Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби
Факультет географии и природопользования
Кафедра ЮНЕСКО по устойчивому развитию

Дисциплина «Сохранение биоразнообразия»

Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия. Законодательные основы сохранения биоразнообразия

Преподаватель:
Садырова Гульбану Ауесхановна
д.б.н., доцент

ПЛАН ЛЕКЦИИ.

1. Изучить материалы Четвертого национального доклада Республики Казахстан о биологическом разнообразии;

2. Дать представление об основных критериях определения приоритетных действий по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия.



Цель лекции:

1 Цели и задачи стратегии.

- 2 Сбалансированное использование биологических ресурсов.
- 3 Организация системы биологического мониторинга.
- 4 Национальный план действий по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия. Инвентаризация лесных экосистем.





Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия.

Республика Казахстан расположена в глубине Евроазиатского 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.



Национальная стратегия сбалансированного использования 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. 23 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 и др.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия.

В Казахстане сконцентрированы уникальные генетические ресурсы растительного агробиоразнообразия (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 плодовое 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.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия.

Большие перспективы имеет освоение природного агробиоразнообразия 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. Агробиоразнообразие животного мира (диких сородичей домашних животных) Казахстана изучено недостаточно и в настоящее время практически не используется в селекционной работе.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия.

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.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия

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 лягушкозуб, восточный удавчики др. Своеобразие видов герпетофауны предоставляет возможность для ее разведения и экспорта в качестве экзотических.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия

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.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия.

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. У.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия.

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.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия.

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.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия.

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.



Национальная стратегия сбалансированного 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 26 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”.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия.

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.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия.

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. 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.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия.

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 27 воспроизводства компонентов биологического разнообразия, оценены существующие в республике предпосылки для решения поставленных задач.



Национальная стратегия сбалансированного использования биологического разнообразия.

Основные цели Национальной стратегии: 1 Сохранение биологического разнообразия в естественных условиях (in-situ). 2 Учет и социально-экономическая оценка биоресурсного потенциала страны и его сбалансированное использование на нормативной и правовой основе. 3 Расширение генетического фонда, обеспечение генетической независимости и биологической безопасности страны. 4 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.



Список использованной литературы

1. Кабельчук Б.В., Лысенко И.О. Биоразнообразие. 2023. – 156 с.
2. Карпенков С. Х. Экология. – Москва, - 2017. -432 с.
3. Пушкин С. В. Охрана биоразнообразия. – Москва, - Директ-Медиа, 2020. – 62 с.
4. Беленко В. В. Биологическое разнообразие как основа устойчивого развития природных экосистем. //Естественные и технические науки. — 2017. — № 1. — С. 14–17.
5. Султангазина Г.Ж. Окружающая среда и Биологическое разнообразие. – Костанай, 2017. – 96 с.

.

