

С. В. Пушкин

# Охрана биоразнообразия

DirectMEDIA

Сергей Пушкин

**Охрана биоразнообразия**

«Директ-Медиа»

УДК 581.9(075)

ББК 28.6я7

## **Пушкин С. В.**

Охрана биоразнообразия / С. В. Пушкин — «Директ-Медиа»,

Роль экологических знаний особенно возросла в последнее время в связи с существенным антропогенным воздействием на природу. В частности, очень многие животные уже относятся к редким или исчезающим. Другие животные, наоборот, размножились чрезмерно. Определить причины и закономерности этих явлений – актуальная проблема всего человечества. В этой связи важнейшей представляется следующая цель – сформировать у студентов экологическое мировоззрение на основе изучения закономерностей взаимодействия животного мира планеты с окружающей средой. Техногенные воздействия на окружающую среду ставят под угрозу многие естественные сообщества живых организмов. Поэтому необходимо осознать важность охраны не только объектов экосистемного уровня, но и более мелких, вплоть до конкретного вида. Курс «Охрана биоразнообразия» является составной частью дисциплин специализации кафедры ботаники, зоологии и общей биологии и предназначен для студентов 3 курса. Автор издания – кандидат биологических наук, преподаватель СевероКавказского федерального университета Сергей Викторович Пушкин.

УДК 581.9(075)

ББК 28.6я7

© Пушкин С. В.

© Директ-Медиа

# Содержание

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ И УМЕНИЯМ	6
ВВЕДЕНИЕ. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ПРИОРИТЕТЫ В СФЕРЕ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	7
Конец ознакомительного фрагмента.	11

# Сергей Пушкин

## Охрана биоразнообразия

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Экология, как одна из базовых биологических наук, формирует естественнонаучное мировоззрение студентов, дает им базу для познания законов природы и возможность управлять ей. Экология, как комплексная наука, позволяет интегрировать на практике знания по: биологии, химии, физике, математике, экономике, правоведению и другим отраслям знания. Данный курс позволяет углубить ранее полученные знания по всему комплексу перечисленных и других учебных предметов в основном на примере представителей животного мира.

Роль экологических знаний особенно возросла в последнее время в связи с существенным антропогенным воздействием на природу. В частности, очень многие животные уже относятся к редким или исчезающим. Другие животные, наоборот, размножились чрезмерно. Определить причины и закономерности этих явлений – актуальная проблема человечества.

В этой связи актуальной представляется следующая цель – сформировать у студентов экологическое мировоззрение на основе изучения закономерностей взаимодействия животного мира планеты с окружающей средой. Техногенные воздействия на окружающую среду ставят под угрозу многие естественные сообщества живых организмов. В этой связи необходимо осознать важность охраны не только объекты экосистемного уровня, но и более мелкие, вплоть до конкретного вида.

В современной трактовке под биологическим разнообразием понимается генетическое (сумма генетической информации, содержащейся в генах всех живых организмов Земли), видовое (количество видов на Земле) и экосистемное (количество разных местообитаний, биотических сообществ и экологических процессов) и биосферное разнообразие.

Курс охрана биоразнообразия – составная часть дисциплин специализации кафедры БЗиОБ, предназначен для студентов 3 курса и рассчитан на 132 часа: 42 – лекционных, 42 – практических, 48 – СКР, в конце курса сдается зачет с оценкой.

## **ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ И УМЕНИЯМ**

*Студенты должны знать:*

1. Предмет, задачи и значение курса "охрана биоразнообразия";
2. Экологию основных систематических групп животных;
3. Значение отдельных представителей животного мира в природе и жизни человека;
4. Наиболее важных с экологической точки зрения представителей животного мира своего региона.
5. Основы экологического права.

*Студенты должны уметь:*

1. Применять знания охраны биоразнообразия для формирования основ диалектико-материалистического мировоззрения школьников и студентов, в будущей педагогической деятельности, а также для практического решения задач идейно-биологического, нравственного и трудового воспитания;
2. Использовать знания по охране биоразнообразия для организации школьников и студентов по охране природы;
3. Пропагандировать знания по охране животных своего края, занесенных в Красные книги (МСОП, России, Ставропольского края);
4. Вести себя в природе в соответствии с правилами ее охраны и основами экологического права России.

## **ВВЕДЕНИЕ. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ПРИОРИТЕТЫ В СФЕРЕ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ**

Как свидетельствует анализ, в настоящее время в сфере сохранения биоразнообразия можно выделить целый комплекс приоритетов. Среди них наиболее важными представляются следующие:

- Необходимость предотвращения дальнейшего сокращения ценотического разнообразия и видового богатства: сохранение последних участков старовозрастных лесов, целинных степей, пойм и т.д., а также видов флоры и фауны, находящихся в той или иной степени под угрозой исчезновения.

- Создание механизмов, позволяющих обеспечить сохранение максимально возможного естественного биоразнообразия на хозяйственно освоенных, интенсивно используемых человеком, а также урбанизированных территориях.

В соответствии с этим можно выделить следующие принципы:

- Учет особенностей отдельных природно-территориальных комплексов, отличающихся как природно-зональными свойствами и состоянием природы, так и характером освоения и современной хозяйственной деятельности, при планировании мероприятий по сохранению биоразнообразия.

- Обеспечение совершенствования нормативной базы, позволяющей выработать и реализовать единую систему управления охраной биоразнообразия.

- Использование экономических механизмов, направленных на учет интересов сохранения биоразнообразия и финансирование мероприятий в данной сфере.

- Обеспечение разработки целевых программ по экологическому образованию и просвещению, ориентированных на охрану биологического разнообразия.

- Широкое информирование общественности, в том числе через СМИ, о современном состоянии и проблемах охраны биоразнообразия, а также обеспечения участия общественности в принятии решений в сфере сохранения и использования живой природы.

- Ориентация научных исследований на приоритетность разработки научных основ охраны живой природы и обязательное включение этих разработок в практику принятия управленческих решений.

Реализация стратегии сохранения биоразнообразия в субъектах России, должна опираться на Международные принципы, положенные в основу Европейской стратегии сохранения биологического и ландшафтного разнообразия:

*Принцип осмотрительного принятия решений:* решения должны приниматься на основе наиболее полной, имеющейся информации; меры по сохранению биоразнообразия должны быть рациональными с социально-экономической точки зрения.

*Принцип избежания:* в случае проектов, которые могут оказать значительное неблагоприятное воздействие на биоразнообразие, необходимо использовать систему оценки воздействия на окружающую среду.

*Принцип предосторожности:* если какая-либо деятельность может повлечь за собой неблагоприятные последствия для биоразнообразия, следует заблаговременно принять меры, позволяющие избежать этих последствий.

*Принцип перемещения:* хозяйственная деятельность и проекты, оказывающие неизбежное неблагоприятное воздействие на биоразнообразие, должны перемещаться в районы, где их воздействие будет наносить наименьший ущерб.

*Принцип экологической компенсации:* вредные последствия для биоразнообразия, причиненные хозяйственной деятельностью, должны компенсироваться с помощью соответствующих природоохранных мероприятий.

*Принцип экологической целостности:* необходимо поддерживать естественные экологические процессы, направленные на выживание видов, а также места обитания, от которых это выживание зависит. "Природа знает лучше".

*Принцип восстановления и воссоздания:* биоразнообразию должно, по возможности, восстанавливаться.

*Принцип наилучшей имеющейся технологии и наилучших природоохранных методов:* там, где это возможно, должны использоваться максимально эффективные и благоприятные для сохранения биоразнообразия методы и технологии.

*Принцип "Загрязнитель платит":* издержки на мероприятия по предотвращению, контролю и компенсации ущерба биоразнообразию, должна нести сторона, ответственная за нанесение ущерба.

*Принцип участия общественности:* должна быть обеспечена общественная поддержка мер по сохранению биоразнообразия, путем привлечения к данной работе различных общественных слоев и обеспечения доступности и открытости информации в данной сфере.

Основная цель – обеспечение согласованного и эффективного использования всех возможных средств и механизмов сохранения биоразнообразия, их совершенствование в рамках и в направлении выбранных принципов и приоритетов. В связи с данной целью ставятся следующие конкретные задачи:

- Предотвращение дальнейшего сокращения ценотического и видового богатства, сохранение природного и культурного наследия.
- Восстановление утраченного разнообразия, разрушенных природных сообществ и уничтоженных видов.
- Оптимизация взаимоотношений человека и живой природы на хозяйственно освоенных и интенсивно используемых человеком территориях.
- Обеспечение учета интересов сохранения биоразнообразия во всех секторах хозяйственной деятельности.

- Изменение менталитета общества от антропоцентризма в сторону экоцентризма.

Правовая основа. Правовую основу для реализации стратегии составляют:

- Международные конвенции ("О биологическом разнообразии", Бернская, Боннская и Рамсарская, СИТЕС).
- Общеввропейская стратегия в области биологического и ландшафтного разнообразия.
- Конституция Российской Федерации.
- Закон РСФСР "Об охране окружающей природной среды", Федеральные Законы Российской Федерации: "О животном мире", "Об особо охраняемых природных территориях", "О ратификации Конвенции о биологическом разнообразии", "Об экологической экспертизе", Лесной кодекс РФ, Водный кодекс РФ, действующие Постановления Верховного Совета и Государственной Думы, Указы Президента РФ, Постановления и Распоряжения Правительства РФ в сфере сохранения биоразнообразия. Местные распоряжения глав администраций субъектов РФ.
- Национальная стратегия сохранения биоразнообразия Российской Федерации.

## **Механизмы реализации охраны биоразнообразия**

Для того чтобы стратегия дала конкретные результаты, ее принципы и приоритеты должны опираться на конкретные механизмы их реализации, среди которых наиболее важными представляются следующие:

- **Правовой** (законодательная и нормативная база): в первую очередь, утверждение Плана действий по сохранению биоразнообразия, в качестве местных нормативных документов; обязательный учет интересов сохранения биоразнообразия при проведении экологических экспертиз проектов хозяйственной деятельности.
- **Экономический**: разработка и внедрение системы штрафных санкций, платы за ресурсы живой природы, налоговые и иные льготы, основанные на экономической оценке элементов биоразнообразия.
- **Финансовый**: создание условий полной открытости и обоснованности процессов формирования и расходования средств, выделяемых на сохранение биоразнообразия.
- **Практический**: реализация конкретных мероприятий, направленных на сохранение биоразнообразия.
- **Партнерский**: взаимодействие различных организаций, координация действий, планирование и реализация совместных мероприятий.
- **Управленческий**: создание единой системы управления сохранением и контролем за состоянием биоразнообразия и экологического каркаса.
- **Просветительский**: повышение уровня экологической грамотности, пропаганда экологических знаний, формирование общественного мнения по вопросам сохранения биоразнообразия; широкое привлечение общественности к реализации конкретных мероприятий в данной сфере.

### **Критерии оценки эффективности охраны биоразнообразия**

- Для оценки эффективности реализации стратегии, в первую очередь, необходимо налаживание системы постоянного мониторинга состояния биоразнообразия. В случае, если мониторинг покажет положительную смену динамики состояния тех или иных видов, либо природных сообществ, либо других показателей, характеризующих биоразнообразие, реализацию соответствующих мероприятий стратегии можно будет считать успешными и эффективными.
- Другим важным показателем эффективности можно считать положительные сдвиги в общественном сознании в сторону большего понимания целей и задач сохранения живой природы, формирования у людей более активной позиции по данной проблеме, которые могут быть выявлены путем проведения регулярных социологических исследований.

### **Реализация основных приоритетов стратегии охраны биоразнообразия (на примере Ставропольского края)**

В целях предотвращения дальнейшего сокращения ценотического разнообразия и видового богатства необходимо:

- Разработать комплекс мер, регламентирующих хозяйственную деятельность на последних сохранившихся участках коренных природных сообществ (в старовозрастных лесах, на целинных степях и пр.).
- Обеспечить сохранение основных центров биоразнообразия на территории Ставропольского края.
- Обеспечить сохранение природных комплексов и объектов, имеющих международное и (или) общероссийское значение (например, водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории, важнейшие пути миграций животных, ключевые местообитания видов, занесенных в Красную книгу России и Ставропольского края).
- Продолжить формирование системы особо охраняемых природных территорий, разработать систему краевого мониторинга особо охраняемых природных территорий.

- Провести инвентаризацию природных сообществ, и фауны Ставропольского края; при этом первоочередными задачами следует считать изучение разнообразия природных сообществ, сбор сведений о наименее изученных группах живых организмов (простейших, червей и других беспозвоночных животных) и их внутривидовой разнообразии.

- Обеспечить сохранение наиболее уязвимых видов животных, видов, обитающих в естественной природной среде и традиционно вызывающих незаслуженно негативные ассоциации у большинства населения, а также видов, имеющих символическое значение.

- Провести изучение последствий влияния видов-вселенцев, появившихся на территории края, прямо или косвенно в результате хозяйственной деятельности человека, на нативное биоразнообразие, при необходимости разработать комплекс компенсационных мероприятий.

- Обеспечить систему полномасштабного мониторинга биоразнообразия наземных и водных экосистем.

- Обеспечить поддержку существующих (а также создание новых) региональных депозитариев зоологических материалов.

### **В целях восстановления утраченного разнообразия необходимо:**

- Обеспечить восстановление речных пойм, в первую очередь на малых реках и ручьях.

- Провести специальные работы по реставрации природных сообществ, находящихся в наиболее критическом состоянии (пойменные леса, степи, полупустыни).

- Провести специальные исследования возможности реинтродукции исчезнувших с территории края видов живых организмов; создать на базе ведущих природоохранных и научных организаций центр реинтродукции редких видов.

- Обеспечить систему биотехнических мероприятий по воссозданию условий обитания исчезнувших и исчезающих видов на антропогенно нарушенных территориях.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.