандского, Талгарского и Енбекшиказахского районов Алматинской области.

Длительность проекта: 01-03-2006 г.-28-02-2012 г. |

Total budget \$22,569,877

GEF: FP \$2,770,000; PDF A \$22,000; PDF B \$230,967. Total: \$3,022,967

Parallel -financing: Ministry of Agriculture \$17,244,710; Almaty Oblast Akimat \$300,000; LTD "Plodex" \$960,000; LTD "Zhibek-Joly" \$800,000; LTD "Agroinprof-service" \$108,000; Kazakhstan Community Loan Fund \$70,000; Green Salvation \$18,000; ACDI/VOCA \$30,000; Farmer of Kazakhstan \$16,200. Total: \$19,546,910

Достижения:

Включение диких видов яблони Сиверса и яблони Недзведского, а так же абрикоса обыкновенного в предварительный список Красной Книги МСОП по разделу «Древесные растения» региона Центральной Азии.

Окончательные списки с присвоенными категориями для каждого растения будут подготовлены FAUNA & FLORA International и направлены в страны для сверки, а затем в МСОП;

Завершено обследование и инвентаризация дикоплодовых лесов, формируется информационная база данных, закончены работы по подготовке документации для создания Жонгар-Алатауского государственного национального природного парка и реконструкции лесного питомника Лепсинского государственного учреждения лесного хозяйства.

Государственная экологическая экспертиза утвердила проект естественно-научного обоснования создания нового Жонгар-Алатауского государственного национального природного парка Казахстана

Осуществляются мероприятия по повышению потенциала управления ООПТ проектной территории, развитию альтернативных видов деятельности и информированию местного населения. Завершены работы над созданием научно-популярного видеофильма о горных плодовых лесах «Драгоценное ожерелье гор».

Начаты опытные работы по отработке способов выращивания посадочного материала естественных генотипов глобально значимых яблони Сиверса и абрикоса обыкновенного, а также созданию живых коллекций формового разнообразия этих видов. Улучшены связи и взаимодействие с местными общинами сельских населенных пунктов проектной территории и неправительственными организациями, работающими в области сохранения биоразнообразия, что способствует лучшему пониманию на местах проблем сохранения горного агробиоразнообразия..

КЛОХ МСХ РК утверждена новая структура Иле-Алатауского государственного национального природного парка (ГНПП), в рамках которой будет создан новый отдел научно-исследовательских работ и горного агробиоразнообразия (ГАБР).

Проект «Сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия Казахстанской части Алтай-Саянского региона».

Территория горно-лесных массивов Восточного Казахстана составляет неотъемлемый компонент глобально-значимого Алтай-Саянского экорегиона, являющегося сосредоточением значительного числа редких животных и эндемичных видов растений. Несмотря на то, что значительные площади лесов находятся под официальной охраной, управление данными территориями оставляет желать лучшего.

Заповедники и национальные парки Казахстана граничат с территориями, расположенными в России и КНР, имеющими различные формы использования. Единый подход к сохранению природных комплексов региона, а так же мигрирующих видов животных, требует разработки и внедрения новых механизмов трансграничного сотрудничества. Необходимо так же пересмотр существующих практик управления лесными и биологическими ресурсами внутри каждой из стран.

Направление деятельности: Биоразнообразие, Окружающая среда

Цели проекта: Долгосрочной целью проекта является сохранение глобальнозначимого биоразнообразия на Казахстанской части Алтай-Саянского экорегиона. Основной задачей проекта является усиление эффективности национальной системы ООПТ в Казахстане для сохранения биоразнообразия путем демонстрации устойчивых и тиражируемых подходов к управлению в охраняемых территориях на Казахстанской части Алтай-Саянского экорегиона.

Основные партнеры: КЛОХ МСХ РК, МООС РК, Акимат ВКО, Администрация Маркакольского заповедника, Администрация Катон-Карагайского национального парка, НПО и местные сообщества, Представители частного сектора, занимающиеся туризмом, лесоводством, пчеловодством, мараловодством, ремесленничеством, производством продуктов питания и др.

Длительность проекта: 01. 02. 2007г. – 01.02. 2012г.

Бюджет проекта: \$18 734 400

Выделенные средства: ГЭФ \$2 395 700; ПРООН \$40 000; Правительство \$9213 200; НПО \$12 000; Частный сектор \$45 000.

Натуральный вклад: ПРООН \$10 000 Правительство \$6 400 000 НПО \$250 000 Частный сектор \$368 500.

Достижения:

По завершению проекта будут достигнуты следующие результаты:

Расширена сеть ООПТ и улучшена эффективность управления системой ООПТ; повышен уровень осведомленности различных заинтересованных сторон о сохранении биоразнообразия и работе ООПТ;

Улучшены существующие правовые и институциональные рамки функционирования ООПТ,

Созданы условия для вовлечения местного населения в процесс сохранения биоразнообразия и развития альтернативных видов хозяйственной деятельности в ООПТ и буферных зонах;

Будет улучшен обмен информацией и сотрудничество между ООПТ;

Предполагается, что положительный опыт и результаты проекта будут распространены для тиражирования в других регионах национальной системы ООПТ.

Проект «Комплексное сохранение глобально-значимых водно-болотных угодий как мест обитания мигрирующих птиц: демонстрация на трех территориях».

Территории водно-болотных угодий Казахстана являются важной средой обитания мигрирующих видов птиц и редких эндемичных видов растений. Несмотря на то, что они находятся под официальной охраной, управление данными территории остается проблематичным.

Кардинальные социальные и экономические реформы привели к новым проблемам по устойчивому управлению земными и водными ресурсами. Новые модели собственности на землю, ограниченный объем финансирования, узконаправленность в решении водных вопросов, недостаток опыта в совместном управлении общественными

ресурсами, требуют срочной переориентации в управлении, усиления механизмов финансирования и создания новых отношений между заинтересованными сторонами.

Направление деятельности: Управление окружающей средой и минимизация влияния на здоровье человека.

Цели: Создать основу для развития, интегрированного и коллективного подхода в сохранении и устойчивом использовании биологического разнообразия на глобально-значимых водно-болотных угодьях:

Совершенствовать законодательную базу для комплексного сохранения и управления биоразнообразием;

Укрепить управления на охраняемых природных территориях;

Повысить информированность общественности о глобальной значимости водно-болотных угодий;

Продемонстрировать методы и опыт устойчивого использования биологического разнообразия на продуктивных ландшафтах при участии сторон;

Создать фонд сохранения биоразнообразия Казахстана.

Партнеры: Комитет лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, исполнительные органы, местные сообщества, частный сектор, занимающийся рыболовством, сельским хозяйством и туризмом.

Длительность проекта: 20-08-2003г.-20-08-2010г.

Бюджет и доноры:

ГЭФ -\$8,710,000, Правительство Казахстана - \$24,270,000

Третья сторона: параллельное финансирование (ПРООН, Национальная частная компания «Жибек Жолы», Немецкая НПО Набу и др.) - \$2,965,000/

Достижения:

Реализация проекта ведется по ряду направлений совершенствования нормативно-правовой базы сохранения биоразнообразия ВБУ и положений Рамсарской и Боннской Конвенции;

Проведены масштабные научные исследования с применением передовых технологий Геоинформационных систем (ГИС) и экосистемного подхода;

Подготовлены естественно-научные обоснования и технико-экономические обоснования расширения Алакольского и Коргалжынского заповедников, создания государственного природного резервата «Акжайык» в дельте реки Урал;

Разработаны и реализуются Планы управления (Менеджмент-планы) Алакольского и Коргалжынского заповедников;

В рамках этого компонента проведены ряд обучающих семинаров в области экотуризма и экпросвещения для работников государственных учреждений (МСХ РК, МИТ РК), исполнительной власти (Акиматов Атырауской, Алматинской и Акмолинской областей и районов) и общественных структур;

В селах проектных территорий проведен ряд обучающих семинаров для местных сообществ по изготовлению молочной продукции, войлочных изделий;

Проектом подготовлены Концепция создания современных Визит-центров Коргалжынского и Алакольского государственных заповедников, как альтернатива существующим музеям природы;

Подготовлены Программы экообразования по внеклассному обучению по сохранению водно-болотных угодий;

Разработан и функционирует сайт Проекта www.wetlands.kz;

Составлен обзор состояния ведения сельского, рыбного и охотничьего хозяйств, анализ по оценке современного состояния нефтяного сектора в районе проектной территории дельты реки Урал;

Подготовлены и реализуются Концепции по развитию экологического туризма в Алаколь-Сасыккольской системе озер и проектной территории Дельта реки Урал и прилегающее побережье Каспийского моря;

Проведен международный семинар «Создание фонда сохранения биоразнообразия Казахстана»;

Подготовлена Концепция создание Фонда сохранения биоразнообразия Казахстана, Проекты устава Фонда, Положения о попечительском совете, Структура Фонда, учредительный договор Фонда.

В рамках проекта создан Фонд сохранения биоразнообразия Казахстана, который является первым специализированным неправительственным фондом экологической направленности не только для Казахстана, но и для стран СНГ.

Он призван создать механизм дополнительного финансирования проектов, направленных на сохранение биологического разнообразия Казахстана и устойчивое природопользование посредством предоставления соответствующей грантовой поддержки юридическим лицам.

Фонд создан на основе изучения и анализа передового международного опыта в соответствии с общепризнанными международными нормами и стандартами. На этапе его становления ПРООН и ГЭФ будут оказывать финансовое, организационное и техническое содействие фонду (ГЭФ выделяет средства на сумму \$1,5 млн).

Эта неправительственная организация представляет собой уникальный механизм и пример социального партнерства, объединяющий власть, бизнес и общество для решения экологических проблем, в частности сохранения биоразнообразия и устойчивого природопользования.

Издана трехтомная монография «Глобально-значимые водно-болотные угодья Казахстана» Книга содержит результаты проведенных проектом комплексных исследований водной и наземной экосистем, а также оценку экологического и природоохранного значения ключевых водно-болотных угодий Казахстана: дельты реки Урал, Тенгиз-Коргалжынской и Алаколь-Сасыккольской системы озер.

В 2007 году было подписано Соглашение о сотрудничестве между МСХ, МООС и ПРООН в Казахстане в рамках проекта по ВБУ.

Цель Соглашения - реализация совместной деятельности Проекта и подразделений государственных органов (в частности РГП "Казгидромет") по программе систематического мониторинга за водной средой обитания для дельты р.Урал с прилегающим побережьем Каспийского моря, Алаколь-Сасыккольской и Тенгиз-Коргалжынской систем озер.

Программа микрокредитования на 2008-2011 гг. «Микрокредитование сельских предпринимателей, проживающих вблизи особо охраняемых природных территорий»

Программа реализуется совместными усилиями АО «Фонд финансовой поддержки сельского хозяйства», ГЭФ, КЛОХ МСХ РК, Фондом сохранения биоразнообразия Казахстана и ПРООН в рамках проекта по сохранению водно-болотных угодий Казахстана на трех проектных территориях: дельта реки Урал, Тенгиз-Коргалжынская и Алаколь-Сасыккольская системы озер.

Социально-экономические исследования показали высокий уровень безработицы, слабую сельскую инфраструктуру, низкий уровень доходов и другие социально-экономические проблемы на проектных территориях. Местное население, проживающее на проектных территориях, ведет интенсивное природопользование продуктивных ландшафтов как источника их жизнеобеспечения, применяет неустойчивые методы ведения экономических видов хозяйственной деятельности, что во многом усугубляет положение по сохранению экосистем.

Осознавая ситуацию, сельское население проявляет высокую заинтересованность в развитии собственного бизнеса и получения постоянного доступа к микрокредитным и грантовым источникам финансирования. Несмотря на разнообразие и большое количество действующих микрофинансовых организаций в Казахстане, спрос на получение микрокредитов остается неудовлетворенным. Условия и требования банков второго уровня и микрокредитных организаций к документации достаточно жесткие и оказывают определенное влияние на привлечение большинства потенциальных заемщиков.

Льготные условия микрокредитования Разработанной программы в сравнении с существующими условиями кредитования в Казахстане являются ключевыми составляющими, поскольку программа будет стимулировать развитие сельского бизнеса на основе природосберегающих видов деятельности и технологий, а также развитие альтернативных видов деятельности.

Приоритетные направления, финансирования проектов: 1) Устойчивое ведение рыбного хозяйства; 2) Устойчивое ведение охотничьего хозяйства; 3) Устойчивое развитие экологического туризма: а) развитие экологических маршрутов и туристской

инфраструктуры; в) сельский туризм; 4) Устойчивое использование природных источников энергии (возобновляемая энергетика) в качестве средств повышения эффективности энергии и энергосбережения; 5) Устойчивое ведение сельского хозяйства (возможно совместное финансирование): 5.1. Растениеводство: а) плодоводство; б) овощеводство; Переработка сельхозпродукции; 5.2. Животноводство: а) переработка животноводческой продукции и развитие пчеловодства; 6. Устойчивое ведение лесного хозяйства.

Виды экономической деятельности, не наносящие ущерб биоразнообразию ВБУ и позволяющих снизить нагрузку на природные ресурсы водно-болотных угодий: производство и реализация изделий народных промыслов; производство местных строительных материалов:

Реализация альтернативных видов хозяйственной деятельности будет способствовать повышению уровня жизни местного населения проектных территорий, улучшению социально-экономической ситуации региона посредством вовлечения в процесс сохранения биоразнообразия родного края. Улучшение условий жизни местных сообществ позволит снизить угрозы биоразнообразию водно-болотных угодий.

Вместе с тем важным результатом деятельности будет также полученный положительный опыт микрокредитования экологически-ориентированных видов деятельности как альтернативы нерациональному ведению хозяйственной деятельности, который может быть тиражирован в других регионах республики и полезен для других проектов.

Кроме того, реализация данной Программы будет способствовать развитию микрофинансового сектора как инструмента воздействия сохранения природной среды посредством вовлечения сельского населения в развитие альтернативных видов деятельности

На территории Казахстана находится основная часть современного ареала обитания и ресурсов сайгака, представленная тремя обособленными популяциями – бекпақдалинская, устюртская и уральская. В пятидесятые годы прошлого столетия количество сайгаков в республике составляла 1,5 млн. голов. Однако периодически повторяющиеся многоснежные зимы, болезни, пресс хищников (волк), развал в девяностые годы прошлого столетия системы государственной службы охраны животного мира, и как следствие возникновение массового браконьерства, поставили сайгу на грань исчезновения, в 2003 году оно сократилось до 21,1 тысячи голов

Нерегулируемая охота на животных, другие антропогенные факторы вызывают истощения ресурсов животного мира республики. На территории Казахстана с середины 20 века исчезли казахстанский кулан и туранский тигр, по всей вероятности, также гепард.

В настоящее время в Красную Книгу Республики Казахстан занесены 9 видов и подвидов копытных животных численность которых составляет: каратауский горный баран - 110 , тяньшаньский горный баран - 675, казахстанский горный баран - 11000, кызылкумский горный баран - 25, алтайский горный баран - единичные, устюртский горный баран - 1000, джейран - 22186, тугайный благородный олень - 358, туркменский кулан – 1872 особи.

Три подвида горных баранов и тугайный благородный олень находятся на грани исчезновения, остальные отнесены к сокращающимся и редким видам. Ареал всех видов и подвидов мозаичен и малочислен. Состояние их популяций в настоящее время очень уязвимо со стороны браконьеров.

Для сохранения животного мира Казахстана разработана Программа по сохранению и восстановлению редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков на 2005-2007 годы, которая утверждена постановлением Правительства РК от 25 марта 2005 года № 267.

В рамках Программы осуществлялась охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких копытных животных и сайгаков.

Бюджет - 844551000,0 тенге.

Во исполнение Программы МСХ РК при поддержке Секретариатов Боннской Конвенции и Конвенции СИТЕС в городе Алматы 25 сентября 2006 года проведено Первое международное совещание по вопросам сохранения, восстановления и устойчивого использования сайгаков. На этом совещании Казахстанской стороной

подписан Меморандум о взаимопонимании и План действий относительно сохранения, восстановления и устойчивого использования антилопы сайги, подготовленный Секретариатом Боннской Конвенции.

В мае 2007 года Казахстан и Туркменистан подписали межправительственное соглашение по вопросам сохранения сайгаков.

Реализация Программы, безусловно, сказывается на повышении эффективности проводимых мер по сохранению сайгаков, и будет способствовать сохранению редких диких копытных животных и сайгаков в ареалах их распространения.

Учеты сайгаков, проведенные в 2005-2007 годы с участием сотрудников Института зоологии МОН РК показали, что динамика снижения численности животных остановлена и наблюдается ее увеличение. В 2005 году численность сайгаков была 39,6 тыс. особей, в 2006 г. - 49,3 тысяч. Возрождение специализированной службы охраны сайги на базе РГКП «ПО «Охотзоопром» КЛОХ МСХ РК, увеличение объемов государственного финансирования природоохранных мероприятий, позволили в корне переломить ситуацию. В 2007 году численность степной антилопы увеличилась до 54,8 тыс. особей, против 21,2 тыс. в 2003 году.

Установлен запрет на изъятие сайгаков на всей территории Республики до 2011 года.

«ПО «Охотзоопром» в соответствии с постановлением Правительства РК от 9 октября 2006 года № 970 РГКП осуществлена интродукция 30 особей куланов на территорию Андасайского государственного природного заказника Республиканского значения в Жамбылской области. Также проведено переселение 7 особей тугайного оленя в государственный национальный природный парк «Алтын-Эмель».

Для повышения эффективности охраны сайгаков в рамках выполнения мероприятий Программы постановлением Правительства РК от 14 февраля 2007 года № 109 создан Иргиз-Тургайский государственный природный резерват, предназначенный для охраны и восстановления сайгаков.

В соответствии с пунктом 58.3 Плана мероприятий по исполнению Общенационального плана основных направлений (мероприятий) по реализации ежегодных 2005-2007 годов посланий Главы государства народу Казахстана и Программы Правительства Республики Казахстан на 2007-2009 годы разработана *«Программа по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года»*

Цель Программы: Сохранение и рациональное использование водных ресурсов, животного мира, развитие сети особо охраняемых природных территорий

Ожидаемые результаты от реализации Программы:

совершенствование условий для искусственного и естественного воспроизводства рыб; проведение мелиоративных работ на 2 рыбохозяйственных водоемах Республики Казахстан;

внесение предложений по проведению: мелиоративных (дноуглубительных) работ в реках Или и Каратал Алматинской области, строительству нового осетрового рыбоводного завода по выпуску молоди осетровых видов мощностью до 20 млн. мальков в год в Урало-Каспийском бассейне, проведение селекционно-племенных работ, сохранение генофонда карповых видов рыб, разработка биотехники рыбоводства и объектов аквакультуры;

увеличение территорий охраны редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков;

стабилизация численности тугайного благородного оленя, джейрана, горных баранов, куланов, восстановление их популяций по ареалам исторического распространения до устойчивого развития и ежегодное увеличение численности сайгаков на 10 %;

увеличение площади особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан на 1258,7 тыс. га (доля особо охраняемых природных территорий составит 8,5 % от территории государства);

усиление охраны ландшафтного и биологического разнообразия государства, водно-болотных угодий, степной и полупустынной зон равнинного Казахстана, имеющих

глобальное значение для сохранения и восстановления популяций редких и исчезающих видов крупных млекопитающих (сайгак, кулан) и птиц (дрофа, кречатка, хищных и водно-болотных птиц);

расширение территорий охраны редких видов животных (снежный барс, архар, тьянь-шаньский бурый медведь, центрально-азиатская (туркестанская) рысь, среднеазиатская выдра, манул, перевязка, каменная куница), мест обитания и размножения лососеобразных рыб;

обеспечение охраны эндемичных и редких представителей растительного мира, уникальной субальпийской растительности (яблоня Сиверса, майкараган, миндаль ледебуровский, ревень алтайский, рябчик бледноцветный, остролодочник иглистый, волчегодник алтайский, стеллеропсис тарбагатайский, мертензия Попова, радиола розовая, маралий корень),

создание в приоритетных регионах системы охраняемых природных территорий, гарантирующих долгосрочное сохранение биологического разнообразия и устойчивость условий окружающей среды.

В 2008 году, в целях восстановления популяции балобана на юго-востоке Казахстана, произведен выпуск в природу 70 особей соколов-балобанов, выращенных в соколином питомнике ТОО «Сункар» (г. Алматы).

В рамках Программы в 2008 году проведен учет численности редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков. По результатам аэровизуального и наземного учета численность сайгаков в 2008 году составила 61,0 тыс. голов, общее увеличение поголовья сайгаков по сравнению с 2007 годом составило 11,3 %.

За 2006-2008 годы создано около 300 охотничьих хозяйств, и общая численность на 1 ноября 2008 года составляет 655 хозяйств. Усилена охрана животного мира в закрепленных охотничьих угодьях силами егерской службы. По данным территориальных управлений в 655 охотничьих хозяйствах численность егерей достигла 2272 человек, за ними закреплено около 1411 автомашин.

Работа по увеличению площадей закрепляемых охотничьих угодий за охотохозяйственными организациями продолжается.

В охране животного мира задействованы государственные инспекторы территориальных органов КЛОХ МСХ, инспекторы служб охраны особо охраняемых природных территорий, инспекторы службы охраны РГКП «ПО «Охотзоопром» и егерские службы охотохозяйственных организаций.

В феврале 2008 г. в Ташкенте состоялось совместное совещание Госкомприроды Республики Узбекистан и КЛОХ МСХ Республики Казахстан. По итогам совещания был подписан «План совместных действий по сохранению устюртской популяции сайгаков на 2008-2010 годы».

КЛОХ принимаются меры по организации совместных с узбекской стороной мероприятий по охране и учету.

В системе РГКП «ПО Охотзоопром» для охраны сайгаков, а также редких и исчезающих видов диких копытных животных действуют мобильные отряды, оснащенные автотранспортом повышенной проходимости, спортивными мотоциклами, табельным оружием, средствами связи, видео-фотоаппаратурой.

По охране сайгаков также принимают участие государственные инспектора областных территориальных инспекций лесного и охотничьего хозяйства, сотрудники правоохранительных и природоохранных органов.

В целях усиления мер ответственности за незаконную добычу сайгаков внесены изменения и дополнения в нормы Уголовного Кодекса и Кодекса об административных правонарушениях, где, в частности, предусмотрено наказание за приобретение или сбыт животных, охота на которых полностью запрещена, либо продукции из них. Данная норма лишает возможности браконьерам уходить от ответственности. Приказом КЛОХ МСХ установлен запрет на изъятие сайгаков, а также на сбор, заготовку, приобретение или сбыт их рогов и продукции на всей территории Республики Казахстан до 2011 года.

Наличие рынка сбыта мяса и рогов сайгаков внутри республики и контрабандного вывоза их за границу, а также уход задержанных лиц от ответственности, представляют собой фактор риска для сохранения сайгаков, снижая эффективность принимаемых государством меры по их сохранению.

Для уменьшения пресса хищников в местах обитания, окота и на путях миграции сайгаков проводились работы по регулированию численности волков с привлечением опытных охотников-волчатников, которыми отстреляно 800 хищников.

Проводятся работы по учету численности и определению ареала распространения редких и исчезающих видов диких копытных животных на территории Казахстана.

Природный потенциал Казахстана предоставляет большие возможности для развития экотуризма на ООПТ, так как обладает большим разнообразием, уникальностью, привлекательностью ландшафтов, еще не охваченных процессами урбанизации и интенсивным сельскохозяйственным производством.

В 2008 году система республиканских ООПТ насчитывала: 10 государственных природных заповедников; 10 государственных национальных природных парков; 3 государственных лесных природных резервата; 50 государственных природных заказников; 26 памятников природы; 5 государственных ботанических садов в городах Алматы, Караганда, Риддер, Жезказган, с. Баканас; 5 государственных заповедных зон.

Экологический туризм может развиваться на всех видах ООПТ, однако режим заповедников, наиболее строгий по сравнению с другими видами особо охраняемых природных территорий, соответствует накладываемым максимальным ограничениям на организацию экологического туризма, со строгим соблюдением природоохранного режима и четкое нормирование числа посетителей. Специфика заповедников, создана также для решения многочисленных научно-исследовательских задач, что дает возможность использовать их для научного экологического туризма. Наибольшим потенциалом для развития экологического туризма обладают государственные национальные природные парки (ГНПП), как особый вид особо охраняемых природных территорий, одним из направлений деятельности, которых является развитие рекреационной и туристской деятельности. В этих целях в государственных национальных природных парках продолжается организация маршрутов в зонах туристского и рекреационного использования по строго определенным экологическим маршрутам с осмотром живописных ландшафтов, памятников природы и других примечательных объектов.

Из 10 ГНПП девять находятся в ведении Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Государственные национальные природные парки: Алматинская область: 1. ГНПП «Алтын-Емель» 2. Иле-Алатауский ГНПП 3. Чарынский ГНПП 4. ГНПП «Көлсай көлдері» Акмолинская область: 5. ГНПП "Бурабай" (в ведении Управления Делами Президента Республики Казахстан) Северо-Казахстанская и Акмолинская области: 6. ГНПП "Кокшетау" Павлодарская область 7. Баянаульский ГНПП Карагандинская область 8. Каркаралинский ГНПП Восточно-Казахстанская область 9. Катон-Карагайский ГНПП Южно-Казахстанская область 10. Сайрам-Угамский ГНПП

В целях развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях подписан Меморандум о взаимопонимании между Комитетом индустрии туризма Министерства туризма и спорта Республики Казахстан (КИТ МТС РК), КЛОХ МСХ РК, Экологическим форумом неправительственных организаций, Казахстанской туристской ассоциацией.

На сегодняшний день в рамках государственного заказа для четырех национальных парков («Иле-Алатауский», «Баянаул», «Кокшетау», «Алтын-Емель») разработаны генеральные планы, позволяющие оптимально определить планируемые места размещения основных объектов туризма на территории национальных парков с учетом экологических требований и природных особенностей.

В 2009 году планируется разработка генпланов еще для 4 особо охраняемых природных территорий, где предусмотрено развитие инфраструктуры для развития экотуризма.

В данных учреждениях функционируют отделы экологического просвещения и туризма, основной задачей которых является развитие экологического туризма, организация, проведение и регулирование культурно-просветительских, рекреационных и туристских мероприятий на территориях парков. На специально выделенных участках национальных парков организовано 84 туристских маршрута и экскурсионных троп,

протяженность которых составляет более 2 тыс. км, оборудовано 36 смотровых площадок, 58 бивуачных площадок и лагерей, установлено 750 аншлагов и информационных стендов и указателей.

В целях содействия развитию экотуризма на территории ГНПП, сотрудник КИТ МТС РК включен в состав Научно-технического совета КЛОХ МСХ РК, где рассматриваются вопросы развития экотуризма на особо охраняемых природных территориях и создания инфраструктуры туризма.

В соответствии с Планом мероприятий на 2007-2009 годы по реализации Государственной программы развития туризма в Республике Казахстан на 2007-2011 годы, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 февраля 2007 года № 156 КИТ МТС РК проводятся работы по реализации инвестиционных проектов по строительству туристского комплекса в селе Акмарал Катон-Карагайского района Восточно-Казахстанской области, горно-лыжных курортов в Алматинской области, согласно генеральных планов развития инфраструктуры туризма Катон-Карагайского и Иле-Алатауского ГНПП, а также по созданию в национальных парках условий для развития экологического туризма.

В соответствии с новой редакцией Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» определен новый порядок развития экологического туризма на территории государственных национальных парков.

Предоставление земельных участков на особо охраняемых природных территориях физическим и юридическим лицам для использования в целях регулируемого туризма и рекреации будет производиться только в соответствии с генеральным планом развития инфраструктуры. Все это позволит с наименьшей нагрузкой на природные комплексы планировать и осуществлять регулируемый туризм на ООПТ.

Для дальнейшего развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях проводятся следующие мероприятия: разработка генеральных планов развития инфраструктуры государственных национальных природных парков и государственных лесных природных резерватов, представляющих интерес для развития экологического туризма; - обработка системы регулирования потока посетителей ООПТ посредством отбора туроператоров; - разработка сети туристских маршрутов различной направленности с последующим их обустройством и сертификацией; - обеспечение охраны, безопасности посетителей и содержания туристских ресурсов ООПТ; - развитие инфраструктуры для туристской деятельности путем привлечения дополнительных инвесторов и заинтересованных хозяйствующих субъектов, туристских организаций, местного населения; - благоустройство туристских маршрутов (обустройство мест отдыха, приютов, изготовление и установка малых архитектурных форм и т.д.); - проведение рекламно-информационной деятельности.

Глава IV - Выводы: результаты осуществления цели, намеченной на 2010 год, и Стратегического плана

А. Результаты осуществления цели, намеченной на 2010 год

В настоящем подразделе проведена оценка результатов осуществления цели, намеченной на 2010 год, на национальном уровне, используя временную структуру целей и целевых задач, утвержденную в решении VIII/15 и приводимую в приложении II к руководящим принципам

Экспертной группой по подготовке 3 национального отчета в соответствии с Глобальными целями и целями Национальной стратегии и планом действий по сохранению биоразнообразия разработаны предложения к Целевым задачам страны до 2010 года.

ЗАЩИТА КОМПОНЕНТОВ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Цель 1. Содействие сохранению биологического разнообразия экосистем, сред обитания и биомов

Целевая задача 1.1. Эффективное сохранение не менее 10% каждого из экологических регионов мира.

Целевая задача для Казахстана.

1.1 Расширить к 2010 г. площадь ООПТ до 8,5 % от территории государства, обеспечить защиту важнейшим экосистемам.

Главная задача формирования оптимальной системы ООПТ заключается в обеспечении их неразрывности, когда заповедные ядра (заповедники и национальные парки) соединяются между собой территориями с менее строгой охраной (заказники, заповедные зоны), а также с элементами экологической сети - экологическими коридорами, лесными массивами, водоохранными зонами и полосами и другими охраняемыми природными территориями.

На современном этапе размещение ООПТ на территории Республики Казахстан трудно квалифицировать как "экологическую сеть" в ее глобальном понимании. Вместе с тем, сейчас идет формирование региональных внутригосударственных экологических сетей в Заилийском Алатау, Жонгарском Алатау и в Алтайском регионе. Формируются элементы экологических сетей и на межгосударственном уровне - это Западно-Тянь-Шаньский и Алтай-Саянский экологические регионы.

Казахстан принял ряд законодательных актов, направленных на обеспечение защиты экосистем: Конституции РК, Экологический кодекс РК, Лесной кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, Закон «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях». и другие

Целевые задачи включены в секторальные и межсекторальные стратегии планы и программы. Стратегический план развития Республики Казахстан до 2010 г, Концепция развития и размещения особо охраняемых природных территорий РК до 2030 года, Концепция экологической безопасности РК на 2004–2015 годы, Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 годы, Планы и программы действий правительства, Национальный план по охране окружающей среды, ежегодные послания Президента страны народу, Программа развития системы особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан на 2007 - 2009 годы, Программа по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года.

Постановлением Правительства РК от 10 ноября 2006 г. № 1074. утвержден Перечень ООПТ республиканского значения. В него включено 107 объектов природно-заповедного фонда.

На 1 января 2006 года в Казахстане функционировали 10 государственных природных заповедников, 9 государственных национальных природных парков, 2 государственных природных резервата, 55 государственных природных заказников, 5 государственных заповедных зон, 26 памятников природы республиканского значения.

Общая площадь ООПТ республиканского значения составляла 21118,7 тыс. га, в том числе со статусом юридического лица 3769,1 тыс. га - 1,4 % от всей территории государства.

За последние три года площадь ООПТ республиканского значения увеличилась за счет расширения существующих и создания новых ООПТ. В 2007 году общая площадь ООПТ республиканского значения составляла 22 038,7 тыс. га - 8,1% от территории, в том числе со статусом юридического лица – 4 689,1 тыс. га, или 1,7% от территории государства. (1,44% ООПТ – государственные заповедники и Национальные парки), в 2008 году составляла 22,2 млн. га, из них площадь ООПТ со статусом юридического лица – 4,8 млн. га.

В 2007 году в Казахстане функционировали 10 государственных природных заповедников, 10 государственных национальных природных парков, 3 государственных природных резервата, 50 государственных природных заказников, 127 геологических, 58 геоморфологических и 19 гидрогеологических объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, 5 государственных заповедных зон, 26 памятников природы, 5 государственных ботанических садов республиканского значения и 2 государственных природных парка местного значения.

В соответствии с программой по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года планируется увеличение площади ООПТ РК на 1 258,7 тыс. га (общая площадь ООПТ составит 23297,4 тыс.га, или 8,5 % от территории государства).

Увеличение ООПТ позволит сохранить ландшафтное и биологическое разнообразие, водно-болотные угодий, имеющие глобальное значение, увеличить территории охраны редких видов животных, взять под охрану эндемичных и редких представителей растительного мира.

Начатые работы и разрабатываемые подходы должны быть продолжены по всем природным комплексам (лес, степь, лесостепь, пустыни, полупустыни, прибрежные и водные экосистемы), для которых организация экологической сети также актуальна, как и для горных областей.

Важным элементом функционирования ООПТ является охрана редких и исчезающих объектов флоры и фауны. В Казахстане сейчас официально под угрозой исчезновения находятся 126 видов позвоночных животных, 96 видов беспозвоночных и 207 видов растений.

Выполнение этих сложных задач приходится решать в условиях жесткого антропогенного пресса. В этих условиях сохранение редких и уникальных видов флоры и фауны, объектов неживой природы возможно лишь путем организации репрезентативной системы особо охраняемых природных территорий

Целевая задача 1.2. Защита районов, представляющих особую важность для биоразнообразия.

Целевые задачи для Казахстана до 2010 года.

1.2.1. Продолжить исследовательские и проектные работы по приданию статуса ООПТ районам, представляющим особую важность для БР, включая государственные земли и земли частных лиц

В соответствии с Программой развития системы особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан на 2007 - 2009 годы, в феврале 2007 года созданы для сохранения природных комплексов ГНПП «Колсай келдері» в Алматинской области на площади 161045 га, Также расширены территории Баянаульского ГНПП на 17764,8 га,

В 2007 году было подписано Соглашение о сотрудничестве между МСХ, МООС и ПРООН в Казахстане в рамках проекта по ВБУ по реализации совместной деятельности по программе систематического мониторинга за водной средой обитания для дельты р.Урал с прилегающим побережьем Каспийского моря, Алаколь-Сасыккольской и Тенгиз-Коргалжынской систем озер.

Казахстан официально присоединился к Рамсарской конвенции 2 мая 2007 года после включения в Список водно-болотных угодий международного значения, находящихся под особой охраной конвенции Тенгиз-Коргалжынской системы озер, первых ключевых орнитологических территорий в Казахстане и Средней Азии

Программой по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года предусмотрено внесение предложений по созданию ГНПП «Буйратау» в Акмолинской и

Карагандинской областях и Жонгар-Алатауского (Жетысуского) ГНПП в Алматинской области, ГНПП «Мерке» и государственного природного заказника (комплексного) «Жайсан» в Жамбылской области, а также одного нового ГПЗ - Тарбагатайского ГПЗ в Восточно-Казахстанской области - это территория, где природа сохранилась в первозданном виде, имеет высокий уровень биоразнообразия и относится к приоритетно-значимым для фауны территориям Евразийского материка.

Программой предусмотрено создание государственного зоологического заказника «Семиреченский лягушкозуб» и природного парка «Кызыл жиде» в Алматинской области в целях сохранения биоразнообразия и его устойчивого развития.

Постановлением правительства РК "О некоторых вопросах расширения территории государственного учреждения "Коргалжынский государственный природный заповедник" от 18 декабря 2008 года была расширена территория заповедника на 284,208 гектара. Теперь площадь Коргалжынского заповедника официально составляет 543,171 гектара.

В целях сохранения степных, водно-болотных и околотовных экосистем 6 февраля 2009 года постановлением правительства РК "О некоторых вопросах создания государственного учреждения "Государственный природный резерват "Акжайык" создан резерват в дельте реки Урал и на северной акватории Каспийского моря. В целом, на территории недавно созданного ГПР «Акжайык», общей площадью 111,500 га (46 58'с.ш. 51 45' в.д.) обитает более 460 видов позвоночных животных, включая 76 видов рыб, 20 видов рептилий, 292 видов птиц и 48 видов млекопитающих..

1 апреля 2009 года – Территория дельты реки Урал (ДРУ) и прилегающего побережья Каспийского моря включена в список водно-болотных угодий международного значения. Это вторая казахстанская территория, вошедшая в данный список.

Работа над подготовкой документов для номинации в список Рамсарской Конвенции была начата в 2005 году в рамках проекта ГЭФ/ПРООН/Правительства РК по сохранению глобально-значимых водно-болотных угодий Казахстана. Основными причинами для этого стали интенсивный рыбный лов, усиливающаяся навигация и постоянно ведущаяся нефтеразведка в северном побережье Каспия.

1.2.2. Продолжить работу по изучению и охране трансграничных экосистем

В рамках выполнения международных соглашений по сохранению биоразнообразия водно-болотных угодий и реализации проекта ПРООН по окружающей среде и ГЭФ «Развитие миграционных маршрутов и водно-болотных угодий для сохранения стерха и других водноболотных птиц» предусматривается создание ГПР «Алтын Дала». В этих целях будут привлечены средства международного гранта для разработки ЕН и ТЭО, в котором будут рассмотрены режимы охраны, сохранения и восстановления ландшафтного и биологического разнообразия.

На территории Казахстана находится основная часть современного ареала обитания и ресурсов сайгака, представленная тремя обособленными популяциями – бекпақдалинская, устюртская и уральская.

В рамках Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных и реализации Программы по сохранению и восстановлению редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков на 2005-2007 годы в 2006 году осуществлена интродукция 30 особей куланов на территорию Андасайского государственного природного заказника Республиканского значения в Жамбылской области. Также проведено переселение 7 особей тугайного оленя в ГНПП «Алтын-Эмель».

Для повышения эффективности охраны сайгаков в рамках выполнения мероприятий Программы постановлением Правительства РК от 14 февраля 2007 года № 109 создан Иргиз-Тургайский ГПР в Актюбинской области на площади 711549 га, предназначенный для охраны и восстановления сайгаков.

Установлен запрет на изъятие сайгаков на всей территории Республики Казахстан до 2011 года, кроме использования их в научных целях.

В соответствии с Программой развития системы особо охраняемых природных территорий РК на 2007 - 2009 годы при содействии Проекта (ГЭФ) «Сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия Казахской части Алтай-

Саянского региона», в феврале 2007 года расширены территории Западно-Алтайского ГПЗ на 30044 га и Маркакольского ГПЗ на 27931 га.

Цель 2. Содействие сохранению видового разнообразия

Целевая задача 2.1. Восстановление, сохранение или ограничение сокращения популяций видов отдельных таксономических групп.

Целевая задача для Казахстана до 2010 года.

2.1. Разработка и реализация Программ по сохранению видов, подверженных сокращению ареалов произрастания или численности в результате переэксплуатации, техногенного воздействия или природных условий

Программа "Жасыл ел" на 2005-2007 годы. Актуальность разработки Программы обусловлена наличием приоритетных задач определенных Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2010 года, где на ближайшие десять лет в области охраны окружающей среды определены следующие стратегические задачи, касающиеся сохранения лесов: совершенствование действующего законодательства; оптимизация системы природопользования и охраны окружающей среды; обеспечение экологического просвещения; а также такие задачи в области стабилизации общественно-политической ситуации, как консолидация казахстанского общества.

В целях сохранения лесов и биологического разнообразия в рамках программы реализованы два международных проектов.

Проект Глобального экологического фонда "Сохранение биологического разнообразия Западного Тянь-Шаня" предусматривает усиление охраны уникальных биологических сообществ и расширение особо охраняемых природных территорий в Южно-Казахстанской области.

Разработан полномасштабный проект "Сохранение лесов и увеличение лесистости территории республики", который направлен на сохранение и восстановление ленточных боров Прииртышья и саксауловых насаждений Кызылординской области, поддержку лесохозяйственной отрасли республики, разработку и внедрение в практику экологических норм использования пастбищных угодий в саксауловых лесах.

В ходе реализации Программы, в 2005-2007 годах, работы по воспроизводству лесов и лесоразведению проведены на площади 108,7 тысяч гектаров.

Для сохранения животного мира Казахстана разработана Программа по сохранению и восстановлению редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков на 2005-2007 годы

Реализация Программы, безусловно, сказывается на повышении эффективности проводимых мер по сохранению сайгаков, и будет способствовать сохранению редких диких копытных животных и сайгаков в ареалах их распространения.

Учеты сайгаков, проведенные в 2005-2007 годы с участием сотрудников Института зоологии МОН РК показали, что динамика снижения численности животных остановлена и наблюдается ее увеличение. В 2005 году численность сайгаков была 39,6 тыс. особей, в 2007 году численность степной антилопы увеличилась до 54,8 тыс. особей, против 21,2 тыс. в 2003 году.

Установлен запрет на изъятие сайгаков на всей территории Республики Казахстан до 2011 года, кроме использования их в научных целях.

Целевая задача 2.2 Улучшен статус видов, находящихся под угрозой исчезновения

Целевые задачи для Казахстана до 2010 года

2.2. 1 Ведение мониторинга состояния и численности видов, находящихся под угрозой исчезновения

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

В начале 1988г. была издана «Красная книга Казахской ССР, часть 2. Растения.» В нее было включено 303 редких и исчезающих видов растений.

В настоящее время готовится к изданию новая редакция Красной книги растений Казахстана. Утвержденный постановлением Правительства РК от 31 октября 2006 года «Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений» содержит 387 видов растений.

В планируемую «Красную книгу Республики Казахстан. Том 2, Часть 2. Растительные сообщества. Издание первое.» ("Зеленую книгу") будут включены редкие растительные сообщества естественного происхождения, нуждающиеся в охране.

В список синтаксонов, предложенных для включения в Красную Книгу включены 41 сообщество: Лесные (древесные) сообщества - 4; Пустынно-лесные сообщества - 11; Полукустарниковые и полукустарничковые сообщества - 22, Луговые и болотные сообщества – 4.

В Красную книгу Казахстана (Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. Издание 3-е, 1996 г.) занесено 125 видов и подвидов позвоночных животных, в т.ч. птиц - 56, млекопитающих - 40 и во вторую часть Красной книги Казахстана (Том 1. Животные. Часть 2. Беспозвоночные животные), включены 96 видов беспозвоночных животных.

К наиболее важным проблемам относится сохранение 16 редких и исчезающих видов рыб, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан и составляющих 11,5% от биоразнообразия рыб республики.

Осетровые включены в перечень объектов международной Конвенции по торговле видами дикой фауны и флоры, находящихся под угрозой исчезновения (CITES).

Нерегулируемая охота на животных, другие антропогенные факторы вызывают истощения ресурсов животного мира республики. На территории Казахстана с середины 20 века исчезли казахстанский кулан и туранский тигр, по всей вероятности, также гепард.

2.2.2.Принятие законодательных актов по защите видов, находящихся под угрозой исчезновения

Закон Президента от 06.04.1999г. №372-1 «О присоединении Республики Казахстан к конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения»

Закон РК от 9 июля 2004 года N 593-III Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира

Постановление Правительства РК от 15 декабря 2004 года N 1330 Об утверждении Положения о Красной книге Республики Казахстан

Постановление Правительства РК от 31 октября 2006 года №1034 «Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений»

Постановление Правительства от 5 января 2005 года N 1. «Правила ведения государственного учета, кадастра и мониторинга животного мира в Республике Казахстан»

Постановление Правительства РК от 04.07. 2004 года № 622 утверждена вторая часть Красной книги Казахстана (Том 1. Животные. Часть 2. Беспозвоночные животные),

Постановление Правительства РК от 31.10.2006 г. № 1034 утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных:

Среди проблем по сохранению редких и исчезающих видов флоры в Казахстане отмечены три самые важные.

Растения не внесены в список исчезающих видов МСОП, что создает информационный вакуум и не позволяет международным организациям обратить должное внимание на их сохранение через свои программы и проекты.

Во-вторых, из-за этого казахстанские редкие растения также не включены в Приложение к Конвенции CITES, регулирующей правила торговли объектами фауны. Растения, сырье и дериваты вывозятся за границу беспрепятственно, что ставит под угрозу существование редких и эндемичных видов.

И, в-третьих, уполномоченные органы и научные круги не ознакомлены с процедурами предоставления списков редких и исчезающих растений в списки МСОП и CITES, что значительно тормозит процессы сохранения флоры и предотвращения уничтожения ее ценных видов.

2.2.3. Разработка государственной Программы по сохранению редких и исчезающих видов.

Программа по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года.

Рациональное и эффективное использование природных ресурсов на основе баланса экономических, социальных и экологических аспектов и ряда других мер, предусмотренных Программой, позволит:

создать инвестиционную привлекательность рыбоводства; совершенствовать условия для искусственного и естественного воспроизводства рыб; провести мелиоративные работы на 2 рыбохозяйственных водоемах Республики Казахстан;

стабилизировать численность тугайного благородного оленя, джейрана, горных баранов, куланов, восстановление их популяций по ареалам исторического распространения до устойчивого развития и ежегодное увеличение численности сайгаков на 10%, зафиксированных учетными данными прироста численности;

взять под охрану эндемичных и редких представителей растительного мира, уникальной субальпийской растительности;

создать в приоритетных регионах систему охраняемых природных территорий, гарантирующих долгосрочное сохранение биологического разнообразия и устойчивость условий окружающей среды.

2.2.4. Содействие сохранению видов в условиях негосударственных ООПТ и охотничьих хозяйств

Охотничьи угодья в Республике Казахстан занимают 243,7 млн. га, из которых на 1 ноября 2007 года 105,7 млн. га (43,3%) закреплены за 608 охотничьими хозяйствами, остальные являются угодьями общего пользования.

Вопросами сохранения уникальной казахской фауны с каждым годом приобретает все большую значимость, при этом важное значение придается развитию охотничьих хозяйств, для привлечения частного капитала на охрану и воспроизводство животного мира.

Для этого в Республике создана правовая база в области охраны и воспроизводства животного мира. Принят Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использования животного мира», в реализацию которого разработаны и приняты около 30 нормативных правовых актов.

В течение 2004-2005 годов впервые за последние 20 лет проведены работы по межхозяйственному охотустройству и охотэкономическому обследованию во всех 14 областях и подготовлены материалы, по которым областными территориальными управлениями лесного и охотничьего хозяйства совместно с областными исполнительными органами проводятся конкурсы по закреплению резервного фонда охотничьих угодий, в результате за 2006-2008 годы на конкурсной основе закреплено около 300 охотничьих хозяйств, и общая численность на 1 ноября 2008 года составляет 655 хозяйств. Усилена охрана животного мира в закрепленных охотничьих угодьях силами егерской службы. По данным территориальных управлений в 655 охотничьих хозяйствах численность егерей достигла 2272 человек, за ними закреплено около 1411 автомашин.

Работа по увеличению площадей закрепляемых охотничьих угодий за охотохозяйственными организациями продолжается.

С принятием Закона изменилась система закрепления охотничьих угодий на долгосрочной основе от 10 до 49 лет. Указанная норма позволяет охотпользователям вложить финансовые средства и привлекать инвестиции на развитие охотничьего хозяйства.

Усилена охрана животного мира в закрепленных охотничьих угодьях силами егерской службы. Определение правового статуса егерской службы охотохозяйственных организаций, предоставление им права составления протоколов на браконьеров придало новое направление в деле обеспечения охраны животного мира.

В соответствии с новой редакцией Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» определен новый порядок развития экологического туризма на территории ГНПП.

Предоставление земельных участков на особо охраняемых природных территориях физическим и юридическим лицам для использования в целях регулируемого туризма и рекреации будет производиться только в соответствии с генеральным планом развития инфраструктуры. Все это позволит с наименьшей нагрузкой на природные комплексы планировать и осуществлять регулируемый туризм на ООПТ.

Цель 3. Содействие сохранению генетического разнообразия

Целевая задача 3.1. Сохранение генетического разнообразия сельскохозяйственных культур, домашнего скота и добываемых в промышленных масштабах видов деревьев, рыб и живой природы, а также других ценных сохраняемых видов растений и поддержание связанных с ними аборигенных и местных знаний.

Целевая задача для Казахстана до 2010 года

3.1. Разработка и реализация Программы сохранения и рационального использования генетических ресурсов хозяйственно ценных, аборигенных и перспективных диких и домашних видов (сортов, пород) растений и животных

В республике разработаны и реализуются следующие программы:

План мероприятий по исполнению Общенационального плана основных направлений (мероприятий) по реализации ежегодных 2005 – 2007 годов посланий Главы государства народу Казахстана и Программы Правительства Республики Казахстан на 2007 – 2009 годы.

Стратегические цели государства - Принятие действенных мер по рациональному использованию природных ресурсов, вовлечение в процесс охраны и воспроизводства лесных ресурсов и животного мира частного капитала, повышение его ответственности за состояние дел в этих сферах.

Программа первоочередных мер на 2006-2008 годы по реализации Концепции устойчивого развития агропромышленного комплекса РК на 2006-2010 годы.

Комплекс мер по устойчивому развитию агропромышленного комплекса РК на 2009-2011 годы.

Стратегический план Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан на 2009 – 2011 годы (постановление правительства РК от 23 декабря 2008 года № 1215).

Программа "Жасыл ел" на 2005-2007 годы.

В целях сохранения лесов и биологического разнообразия в рамках программы реализованы два международных проектов.

Проект Глобального экологического фонда "Сохранение биологического разнообразия Западного Тянь-Шаня"

Разработан полномасштабный проект "Сохранение лесов и увеличение лесистости территории республики".

Продолжается реализация Программы "Жасыл ел" на 2008-2010 годы.

Формирование постоянной лесосеменной базы, путем выявления объектов селекционно-семеноводческого и селекционно-генетического назначения, обеспечивается двумя предприятиями – РГКП «Алматинский лесной селекционный центр» и РГКП «Кокшетауский лесной селекционный центр».

Деятельность Приаральской опытной станции генетических ресурсов растений направлена на мобилизацию, изучение и сохранение коллекции генетических ресурсов сельскохозяйственных растений.

В настоящее время коллекция станции насчитывает 10765 образца сельскохозяйственных культур. Из них кормовых – 4539 образцов, овощных – 1634, зерновых – 3994 и сорговых – 598. За 16 лет коллекция увеличилась в 2 раза. Прирост генофонда достигнут в результате организации экспедиционных сборов и научного обмена с научно исследовательскими учреждениями других стран. В коллекции имеются уникальные аборигенные формы, подвергшиеся многолетнему естественному и искусственному отбору, а также староместные и современные селекционные сорта. Они принадлежат 65 видам, относящимся к 60 родам.

Новое пополнение генофонда изучалось в жестких условиях пустыни Северного Приаралья. В 2006–2008 гг. селекционная оценка дана 1244 образцам растений, в т.ч. кормовых культур - 480, овощных - 200, зерновых - 500 и сорговых - 64 образцов. Выявлено 469 источников (жаро-, засухо-, соле-, и зимостойкости, высокой продуктивности, скороспелости и т.д.). В этот период передано научно-исследовательским учреждениям страны 1814 образцов сельскохозяйственных культур-носителей хозяйственно-ценных признаков.

В настоящее время сотрудниками Приаральской опытной станции реализуется проект НИР на 2009–2011 гг. «Сохранить, пополнить и изучить генофонд кормовых, зерновых, овощных и сорговых культур с целью выявления источников высокой продуктивности и устойчивости к стрессовым факторам для использования в селекции на юго-западе республики».

Программа по сохранению и восстановлению редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков на 2005-2007 годы, которая утверждена постановлением Правительства РК от 25 марта 2005 года № 267.

Программа по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года, разработана в соответствии с Водным, Лесным кодексами, Законами РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Об особо охраняемых природных территориях», Концепцией развития и размещения особо охраняемых природных территорий РК до 2030 года, Концепцией развития водного сектора экономики и водохозяйственной политики РК до 2010 года, Концепцией развития рыбного хозяйства РК на 2007-2015 годы.

Утверждена «Республиканская схема акклиматизации и зарыбления водоемов».

В рамках бюджетной программы «Воспроизводство рыбных ресурсов» пополнены промысловые запасы чешуйчатых путем зарыбления 35 рыбохозяйственных водоемов страны молодью ценных видов рыб. Было выращено и выпущено семь млн. штук осетровых, 55 млн. личинок карпа, 70 млн. сиговых, почти 37 млн. карповых.

Государственной программой развития туризма в Республике Казахстан на 2007-2011 годы предусмотрено выполнение обязательств по ратифицированным Казахстаном конвенциям в части сохранения биологического разнообразия и охраны памятников всемирного природного и культурного наследия, обеспечение реализации рекомендаций Квебекской декларации по вопросам развития экологического туризма, принятой на Всемирном экологическом саммите в мае 2002 года: выработать национальную, региональную и местную политику по развитию экотуризма с учетом мер по охране природы, местной культуры и сохранению национальных традиций и генетических ресурсов в партнерстве с местным населением, частным сектором, неправительственными организациями.

Выполнение данных рекомендаций и обеспечение специфических потребностей экологического туризма на охраняемых природных территориях, сохранение редких видов животных и растений в сочетании с самобытной культурой и традициями населения, а также постоянное расширение географии туров позволят уверенно прогнозировать успешное развитие этого направления туризма в Казахстане.

Для реализации приоритета Концепции УР в части Сохранение биоразнообразия разработаны и выполняются следующие проекты:

1. Сохранение агро-биоразнообразия в местах естественного произрастания в Казахстане. (ГЭФ);
2. Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия Алтайско-Саянского экорегиона. (ГЭФ);
3. Комплексное сохранение глобально-значимых водно-болотных угодий как среды обитания водоплавающих птиц. (ГЭФ).

Цель 4. Содействие устойчивому использованию и потреблению

Целевая задача 4.1. Получение продуктов биоразнообразия из устойчиво управляемых источников и управление районами производства в соответствии с задачами сохранения биоразнообразия.

Целевые задачи для Казахстана.

4.1.1. Разработать экономические и законодательные механизмы, обеспечивающие государственную поддержку (налоговые льготы, кредиты, программы, займы, фонды) развитию ферм и предприятий по выпуску продукции на основе местных биоресурсов.

Послания Президента РК народу Казахстана: "Казахстан на пути ускоренной, экономической, социальной и политической модернизации" (от 18 февраля 2005 года); «Рост благосостояния граждан Казахстана – главная цель государственной политики» (от 6 февраля 2008 года).

Экологический кодекс РК; Водный кодекс РК; Лесной кодекс РК.

Законы РК: «О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий»; «Об обязательном страховании в растениеводстве»; «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»; «Об особо охраняемых природных территориях».

Программа Правительства РК на 2007 – 2009 годы, утвержденная Указом Президента РК от 6 апреля 2007 года № 310 «О дальнейших мерах по реализации Стратегии развития Казахстана до 2030 года»;

Концепция устойчивого развития агропромышленного комплекса до 2010 года и План мероприятий по ее реализации.

Программа первоочередных мер на 2006-2008 годы по реализации Концепции устойчивого развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2006-2010 годы.

Программы "Жасыл ел" на 2005-2007 годы, "Жасыл ел" на 2008-2010 годы.

Концепция развития рыбного хозяйства Республики Казахстан на период 2007-2015 годы направлена на формирование, сохранение, воспроизводство и рациональное использование рыбных и других водных биологических ресурсов рыбохозяйственных водоемов, развитие рыбоводящей и рыбоперерабатывающей отрасли, товарного рыбоводства с учетом применения новейших методов и современных технологий в области развития рыбного хозяйства в мировой практике.

В настоящее время ситуация в агропромышленном комплексе республики характеризуется ростом эффективности производства, развитием рынка финансовых услуг на селе, улучшением качества жизни сельского населения.

По итогам 2007 года объем валовой продукции сельского хозяйства превысил один трлн.тенге и составил 1121,8 млрд. тенге, а рост производства составил более 8 %.

В настоящее время производство валовой продукции на 1 занятого в отрасли составляет более \$3800.

Уровень безработицы в 2007 году в сельской местности сложился на уровне 6,2 %.

Ежегодно увеличиваются инвестиции в основной капитал сельского хозяйства. Если в 2002 году вложение инвестиций составляло 17,3 млрд. тенге, то в 2007 году – 55,9 млрд.тенге или в 3,2 раза больше.

Динамичному развитию АПК способствует эффективность оказываемой государственной поддержки. Если в 2002 году на эти цели из республиканского бюджета было направлено 27,3 млрд. тенге, то в 2007 году – 77,9 млрд. тенге или больше в 2,8 раза, в том числе объем субсидий составил 21,5 млрд. тенге, кредитов – 26,2 млрд. тенге.

В 2008 году всего выделено 137,0 млрд.тенге, в том числе субсидий – 21,6 млрд.тенге, кредитов – 52,6 млрд.тенге.

4.1.2. Экономическая и законодательная поддержка частных охотничьих и рыбных хозяйств, ферм, питомников, резерватов, ориентированных на разведение, реинтродукцию и устойчивое использование БР, в том числе редких, эндемичных и аборигенных видов

Законы РК: «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»; «Об особо охраняемых природных территориях».

Постановления Правительства «Об утверждении Правил ведения охотничьего хозяйства в РК»; «Республиканская схема акклиматизации и зарыбления водоемов».

Постановлением Правительства РК от 20 мая 2002 года N 537 утверждены Правила кредитования сельскохозяйственного производства через систему сельских

кредитных товариществ, которые определяют порядок и условия кредитования сельскохозяйственного производства через систему сельских кредитных товариществ.

План мероприятий по реализации Концепции развития сети микрокредитных организаций для кредитования сельскохозяйственных товаропроизводителей РК, утвержденный постановлением Правительства РК от 14 июля 2006 года № 675.

За период 2003-2007 г.г. выдано 11370 микрокредитов на сумму 2 249,7 млн. тенге.

Всего создано 161 сельских кредитных товариществ (в том числе в 2008 году – 8), в состав которых вошли более 6,5 тыс. сельхозтоваро-производителей.

Программа микрокредитования на 2008-2011 гг. - «Микрокредитование сельских предпринимателей, проживающих вблизи особо охраняемых природных территорий»

Программа реализуется совместными усилиями АО «Фонд финансовой поддержки сельского хозяйства», ГЭФ, КЛОХ МСХ РК, Фондом сохранения биоразнообразия Казахстана и ПРООН в рамках проекта по сохранению водно-болотных угодий Казахстана на трех проектных территориях: дельта реки Урал, Тенгиз-Коргалжынская и Алаколь-Сасыкольская системы озер.

Для предпринимательских структур рыбной отрасли выделено более 2,5 миллиарда тенге кредитов. Институты развития - АО «КазАгроФинанс», «Аграрная кредитная корпорация» и «Фонд развития малого предпринимательства» — за 2006-2007г.г. профинансировали 19 проектов в этой сфере.

Целевая задача 4.2. Неустойчивое потребление биологических ресурсов или потребление, влияющее на биоразнообразие, сокращено.

Целевые задачи для Казахстана до 2010 года

4.2.1 Объемы (квоты) изъятия устанавливаются в соответствии с научными рекомендациями и на основе мониторинговой оценки состояния популяций. Изъятие биопродукции производится под государственным и общественным контролем.

В 2005 году приняты меры по упорядочению системы учета численности диких животных. Распределение лимитов изъятия животных осуществляется только на основе учетных данных охотхозяйственных организаций в закрепленных охотничьих угодьях, искоренив ранее существовавшую систему утверждения лимитов на добычу животных и в резервном фонде

Постановление Правительства РК от 29 декабря 2007 года № 1364 «Об утверждении лимитов на изъятие объектов животного мира на 2008 год»

В соответствии с законом РК "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира" правительство РК постановляет: утвердить лимиты на изъятие объектов животного мира на каждый год. КЛОХ МСХ распределяет квоты на изъятие объектов животного мира между пользователями животным миром на основании утвержденных лимитов.

Постановление Правительства РК от 28 января 2008 года № 73 «Об утверждении лимитов вылова рыбы и других водных животных в рыбохозяйственных водоемах на 2008 год»

В соответствии с законом РК "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира" правительство РК постановляет: утвердить лимиты вылова рыбы и других водных животных в рыбохозяйственных водоемах на каждый год, КРХ МСХ обеспечивает в установленном законодательством порядке распределение квот вылова рыбы и других водных животных между хозяйствующими субъектами на основании утвержденных лимитов.

В ходе 28-го заседания комиссии по водным биоресурсам Каспийского моря, прошедшего в Ашхабаде 28 января - 2 февраля 2008 года. принято решение общую квоту на вылов осетровых пород рыб для прикаспийских государств на 2008 год снизить на 10 тонн (т.) в сравнении с прошлым годом, до 1061,02 т. Национальные квоты прикаспийских государств распределились следующим образом: Азербайджан - 90 т., Казахстан - 182,5 т., Иран - 440 т., Россия - 286,5 т., Туркменистан - 62,02 т..

Квота на экспорт черной икры на 2008 год для Азербайджана определена на уровне 6 660 кг, Казахстана - 13 270 кг, Ирана - 42 200 кг, России - 24 200 кг, Туркменистана – 5 057 кг.

Эти квоты утверждаются секретариатом конвенции CITES.

Казахстан выступил за пересмотр квот на вылов осетровых в Каспийском море

Существующий механизм распределения квот на вылов осетровых, когда из всего общего допустимого улова Иран получает 45 процентов, Россия - 27, а остальные три государства - 28 процентов, которые распределяются между Казахстаном, Туркменистаном и Азербайджаном, не отвечает сегодняшним реалиям.

Необходимо подготовить "научное обоснование использования биоресурсов" и решить этот вопрос "путем подписания соответствующего пятистороннего соглашения".

В течение более десяти лет прикаспийские страны разрабатывают Конвенцию о правовом статусе Каспийского моря. Значение этого документа не в последнюю очередь связано с проблемой собственности на природные и, прежде всего, энергетические ресурсы. До принятия Конвенции продолжают действовать советско-иранские договоры от 26 февраля 1921 года и 25 марта 1940 года.

4.2.2. Снижение уровня браконьерства на все объекты биоразнообразия (лес, рыба, животный и растительный мир)

Законодательные механизмы.

Уголовный кодекс РК от 16 июля 1997 года N 167-1 (внесены изменения в соответствии с Законами РК от 09.07.98 г. N 583-II; от 09.12.04 г. N 10-III)

Кодекс Республики Казахстан об административных правонарушениях от 30 января 2001 года N 155-II (с изменениями по состоянию на 13 декабря 2004 года)

Экологический кодекс РК; Водный кодекс РК; Лесной кодекс РК.

Постановление Правительства Республики Казахстан от 23 декабря 2003 года N 1303 Об утверждении Правил пользования животным миром на участках государственного лесного фонда, в том числе для нужд охотничьего хозяйства.

Постановлением Правительства РК от 23 апреля 2004 года № 460 запрещены рубки главного пользования в хвойных и саксауловых насаждениях на участках государственного лесного фонда Республики Казахстан сроком на 10 лет.

Проведение рубок на участках государственного лесного фонда государственными лесовладельцами проводится в лесохозяйственных целях.

Обеспечение местного населения топливной древесиной государственными лесовладельцами осуществляется за счет рубок промежуточного пользования и прочих рубок.

В Республике создана правовая база в области охраны и воспроизводства животного мира. Принят Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использования животного мира», в реализацию которого разработаны и приняты около 30 нормативных правовых актов.

Постановление Правительства РК от 31 декабря 2004 года N 1469 «Об утверждении Правил выдачи разрешений на пользование животным миром»

Постановление Правительства РК от 30 декабря 2004 года N 1441 Об утверждении Правил ведения охотничьего хозяйства в Республике Казахстан

Постановление Правительства РК от 15 апреля 2002 года N429 Об утверждении ставок платы за пользование животным миром (с изменениями, внесенными постановлениями Правительства РК от 23.04.04 г. N 459; от 08.09.04 г. N 942)

Постановление Правительства РК от 31.10.2006 года № 1034 «Об утверждении Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений»

Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 марта 2005 года № 267 Об утверждении Программы сохранения и восстановления редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков на 2005 - 2007 годы

Постановление Правительства Республики Казахстан от 8 октября 2007 года № 914 «Об утверждении Программы по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года»

Установлен запрет на изъятие сайгаков на всей территории Республики до 2011 года.

В охране животного мира задействованы государственные инспекторы территориальных органов КЛОХ МСХ, инспекторы служб охраны особо охраняемых

природных территорий, инспекторы службы охраны РГКП «ПО «Охотзоопром» и егерские службы охотхозяйственных организаций.

По охране сайгаков также принимают участие государственные инспектора областных территориальных инспекций лесного и охотничьего хозяйства, сотрудники правоохранительных и природоохранных органов.

В результате принятых мер наблюдается стабилизация численности тугайного благородного оленя, джейрана, горных баранов, куланов, восстановление их популяций по ареалам исторического распространения до устойчивого развития и ежегодное увеличение численности сайгаков на 10 %;

Государство ежегодно проводит специальные широкомасштабные рейды по пресечению браконьерства на рыбу и дичь, лес, затрачивая значительные бюджетные средства. Вводятся моратории на добычу отдельных видов животных (сайга, тюлень) и рубки леса (саксаул, хвойные породы).

Целевая задача 4.3 Никакие виды дикой флоры и фауны не подвергаются угрозе со стороны международной торговли

Целевые задачи для Казахстана до 2010 года

4.3. 1.Внесение редких и исчезающих видов растений, произрастающих в Казахстане в Международную красную Книгу и список конвенции СИТЕС.

4.3.2. Разработать современные критерии для внесения \ вывода видов в Красные книги

Постановление Правительства РК от 28 декабря 1999 года N 1994 «О мерах по обеспечению выполнения Республикой Казахстан обязательств, вытекающих из Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения» (с изменениями, внесенными постановлением Правительства РК от 22.11.02 г. N 1239).

Дикие животные, обитающие на территории Казахстана и включенные в Приложения Конвенции СИТЕС и Правила торговли Европейского Союза (ЕС).

Приложение I: - 20 видов. Приложение II: - 87 видов. Всего 107 видов животных фауны Казахстана включены в Приложения Конвенции СИТЕС

Виды и популяции, включенные в Приложение III СИТЕС, в Казахстане отсутствуют.

Среди проблем по сохранению редких и исчезающих видов флоры в Казахстане отмечены три самые важные.

Растения не внесены в список исчезающих видов МСОП. Отсутствие такого списка имеет серьезные экономические и экологические последствия для страны и не позволяет международным организациям обратить должное внимание на их сохранение через свои программы и проекты.

Во-вторых, из-за этого казахстанские редкие растения также не включены в Приложение к Конвенции CITES, регулирующей правила торговли объектами фауны. Растения, сырье и дериваты вывозятся за границу беспрепятственно, что ставит под угрозу существование редких и эндемичных видов.

И, в-третьих, уполномоченные органы и научные круги не ознакомлены с процедурами предоставления списков редких и исчезающих растений в Красный Список Международного Союза Охраны Природы и Природных Ресурсов (МСОП) и CITES, что значительно тормозит процессы сохранения флоры и предотвращения уничтожения ее ценных видов.

УСТРАНЕНИЕ ФАКТОРОВ УГРОЗЫ ДЛЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Цель 5 Нагрузки, вызываемые утратой мест обитания, изменением структуры землепользования, деградацией земель и неустойчивым водопользованием, сокращены.

Целевая задача 5.1 Сократились темпы утраты и деградации естественных мест обитания

Целевые задачи для Казахстана до 2010 года.

5.1.1. На республиканском и местном уровнях выявлены, занесены в категорию земель природоохранного назначения и охраняются важные для

биоразнообразия территории (места произрастания, обитания размножения, путей миграций редких, эндемичных и реликтовых видов)

В целях сокращения темпов утраты и деградации естественных мест обитания разработаны следующие программы: Охрана окружающей среды РК на 2008 – 2010 годы, "Жасыл ел" на 2005-2007 годы, Воспроизводство рыбных ресурсов, Программа развития системы особо охраняемых природных территорий РК на 2007 - 2009 годы, Программа по борьбе с опустыниванием в Республике Казахстан на 2005-2015 годы, Государственная программа развития сельских территорий Республики Казахстан на 2004-2010 годы, Программа по рациональному использованию земель сельскохозяйственного назначения на 2005-2007 годы, другие государственные и отраслевые программы по вопросам земельных отношений, управления земельными ресурсами, их использования и охраны.

Постановлением Правительства РК (10.11. 2006 г. № 1074.) утвержден Перечень ООПТ республиканского значения.

5.1.2. Ведется мониторинг состояния участков

Ведется мониторинг состояния участков в рамках программ: по борьбе с опустыниванием в Республике Казахстан на 2005-2015 годы; по сохранению и восстановлению редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков на 2005-2007 годы; по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года; охраны окружающей среды Республики Казахстан на 2005 – 2007 годы и на 2008 – 2010 годы.

В рамках международных проектов: Сохранение агро-биоразнообразия в местах естественного произрастания в Казахстане; Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия Алтайско-Саянского экорегиона; Комплексное сохранение глобально-значимых водно-болотных угодий как среды обитания водоплавающих птиц.

5.1.3. В случае необходимости местными и республиканским властями вводится ограничение на отдельные виды природопользования

Казахстан принял ряд законодательных актов, направленных на обеспечение защиты экосистем: Конституции РК, Экологический кодекс РК, Лесной кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, Закон «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях», Постановлениями Правительства утверждены: Правила осуществления государственного контроля за использованием и охраной земель, Правила ограниченного хозяйственного использования объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского и международного значения на ООПТ, Перечень экологически опасных видов хозяйственной деятельности и Правила их обязательного государственного лицензирования, и др.

5.1.4. Продолжаются работы по расширению сети ООПТ республиканского и местного значения.

Продолжаются работы по расширению сети ООПТ республиканского и местного значения в рамках Программы развития системы особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан на 2007 - 2009 годы и Программы по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года.

Программа развития ООН приступает к реализации нового экологического проекта «Сохранение и устойчивое управление степными экосистемами». Его основные усилия будут направлены на сохранение степных экосистем Казахстана. Состояние степных экосистем улучшится вследствие расширения сети заповедных природных территорий, которые будут управляться исходя из логики единого ландшафтного целого.

5.1.5. Разработана законодательная база по организации и развитию негосударственных ООПТ.

Законодательная база по организации и развитию негосударственных ООПТ:

«О Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 годы»; Экологический кодекс РК, Лесной кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, Закон «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях».

В целях развития экологического туризма на ООПТ подписан Меморандум о взаимопонимании между КИТ МТС РК, КЛОХ МСХ РК, Экологическим форумом неправительственных организаций, Казахской туристской ассоциацией.

Цель 6. Борьба с угрозами, которые представляют собой инвазивные чужеродные виды

Целевая задача 6.1. Контроль над основными путями потенциального проникновения инвазивных чужеродных видов.

Целевая задача для Казахстана до 2010 года.

6.1 Разработаны критерии для категории «чужеродных видов» (ЧВ) Составлены списки. Установлены пути проникновения, места локализации . Разработаны меры борьбы.

Рекомендована Схема анализа фитосанитарного риска (АФР), подготовленная в качестве стандарта Секретариатом Международной конвенции по защите растений (IPPC – International Plant Protection Convention). Она является частью глобальной программы Всемирной организации по продовольствию и сельскому хозяйству (FAO – Food and Agricultural Organization) ООН в области карантина растений. Конечная цель анализа – определить, имеет ли выбранный вредный организм карантинное значение для изучаемой территории («ареал АФР»).

На территорию Казахстана чужеродные виды попадают путем:

- естественных перемещений, связанных с колебаниями численности и климатическими изменениями;
- интродукции и реинтродукции важных в хозяйственном отношении организмов (растений, насекомых, рыб, птиц, млекопитающих);
- случайных заносов с балластными водами, почвой, импортной сельскохозяйственной продукцией, с интродуцентами, багажом и т.п.

Перечень интродуцированных на территорию Казахстана и сопредельных стран (бывшего СССР) содержит свыше 940 видов растений и животных. Большая их часть отмечена для территории Северной Евразии, как региона, через который длительное время шел основной поток транспорта и товаров (особенно лесоматериалов и зерна) из зарубежных стран.

В Казахстане официально зарегистрировано 13 видов карантинных объектов, в том числе 8 видов насекомых, В их числе капровый жук, червец Комстока, калифорнийская щитовка, восточная плодоярка, четырехпятнистая зерновка, филлоксеры, американская белая бабочка и 5 видов сорных растений (горчак ползучий (розовый), повилики, амброзия многолетняя, амброзия полыннолистная, паслен колючий).

Разработана законодательная база. На территории республики осуществляется постоянный контроль за фитосанитарной обстановкой, в т.ч. и за счет средств республиканского бюджета. В 2008 году проведены мероприятия по борьбе с особо опасными вредными организмами на площади 3 369,8 тыс. га и по выявлению карантинных сорняков на площади 1 655,9 тыс. га, на выявление карантинных вредителей 1 543,0 тыс. га, химическая обработка против карантинных сорняков на площади 108,24 тыс. га и против карантинных вредителей 101,8 тыс. га.

Целевая задача 6.2. Внедрение планов борьбы с основными инвазивными чужеродными видами, представляющими угрозу для экосистем, мест обитания или видов.

Целевая задача для Казахстана до 2010 года.

6.2. Разработана программа и осуществляются мероприятия по контролю и борьбе с ЧВ, представляющими угрозу для БР и экологической безопасности. Осуществляется мониторинг чужеродных видов

Концепцией перехода РК к устойчивому развитию на 2007-2024 годы предусмотрено разработка мер по предотвращению ввоза и распространения карантинных и чужеродных вредных организмов путем: обеспечения эффективной работы службы по карантину растений в соответствии с международными стандартами; разработки и реализации системы мероприятий по предотвращению проникновения на территорию страны, выявления, локализации и ликвидации очагов распространения карантинных и чужеродных вредных организмов; контроля за проведением акклиматизационных работ внутри страны.

В рамках вступления Казахстана в Всемирную Торговую Организацию (ВТО) одной из важнейших задач является приведение контроля качества и оценки рисков безопасности продукции АПК в соответствие с требованиями Соглашения ВТО о применении санитарных и фитосанитарных норм.

Учитывая, что одним из основных требований вступления во ВТО, является присоединение Казахстана к Международной Конвенции по карантину и защите растений, проводится работа по присоединению к данной Конвенции.

Подписаны соглашения о сотрудничестве в области карантина и защиты растений со странами СНГ, Болгарией, Турцией, Монголией, Румынией, Китайской Народной Республикой, Иорданией.

Создание базы данных по интродукции чужеродных видов на территорию Казахстана необходимо для эффективного мониторинга «биологического загрязнения» экосистем и международного обмена информацией.

Проведена работа по разработке подсистем Единой автоматизированной системы управления (ЕАСУ) отраслями АПК. В 2007 году созданы 14 подсистем по 4 основным направлениям АПК, в том числе в области животноводства и ветеринарии, фитосанитарной безопасности. Разработаны и интегрированы в ЕАСУ формы ведомственной статистической информации, разработаны шаблоны входных и выходных документов, справочники и классификаторы.

Цель 7 Снижение нагрузок на биоразнообразие, вызываемых загрязнением окружающей среды и воздействием климатических изменений

Целевая задача 7.1 Поддержание и повышение сопротивляемости компонентов биоразнообразия климатическим изменениям и способности приспособления к ним

Целевая задача для Казахстана до 2010 года.

7.1. Расширить сеть сорто- и породо- испытательных центров, в которых ведутся работы по районированию сортов\пород в соответствии с климатическими условиями различных регионов РК.

Для Казахстана характерна резко выраженная горизонтальная и вертикальная зональность почвенного и растительного покрова. В лесостепной и степной зонах находится 10%, в полупустынной и пустынной - около 60, в горных областях - около 5% всех земель.

Климат - резко континентальный с долгой и холодной зимой и относительно коротким жарким летом. Вегетационный период длится от 105 до 165 дней, удлиняясь с севера на юг. Сумма положительных температур (более 10° С) в лесостепи Северного Казахстана составляет 2500° и увеличивается к югу до 4500° С.

Все земледельческие зоны Казахстана характеризуются низким количеством годовых осадков – 150-320 мм. Лишь в степном поясе предгорной, среднегорной и высокогорной областей среднегодовое количество осадков выше - от 460 до 880 мм

Многообразие почвенно-климатических зон и их биоклиматический потенциал, генетические возможности местных селекционных сортов сельскохозяйственных культур позволяют успешно развивать основные отрасли - растениеводство и животноводство

Планом мероприятий по реализации Концепции устойчивого развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2006-2010 годы” и региональными Программами устойчивого развития агропромышленного комплекса на 2006-2010 годы предусмотрены по районированию сортов\пород в соответствии с климатическими условиями следующие меры:

- стимулирование производства приоритетных сельскохозяйственных культур по природно-климатическим зонам с применением прогрессивных технологий
- создание и внедрение новых высокоурожайных сортов растений, адаптированных к местным условиям, устойчивых к стрессам;
- продолжение использования мер государственной поддержки племенного животноводства для расширения сети и укрепления материальной и кормовой базы субъектов племенного животноводства, выделение субсидий на удешевление комбикорма субъектам племенного животноводства;
- улучшение научного обеспечения селекционно-племенной работы, подготовка и переподготовка специалистов для животноводства;
- целенаправленная селекционно-племенная работа по улучшению племенных и продуктивных качеств местного скота, в том числе с использованием зарубежного генофонда.

Для увеличения поголовья наиболее продуктивных животных и численности хозяйств со средне и крупнотоварным производством на Коллегии МСХ РК были определены приоритетные породы сельскохозяйственных животных (Постановление коллегии МСХ РК от 3. 08. 2008 года № 47).

В целях повышения эффективности управления научно-технологическими активами государства в аграрной сфере создано АО «КазАгроИнновация» (Постановление Правительства РК от 22 мая 2007 года № 409 «О реорганизации отдельных организаций Министерства сельского хозяйства»)

В настоящее время, в состав АО «КазАгроИнновация» входят 22 научно-исследовательских организаций, представляющих все отрасли сельского хозяйства, часть которых имеет свою филиальную сеть.

Научные организации АО «КазАгроинновация» провели исследования в рамках бюджетной программы 042 «Прикладные научные исследования в области агропромышленного комплекса» на 2006–2008 годы.

В 2007 году в аграрной науке достигнуты следующие результаты.

В области растениеводства и земледелия:

- создано и передано на Государственное сортоиспытание 64 новых сортов и гибридов сельскохозяйственных, плодовых и других культур;
- разрабатываются национальная информационная система по генетическим ресурсам растений;
- совершенствуются системы ведения лесного хозяйства, разрабатываются методические указания по адаптивно-ландшафтной системе земледелия, и др.

В области животноводства:

- Выведены и апробированы 3 типа и 6 новых линий сельскохозяйственных животных, в том числе 4 линии эдильбаевской породы овец, 2 внутривидовых типа каракульских овец, внутривидовый тип бурого молочного скота «Акырыс», 2 заводские линии аулиекольской породы крупного рогатого скота.

- На стадии апробации Госкомиссии МСХ РК находятся 1 порода, 12 типов, 5 линий и один кросс новых сельскохозяйственных животных и птиц.

В 2009 году в Казахстане начнется строительство селекционно-технических комплексов для развития отечественной селекции сельскохозяйственных структур.

Целевая задача 7.2 Снижение уровня загрязнения окружающей среды и степени его воздействия на биоразнообразие

Целевые задачи для Казахстана до 2010 года.

7.2.1. Снижение объемов выбросов и улучшены показатели очистки выбросов в окружающую среду.

В 2007 году принят Экологический кодекс РК (ЭК РК). Кодекс гармонизирован со всеми международными конвенциями, ратифицированными Казахстаном. Его главная особенность и нацеленность на устойчивое развитие состоит в том, что он базируется на принципе «борьбы с причинами, а не с последствиями».

Приняты также такие стратегические документы, как Концепция экологической безопасности РК, Концепция перехода страны к устойчивому развитию, программы по

охране окружающей среды. В целях совершенствования деятельности отрасли разработаны Основные направления устойчивого развития системы охраны окружающей среды в РК на 2007—2012 годы.

В соответствии с ЭК РК приказом министра МООС утверждены Правила включения условий природопользования, в разрешения на эмиссии в окружающую среду.

В соответствии с международным опытом начиная с 2008 года введены квоты на эмиссии по регионам страны. По опыту Евросоюза вводятся комплексные экологические разрешения. Начато применение современной модели государственного экологического контроля. Повсеместно усилены требования к режиму особо охраняемых природных территорий. Кроме того, разрабатываются новые принципы эколого-экономического стимулирования охраны окружающей среды. Ведется работа по переходу к экологическим налогам на конечную продукцию, вместо платы за эмиссии в окружающую среду.

В стране наметились позитивные тенденции снижения выбросов на единицу ВВП. Этому во многом способствует внедрение передовых технологий и мероприятий по снижению загрязняющих веществ на многих предприятиях. К примеру, тепловые насосы, используемые в Восточном Казахстане, позволяют существенно уменьшить нагрузку на окружающую среду. А специалистами из Германии готовится проект по созданию малых ГЭС без подпорных плотин в Балхаш-Алакольском бассейне.

В целях предотвращения глобального изменения климата, которое уже сказывается на продовольственных ресурсах Земли и стабилизации уровня парниковых газов в атмосфере, Казахстан в 1995 году ратифицировал Рамочную конвенцию ООН об изменении климата. Эти проблемы включены в основные программные документы. Принят Закон РК «О ратификации Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата».

МООС РК завершена внутригосударственная процедура по Роттердамской конвенции о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле. Конвенция ратифицирована Законом РК от 20 марта 2007 года № 239-III ЗРК.

7.2.2. Проводится процедура ОВОС и экологическая экспертиза строящихся и действующих предприятий государственными и общественными организациями на основе экосистемного подхода и принципов сохранения БР

Необходимость решения экологических проблем на уровне региона и страны в целом сегодня не вызывает сомнения, реализация намеченных мер в Концепции экологической безопасности РК должно привести к созданию экологических стандартов устойчивого развития общества.

В связи с введением Экологического кодекса для выполнения экспертных работ по государственной экологической экспертизе (ГЭЭ) МООС разработаны и приняты нормативные документы.

ГЭЭ проводится уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и местными исполнительными органами в пределах их компетенции.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства РК при выполнении процедуры ОВОС осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды

ПОДДЕРЖАНИЕ ТОВАРОВ И УСЛУГ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫХ БИОРАЗНООБРАЗИЕМ, В ЦЕЛЯХ ОКАЗАНИЯ СОДЕЙСТВИЯ БЛАГОСОСТОЯНИЮ ЛЮДЕЙ

Цель 8 Поддержание способности экосистем предоставлять товары и услуги и обеспечивать средства к существованию

Целевая задача 8.1 Поддержание способности экосистем предоставлять товары и услуги

Целевые задачи для Казахстана до 2010 года.

8.1.1. Проведены исследования по оценке состояния и продуктивности экосистем

В рамках научных исследований Программы «Охрана окружающей среды Республики Казахстан на 2008 – 2010 годы» по решению проблем сохранения биоразнообразия выполняются комплексные экологические исследования на территории Щучинско-Боровской курортной зоны для определения путей ее устойчивого развития, проводится оценка современного состояния редких, эндемичных, реликтовых видов флоры и фауны Западного Казахстана, находящихся под угрозой исчезновения, оценка биоразнообразия в Северном Казахстане, ландшафтные исследования Баянаульского ГНПП.

Флора Казахстана насчитывает около 6000 видов лекарственных растений, многие из которых издавна применялись в медицине, сельском хозяйстве, промышленности, однако большая часть представляет еще нераскрытый резерв, а в Государственную Фармакопею входят лишь 100 видов растений.

Выявление промышленных запасов лекарственного растительного сырья, разработка оптимальных схем эксплуатации зарослей и организация его промышленной заготовки проводится в рамках научно-технической программы «Разработка и организация производства оригинальных экспортоориентированных фитопрепаратов для развития фармацевтического кластера в Республике Казахстан» на 2007-2009 годы.

Программой по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года предусмотрено проведение научно-исследовательских работ в области охраны, воспроизводства и использования животного мира и выработке рекомендаций по его стабилизации.

С 2004 года и по настоящее время проводятся ряд научных исследований по изучению рыбных ресурсов Прикаспийского региона. В частности, ежегодно обеспечиваются оперативные оценки и составляются прогнозы состояния биоресурсов Каспийского моря, в том числе осетровых видов рыб.

В рамках реализации II этапа Плана мероприятий Государственной программы освоения казахстанского сектора Каспийского моря, рассчитанной на период 2006-2010 годы, проводятся:

- функциональное зонирование заповедной зоны Северной части Каспийского моря с целью ограничения воздействия морских операций на биоразнообразие;
- научные исследования состояния животного и растительного мира Каспийского моря и его прибрежной зоны для ведения государственного учета, мониторинга и кадастра.

В рамках проекта «Комплексное сохранение глобально-значимых водно-болотных угодий как мест обитания мигрирующих птиц: демонстрация на трех территориях» проведены масштабные научные исследования с применением передовых технологий Геоинформационных систем (ГИС) и экосистемного подхода; составлен обзор состояния ведения сельского, рыбного и охотничьего хозяйств, анализ по оценке современного состояния нефтяного сектора в районе проектной территории дельты реки Урал.

Завершено обследование и инвентаризация дикоплодовых лесов исследованиями по проекту «Сохранение in-situ горного агробиоразнообразия в Казахстане» .

8.1.2. Разработаны и переданы на рассмотрение Правительству предложения по поддержке продуктивности экосистем в предоставлении товаров и услуг

В Мажилис Парламента Республики Казахстан внесен проект Закона РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам рыбного хозяйства», разработанный в соответствии с Концепцией развития рыбного хозяйства.

Законопроектом предусматривается создание правовой основы для осуществления морского, прибрежного, любительского, спортивного, научного, мелиоративного и других видов и способов лова рыбы и других водных животных, совершенствование норм, регулирующих пользование животным миром, развитие

аквакультуры, а также повышение эффективности использования водных и других природных ресурсов страны.

8.1.3. Приняты документы по развитию туристского сектора, в том числе развития экологического туризма

Государственной программы развития туризма в Республике Казахстан на 2007-2011 годы, утвержденная постановлением Правительства РК от 28.02.2007 года № 156

Целевая задача 8.2 Сохранение биологических ресурсов, которые поддерживают устойчивую добычу средств к существованию, местную продовольственную обеспеченность и здравоохранение, в частности, в интересах бедных слоев населения

Целевые задачи для Казахстана до 2010 года.

8.2.1. Государство стимулирует и оказывает экономическую поддержку (льготы, кредиты, программы) жителям, фермерам и арендаторам, занимающимся сбором и переработкой природного сырья на основе неистощительного использования местных биоресурсов, развития экологического, этнографического, охотничьего туризма и услуг связанных с ними.

Во всех отраслевых и региональных программах в обязательном порядке учитывать принципы устойчивого развития, разумного и эффективного пользования природными ресурсами, сбалансированной демографической политики

В соответствии с Законом РК «О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий», государственное регулирование развития агропромышленного комплекса и сельских территорий направлено на обеспечение продовольственной безопасности, устойчивости рынков продукции агропромышленного комплекса, формирование эффективной системы предпринимательства, поддержку конкурентных преимуществ отечественной продукции, а также повышение уровня жизни сельского населения через создание условий для развития растениеводства, животноводства, рыбного хозяйства, переработки сельскохозяйственного сырья и пищевой промышленности, обеспечения ветеринарно-санитарной и фитосанитарной безопасности, технической оснащенности и других сопутствующих сфер деятельности, развития социальной и инженерной инфраструктуры сельских территорий. При этом одним из инструментов государственного регулирования является применение мер налогового, бюджетного, таможенно-тарифного и технического регулирования, в том числе меры государственной поддержки.

В соответствии с законодательством Республики Казахстан в области лесного хозяйства, участки государственного лесного фонда для заготовки древесины, культурно-оздоровительных, рекреационных, туристских и спортивных целей, побочного пользования предоставляются физическим и юридическим лицам в долгосрочное лесопользование на срок от 10 до 49 лет, для побочного пользования от 10 до 15 лет.

Заготовка второстепенных древесных ресурсов, сенокошение, пастьба скота, мараловодство, звероводство, размещение ульев и пчел, огородничество, бахчеводство и выращивание иных сельскохозяйственных культур, заготовка и сбор лекарственных растений и технического сырья, дикорастущих плодов, орехов, грибов, ягод и других пищевых продуктов, мха, лесной подстилки и опавших листьев, камыша осуществляется без причинения вреда лесу.

Заготовка коры и ветвей допускается только с деревьев, срубленных в порядке проведения рубок леса.

Участки государственного лесного фонда, на которых возможна сенокошение и пастьба скота, устанавливаются государственными лесовладельцами в соответствии лесоустроительными проектами.

8.2.2. Сельское население, частный сектор при поддержке государства осуществляет охрану и воспроизводство БР на продуктивных экосистемах в качестве устойчивого источника биоресурсов.

За 2006-2008 годы создано около 300 охотничьих хозяйств, и общая численность на 1 ноября 2008 года составляет 655 хозяйств. Усилена охрана животного мира в

закрепленных охотничьих угодьях силами егерской службы. По данным территориальных управлений в 655 охотничьих хозяйствах численность егеров достигла 2272 человек, за ними закреплено около 1411 автомашин.

Работа по увеличению площадей закрепляемых охотничьих угодий за охотохозяйственными организациями продолжается.

С 2006 года проводится долгосрочное закрепление рыбохозяйственных водоемов и участков за пользователями. Это позволяет пользователям гарантировать доступ к рыбным ресурсам на длительный срок, планомерно вести работу по вовлечению собственных средств и инвестиций в т.ч. иностранных в развитие рыбного хозяйства на закрепленных водоемах и участках, охране и воспроизводству, а также на проведение научных исследований.

По итогам 2008 года 2163 рыбохозяйственных водоемов (участков) международного, республиканского и местного значений закреплены за 1105 пользователями на долгосрочной основе (10 лет).

Программа «Микрокредитование сельских предпринимателей, проживающих вблизи особо охраняемых природных территорий» в рамках проекта по сохранению водно-болотных угодий Казахстана на трех проектных территориях: дельта реки Урал, Тенгиз-Коргалжынская и Алаколь-Сасыккольская системы озер способствует развитию микрофинансового сектора как инструмента воздействия сохранения природной среды посредством вовлечения сельского населения в развитие альтернативных видов деятельности

Созданы условия для вовлечения местного населения в процесс сохранения биоразнообразия и развития альтернативных видов хозяйственной деятельности в ООПТ и буферных зонах в ходе реализации проекта «Сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия Казахстанской части Алтай-Саянского региона».

Выполняется план мероприятий по реализации Концепции развития сети микрокредитных организаций для кредитования сельскохозяйственных товаропроизводителей Республики Казахстан, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 14 июля 2006 года № 675.

В соответствии с Планом мероприятий на 2007-2009 годы по реализации Государственной программы развития туризма в РК на 2007-2011 годы, предусматривается развитие инфраструктуры для туристской деятельности путем привлечения дополнительных инвесторов и заинтересованных хозяйствующих субъектов, туристских организаций, местного населения.

ОХРАНА ТРАДИЦИОННЫХ ЗНАНИЙ, НОВОВВЕДЕНИЙ И ПРАКТИКИ

Цель 9 Сохранение социально-культурного разнообразия коренных и местных общин

Целевая задача 9.1 Охрана традиционных знаний, нововведений и практики

В Казахстане закреплено в законодательстве и реализовано на практике этническое равноправие граждан страны во всех сферах общества.

Создан общественно-политический институт - Ассамблея народов Казахстана, как главный механизм межэтнического взаимодействия. В республике более 350 республиканских и местных национально-культурных центров.

Сегодня в стране действуют казахские, русские, уйгурские, немецкие, корейские и узбекские театральные и творческие коллективы.

На одиннадцати языках этнических групп выходят в эфир теле- и радиопередачи, выпускаются около двух десятков центральных и региональных печатных СМИ.

Утверждена Постановлением Правительства РК от 10. 12. 2007 № 1203 Программа «Культурное наследие Республики Казахстан на 2007-2009 годы»,

Первый этап программы "Культурное наследие" на 2004-2006 г предполагал работы по поиску, обследованию и сбору исторического материала. На выполнение программы из республиканского бюджета было выделено 2,7 миллиарда тенге. Реализованы 30 археологических и 17 прикладных научно-исследовательских проектов.

Второй этап должен стать новой ступенью, на которой накопленный материал поистине станет достоянием народа. На осуществление запланированных мероприятий из республиканского бюджета будет выделено более четырех миллиардов.

. За годы независимости Казахстан прошел большой путь, изменились его экономические и политические реалии, изменилось общество в целом. Казахстан в сфере сохранения своего культурного наследия проводит масштабную и интересную работу. За последние годы накоплен богатейший материал и приобретен ценный опыт в изучении культурного прошлого страны.

За 2004-2006 годы в серии изданий национальной и мировой научной мысли, литературы и культуры вышли 218 томов, а в 2007 году - 74 наименования.

Фонд «Тюркской-Казахстан» презентован 09 августа 2008 в Алматы. Фонд «Тюркской» объединяет четырнадцать государств (Казахстан, Азербайджан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан и Турция, а также наблюдатели: Татарстан, Башкортостан, Северный Кипр, Республика Тыва, Хакасия и Гагаузия) и содействует развитию культуры и искусства тюркских народов. Сегодня под флагом фонда. В ближайших планах казахстанского фонда «Тюркской» - возрождение и популяризация народных традиций, ремесел и промыслов, а также усиление культурного обмена между странами-участниками организации.

На основе целенаправленного проведения селекционно-племенной работы создан актюбинский тип казахской курдючной полуглубошерстной породы овец и казахский тип цыгайских овец, которые зарекомендовали себя для разведения в пустынной и полупустынной зонах, совершенствуется казахская белоголовая, аулиекольская породы. Работа в тонкорунном овцеводстве ведется практически во всех регионах республики, полутонкорунном, грубо- и полугрубошерстном овцеводстве. Проведены работы по созданию коллекционных групп овец и коз.

Продолжается совершенствование лошадей кушумской породы, не имеющей аналогов, отличающейся высокой мясо-молочной продуктивностью и приспособленностью к круглогодичному пастбищно-тебеневочному содержанию.

Селекционно-племенная работа по совершенствованию верблюдов казахской породы проводится путем чистопородного разведения.

В рамках международных проектов «Комплексное сохранение глобально-значимых водно-болотных угодий как среды обитания водоплавающих птиц», «Сохранение агро-биоразнообразия в местах естественного произрастания в Казахстане», «Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия Алтайско-Саянского корейона» проводятся мероприятия по защите традиционных знаний.

Целевая задача 9.2. Защита права коренных и местных общин на их традиционные знания, нововведения и практику, включая право на совместное использование выгод.

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 июля 2000 года, № 10510 одобрена Концепция развития ремесленничества в Республике Казахстан.

Принципиальными основами развития ремесленничества являются возрождение древних традиций, пропаганда национальной культуры, свобода творческой личности.

Программой Развития патентной системы Республики Казахстан на 2007-2011 годы (Постановление Правительства РК от 23.12.06г.) предполагается расширение и совершенствование охраны нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности: селекционных достижений, традиционных знаний, фольклора, генетические ресурсы.

Фондом Евразия Центральной Азии (ФЕЦА), ФЕЦА, начиная с 2006 г., при поддержке компании «Шеврон Мунайгаз Инк.» и взаимодействии с Министерством Культуры и Информации РК приступил к осуществлению трехлетней программы «Развитие ремесел и возрождение народных художественных промыслов в Казахстане».

В 2008 г. началась реализация III фазы программы. Выполнен комплекс мероприятий, направленный на целенаправленное и систематическое развитие казахстанского сектора ремесла с выходом в будущем на международную арену. С целью локализации усилия по развитию ремесел созданы два региональных информационно-ресурсных центра по ремеслам в гг. Шымкент и Актау.

По информации ФЕЦА, в течение двух лет было проведено многоуровневое исследование состояния ремесленнического сектора в Казахстане, создана электронная база данных ремесленников по всей стране, проведено 13 тренингов по прикладному

искусству. За это время курсы повышения квалификации и тренинги по организации малого бизнеса на русском и казахском языках прошли 294 ремесленника Казахстана.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА СПРАВЕДЛИВОЙ И РАВНОЙ ОСНОВЕ ВЫГОД ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Цель 10. Обеспечение совместного использования на справедливой и равной основе выгод от применения генетических ресурсов

Целевая задача 10.1. Любой доступ к генетическим ресурсам осуществляется согласно Конвенции о биологическом разнообразии и ее соответствующим положениям.

Целевая задача 10.2. Выгоды от коммерческого и иного применения генетических ресурсов совместно используются на справедливой и равной основе странами, предоставляющими такие ресурсы, согласно Конвенции о биологическом разнообразии и ее соответствующим положениям.

Закон Республики Казахстан от 17 июня 2008 года N 43-IV О ратификации Картахенского протокола по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии

Присоединение к Картахенскому протоколу позволит повысить ответственность за осуществление на территории нашей страны деятельности, связанной с трансграничным перемещением генетически измененных организмов и продуктов, обеспечить тесное международное сотрудничество, включая взаимную помощь в деле исследований и научно-технических разработок, обеспечить обмен информацией в области биотехнологий. Ратификация данного акта предоставляет возможность в рамках механизма посредничества по биобезопасности получать финансовые средства для оценки возникающих рисков.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ АДЕКВАТНЫХ РЕСУРСОВ

Цель 11. Стороны должны укреплять финансовый, человеческий, научный, технический и технологический потенциал с целью осуществления КБР

Целевая задача 11.1. Сторонам, являющимся развивающимися странами, предоставляются в соответствии со статьей 20 новые и дополнительные финансовые ресурсы, чтобы они могли эффективно выполнять свои обязательства в рамках Конвенции.

Республика Казахстан присоединилась, подписала, одобрила и/или ратифицировала пять приоритетных межгосударственных договоров в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия: Конвенцию о биологическом разнообразии; Конвенцию об охране всемирного культурного и природного наследия; Конвенцию о сохранении мигрирующих видов диких животных; Конвенцию о водно-болотных угодьях; Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

В результате усилий ПРООН по поддержке устойчивого развития в Казахстане и совершенствования системы экологического управления, предпринимаемых в сотрудничестве МООС. был создан Совет по устойчивому развитию РК. В 2006 г. была разработана и принята Концепция перехода Казахстана к устойчивому развитию на 2007-2024 гг., Парламентом принят Экологический Кодекс, совместно с МЭП осуществлялась Программа сокращения бедности, была завершена оценка реализации международных экологических конвенций, и был подготовлен План мероприятий по наращиванию потенциала страны в выполнении обязательств в рамках этих конвенций.

В соответствии с государственными программами и приоритетами Правительством Республики Казахстан Программой развития ООН был разработан проект «Содействие в реализации Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию».

Для реализации приоритета Концепции УР в части Сохранение биоразнообразия разработаны и выполняются следующие проекты (ГЭФ): Комплексное сохранение глобально-значимых водно-болотных угодий как среды обитания водоплавающих птиц;

Сохранение агро-биоразнообразия в местах естественного произрастания в Казахстане;
Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия Алтайско-Саянского экорегиона.

Целевая задача 11.2. Сторонам, являющимся развивающимися странами, передается технология в соответствии с пунктом 4 статьи 20, чтобы они могли эффективно выполнять свои обязательства в рамках Конвенции.

Для выполнения своих обязательств в рамках КБО по доступу и передачи технологий РК предприняты меры по развитию научного, технического и технологического потенциала.

Принята Государственная программа развития науки на 2007-2012 годы. В целях совершенствования организации и структуры управления наукой повышен статус ВНТК, которой руководит Премьер-Министр. С учетом мнений международных экспертов о научном потенциале страны ВНТК в качестве приоритета для казахстанской науки утвердила такие прорывные направления, как нанотехнологии и новые материалы, биотехнологии, технологии для углеводородного и горно-металлургического секторов и связанных с ними сервисных отраслей, ядерные технологии и технологии возобновляемой энергетики, информационные и космические технологии и ряд других.

МОН РК совместно со ВБ разработан проект «Коммерциализация технологий», предусматривающий повышение инвестиционной привлекательности казахстанской науки. Это независимая оценка научно-технических проектов с привлечением известных иностранных ученых, мониторинг их выполнения, интеграция в международную научную среду, концентрация ресурсов.

Создан научно-исследовательский комплекс «Национальный центр биотехнологии Республики Казахстан» в городе Астане (Постановление Правительства РК от 31 марта 2006 года № 222 ;

Постановление Правительства РК от 3 мая 2006 года №363 утверждена Концепция развития Национального центра биотехнологии Республики Казахстан на 2006-2008 годы;

Постановление Правительства Республики Казахстан от 15 июня 2006 года № 554 утверждена Научно-технической программы «Разработка современных технологий для формирования кластера по биотехнологии в Республике Казахстан» на 2006-2008 годы.

В. Цели и задачи Стратегического плана и временные индикаторы для проведения оценки результатов их осуществления

Стратегические цели и задачи	Возможные индикаторы
Цель 1. Конвенция осуществляет ведущую роль в решении на международном уровне вопросов, связанных с биоразнообразием	
1.1 Конвенция определяет глобальную повестку дня в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия.	Стороны Конвенции о биологическом разнообразии, принимая Стратегический план, взяли на себя обязательство добиться к 2010 году значительного снижения нынешних темпов утраты биоразнообразия в глобальном, региональном и национальном масштабах в виде вклада в борьбу с нищетой и на благо всех форм жизни на Земле.
1.2 Конвенция стимулирует сотрудничество между всеми соответствующими международными документами и процессами в целях обеспечения более четкого согласования политики.	Конференция Сторон в своем решении VI/26 приняла Стратегический план Конвенции на период до 2010 года. В миссии Стратегического плана Стороны берут на себя обязательства по обеспечению более эффективного и последовательного осуществления трех целей Конвенции, чтобы достичь к 2010 году значительного снижения темпов утраты биоразнообразия. Цель сохранения биоразнообразия, намеченная на 2010 год, была одобрена Всемирным саммитом по устойчивому развитию, который проводился в этом же году в Йоханнесбурге (Южная Африка). Конференция Сторон уточнила данную цель на своих седьмом и восьмом совещаниях и приняла в своих решениях VII/30 и VIII/15 временную структуру целей и целевых задач для цели, намеченной на 2010 год.
1.3 Другие международные процессы активно поддерживают осуществление Конвенции сообразно с их соответствующими структурами.	
1.4 Широкомасштабное осуществление Картахенского протокола по биобезопасности.	Принят Закон РК от 17.06.2008 года N 43-IV О ратификации Картахенского протокола по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии опираясь и учитывая нормы Экологического кодекса РК: В целях обеспечения безопасности пищевой продукции принят ЗРК от 21.07.2007 года № 301-III.«О безопасности пищевой продукции» В соответствии с международными требованиями принято постановление Правительства РК «Об утверждении плана мероприятий по формированию системы оценки рисков безопасности и контроля качества продукции агропромышленного комплекса в соответствии с международными требованиями» от 24.09.2007 года № 828. Продолжается работа по созданию нормативно-правовой основы по биологической безопасности.
1.5 Интересы биоразнообразия включаются в соответствующие секторальные или межсекторальные планы, программы и политику на региональном и глобальном уровнях.	Основные стратегические национальные документы - Стратегия «Казахстан-2030», Стратегический план развития РК до 2010 г., Концепция развития и размещения особо охраняемых природных территорий до 2030 г., Концепция экологической безопасности РК на 2004–2015 годы, «Концепция перехода РК к устойчивому развитию на 2007-2024 годы» охватывают вопросы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия. В отраслевых и региональных программах в обязательном

Стратегические цели и задачи	Возможные индикаторы
	порядке учитываются принципы устойчивого развития и сохранения БР.
<p>1.6 Стороны сотрудничают на региональном и субрегиональном уровнях в целях осуществления Конвенции.</p>	<p>Казахстан принимает активное участие в процессе “Окружающая среда для Европы” (ОСЕ) и участвует в Конференции министров ОСЕ.</p> <p>В рамках сближения страны с Европейским сообществом РК избрана в Бюро Специальной рабочей группы по реализации Плана действий по охране окружающей среды Организации по экономическому сотрудничеству и развитию (ОЭСР).</p> <p>Со странами СНГ сотрудничество осуществляется в рамках Межгосударственного Экологического Совета.</p> <p>Казахстаном заключены двухсторонние соглашения по вопросам охраны окружающей среды более, чем с десятью странами, включая соседние государства, расположенные в Центральной Азии.</p> <p>Сотрудничество со странами ЦА осуществляется в рамках Межгосударственной комиссии по Устойчивому развитию, Международного фонда спасения Арала и Регионального экологического центра ЦА.</p> <p>Сотрудничество между пятью прибрежными государствами Каспийского моря по экологическим вопросам (Протокол об охране каспийского биоразнообразия) в рамках Тегеранской Конвенции.</p> <p>Особое значение в региональном сотрудничестве придается вопросам трансграничных объектов.</p> <p>Международное сотрудничество в области сохранения природного и культурного наследия Западного Тянь-Шаня, Алтай-Саянского Экорегиона.</p> <p>Ратификация Боннской и Рамсарской конвенций позиционировала Казахстан как активного участника в сфере сохранения биоразнообразия и в международных многосторонних соглашениях.</p> <p>В Казахстане работает ряд международных проектов по сохранению водно-болотных угодий, как мест обитания перелетных птиц или непосредственно сохранения самих птиц.</p> <p>Казахстанской стороной подписан Меморандум о взаимопонимании и План действий относительно сохранения, восстановления и устойчивого использования антилопы сайги, подготовленный Секретариатом Боннской Конвенции.</p> <p>В мае 2007 года Казахстан и Туркменистан подписали межправительственное соглашение по вопросам сохранения сайгаков.</p>
Цель 2. Стороны повысили финансовый, людской, научный и технико-технологический потенциал с целью осуществления Конвенции	
<p>2.1 Все Стороны располагают адекватным потенциалом для осуществления приоритетных мероприятий в рамках национальных стратегий и планов действий по сохранению</p>	<p>В Казахстане с начала текущего десятилетия наблюдалась тенденция неуклонного роста совокупных расходов на охрану окружающей среды частного и государственного секторов даже при небольшой базе.</p> <p>Бюджетные средства, выделяемые государством на охрану окружающей среды (0,5% от общегосударственного бюджета),</p>

Стратегические цели и задачи	Возможные индикаторы
биоразнообразия.	слишком малы для страны со столь разнообразными и значительными экологическими проблемами. Страна не располагает адекватным потенциалом для осуществления приоритетных мероприятий в рамках национальных стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия.
2.2 Стороны, являющиеся развивающимися странами, в частности наименее развитыми странами и малыми островными развивающимися государствами среди них, и другие Стороны с переходной экономикой располагают достаточными ресурсами для осуществления трех целей Конвенции.	РК не располагают достаточными ресурсами для осуществления трех целей Конвенции Мероприятия по осуществлению целей Конвенции включены в национальные программы и международные проекты. Международная техническая и финансовая помощь Казахстану была многосторонней. В ней принимали участие: Программа развития Организации Объединенных Наций, Глобальный экологический фонд, Всемирный банк, Азиатский банк, Европейская комиссия и другие.
2.3 Стороны, являющиеся развивающимися странами, в частности наименее развитыми странами и малыми островными развивающимися государствами среди них, и другие Стороны с переходной экономикой увеличили объем ресурсов и расширили передачу технологии, доступных для осуществления Картахенского протокола по биобезопасности.	Казахстан признает биобезопасность, как один из важнейших компонентов Конвенции о биологическом разнообразии. Имеются программы по биотехнологии и организации производства биотехнологической продукции. В национальном законодательстве РК некоторые правовые нормы предусмотренные Картахенским протоколом уже включены в действующие законы (Экологический кодекс РК, Законы РК о ратификации Картахенского протокола, о безопасности пищевых продуктов, о защите прав потребителей и другие. Существующие нормативно-правовые акты не покрывают большинство аспектов биобезопасности. Продолжается формирование нормативно-правовой базы по биобезопасности. Предстоит разработать механизмы передачи технологий, доступных для осуществления Картахенского протокола по биобезопасности
2.4 Все Стороны располагают адекватным потенциалом для осуществления Картахенского протокола по биобезопасности.	В настоящее время формируется потенциал для полномасштабного осуществления Картахенского протокола по биобезопасности.
2.5 Осуществление научно-технического сотрудничества оказывает значительное содействие созданию потенциала.	В соответствии со Стратегией вхождения Казахстана в число 50-ти наиболее конкурентоспособных стран мира. одним из приоритетных направлений по реализации «прорывных» проектов международного значения, которые могут быть конкурентоспособными в определенных нишах на мировом рынке определено развитие биотехнологических центров при активном международном участии. Создан РГП «Национальный центр биотехнологии РК» МОН РК (далее - НЦБ) НЦБ является головной и координирующей организацией по выполнению ряда прикладных научно-технических программ: В реализации этих программ участвуют 30 научных организаций, в том числе 6 зарубежных научно-исследовательских центров (Университет Аубурн, Техасский Университет, Калифорнийский Университет (США);

Стратегические цели и задачи	Возможные индикаторы
	Национальный центр научных исследований (Франция); Нагасакский Университет (Япония), Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» (Россия).
Цель 3. Национальные стратегии и планы действий по сохранению биоразнообразия, а также включение интересов сохранения и устойчивого использования биоразнообразия в деятельность соответствующих секторов обеспечивают эффективную структуру для осуществления целей Конвенции	
3.1 Каждая Сторона внедрила эффективные национальные стратегии, планы и программы для создания национального механизма осуществления трех целей Конвенции и установления четких национальных приоритетов.	<p>Цели Конвенции включены в основные стратегические документы страны.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Национальная Стратегия и План действий по сохранению и сбалансированному использованию биоразнообразия Казахстана является одним из важнейших компонентов НПДООС, который является инструментом реализации долгосрочной стратегии -2030 «Экология и природные ресурсы». - Концепция экологической безопасности, - Концепции развития и размещения особо охраняемых природных территорий до 2030 года. - Концепция перехода РК к устойчивому развитию на 2007-2024 годы - Концепция развития рыбного хозяйства РК на период 2007-2015 годы <p>Реализуются программы "Жасыл Ел", Сохранения и восстановления редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков на 2005-2007 годы», «Развитие системы особо охраняемых природных территорий РК на 2007 - 2009 годы», «Сохранение и рациональное использование водных ресурсов, животного мира и развитие сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года».</p> <p>(см. гл.2;3)</p>
3.2 Каждая Сторона Картахенского протокола по биобезопасности внедрила регламентационную базу и занимается деятельностью по осуществлению Протокола.	Казахстан ратифицировал Картахенский протокол и внедряет регламентационную базу.
3.3 Интересы сохранения и устойчивого использования биоразнообразия включаются в соответствующие национальные секторальные и межсекторальные планы, программу и политику.	Интересы сохранения и устойчивого использования биоразнообразия включены в следующие национальные секторальные и межсекторальные планы, программы и политику: «Концепция экологической безопасности РК на 2004–2015 годы», «Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 годы» , Стратегический план развития РК до 2010 г, План мероприятий по реализации Концепции устойчивого развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2006-2010 годы, Программы «Охрана окружающей среды РК на 2005-2007 и 2008 – 2010 годы, Программы "Жасыл ел" на 2005-2007 и на 2010годы

Стратегические цели и задачи	Возможные индикаторы
<p>3.4 Проводится активное осуществление приоритетов в национальных стратегиях и планах действий по сохранению биоразнообразия в качестве одного из средств, обеспечивающих осуществление Конвенции в национальном масштабе, и значительного вклада в выполнение глобальной повестки дня в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия.</p>	<p>Казахстан, как сторона Конвенции БР ООН предусматривает тесное взаимодействие национальных и отраслевых программ, а также международных конвенций и соглашений, для успешного выполнения своих обязательств по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия</p> <p>В 2006-2008 гг. Казахстан принял ряд государственных документов, направленных на обеспечение экологической устойчивости национальной экономики, разработку новой эколого-сбалансированной политики государства, бизнеса и НПО, углубление межсекторальных партнерских отношений: Концепцию перехода РК к устойчивому развитию до 2024 г., Экологический кодекс РК, Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» и другие. Ратифицированы международные экологические конвенции, содействующие снижению уровня загрязнения природной среды и сохранению биоразнообразия. (См. гл. 2. 3).</p>
<p>Цель 4. Возникло более глубокое понимание важного значения биоразнообразия и Конвенции, приведшее к более широкому вовлечению различных слоев общества в процесс осуществления Конвенции</p>	
<p>4.1 Все Стороны осуществляют стратегию в области установления связи, просвещения и повышения осведомленности общественности и стимулируют участие общественности в оказании поддержки Конвенции.</p>	<p>В целях развития институтов гражданского общества Казахстана и возможности реализации гражданских инициатив Указом Президента РК от 25.07. 2006 г. № 154 принята Концепция развития гражданского общества в Республике Казахстан на 2006-2011 годы (КРГ) и Плана мероприятий по реализации КРГ, утвержденным Постановлением Правительства РК от 30.09.2006 г. № 953, разработанная в соответствии с Общенациональной программой демократических реформ.</p> <p>МООС РК, придерживаясь основных принципов демократизации – формирование институтов гражданского общества и широкого привлечения общественности к разработке законодательной базы, проводит совершенствование законодательства в части обеспечения конституционных прав и свобод</p> <p>В целях реализации положений Орхусской Конвенции, КРГ, а также в соответствии со статьей 135 ЭК на территории Казахстана осуществляется общественный контроль в области охраны окружающей среды. На сегодняшний день 179 общественных объединений в области охраны окружающей среды осуществляют общественный контроль.</p> <p>Общественные объединения привлекаются для проведения совместных мероприятий по улучшению экологической обстановки Казахстана, а также пропаганде экологического воспитания и просвещения.</p> <p>В целях дальнейшего развития неправительственного сектора, его конструктивного взаимодействия с государственными органами создан Координационный совет по взаимодействию с НПО при Правительстве РК.</p>
<p>4.2 Каждая Сторона Картахенского протокола по</p>	<p>В рамках государственного социального заказа среди экологических НПО выполнена работа - Информирование</p>

Стратегические цели и задачи	Возможные индикаторы
<p>биобезопасности содействует и способствует повышению осведомленности, просвещению и участию общественности в деятельности в поддержку Протокола.</p>	<p>населения о важности Картахенского Протокола; участие общественности в создании национальной системы биобезопасности РК.</p>
<p>4.3 Коренные и местные общины эффективно вовлечены в осуществление Конвенции и в процессы Конвенции на национальном, региональном и международном уровнях</p>	<p>Вопросами сохранения уникальной казахской фауны с каждым годом приобретает все большую значимость, при этом важное значение придается развитию охотничьих хозяйств, для привлечения частного капитала на охрану и воспроизводство животного мира. Для этого в Республике создана правовая база в области охраны и воспроизводства животного мира.</p> <p>За 2006-2008 годы создано около 300 охотничьих хозяйств, и общая численность на 1 ноября 2008 года составляет 655 хозяйств. Усилена охрана животного мира в закрепленных охотничьих угодьях. Численность егерьей в них достигла 2272 человек, за ними закреплено около 1411 автомашин.</p> <p>За 2006-2007 г.г. за пользователями рыбных ресурсов закрепили 1466 водоемов и участков международного, республиканского и местного значений. Это более 90 процентов от их общего количества. Охраняют эти объекты более 1400 егерьей рыбохозяйственных организаций. Такой механизм, позволяет, гарантируя доступ к рыбным ресурсам на длительный срок, привлекать средства арендаторов на развитие хозяйств.</p> <p>Для предпринимательских структур рыбной отрасли выделено более 2,5 миллиарда тенге кредитов.</p> <p>В рамках проекта по сохранению ВБУ Казахстана Программа «Микрокредитование сельских предпринимателей, проживающих вблизи особо охраняемых природных территорий» способствует развитию микрофинансового сектора как инструмента воздействия сохранения природной среды посредством вовлечения сельского населения в развитие альтернативных видов деятельности</p>
<p>4.4 Основные участники и субъекты деятельности, включая частный сектор, образуют партнерские связи в целях осуществления Конвенции и включают интересы сохранения и устойчивого использования биоразнообразия в свои соответствующие секторальные и межсекторальные планы, программы и политику.</p>	<p>Природопользование и охрана окружающей среды включены в приоритеты развития. Это закреплено в стратегических документах – «Казахстан – 2030», «Схема развития и размещения производительных сил Республики Казахстан на период до 2015 года», «Стратегический план развития Республики Казахстан до 2010 года», Концепцией развития рыбного хозяйства страны на 2007—2015 годы; Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 годы, пятилетние индикативные планы социально-экономического развития РК, Планы и программы действий правительства, Национальный план по охране окружающей среды, ежегодные послания Президента страны народу.</p>

С. Выводы

Являясь участником ряда международных соглашений (конвенций) «О биологическом разнообразии», «О водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц», «О сохранении мигрирующих видов диких животных», «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения», «Об охране всемирного культурного и природного наследия», Заявления Конференции ООН по окружающей среде и развитию (РиО-92) о принципах лесоводства и др., Казахстан проводит целенаправленную политику по сохранению биоразнообразия страны.

В течение последних лет в основном сформирована национальная законодательная база, направленная на обеспечение государственного регулирования охраны, сбалансированного использования и восстановления лесов, животного мира, особо охраняемых природных территорий.

В целях сохранения биологического разнообразия в Казахстане реализуются меры по оценке состояния и инвентаризации объектов биоразнообразия, расширению сети особо охраняемых природных территорий и сохранению природных популяций редких видов с помощью их искусственного воспроизводства и восстановления на нарушенных территориях с учетом современных природных и антропогенных процессов.

Ратификация Картахенского протокола позволит повысить ответственность стран за осуществление на территории Казахстана деятельности, связанной с трансграничным перемещением генетически измененных организмов и продуктов, принять меры по недопущению их ввоза в страну, обеспечить тесное международное сотрудничество, включая взаимную помощь в деле исследований и научно-технических разработок, а также обмен информацией в области биотехнологий.

Вопросы сохранения биологического разнообразия, экологического образования и содействия устойчивому использованию биоресурсов включены в основные стратегические документы страны и международные проекты.

Ведутся научно-исследовательские работы экологической и сельскохозяйственной направленности

В целом, Казахстан проявил активность в принятии мер по выполнению своих обязательств, принятых в рамках международных соглашений в области сохранения биоразнообразия.

Страна получила выгоды в результате международной технической помощи в данной области и реализовала политику и проекты, оказывающие положительное воздействие.

Перечисление успешных принятых мер:

1. Продолжается процесс реформирования законодательства республики в области охраны окружающей среды. Существенные изменения в принятую в Казахстане систему охраны окружающей среды вносит Экологический кодекс Республики Казахстан, от 9 января 2007 года N 212
2. Глава государства подписал Закон РК (№ 43-IV от 17. 07. 2008 г.) О ратификации Картахенского протокола по биобезопасности
3. Принят Закон РК «О безопасности пищевой продукции» от 21.07.2007 года № 301-III.
4. В соответствии с международными требованиями принято постановление Правительства РК «Об утверждении плана мероприятий по формированию системы оценки рисков безопасности и контроля качества продукции агропромышленного комплекса в соответствии с международными требованиями».
5. Создан научно-исследовательский комплекс «Национальный центр биотехнологии Республики Казахстан» в городе Астане (Постановление Правительства РК от 31 марта 2006 года № 222.;

6. Подписаны соглашения о сотрудничестве в области карантина и защиты растений со странами СНГ, Болгарией, Турцией, Монголией, Румынией, Китайской Народной Республикой, Иорданией
7. Постановлением Правительства РК от 3 мая 2006 года №363 утверждена Концепция развития Национального центра биотехнологии Республики Казахстан на 2006-2008 годы.
8. В Республике создана правовая база в области охраны и воспроизводства животного мира. Принят Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-ІІ Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира (с изменениями и дополнениями по состоянию на 09.01.2007 г.).
9. Охотничьи угодья в Республике Казахстан занимают 235,3 млн. га, из которых 113,4 млн. га (48,2 %) закреплены за охотпользователями.
10. Принят Закон РК от 7 июля 2006 года «Об особо охраняемых природных территориях» Правительство РК постановлением Правительства РК от 13 октября 2006 года
11. Основные стратегические национальные документы – Стратегия «Казахстан-2030», Стратегический план развития РК до 2010 г., Концепция развития и размещения особо охраняемых природных территорий до 2030 г., Концепция экологической безопасности РК на 2004–2015 годы, «Концепция перехода РК к устойчивому развитию на 2007-2024 годы» охватывают вопросы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.
12. Подготовлена к изданию новая редакция Красной книги растений Казахстана. «Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений» содержит 387 видов растений (Утвержден постановлением Правительства РК от 31 октября 2006 года).
13. Постановлением Правительства РК от 31.10.2006 г. № 1034 утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных: млекопитающих – 40, птиц – 57, пресмыкающихся – 10, земноводных – 3, водных животных – 18, кольчатых червей – 2, моллюсков – 6, ракообразных -1, паукообразных -2, насекомых – 85.
14. Дикие животные, обитающие на территории Казахстана включены в Приложения Конвенции СИТЕС. Приложение I: - 20 видов. Приложение II: - 87 видов. Всего 107 видов животных
15. В целях сохранения лесов и биологического разнообразия в рамках Программы «Жасыл ел» на 2005-2007 г.г. реализованы два международных проекта:
 - Проект ГЭФ "Сохранение биологического разнообразия Западного Тянь-Шаня" предусматривает усиление охраны уникальных биологических сообществ и расширение особо охраняемых природных территорий в Южно-Казахстанской области.
 - Разработан полномасштабный проект "Сохранение лесов и увеличение лесистости территории республики", который направлен на сохранение и восстановление ленточных боров Прииртышья и саксауловых насаждений Кызылординской области, поддержку лесохозяйственной отрасли республики, разработку и внедрение в практику экологических норм использования пастбищных угодий в саксауловых лесах.
16. В ходе реализации Программы, в 2005-2007 годах, работы по воспроизводству лесов и лесоразведению проведены на площади 108,7 тысяч гектаров
17. Продолжается реализация Программы «Жасыл ел» на 2008 – 2010 г.г.. В 2008 году работы по воспроизводству лесов и лесоразведению проведены на площади 44,7 тыс. га. Объем лесных культур, созданных в 2008 году методом посадки, составляет 15,1 тыс. га.
18. В рамках программы формируется постоянная лесосеменная база, путем выявления объектов селекционно-семеноводческого и селекционно-генетического назначения, обеспечивается двумя предприятиями – РГКП «Алматинский лесной селекционный центр» и РГКП «Кокшетауский лесной селекционный центр».
19. Постановлением Правительства РК от 10 ноября 2006 г. № 1074. утвержден Перечень ООПТ республиканского значения. В него включено 107 объектов природно-заповедного фонда.

20. За 2006-2008 гг. площадь ООПТ республиканского значения увеличилась за счет расширения существующих и создания новых ООПТ. Общая площадь ООПТ республиканского значения составляла 21118,7 тыс. га, в том числе со статусом юридического лица 3769,1 тыс. га - 1,4 % от всей территории государства.

В 2007 году общая площадь ООПТ республиканского значения составляла 22 038,7 тыс. га, в том числе со статусом юридического лица – 4 689,1 тыс. га, или 1,7% от территории государства. (1,44% ООПТ – государственные заповедники и Национальные парки), в 2008 году 22,2 млн. га, из них площадь ООПТ со статусом юридического лица – 4,8 млн. га.

В общей сложности площадь ООПТ различного статуса в 2008 г. составляет около 8,1 % от всей территории республики.

21. В феврале 2007 года созданы для сохранения природных комплексов ГНПП «Колсай көлдері» в Алматинской области на площади 161045 га, так-же расширены территории Баянаульского ГНПП на 17764,8 га,

22. В рамках Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных и реализации Программы по сохранению и восстановлению редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков в 2006 году осуществлена интродукция 30 особей куланов на территорию Андасайского ГПЗ, проведено переселение 7 особей тугайного оленя в ГНПП «Алтын-Эмель».

23. Для повышения эффективности охраны сайгаков постановлением Правительства РК от 14 февраля 2007 года № 109 создан Иргиз-Тургайский ГПР, площадью 711549 га.

24. Установлен запрет на изъятие сайгаков на всей территории Республики Казахстан до 2011 года.

25. В 2005 году численность сайгаков была 39,6 тыс. особей, в 2008 увеличилась до 61,0 тыс. особей, против 21,2 тыс. в 2003 году.

26. Постановлением Правительства Республики Казахстан от 8 октября 2007 года № 914 утверждена Программа по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года

27. Для реализации приоритета Концепции УР в части Сохранение биоразнообразия разработаны и выполняются следующие проекты: 1. Сохранение агро-биоразнообразия в местах естественного произрастания в Казахстане. (ГЭФ); 2. Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия Алтайско-Саянского экорегиона. (ГЭФ); 3. Комплексное сохранение глобально-значимых водно-болотных угодий как среды обитания водоплавающих птиц. (ГЭФ).

28. При содействии Проекта «Сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия Казахской части Алтай-Саянского региона», в феврале 2007 года расширены территории Западно-Алтайского ГПЗ на 30044 га и Маркакольского ГПЗ на 27931 га.

29. В 2007 году было подписано Соглашение о сотрудничестве между МСХ, МООС и ПРООН в Казахстане в рамках проекта по ВБУ по реализации совместной деятельности по программе систематического мониторинга за водной средой обитания для дельты р.Урал с прилегающим побережьем Каспийского моря, Алаколь-Сасыккольской и Тенгиз-Коргалжынской систем озер.

30. Казахстан официально присоединился к Рамсарской конвенции 2 мая 2007 года после включения в Список водно-болотных угодий международного значения, находящихся под особой охраной конвенции Тенгиз-Коргалжынской системы озер, первых ключевых орнитологических территорий в Казахстане и Средней Азии

31. Постановлением правительства РК "О некоторых вопросах расширения территории государственного учреждения "Коргалжынский государственный природный заповедник" от 18 декабря 2008 года была расширена территория заповедника на 284,208 гектара. Теперь площадь Коргалжынского заповедника официально составляет 543,171 гектара.

32.7 июля 2008 года на 32 сессии Комитета Всемирного наследия было принято решение № 1102 о включении номинации «Сары-Арка – степи и озера Северного Казахстана» в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

33. В рамках выполнения международных соглашений по сохранению биоразнообразия водно-болотных угодий и реализации проекта ПРООН по окружающей среде и ГЭФ «Развитие миграционных маршрутов и водно-болотных угодий для сохранения стерха и других водноболотных птиц» предусматривается создание ГПР «Алтын Дала».

34. В целях повышения эффективности управления научно-технологическими активами государства в аграрной сфере создано АО «КазАгроИнновация» (Постановление Правительства РК от 22 мая 2007 года № 409 «О реорганизации отдельных организаций Министерства сельского хозяйства»)

35. В настоящее время, в состав АО «КазАгроИнновация» входят 22 научно-исследовательских организаций, представляющих все отрасли сельского хозяйства, часть которых имеет свою филиальную сеть.

36. Научные организации АО «КазАгроинновация» провели исследования в рамках бюджетной программы 042 «Прикладные научные исследования в области агропромышленного комплекса» на 2006–2008 годы. В 2007 году в аграрной науке достигнуты следующие результаты.

В области растениеводства и земледелия:

- создано и передано на Государственное сортоиспытание 64 новых сортов и гибридов сельскохозяйственных, плодовых и других культур;
- разрабатывается национальная информационная система по генетическим ресурсам растений;
- совершенствуются системы ведения лесного хозяйства, разрабатываются методические указания по адаптивно-ландшафтной системе земледелия, и др.

В области животноводства:

- Выведены и апробированы 3 типа и 6 новых линий сельскохозяйственных животных, в том числе 4 линии эдильбаевской породы овец, 2 внутривидовых типа каракульских овец, внутривидовый тип бурого молочного скота «Акырыс», 2 заводские линии аулиекольской породы крупного рогатого скота.
- На стадии апробации Госкомиссии МСХ РК находятся 1 порода, 12 типов, 5 линий и один кросс новых сельскохозяйственных животных и птиц.

37. В 2009 году в Казахстане начнется строительство селекционно-технических комплексов для развития отечественной селекции сельскохозяйственных структур.

Приоритеты в создании потенциала для дальнейшего осуществления Конвенции на национальном уровне

В Казахстане будут осуществлены научно обоснованные меры по сохранению и восстановлению ландшафтного и биологического разнообразия, достаточного для поддержания способности природных систем к саморегуляции и компенсации последствий антропогенной деятельности.

Меры по сохранению и восстановлению природной среды будут реализовываться путем:

- создания условий для устойчивого и рационального использования водных ресурсов, животного и растительного мира, особо охраняемых природных территорий.
- расширения площади особо охраняемых природных территорий к 2008 г. до 8.5 % от территории страны;
- создания в приоритетных регионах систему охраняемых природных территорий, гарантирующих долгосрочное сохранение биологического разнообразия и устойчивость условий окружающей среды.
- усиления охраны ландшафтного и биологического разнообразия государства, водно-болотных угодий степной и полупустынной зон равнинного Казахстана, имеющих

глобальное значение для сохранения и восстановления популяций редких и исчезающих видов растений, крупных млекопитающих и птиц.

- развития международного сотрудничества для координирования государствами ареала распространения животных, совместных действий по сохранению животных при заходе мигрирующих животных на территорию сопредельных стран.

Научное обеспечение охраны окружающей среды в Республике является одним из важных элементов повышения эффективности деятельности государства по определению путей устойчивого развития страны

Наука в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия в РК должна развиваться в следующих основных направлениях:

- разработка научных принципов и технологий использования возобновляемых биологических ресурсов (лесных, водных, охотничье-промысловых, лекарственных и др.), обеспечивающих их устойчивое воспроизводство;

- разработка эффективных методов сохранения биологического разнообразия;

- анализ распространения чужеродных и генетически измененных видов живых организмов и разработка соответствующих методов контроля и снижения негативных последствий этих процессов

Рациональное и эффективное использование природных ресурсов на основе баланса экономических, социальных и экологических аспектов и ряда других мер.

**Добавление I - Данные о Стороне, представляющей доклад, и о подготовке
национального доклада
Сторона, представляющая доклад.**

Договаривающаяся Сторона	Республика Казахстан
НАЦИОНАЛЬНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР	
Полное название учреждения	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан
Ф. И. О. и должность сотрудника по связи	Брагин Александр Геннадьевич
Почтовый адрес	Республика Казахстан, г. Астана, Левый берег, ул. Орынбор 8, подъезд 14
Телефон	8 (7172) 74-00-65
Факс	8 (7172) 74-00-58
Адрес электронной почты	a_bragin@eco.gov.kz
СОТРУДНИК ПО СВЯЗИ ОТНОСИТЕЛЬНО НАЦИОНАЛЬНОГО ДОКЛАДА (ЕСЛИ ЭТО ДРУГОЕ ЛИЦО, А НЕ ВЫШЕУКАЗАННОЕ)	
Полное название учреждения	Республиканское государственное учреждение «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды»
Ф. и. о. и должность сотрудника по связи	Шабанова Людмила Владимировна
Почтовый адрес	Республика Казахстан, г. Астана, Левый берег, ул. Орынбор 8, подъезд 14
Телефон	8 (7172) 79-83-97
Факс	8 (7172) 79-83-90
Адрес электронной почты	lvshabanova@mail.ru
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКЛАДА	
Подпись сотрудника, ответственного за представление национального доклада	
Дата представления доклада	

Добавление II - Дополнительные источники информации

Адреса веб-сайтов

- <http://www.oopt.kz> – сайт Особо охраняемых природных территорий РК
- <http://www.ecoidea.kz> – сайт общественного фонда «ЕсоIDEА» - Агентство по развитию экологических инициатив
- www.greensalvation.org - Сайт Экологического общества «Зеленое спасение»
- www.acbk.kz – сайт Ассоциации сохранения биоразнообразия Казахстана
- www.ecomuseum.kz – сайт ОО «Карагандинский областной Экологический Музей
- www.ecoforum.kz – Экологический форум неправительственных организаций Казахстана
- www.earthwire.org/kz - Мониторинг экологических новостей Казахстана
- www.redbook.kz.info – Сайт Красной книги Казахстана
- www.birds.kz – сайт о птицах Казахстана
- <http://www.scwpkaz.kepter.kz> – Проект «Развитие миграционных маршрутов и водно-болотных угодий для сохранения Сибирского журавля и других водоплавающих птиц в Азии»
- <http://www.wetlands.kz> – проект ПРООН/ГЭФ «Комплексное сохранение приоритетных глобально значимых водно-болотных угодий как мест обитания перелетных птиц: демонстрация на трех территориях»
- <http://www.voda.kz> – проект ПРООН/ГЭФ «Интегрированное управление водными ресурсами»
- <http://www.altai-sayan.kz> – сайт проекта Сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия Казахстанской части Алтай-Саянского экорегиона
- www.econavigator.com/ibpp – Web-log Проекта TACIS «Наращивание потенциала общественного участия в разработке и реализации природоохранных программ в Казахстане»
- <http://www.climatesnc.kz> – сайт проекта ПРООН/ГЭФ по подготовке второго национального сообщения РК по рамочной конвенции ООН по изменению климата
- www.carecnet.org – Сайт Регионального Экологического Центра Центральной Азии

Сайты официальных государственных структур

- <http://www.government.kz> – официальный портал Правительства РК
- <http://www.eco.gov.kz> – официальный сайт Министерства охраны окружающей среды РК
- <http://www.minagri.kz> – официальный сайт Министерства сельского хозяйства
- <http://www.nit.kz/fish> - сайт Комитета рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
- <http://www.stat.kz> – официальный сайт Агентства по статистике РК
- <http://www.meteo.kz> – сайт Казгидромета

Публикации

- Ландшафтное и биологическое разнообразие Республики Казахстан. ПРООН, Алматы 2005.
- Окружающая среда и устойчивое развитие в Казахстане (Обзор). Алматы. Серия публикаций ПРООН Казахстан.
- Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана, Агентство о статистике РК, Астана 2008 – 269с
- «Казахстан в 2007 году» статистический ежегодник Казахстана. Астана 2008.
- United Nations and Kazakhstan: 15 years of successful partnership. Astana, 2008.
- Цели развития тысячелетия в Казахстане. 2007.
- Обзоры результативности экологической деятельности. Казахстан, второй обзор. ООН
- Нью-Йорк и Женева, 2008.

Добавление III - Результаты осуществления целевых задач Глобальной стратегии сохранения растений и программы работы по охраняемым районам

А. Целевые задачи Глобальной стратегии сохранения растений

Целевая задача 1. Подготовка широко доступного рабочего перечня известных растений в качестве шага на пути к составлению полной описи мировой флоры.

Накопленный фактический материал по флоре показывает, что на сегодняшний день флора и растительность Казахстана изучена достаточно хорошо. Опубликованы флоры сосудистых и низших растений Республики.

Наиболее хорошо исследованы: Флора Центрального Казахстана, насчитывающая 1453 вида, Флора Тарбагатая -1640 видов, Флора Южного Алтая – 1400 видов, Флора Джунгарского Алатау насчитывает 2168 видов, Флора Северного Тянь-Шаня содержит почти 3000 видов, Флора хребта Кетмень – 1890 видов, Флора древесно-кустарниковой растительности Киргизского хребта насчитывает – 206 видов, Флора Зайсанской впадины – 1226 видов.

Основные публикации: Флора Казахстана (I–IX том, 1956-1966 г.г., Алма-Ата), Иллюстрированный определитель растений Казахстана (1-2 том, 1969-1972 г.г., Алма-Ата), Растительность Казахстана (1988), Флора Казахстана (Т. 1.-2, 1999-2001 г.г.), Флора водоемов Западно-Казахстанской степной провинции (2007 г.) и др.

В настоящее время проводятся исследования как по уточнению состава региональных флор, общей таксономией растений, так и по разработке региональных кадастров растений.

Целевая задача 2. Предварительная оценка положения дел с сохранением всех известных видов растений на национальном, региональном и международном уровнях.

В Казахстане имеется нормативно-правовая база по охране растительного мира.

Охрана растений осуществляется в ООПТ и лесхозах.

В сохранении редких и исчезающих видов велика роль заповедников, национальных парков, заказников и ботанических садов.

Большую роль в деле охраны редких и исчезающих растений придает включение их в Красную книгу.

Подготовлено новое издание Красной книги Казахстана (Том 2. Часть I. Растения), утвержден «Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений».

Планируется издание «Красной книги Республики Казахстан. Том 2, Часть 2. Растительные сообщества. Издание первое.» ("Зеленая книга"), в которую будут включены редкие растительные сообщества естественного происхождения, нуждающиеся в охране.

Целевая задача 3. Разработка моделей и процедур сохранения и устойчивого использования растений на основе научных исследований и практического опыта.

Институт ботаники и фитоинтродукции МОН РК своими научными разработками обеспечивает достижение не только национальных, но и международных приоритетов Глобальной стратегии сохранения растений.

В основу Глобальной стратегии сохранения растений, как и в основу Конвенции биологического разнообразия положен экосистемный подход. Он основывается на соответствующих научных методиках, ориентированных на уровни организаций, которые охватывают существенные процессы взаимодействия организмов и окружающей их среды. Речь идет о методах выявления и типизации экологических систем, способах их картирования, мониторинга и оценки их жизнеспособности. Институтом разработана концепция территориальной оценки ботанического разнообразия, методической основой которой является экосистемный подход. На основе этой концепции разработаны новые методические подходы региональной оценки ботанического разнообразия с использованием ГИС-технологий и дистанционного космического зондирования. Создана «Карта растительности Казахстана и Средней Азии» (в пределах пустынной зоны)». Результатом фундаментальных разработок стали карты поясного распределения растительности Каратау и Джунгарского Алатау.

Институтом в качестве автономного научного направления разрабатывается ботаническое ресурсоведение. Его задачей является выявление лекарственных и других полезных для человека растений с оценкой локализации природных запасов растительного сырья, допустимых норм его заготовки в природных экосистемах и технологий искусственного культивирования. Опубликован

«Атлас лекарственных растений Казахстана», в котором приведены картографические материалы по распространяемости в природных экосистемах ценных сырьевых растений.

Целевая задача 4. Эффективное сохранение по крайней мере 10 процентов каждого экологического региона мира.

В соответствии с программой по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года планируется увеличение площади ООПТ РК (общая площадь ООПТ составит 23297,4 тыс.га, или 8,5 % от территории государства).

Целевая задача 5. Обеспечение охраны 50 процентов наиболее ценных районов с точки зрения разнообразия растений.

Разнообразие флоры Казахстана значительно варьирует, как по составу и численности различных таксонов (видов, родов и др.), так и по географии, в частности, по природно-климатическим зонам и высотным поясам. В равнинной части зоны степей и пустынь разнообразие и самобытность флоры увеличиваются с запада на восток, а в горных системах – с северо-востока (Алтай) на юго-запад (Западный Тянь-Шань, Каратау).

Разнообразие экологических условий горного Алтая послужило становлению здесь богатой и разнообразной флоры. В настоящее время во флоре Казахстанского Алтая насчитывается не менее 1400 видов цветковых растений, относящихся к 412 родам и 88 семействам (около ¼ флоры Казахстана). В соответствии с Программой развития системы особо охраняемых природных территорий РК на 2007 - 2009 годы при содействии Проекта (ГЭФ) «Сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия Казахстанской части Алтай-Саянского региона», в феврале 2007 года расширены территории Западно-Алтайского ГПЗ на 30044 га и Маркакольского ГПЗ на 27931 га.

Интересным во флористическом отношении является хребет Сырьдаринского Каратау, в котором насчитывается 1666 видов. И среди них 150 эндемиков. В этом районе создан Каратауский заповедник.

Или-Алатауского ГНПП содержит весь набор уникальных и своеобразных ландшафтов юго-востока республики. Еловые леса представляют собой редкую природную аномалию глубокого продвижения хвойных деревьев в аридную зону. А граничащие с ними дикоплодовые леса пока сохранили фрагменты рощ дикой яблони Сиверса.

ПРООН 2009 г. приступает к реализации нового экологического проекта «Сохранение и устойчивое управление степными экосистемами». Его основные усилия будут направлены на сохранение степных экосистем Казахстана. Необходимость проекта продиктована недостаточной представленностью степных природных зон в системе особо охраняемых территорий страны.

Целевая задача 6. Регулирование по крайней мере 30 процентов производственных земель в соответствии с целями сохранения разнообразия растений.

Из 272,5 млн. га земельного фонда РК, площади сельскохозяйственные угодья занимают порядка 222,1 млн. га, из них 182,8 – пастбища и 5,05 – сенокосы, земли лесного фонда составляют 27,8 млн. га или 10,2% территории республики.

Целевая задача 7. Сохранение in-situ 60 процентов существующих в мире видов, которые находятся под угрозой исчезновения.

В 2008 году система республиканских ООПТ насчитывала: 10 государственных природных заповедников; 10 государственных национальных природных парков; 3 государственных лесных природных резервата; 50 государственных природных заказников; 26 памятников природы; 5 государственных ботанических садов в городах Алматы, Караганда, Риддер, Жезказган, с. Баканас; 5 государственных заповедных зон.

Целевая задача 8. Сохранение в доступных коллекциях ex-situ, предпочтительно в стране происхождения, 60 процентов видов растений, находящихся под угрозой исчезновения, и включение 10 процентов таких растений в программы по восстановлению и возобновлению видов.

Разработки по эффективному сохранению и освоению генофонда особо ценных растений природной флоры Казахстана включают как меры по сохранению природных популяций («in-

situ»), так и сохранение особо ценного генофонда в культуре («ex-situ»). На привлечение, изучение и хозяйственное освоение мирового генофонда растений направлены интродукционные исследования.

В Главном ботаническом саду коллекционные фонды включают 720 таксонов древесных и 2000 таксонов цветочно-декоративных растений открытого грунта, свыше 700 таксонов плодовых растений, включая особо ценные сорта-клоны яблони и абрикоса, 250 видов лекарственных растений, около 1000 видов тропических и субтропических растений, выращиваемых в закрытом грунте.

Коллекционные фонды Жезказганского ботанического сада включают 808 таксонов, из которых 278 – деревья и кустарники, свыше 100 сортов плодовых растений. В Илийском ботаническом саду произрастают 84 вида древесных растений, около 20 сортов плодовых растений и свыше 30 таксонов цветочно-декоративных растений.

В ДГП «Алтайский ботанический сад» ЦБИ МОН РК коллекционные фонды включают 200 видов и формообразцов растений природной флоры Алтая, 320 образцов редких растений, 1116 таксонов цветочно-декоративных растений, 194 вида, сорта плодовых растений, 637 видов деревьев и кустарников.

ДГП «Мангышлакский экспериментальный ботанический сад» ЦБИ МОН РК располагает коллекционными фондами древесных растений (284 вида и формы), цветочно-декоративных растений (396 таксонов), растений природной флоры Мангышлака (54 вида), плодовых растений (70 сортов).

Целевая задача 9. Сохранение 70 процентов генетического разнообразия сельскохозяйственных культур и других основных видов растений, имеющих социально-экономическую ценность, а также поддержание связанных с ними аборигенных и местных знаний.

В Казахстане сконцентрированы уникальные генетические ресурсы растительного агробιοразнообразия мирового значения. Они включают 194 вида растений, определяющих генетический потенциал 24 сельскохозяйственных культур. Ряд из них представляет значительную ценность как для развития сельского хозяйства, так и для расширения экспортного потенциала.

В Республике произрастает 120 видов диких сородичей этих культур, включая их виды-прародители. Этот богатейший генетический материал представляет ценность как на национальном, так и на глобальном уровне.

Мировое признание получило плодое АБР и, прежде всего, дикой яблони (яблоня Сиверса – *Mains sieversii* (Ledeb.) M.Roem., яблоня Недзвецкого – *Malus niedzwetzkyana* Dieck.) и абрикоса обыкновенного (*Armeniaca vulgaris* Lam.).

Экономической, перспективой характеризуются казахстанские генетические ресурсы фисташки настоящей (*Pistacia vera* L.), миндаля обыкновенного (*Amygdalus communis* L.) и винограда винного (*Vitis vinifera* L.). В Казахстане располагаются самые северные участки ареалов этих видов. Это обуславливает наличие в их природных популяциях генетических основ зимостойкости, холодостойкости.

Казахстан располагает 10 видами смородины (*Ribes spp.*) и видом крыжовника (*Glossularia spp.*), которые могут и должны обеспечить расширенное эффективное использование этих культур пловодстве, испытывающим дефицит производства ягодной продукции.

К овощному АБР Казахстана относятся морковь (*Daucus carota* L.), портулак (*Portulaca oleracea* L.), спаржа (*Asparagus*), лук и чеснок (*Alliums pp.*). Особое внимание должно быть уделено луку и чесноку. В Республике произрастает 120 видов диких сородичей этих культур, включая их виды-прародители. Этот богатейший генетический материал представляет ценность как на национальном, так и на глобальном уровне.

Перспективно природное АБР технических растений (лен – *Linum spp.*, софлор – *Carthamnus spp.*, индау – *Eruca spp.*, сурепица, горчица – *Brassica spp.*) и кормовых (прежде всего люцерны – *Medicago spp.*).

В республике выведены и районированы более 70 сортов зерновых, 68 сортов плодово-ягодных, более 60 сортов овоще-бахчевых культур, 23 сорта картофеля.

Коллекция Приаральской опытной станции генетических ресурсов растений насчитывает 10765 образца сельскохозяйственных культур. Из них кормовых – 4539 образцов, овощных – 1634, зерновых – 3994 и сорговых – 598.

Целевая задача 10. Внедрение планов борьбы с по крайней мере 100 основными чужеродными видами, которые угрожают растениям, растительным сообществам и соответствующим местообитаниям и экосистемам.

Перечень интродуцированных на территорию Казахстана и сопредельных стран (бывшего СССР) содержит свыше 940 видов растений и животных. Большая их часть отмечена для территории Северной Евразии, как региона, через который длительное время шел основной поток транспорта и товаров (особенно лесоматериалов и зерна) из зарубежных стран.

В Казахстане официально зарегистрировано 5 видов сорных растений (горчак ползучий (розовый), повилки, амброзия многолетняя, амброзия полыннолистная, паслен колючий).

Разработана законодательная база. На территории республики осуществляется постоянный контроль за фитосанитарной обстановкой, в т.ч. и за счет средств республиканского бюджета.

Целевая задача 11. Ни один из видов дикой флоры не подвергается опасности в связи с осуществлением международной торговли.

Казахстан подписал Конвенцию СИТЕС по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, но редкие растения не включены в Приложение к Конвенции СИТЕС, регулирующей правила торговли объектами фауны и флоры. Растения, сырье и дериваты вывозятся за границу беспрепятственно, что ставит под угрозу существование редких и эндемичных видов.

Целевая задача 12. Получение 30 процентов продуктов растительного происхождения из источников, которые регулируются устойчивым образом.

Флора Казахстана, насчитывающая около 6000 видов сосудистых растений, включает значительное число используемых в народном хозяйстве технических, дубильных, пищевых, эфирномасличных, лекарственных и других растений.

Технические растения многочисленны в видовом отношении, а некоторые из них занимают большие площади в растительном покрове и имеют значительные запасы сырья.

Дубильные растения, содержащие ценные вещества -танины, обладающие вяжущими свойствами. Эта группа насчитывает более 20 видов ценных таниносов. Среди них такие растения, как *Polygonum coriarium*, *P. bucharicum*, *Rumex tians-chanicus*, *R. paulsenianus*, *Rheum tataricum*, *R. maximowiczii* и др. Запасы сырья этих видов превышают 200 тыс. т, в том числе *Rheum tataricum* на площади около 20 тыс. га, а *Rumex tians-chanicus* на площади около 700 га с запасом сухого сырья более 1,5 тыс. т.

Пищевые растения - это большая группа ценных видов во флоре Казахстана. Важнейшими из них являются яблоня Сиверса (*Malus sieversii*), абрикос обыкновенный (*Armeniaca vulgaris*), а также виды боярышника (*Crataegus*), барбариса (*Berberis*) и др. Запасы плодов яблони и абрикоса определены в размере 1653 и 800 т, соответственно.

Эфирномасличных растений выявлено около 100 видов, перспективных по содержанию и составу эфирного масла. Эти растения имеют широкое применение в парфюмерно-косметической промышленности и изготовлении безалкогольных и целебных напитков (бальзамов). Наиболее широко распространены эфирносы: шалфей (*Salvia*), мята (*Menta*), иссоп (*Hyssopus*), тысячелистник (*Achillea*), котовник (*Nepeta*), тимьян (*Thymus*) и др.

Лекарственные растения - одна из наиболее многочисленных групп полезных растений во флоре Казахстана, насчитывающая более 100 видов. Среди них можно выделить несколько видов, обладающих ценными целебными свойствами и имеющих промысловые заросли на больших площадях.

Солодка голая (*Glycyrrhiza glabra*) и уральская (*Gl. uralen-sis*) широко используются в медицине - входят в состав 40 лечебных сборов и чаев и служат основой для изготовления более 100 лечебных препаратов и лекарственных средств. Ресурсы этих растений сосредоточены на 30 тыс. га с выявленным запасом сухого сырья около 80 тыс. т.

Лесные ресурсы на участках гослесфонда в Восточно-Казахстанской, Костанайской, Западно-Казахстанской, Северо-Казахстанской областях переданы в долгосрочное лесопользование 88 лесопользователям для заготовки древесины на площади 105,8 тыс. га с объемом 361840 м³.

Целевая задача 13. Прекращение процесса истощения ресурсов растений и утраты связанных с ними аборигенных и местных знаний, нововведений и практики, которые поддерживают

устойчивую жизнедеятельность, продовольственную обеспеченность на местном уровне и здравоохранение.

Реализуются следующие программы направленные на прекращение процесса истощения ресурсов растений: Программа первоочередных мер на 2006-2008 годы по реализации Концепции устойчивого развития агропромышленного комплекса РК на 2006-2010 годы, Комплекс мер по устойчивому развитию агропромышленного комплекса РК на 2009-2011 годы, "Жасыл Ел", Сохранение и рациональное использование водных ресурсов, животного мира и развитие сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года. Сохранение in-situ горного агробιοразнообразия в Казахстане, Комплексное сохранение глобально-значимых водно-болотных угодий как мест обитания мигрирующих птиц: демонстрация на трех территориях, Сохранение лесов и увеличение лесистости территории республики, и др.

Целевая задача 14. Отражение в коммуникационных, учебных и просветительских программах важного значения, которое имеет разнообразие растений, и необходимости его сохранения.

Экологическое воспитание на систематической основе осуществляется в РК в учебных заведениях (школах, лицеях, гимназиях, средних специальных заведениях, ВУЗах) и во внешкольных учреждениях Основным воспитательным приемом является обучение по предметам: ботаника, зоология, биология и природоведение.

Министерством охраны окружающей среды подписаны Меморандумы о взаимодействии и сотрудничестве с 19 высшими учебными заведениями. Подписание Меморандума дает возможность выработать практические меры по дальнейшему развитию экологического образования и повышению уровня экологического просвещения.

Обучение, воспитание и подготовка кадров в области сохранения и сбалансированного использования биоразнообразия регламентируются прямо или косвенно соответствующими разделами «Концепции экологической безопасности Республики Казахстан», статьями 73, 74 Закона РК «Об охране окружающей среды», Законами РК «Об образовании», «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера», «О государственной службе в Республике Казахстан» и рядом постановлений Правительства.

Целевая задача 15. Увеличение с учетом национальных потребностей числа подготовленных специалистов, работающих в соответствующих учреждениях, занимающихся вопросами сохранения растений, для реализации целевых задач настоящей Стратегии.

В соответствии со статьей 181 Экологического кодекса экологическое образование, экологическое просвещение и повышение квалификации специалистов в области охраны окружающей среды развиваются в РК как часть системы образования для устойчивого развития. МООС в апреле 2007 года направлены в МОН РК предложения по совершенствованию экологического образования и продвижению образования для устойчивого развития в общую систему образования РК, в частности, предложено включить в блок ООД (общеобразовательные дисциплины) всех специальностей вузов вместо предмета «Экология» в объеме 1 кредита дисциплину «Экология и устойчивое развитие» в объеме 5 кредитов и изменить название специальности бакалавриата 050608 «Экология» на «Экология и устойчивое развитие» для более обширного изучения вопросов экологии во взаимосвязи с устойчивым развитием.

Целевая задача 16. Создание или укрепление на национальном, региональном и международном уровнях сетей по осуществлению деятельности в области сохранения растений.

Стратегический план развития Республики Казахстан до 2010 года направлен на развитие международного сотрудничества; оптимизацию системы природопользования и охраны окружающей среды; обеспечение экологического просвещения.

Программой «Сохранение и рациональное использование водных ресурсов, животного мира и развитие сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года» предусматривается создание в приоритетных регионах систему ООПТ, гарантирующих долгосрочное сохранение биологического разнообразия и устойчивость условий окружающей среды, включающих охрану эндемичных и редких представителей растительного мира.

Деятельность в области сохранения растительности осуществляется в рамках международных проектов: Сохранение агро-биоразнообразия в местах естественного произрастания в Казахстане;

Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия Алтайско-Саянского экорегиона; Комплексное сохранение глобально-значимых водно-болотных угодий как среды обитания водоплавающих птиц, Создание Эконет для долгосрочного сохранения биоразнообразия в экорегионах Центральной Азии.

В. Цели и целевые задачи программы работы по охраняемым районам

Цели	Целевые задачи
<p>1.1. Создание и укрепление национальных и региональных систем охраняемых районов, включенных в глобальную сеть, в качестве вклада в осуществление целей, согласованных в глобальном масштабе.</p>	<p>Опубликован третий Отчет о Целях Развития Тысячелетия в Казахстане за 2007 год. Республика добилась определенных успехов в выполнении заявленных обязательств по переходу к устойчивому развитию. На нынешнем этапе развития закрепление имеющихся достижений, улучшение качества жизни граждан и устойчивое развитие стоят во главе угла государственной политики.</p> <p>Казахстан принял ряд государственных документов, направленных на обеспечение экологической устойчивости национальной экономики: Концепцию перехода РК к устойчивому развитию до 2024 г., Концепцию развития рыбного хозяйства РК на 2007-2015 годы, Экологический кодекс РК, Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» и другие. Ратифицированы международные экологические конвенции, содействующие сохранению биоразнообразия и снижению уровня загрязнения природной среды. В республике продолжают работы по охране и воспроизводству водных, лесных, рыбных ресурсов и животного мира. Были утверждены Перечень объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского и международного значения и Правила ограниченного хозяйственного использования объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского и международного значения на ООПТ, а также Перечень участков недр, представляющих особую экологическую, научную, культурную и иную ценность, отнесенных к категории ООПТ республиканского значения.</p> <p>Утверждена Программа по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года.</p> <p>В течение последних лет наблюдается стабильный рост площади ООПТ, численности персонала, улучшение материально-технического обеспечения. В начале 2008 году общая площадь охраняемых территорий составляла более 8,1% всей площади страны. К 2010 году предусмотрено: увеличение площади особо охраняемых природных территорий на 1258,7 тыс. га (доля ООПТ составит 8,5 % от территории государства); усиление охраны ландшафтного и биологического разнообразия степной и полупустынной зон равнинного Казахстана, имеющих глобальное значение для сохранения и восстановления популяций редких и исчезающих видов крупных млекопитающих и птиц; обеспечение охраны эндемичных и редких представителей растительного мира.</p> <p>В Список водно-болотных угодий международного значения включена Тенгиз-Коргалжынская система озер. Комитетом Всемирного наследия было принято решение о включении номинации «Сары-Арка – степи и озера Северного</p>

Цели	Целевые задачи
	<p>Казахстана» в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Казахстан не принял Глобальную Стратегию для Сохранения Растений, тем не менее в этом направлении в республике проводится обширная работа по сохранению растений в рамках Конвенции ООН по БР.</p>
<p>1.2. Включение охраняемых районов в более широкие ландшафты суши, морские ландшафты и сектора, чтобы поддерживать их экологические структуры и функции.</p>	<p>Правительством принята "Концепция развития и размещения особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан до 2030 года", направленная на сохранение и восстановление естественных экосистем на территории республики, поддержание экологического равновесия и определение закономерностей естественного развития природных комплексов и их компонентов.</p> <p>Концепцией перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 годы определены научно обоснованные меры по сохранению и восстановлению ландшафтного и биологического разнообразия, достаточного для поддержания способности природных систем к саморегуляции и компенсации последствий антропогенной деятельности с использованием экосистемного подхода в управлении природопользованием. Устойчивое развитие на территориальном уровне в РК не может быть осуществлено только в рамках субъектов административно-территориального деления, поскольку природа, ее ресурсы и экосистемы в условиях Казахстана имеют выраженный трансрегиональный характер.</p> <p>На современном этапе размещение ООПТ на территории РК трудно квалифицировать как «экологическую сеть» в ее глобальном понимании. Вместе с тем, сейчас идет формирование региональных внутргосударственных экологических сетей в Заилийском Алатау, Жонгарском Алатау и в Алтайском регионе. Формируются элементы экологических сетей и на межгосударственном уровне - это Западно-Тянь-Шаньский и Алтай-Саянский экологические регионы. Начатые работы и разрабатываемые подходы должны быть продолжены по всем природным комплексам (лес, степь, лесостепь, пустыни, полупустыни, прибрежные и водные экосистемы), для которых организация экологической сети также актуальна, как и для горных областей.</p> <p>В Казахстане успешно реализуется международный проект направленный на развитие системы экологической сети - Создание ЭКОНЕТ Центральной Азии.</p>
<p>1.3. Создание и укрепление региональных сетей, трансграничных охраняемых районов и налаживание и укрепление сотрудничества между соседними охраняемыми районами за пределами национальных границ.</p>	<p>В целях обеспечения более эффективного сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия, внедрения экосистемного подхода и совершенствования международного сотрудничества в Казахстане выполняются следующие международные проекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия Казахстанской части Алтай-Саянского экорегиона; - Комплексное сохранение приоритетных глобально-значимых водно-болотных угодий как мест обитания мигрирующих птиц: демонстрация на трех территориях; - Совершенствование управления сетью охраняемых водно-болотных угодий, являющихся ключевым для стерха и других мигрирующих околоводных птиц в Азии.

Цели	Целевые задачи
<p>1.4. Существенное улучшение планирования охраняемого района в привязке к участку и управление им.</p>	<p>В соответствии с действующим законодательством в области ООПТ. Основанием для выполнения работ по созданию ООПТ является Программа по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года. Документальной основой для организации ООПТ является естественнонаучное и технико-экономическое обоснования создания ООПТ. Организация деятельности ООПТ осуществляется в соответствии с планом его управления. Процесс создания ООПТ включает три этапа, предусматривающих разработку и утверждение проектов: естественнонаучного обоснования, технико-экономического обоснования и землеустроительного проекта создания ООПТ. Законом РК «Об особо охраняемых природных территориях» определен новый порядок развития экологического туризма на территории ГНПП, по инициативе НПО предусмотрена новая категория ООПТ с правом юридического лица-государственные природные резерваты. В целях развития экологического туризма на ООПТ подписан Меморандум о взаимопонимании между КИТ МТС РК, КЛОХ МСХ РК, Экологическим форумом неправительственных организаций, Казахстанской туристской ассоциацией. На сегодняшний день в рамках государственного заказа для четырех национальных парков («Иле-Алатауский», «Баянаул», «Кокшетау», «Алтын-Емель») разработаны генеральные планы, позволяющие оптимально определить планируемые места размещения основных объектов туризма.</p>
<p>1.5. Предотвращение и смягчение неблагоприятных последствий основных угроз, грозящих охраняемым районам.</p>	<p>Казахстан принял ряд законодательных актов, направленных на обеспечение защиты экосистем: Конституция РК, Экологический кодекс РК, Лесной кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, Закон «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» и другие. В недавно принятом Экологическом кодексе сделана попытка унификации национального экологического законодательства и гармонизации его с международными нормами и стандартами, в частности, с законодательством ЕС. Так, в ЭК РК учтены положения 18 международных конвенций и 30 директив ЕС. Приоритетными направлениями для Казахстана являются не только сохранение окружающей среды, благоприятной для жизни и здоровья человека и достижения устойчивого развития, но и предотвращение, снижение и контроль над трансграничным загрязнением. Согласованы проекты Протоколов к Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря «О региональной готовности, реагировании и сотрудничестве в случае инцидентов, вызывающих загрязнение нефтью» и «О сохранении биоразнообразия».</p>
<p>2.1. Содействие справедливости и распределению выгод.</p>	<p>Одними из основных задач Концепции развития и размещения особо охраняемых природных территорий РК до 2030 года является создание условий для регулируемого туризма и отдыха в природных условиях, дальнейшее развитие туризма и рекреации с учетом вида ООПТ, его функциональных зон, социально-экономических факторов и интересов местного населения; организация экологического</p>

Цели	Целевые задачи
	<p>просвещения населения.</p> <p>Одним из путей защиты экосистем является создание ГНПП, которые в состоянии поддержать экологический баланс и, сочетая сохранение природных комплексов с интересами экологического просвещения, отдыха населения и регулируемой хозяйственной деятельности.</p> <p>Разработаны и реализуются проекты и программы направленные на содействие сохранению и устойчивому использованию природных ресурсов в продуктивных ландшафтах, с учетом принципа справедливости и равенства в распределении выгод при устойчивом использовании биологических ресурсов в буферных зонах и на прилегающих территориях ООПТ. Местное население вовлечено в мероприятия по сохранению биоразнообразия и поддерживаются альтернативные виды хозяйственной деятельности в ООПТ и буферных зонах.</p>
<p>2.2. Расширение и обеспечение участия в работе коренных и местных общин и соответствующих субъектов деятельности.</p>	<p>Согласно закона «Об особо охраняемых природных территориях» на ООПТ допускаются в установленных случаях лишь ограниченная и традиционная хозяйственная деятельность, связанные с нею виды природопользования, кустарные и народные промыслы, если это не угрожает сохранению и воспроизводству государственного природно-заповедного фонда.</p> <p>Местное население вовлечено в мероприятия по сохранению биоразнообразия и поддерживаются альтернативные виды хозяйственной деятельности в ООПТ и буферных зонах.</p> <p>При реализации международных проектов ГЭФ в области сохранение биоразнообразия большое значение придается участию в работе коренных и местных общин.</p> <p>Успешным примером расширения и обеспечения участия в работе коренных и местных общин является проект по сохранению глобально-значимых водно-болотных угодий, финансируемый ГЭФ и реализовываемый ПРООН и правительством Казахстана. Проектом разработан план внедрения альтернативных видов деятельности (народные промыслы, экотуризм, альтернативные источники) на проектных территориях. Оказана помощь в получении грантовых средств от ПМГ ГЭФ на реализацию проектов: «Восстановление традиционного использования пастбищ вокруг села Коргалжын» на сумму 14533\$. (НПО «Атамекен»), «Расширение кормовой базы путем создания лиманных и суходольных сенокосов» на сумму 23063\$ (НПО «Жумай»).</p> <p>Достигнута договоренность о финансировании из средств компании «Agir KCO» проекта «Профилактика вирусного гепатита в сельской местности», осуществляемого на проектной территории Фондом «Болашак».</p>
<p>3.1. Проведение стимулирующей политики, обеспечение организационной и социально-экономической среды, благоприятствующей охраняемым районам.</p>	<p>В Казахстане поводится политика направленная на обеспечение организационной и социально-экономической среды, благоприятствующей охраняемым районам, что нашло отражение в основных стратегических документах развития страны и законодательных актах. Наиболее эффективной мерой сохранения эндемичных, редких и исчезающих видов, уникальных и эталонных участков, природных экосистем в целом, признано создание системы ООПТ. В последние годы</p>

Цели	Целевые задачи
	<p>в РК ведется значительная работа по дальнейшему развитию сети ООПТ. В 2007 году площадь ООПТ увеличилась более чем на 1 млн. га за счет создания новых и расширение существующих охраняемых территорий. Местное население принимает участие в управление ООПТ, проводится микрокредитование сельских предпринимателей, проживающих вблизи особо охраняемых природных территорий, выделяются малые гранты местным общинам и др.</p>
<p>3.2. Создание потенциала для планирования, учреждения охраняемых районов и управления ими.</p>	<p>В области управления особо охраняемыми природными территориями республики используется международный опыт, который отражен в новой редакции Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» в части разработки плана управления ООПТ. План управления позволит оценить природную и социально-экономическую ценность конкретной ООПТ, разработать и внедрить оптимальные мероприятия, направленные на достижение этих целей.</p> <p>КЛХ МСХ, совместно с проектами ГЭФ/ПРООН «Комплексное сохранение приоритетных глобально значимых водно-болотных угодий как мест обитания мигрирующих птиц, ГЭФ/ЮНЕП «Усиление сети обучающих центров для менеджмента охраняемых территорий» и Ассоциации сохранения биоразнообразия Казахстана провели республиканские курсы повышения квалификации для работников ООПТ «Разработка Планов управления для заповедников, национальных парков и природных резерватов Казахстана»; проведены обучающие семинары по теме: «Организация службы охраны в ООПТ» в Коргалжинском ГПЗ и в Алакольском ГПЗ); В Кольсайском ГНПП проведен выездной семинар по улучшению работы ООПТ в области экопросвещения и информирования общественности для сотрудников заповедников и ГНПП.</p>
<p>3.3. Разработка, применение и передача соответствующих технологий для охраняемых районов.</p>	<p>В соответствии с государственными программами и приоритетами Правительством РК, и ПРООН был разработан проект «Содействие в реализации Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию». Проектом подготовлены предложения по Стратегическому планированию УР для обеспечения сохранения водно-болотных ресурсов, горных и степных экосистем и горного агробиоразнообразия в Казахстане. Для реализации приоритета КУР разработаны и выполняются проекты в части Сохранение биоразнообразия включающие улучшение планирования и управление ООПТ. Разработаны: «Правила разработки проектов естественно-научных и технико-экономических обоснований создания или расширения особо охраняемых природных территорий», «Методических указаний по ведению Летописи природы в особо охраняемых природных территориях со статусом юридического лица» доработаны Правила разработки Плана управления природоохранной организацией для дальнейшего утверждения.</p>
<p>3.4. Обеспечение финансовой устойчивости охраняемых районов и национальной и региональной</p>	<p>Финансирование особо охраняемых природных территорий производится за счет: 1) бюджетных средств; 2) средств природоохранных учреждений; 3) грантов, средств фондов</p>

Цели	Целевые задачи
систем охраняемых районов.	<p>развития особо охраняемых природных территорий, добровольных взносов и пожертвований физических и юридических лиц. Финансирование мероприятий осуществляется за счет бюджетных средств на развитие и содержание природоохранных учреждений</p> <p>Обеспечение финансовой устойчивости для покрытия расходов по внедрению эффективных национальных и региональных систем охраняемых районов осуществляется в рамках государственных и региональных программ, и международных проектов.</p> <p>На реализацию Программы развития системы особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан на 2007-2009 годы предполагалось выделить из республиканского бюджета: 147,81 млн. тенге, в том числе по годам: 2007 - 5,5 млн. тенге; 2008 - 72,33 млн. тенге; 2009 - 69,98 млн. тенге; за счет средств международных грантов: 9,3 млн. тенге, в том числе по годам: 2007 год - 7,5 млн. тенге; 2008 - 1,8 млн. тенге.</p> <p>С 1 января 2008 года развитие системы ООПТ осуществляется в рамках Программы по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов, животного мира и развитию сети особо охраняемых природных территорий до 2010 года</p> <p>На реализацию мероприятий Программы будут привлечены средства республиканского и местного бюджетов, грантов, а также средства различных внебюджетных источников. Объем средств на реализацию мероприятий по особо охраняемым природным территориям на 2008 год 2843,590 местный бюджет – 34,200 млн. тенге. На 2009 год республиканский бюджет – 5,0 млн. тенге; местный бюджет – 31,300 млн. тенге; на 2010 год республиканский бюджет – 0,850 млн. тенге; местный бюджет – 18,000 млн. тенге (бюджет будет уточняться при формировании проектов республиканского бюджета на соответствующий год); международный грант – 1,5 млн. тенге.</p> <p>Обеспечение финансовой устойчивости глобально значимых ООПТ осуществляется в рамках международных проектов реализуемых на территории РК (см. гл 3).</p>
3.5. Укрепление связи, просвещения и осведомленности общественности.	<p>В соответствии со статьей 181 Экологического кодекса экологическое образование, экологическое просвещение и повышение квалификации специалистов в области охраны окружающей среды развиваются в РК как часть системы образования для устойчивого развития.</p> <p>В Казахстане свыше 30 НПО занимаются воспроизводством и восстановлением биоразнообразия, экологическим образованием, развитием основ экотуризма.</p> <p>В деятельности ООПТ Казахстана широкое распространения получили мероприятия по проведению экологических акций («Марш парков», фестивали, конкурсы). СМИ информируют общественность о важности и пользе охраняемых районов.</p> <p>Созданы и активно наполняются веб-сайты: http://www.oopt.kz, http://www.altai-sayan.kz/, www.wetlands.kz и др. В ООПТ создаются информационные визит –центры.</p> <p>Проект ГЭФ/ПРООН «Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия Казахстанской части Алтай-Саянского экорегиона» представляет новые издания,</p>

Цели	Целевые задачи
	<p>выпущенные в 2007-2008 г, предназначенные для широкого круга читателей, которым не безразличны проблемы охраны природы.</p> <p>Разработан проект стратегии информирования общественности по сохранению ВБУ.</p> <p>Выпущены «Программы обучения для водопользователей по вопросам ирригации, безопасной для биоразнообразия ВБУ для Тенгиз-Коргалжынской системы озер».</p> <p>Подготовлены Учебные программы по экообразованию на трех проектных территориях, которые утверждены Атырауским городским, Коргалжынским и Алакольским отделами образования;</p> <p>Изданы методические пособия по птицам для школьников «Прикоснись к миру птиц родного края».</p> <p>Выпущен буклет о водно-болотных угодьях Казахстана на казахском, русском и английском языках. Буклет включает общую информацию о роли и важности сохранения ВБУ, а также содержит карту Казахстана с нанесением места расположения 19 глобально значимых ВБУ.</p> <p>Созданы видеоролики: О губительности степных пожаров; О сохранении популяции сайги; О сохранении популяции осетровых видов рыб; О Фонде Сохранения Биоразнообразия Казахстана.</p>
<p>4.1. Разработка и принятие минимальных стандартов и рациональных методов для национальных и региональных систем охраняемых районов.</p>	<p>Главная задача формирования оптимальной системы ООПТ Казахстана заключается в обеспечении их неразрывности, когда заповедные ядра (заповедники и национальные парки) соединяются между собой территориями с менее строгой охраной (заказники, заповедные зоны), а также с элементами экологической сети - экологическими коридорами, лесными массивами, водоохранными зонами и полосами и другими охраняемыми природными территориями.</p> <p>Анализ распределения ООПТ по географическим регионам республики показывает, что развитие заповедного дела в стране осуществлялось с крупными пробелами в отношении ООПТ в степных и пустынных зонах. К настоящему времени на крупнейшем континенте Евразии только Казахстан и Монголия обладают участками степей и полупустынь в девственном состоянии, перспективных для охраны и восстановления редких и исчезающих видов. В связи с этим, предусматривается расширение системы ООПТ в степной и полупустынной зонах как экосистем, имеющих глобальное значение. Особое внимание необходимо обратить на западный регион, в том числе и на долину реки Урал.</p>
<p>4.2. Оценка и повышение эффективности управления охраняемыми районами.</p>	<p>В РК проводятся мероприятия направленные на содействие развитию эффективного управления ООПТ путем укрепления административных и технических возможностей, разработки менеджмент-планов для существующих и вновь создаваемых ООПТ.</p> <p>Будет развиваться потенциал организаций, имеющих отношение к ООПТ, позволяющий вести широкие консультационные процессы для эффективного планирования и управления сохранением биоразнообразия. Эти организации включают: администрации ООПТ, соответствующие государственные учреждения, Акиматы, местные сообщества, НПО и частный сектор. Планы управления ООПТ будут</p>

Цели	Целевые задачи
	<p>соответствовать международным нормам.</p> <p>Существует необходимость в пересмотре организационной структуры ООПТ, а также рационализации расширения штата на основе новой организационной структуры путем оценки управленческих потребностей. Это будет способствовать усилению потенциала ООПТ для работы с местными сообществами в рамках реализации функции общественного обучения и общественных отношений, а также повышению потенциала по осуществлению функций воздействия, управления ресурсами, и осуществления первичного мониторинга и научных исследований.</p>
<p>4.3. Оценка и мониторинг состояния охраняемых районов и тенденций в этой области.</p>	<p>Оценка и мониторинг состояния охраняемых районов проводится в рамках национальных и региональных программ и международных проектов. Для эффективной оценки масштабов охраняемых районов необходима разработка и реализация программы мониторинга в ООПТ на основе экосистемного подхода. Программа будет разработана таким образом, чтобы доносить ключевую информацию до руководителей и других лиц, принимающих решения. Проводятся работы по улучшению системы сбора и обработки информации по биоразнообразию в ООПТ и прилегающих территориях. Имеющаяся информация о состоянии биоразнообразия ООПТ неполная и устаревшая. Это мешает разработке и реализации эффективных программ управления на основе экосистем. Поэтому действия в первую очередь будут направлены на определение и заполнение имеющихся пробелов в основных данных (распространение и численность редких, исчезающих и трансграничных видов). Для реализации мониторинга и осуществления долгосрочной оценки биоразнообразия, необходимо создание к 2010 году постоянных полевых мониторинговых станций и оборудования, а также серию мероприятий, позволяющих улучшить хранение, управление и распространение информации всем заинтересованным сторонам.</p>
<p>4.4. Гарантирование того, чтобы научные знания содействовали созданию и обеспечению эффективности охраняемых районов и сетей охраняемых районов.</p>	<p>В Казахстане для повышения эффективности природоохранной деятельности ООПТ проводится анализ современного экологического состояния природной среды и объектов природно-заповедного фонда, как на охраняемой территории, так и в пределах охранной зоны. Определяется устойчивость природных комплексов и объектов охраны к антропогенному воздействию.</p> <p>На основе полученных материалов с использованием ГИС-технологий разрабатывается комплекс мероприятий, предусматривающий охрану всех составляющих компонентов экосистем, а также рекомендации по развитию научно-исследовательской и эколого-просветительской деятельности, как важных составляющих природоохранной деятельности ООПТ.</p>

Добавление IV - Национальные индикаторы, применявшиеся для подготовки доклада (факультативно)

Программа Правительства РК на 2007-2009 гг. в качестве приоритетного направления определила переход к устойчивому развитию, повышение качества жизни населения и развитие человеческого капитала. Программа предусматривает внедрение системы целевых показателей и индикаторов устойчивого развития в разрезе каждого региона и по отраслям.

Подготовлен Список национальных индикаторов устойчивого развития, принимая во внимание индикаторы, рекомендуемые в документах КУР ООН, ЕС, Всемирного Банка и национальные специфические особенности Республики Казахстан.

Индикаторы состояния

Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, в процентном отношении от общего количества видов (животные, растения);

В целом в Красную книгу Казахстана занесено 22,5% всего разнообразия млекопитающих республики, 11,4% видового многообразия птиц, 20,4% пресмыкающихся, 25% земноводных, 15,4% рыб и небольшая доля насекомых, ракообразных, моллюсков и других беспозвоночных.

Количество видов, находящихся под угрозой исчезновения: млекопитающие; птицы; рептилии; рыбы; кустарники и деревья.

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных – 40 видов млекопитающих, 57 видов птиц, 10 видов пресмыкающихся, 3 вида земноводных, 19 видов водных животных.

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений – 387 видов.

Индикаторы ответных действий

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) в процентах от общей территории;

К 2010 году общая площадь ООПТ составит 23297,4 тыс.га, или 8,5 % от территории государства

Количество заповедников и национальных парков

На 1 января 2006 года в Казахстане функционировали 10 государственных природных заповедников, 9 государственных национальных природных парков, 2 государственных природных резервата, 55 государственных природных заказников, 5 государственных заповедных зон, 26 памятников природы республиканского значения.

Площадь заповедников и национальных парков (тыс.га).

В 2007 году общая площадь ООПТ республиканского значения составляла 22 038,7 тыс. га - 8,1% от территории, в том числе со статусом юридического лица – 4 689,1 тыс. га, или 1,7% от территории государства. (1,44% ООПТ – государственные заповедники и Национальные парки).