

Учреждение образования  
«Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина»

В. В. Шималов

## ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*Электронный учебно-методический комплекс  
для студентов психолого-педагогического факультета  
специальности 1-01 02 01 «Начальное образование»*

Брест  
БрГУ имени А. С. Пушкина  
2020



*Кафедра  
общееобразовательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 1 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

УДК 502.171 (075.8)  
ББК 20.1я73  
Ш 61

*Рецензенты:*  
кафедра природообустройства  
УО «Брестский государственный технический университет»  
директор Полесского аграрно-экологического института НАН Беларуси  
кандидат биологических наук, доцент  
**Н. В. Михальчук**

## **Шималов В. В.**

Основы рационального природопользования и охраны окружающей среды : электрон. учеб.-метод. комплекс / В. В. Шималов ; Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина. – Брест : БрГУ, 2020. – 110 с.

Приводятся элементы учебной программы по дисциплине «Основы рационального природопользования и охраны окружающей среды», курс лекций, планы практических занятий, задания к управляемой самостоятельной работе, вопросы к зачету, список литературы, приложения, включающие тематику внеклассных мероприятий и исследовательских проектов по охране природы, информацию об административной и уголовной ответственности за правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования, а также о биоиндикаторах. Особо обращено внимание на значение, рациональное использование и охрану природных ресурсов, а также правовые аспекты охраны природы и природопользования.

Электронный учебно-методический комплекс адресуется студентам психолого-педагогического факультета специальности 1-01 02 01 «Начальное образование».



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 2 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Содержание учебного материала	8
Тематический план	10
Курс лекций	12
Тема 1. Введение. Природные ресурсы и основы природопользования	12
Тема 2. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов	21
Тема 3. Правовые аспекты охраны природы и рационального природопользования	41
Тема 4. Планирование и прогнозирование природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов	52
Планы практических занятий	59
Практическое занятие № 1, 2. Охрана и рациональное использование атмосферного воздуха	59
Практическое занятие № 3. Охрана и рациональное использование вод	62
Практическое занятие № 4. Охрана и рациональное использование почв, недр и ландшафтов	64
Практическое занятие № 5, 6. Охрана и рациональное использование растительного и животного мира	66
Практическое занятие № 7, 8. Экологический мониторинг. Биоиндикаторы	68
Управляемая самостоятельная работа	69
Тема 2. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов	69
Вопросы к зачету	70
Список литературы	72
Приложения	77
Приложение А. Примерная тематика внеклассных мероприятий и исследовательских проектов по охране природы с учащимися начальных классов	77



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 3 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

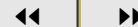
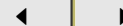
Приложение Б. Законодательство Республики Беларусь об административной и уголовной ответственности за правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования . . . . .	79
Приложение В. Биоиндикаторы . . . . .	110



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 4 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Рациональное природопользование и охрана окружающей среды – важные направления жизнедеятельности человечества. Используя ресурсы биосферы, необходимо сохранить их и благоприятную окружающую среду для будущих поколений.

Рациональное природопользование, сохранение и возобновление природных ресурсов, охрана окружающей среды имеют мировое значение и относятся к одним из приоритетных направлений политики Республики Беларусь. Интенсивное антропогенное воздействие на природу приводит к постоянному увеличению использования природных ресурсов на фоне их постепенного истощения и загрязнения. В связи с этим возникает острая необходимость в рациональном природопользовании, оптимизации системы природопользования с учетом охраны окружающей среды.

У учителя начальных классов имеется хорошая возможность с младшего школьного возраста учить подрастающее поколение основам рационального природопользования и необходимости охранять природу, чтобы в будущем, подросший школьник знал, что следует делать для того, чтобы сохранять, используя, все богатства природы, делать все возможное для недопущения загрязнения окружающей среды.

В начальной школе закладываются основы знаний о природе и ее значении в жизни людей, о том, что человек – это часть природы, о положительном и отрицательном воздействии человека на природу и природы на человека, об экологическом значении природных компонентов (воздух, вода, почва для растений, животных и человека). Школьники получают представления о природных ресурсах, их рациональном использовании и охране.

При изучении такого предмета, как «Человек и мир» младшие школьники знакомятся с объектами и явлениями неживой и живой природы, объектами и предметами, созданными человеком. Раскрываются связи между явлениями неживой и живой природы, формируются представления о сообществах и природных зонах, растениях и животных различных сообществ и природных зон, об охране растений



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 5 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

и животных, Красной книге. Дети узнают об охраняемых природных территориях (заповедники, национальные парки, заказники). Учитель может знакомить младших школьников с законами об охране окружающей среды своей страны и ответственности за нарушения в области охраны природы и природопользования.

Содержание учебной дисциплины «Основы рационального природопользования и охраны окружающей среды» является конкретизацией, дальнейшим углублением и расширением базовых знаний дисциплин психолого-педагогического цикла, создаст условия для развития личностно-профессиональных компетенций студентов. Этот курс является неотъемлемой частью системы экологических знаний, в нем рассматриваются проблемы оптимизации природной среды с точки зрения использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Изучение учебной дисциплины «Основы рационального природопользования и охраны окружающей среды» основывается на системно-деятельностном, компетентностном подходах к образовательному процессу и его коммуникативную стратегию (принцип диалогизма). Этот курс тесно связан с такими учебными дисциплинами, как «Естествознание», «Безопасность жизнедеятельности человека» и «Методика преподавания предмета «Человек и мир»».

**Цель курса** – формирование знаний об особенностях рационального природопользования и правовых аспектах охраны природы.

Цель обуславливает решение следующих **задач**:

- создать условия для формирования у студентов знаний об основных понятиях природопользования и охраны природы;
- обеспечить формирование знания об основных направлениях рационального использования и охраны природных ресурсов, о правовых аспектах охраны природы;
- способствовать развитию умений анализировать основные региональные проблемы Беларуси, основные причины их возникновения и пути по оптимизации экологических ситуаций.



*Кафедра  
общественно-  
педагогических  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 6 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны:

**знать:**

- особенности рационального использования природных ресурсов, правовые аспекты охраны природы;

**уметь:**

- оценивать современное состояние природных ресурсов и уровень их использования;
- анализировать основные региональные проблемы Беларуси, основные причины их возникновения и пути по оптимизации экологических ситуаций;

**владеть навыками:**

- работы с нормативно-правовыми документами.

При изучении дисциплины используются такие **формы обучения**, как лекция и практические занятия. Основные **методы обучения** – рассказ, беседа, практическая работа. Проверка усвоения материала и аттестация осуществляется по итогам работы в форме сдачи зачета.

Электронный учебно-методический комплекс разработан в соответствии с требованием ОСВО 1-01 02 01-2013, на основе учебного плана (регистрационный № Пп-25-13/уч. от 17.07.2013) и учебной программы (регистрационный № УД-40-002-15/уч. от 30.06.2015).

Разработанный электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине включает **элементы учебной программы, курс лекций, планы практических занятий, задания к управляемой самостоятельной работе, вопросы к зачету, список литературы**, а также приложения с **тематикой внеклассных мероприятий и исследовательских проектов по охране природы, сведения об административной и уголовной ответственности за правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования**, а также о **биоиндикаторах**. Содержащаяся в нем информация будет способствовать повышению знаний студентов о природопользовании и охране окружающей среды, и улучшению профессиональной подготовки будущих учителей начальных классов.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 7 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### Тема 1. Введение. Природные ресурсы и основы природопользования

Понятие, объект и задачи природопользования. Природные ресурсы. Классификация природных ресурсов.

Рациональное и нерациональное природопользование, основные принципы рационального природопользования.

Управление природопользованием, планирование и прогнозирование использования природных ресурсов.

### Тема 2. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов

Охрана природы в системе рационального природопользования. Правила охраны природы.

Охрана и рациональное использование атмосферного воздуха, вод, почв, недр, ландшафтов, растительного и животного мира.

Актуальные проблемы рационального природопользования. Роль экологических организаций в контроле за охраной природы и рациональным природопользованием. Международное сотрудничество в области охраны природы и рационального использования ее ресурсов. Современные проблемы международного сотрудничества в решении природоохранных задач. Международные организации, программы и проекты в области охраны окружающей среды.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 8 из 110

Назад

На весь экран

Закреть



### Тема 3. Правовые аспекты охраны природы и рационального природопользования

Правовые аспекты охраны природы и рационального природопользования. Международное экологическое право. Природоохранный надзор. Экологическая экспертиза и сертификация, их роль в защите окружающей среды от антропогенного загрязнения.

Понятие экологического мониторинга. Биоиндикаторы. Мониторинг с помощью биоиндикаторов. Национальная система мониторинга окружающей среды в Беларуси.

Ответственность за нарушение экологического законодательства. Экологическое правонарушение: понятие и виды. Административная ответственность за экологические правонарушения. Уголовная ответственность за экологические преступления. Особенности применения гражданской ответственности. Роль правоохранительных органов в борьбе с экологическими правонарушениями.

### Тема 4. Планирование и прогнозирование природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов

Система планирования и прогнозирования природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов. Основные направления государственной политики в области охраны окружающей среды и природопользования в Республике Беларусь. Государственное планирование, прогнозирование и административный механизм природопользования и охраны окружающей среды в Беларуси.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 9 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## Тематический план

№ п/п	Темы занятий	Дневная форма получения высшего образования				Заочная форма получения высшего образования		
		Количество аудиторных часов				Количество аудиторных часов		
		Всего	В том числе			Всего	В том числе	
			лекций	практи- ческих занятий	УРС		лекций	практи- ческих занятий
1.	Введение. Природные ресурсы и основы природопользования	4	4	–	–	1	1	–
2.	Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов	22	6	12	4	5	1	4
3.	Правовые аспекты охраны природы и рационального природопользования	6	2	4	–	1	1	–
4.	Планирование и прогнозирование природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов	2	2	–	–	1	1	–
Всего		34	14	16	4	8	4	4



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 10 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## Перечень рекомендуемых средств диагностики

1. Устный опрос во время занятий.
2. Оценка во время практических занятий, разработанных внеклассных мероприятий или исследовательских проектов.
3. Зачет.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 11 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

# КУРС ЛЕКЦИЙ

## Тема 1. Введение. Природные ресурсы и основы природопользования

### План

1. Понятие, объект и задачи природопользования.
2. Рациональное и нерациональное природопользование.
3. Природные ресурсы.
4. Принципы и правила рационального природопользования.

### 1. Понятие, объект и задачи природопользования

**Природопользование** – совокупность всех форм эксплуатации природных ресурсов и мер по их сохранению. То есть это деятельность человеческого общества, направленная на удовлетворение своих потребностей путем использования природных ресурсов.

Природопользование рассматривается:

- 1) как целенаправленная деятельность по обеспечению потребностей общества в природных ресурсах и сохранению необходимого качества окружающей среды;
- 2) как система отношений между обществом и природой, возникающих в процессе их взаимодействия.

С правовой точки зрения природопользование осуществляется в двух видах: общем и специальном. Общее природопользование не требует какого-либо специального разрешения. Оно осуществляется гражданами в силу принадлежащих им естественных прав, возникающих в результате их рождения и существования. Специальное природопользование реализуется гражданами и хозяйственными субъектами (предприятиями, фирмами, организациями) на основе законов, постановлений



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 12 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

и разрешений компетентных государственных органов. Оно носит целевой характер и подразделяется на землепользование, недропользование, водопользование, лесопользование, а также пользование ресурсами растительного и животного мира, атмосферным воздухом.

Природопользование включает:

- а) извлечение и переработку природных ресурсов;
- б) сохранение, восстановление (возобновление) и рациональное использование природных ресурсов.

Человек берет у природы все, что нужно для жизни, принимая ее дары, как нечто само собой разумеющееся. Однако это может осуществляться до определенного предела, так как ресурсы биосферы не безграничны, а воздействие человека на природу может привести к ухудшению среды обитания.

**Объект природопользования** – природные ресурсы.

**Задачи природопользования:**

- 1) удовлетворение потребностей общества в природных ресурсах, эффективное и комплексное их использование, предотвращение их потерь;
- 2) изучение и оптимизация взаимоотношений между природными ресурсами, естественными условиями жизни общества и его социально-экономическим развитием;
- 3) повышение продуктивности среды обитания, максимально возможное сохранение природных систем путем совершенствования технологий и сокращения техногенных выбросов в окружающую среду;
- 4) изучение проблем рационального использования природных ресурсов и принятие природоохранных мер;
- 5) стремление к сохранению и воспроизводству среды жизни, сведению к минимуму ущерба здоровью людей и народному хозяйству.

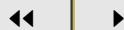
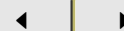
**Методической базой** природопользования являются такие концепции взаимодействия общества с окружающей средой, как, например, «Коэволюция природы и общества», «Автотрофность», «Назад к природе».



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 13 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

«Коэволюция природы и общества» – это совместная и взаимосвязанная эволюция природы и общества, когда воздействие человека на природу сознательно ограничивается.

«Автотрофность» – это создание целиком искусственной цивилизации, независимой от состояния биосферы и ее «прихотей». Данная концепция предполагает, что существование человека должно определяться им же созданными условиями жизни, то есть искусственными циклами.

«Назад к природе» – концепция невмешательства в естественные природные процессы. Сущность концепции состоит в недопустимости любого вмешательства в природные процессы; обязанности человека – подчиняться естественным законам развития природы. Основоположником данной концепции является Жан-Жак Руссо, провозгласивший тезис «Назад к природе». Эта концепция подводит человечество к необходимости вписываться в уже существующие «естественные циклы». Однако возврат человека к структуре биогеохимических циклов «дикой» природы уже невозможен. Человечество рождено биосферой в процессе ее эволюции. Представить существование человека вне биосферы, в искусственной среде, можно только в фантастических романах. Биосфера без человека существовала, и будет существовать. А вот человек вне биосферы существовать вряд ли сможет. Однако это вовсе не означает, что из программы научных исследований нужно исключить изучение искусственных биогеохимических циклов.

Данные концепции могут служить базой для разработки перспективных технологий будущего общества.

Широкое распространение имеет теория развития эколого-экономических систем, то есть интеграция экономики и природы. Своим возникновением и развитием данная теория обязана природным экосистемам и научно-техническому прогрессу. Первоначально шло развитие экологических систем как сообщества живых существ со средой своего обитания, возникшего на основе взаимозависимости и причинно-следственных связей. Но в период научно-технической революции с возрастанием



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 14 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

масштабов преобразовательной деятельности и изменения природного равновесия, начали формироваться эколого-экономические системы. Они являются открытыми: в них поступают природные материалы, проходят стадии обработки и в виде конечного продукта выходят из системы и поступают в потребление. На всех стадиях обработки из системы выбрасываются отходы, которые по своему объему превосходят объем конечного продукта. Важнейшая задача развития эколого-экономических систем – это максимальное использование природных материалов, превращение производства по возможности в более замкнутую систему, так как вмешательство человека в биосферные системы нарушает их сбалансированность и внутренние связи.

Основной задачей человечества в настоящее время является осознание важности экологических проблем, и кардинальное их решение. Если ничего не делать, то планета Земля скоро может стать непригодной для обитания живых организмов.

## 2. Рациональное и нерациональное природопользование

**Рациональное природопользование** – это природопользование, при котором научно обоснованно, комплексно используются и потребляются добываемые природные ресурсы в сочетании с требованиями по их охране, воспроизводству и защите окружающей среды от возможных последствий их добычи и эксплуатации. Это позволяет значительно уменьшить количество потребляемых ресурсов и загрязнение окружающей среды. В результате разумного использования природных ресурсов, предотвращаются возможные вредные последствия деятельности человека в окружающей среде.

Примером рационального природопользования может быть безотходное производство или безотходный цикл производства, в котором полностью используются отходы, в результате чего снижается расход сырья и сводится к минимуму загрязнение окружающей среды.

**Нерациональное природопользование** – это природопользование, при котором в больших количествах и обычно не полностью используются наиболее до-



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 15 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

ступные природные ресурсы, что приводит к их быстрому истощению. Производится большое количество отходов и сильно загрязняется окружающая среда. Нерациональное природопользование приносит сначала неплохие результаты при сравнительно низком научно-техническом уровне производства, но быстро приводит к истощению природных и трудовых ресурсов. Примером нерационального природопользования может быть распространенное в юго-восточной Азии подсечно-огневое земледелие, основанное на выжигании растительности на землях, что приводит к уничтожению растений, загрязнению атмосферы, возникновению плохо контролируемых пожаров. Нерациональное природопользование ведет к ухудшению природной среды, которое сопровождается явлениями загрязнения, истощения и деградации природных систем, нарушениям экологического баланса, разрушениям биоценозов.

Необходимы: повышение безотходности производства; разработка принципиально новых источников и способов получения энергии; решение демографических проблем в развивающихся странах; разработка ресурсосберегающих технологий.

### 3. Природные ресурсы

#### Классификация природных ресурсов по истощаемости

Исчерпаемые		Неисчерпаемые
невозобновляемые (невозобновимые, невосполняемые)	возобновляемые (возобновимые, восполняемые)	
Большинство полезных ископаемых и минералов	Растения, грибы, животные, почва, торф, пресная вода	Воды мирового океана, атмосферный воздух, энергия ветра, земных недр, морских приливов и отливов, волн, солнечная энергия



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 16 из 110

Назад

На весь экран

Закреть



**Природные ресурсы** – это вся совокупность естественных продуктов природы, используемых человеком. То есть это компоненты и явления природы, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности человека в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

Перед человечеством стоит проблема сохранения, рационального использования и возобновления природных ресурсов.

Одним из механизмов регулирования потребления природных ресурсов является **управление природопользованием, планирование** использования природных ресурсов и **прогнозирование** возможных последствий их уменьшения (сокращения). Управление природопользованием включает деятельность государства по организации рационального использования и возобновления природных ресурсов, а также по охране окружающей среды, включая обеспечение режима законности. В Республике Беларусь систему государственных органов власти и управления в области охраны окружающей среды составляют: Президент (издает указы, декреты, распоряжения), Национальное собрание (определяет основные направления государственной экологической политики), Совет Министров (реализует государственную экологическую политику, осуществляет разработку и исполнение государственных экологических программ, координирует деятельность в области природопользования и охраны окружающей среды различных министерств и ведомств; Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды является основным государственным органом в области природопользования) и местные органы власти (несут ответственность за состояние окружающей среды на соответствующих территориях).

#### 4. Принципы и правила рационального природопользования

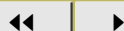
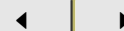
**Главный (основной) принцип рационального природопользования** – «Используй, охраняя, и охраняй, используя».



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 17 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

Также важным принципом рационального природопользования является принцип экологического императива, то есть системы запретов на все формы использования, которые ведут к нарушению экосистем.

Можно заготавливать лекарственные травы и ягоды в лесу, охотиться на животных, ловить рыбу и при этом не нарушать экологического равновесия. Если не нарушать экологическое равновесие, то экосистема сможет восстановиться.

### **Правила, позволяющие определить пределы устойчивости потребления ресурсов:**

Правило 1. Для возобновляемых ресурсов темпы потребления не должны превышать темпы восстановления.

Правило 2. Темпы потребления невозобновляемых ресурсов не должны превышать темпы их замены на возобновляемые. Например, при эксплуатации нефтяных месторождений часть выручки должна вкладываться в разработку и производство альтернативных источников энергии, таких, как солнечные батареи, приливно-отливные электростанции, ветроэлектростанции.

Правило 3. Интенсивность выброса загрязнителей не должна превышать скорости их переработки природной средой.

Защита окружающей среды – проблема общегосударственная. Основными направлениями деятельности государства в этой области являются:

- контроль за соблюдением природопользователями (предприятия, организации, физические и юридические лица) экологических требований в соответствии с действующими нормативами;
- экологическая оценка новых объектов строительства (случае недостаточной экологической надежности – запрет на строительство);
- содействие развитию предпринимательства, способствующего оздоровлению окружающей среды.

Важным условием рационального использования природных ресурсов является создание и внедрение во всех отраслях промышленности новых технологий, направ-



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 18 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

ленных на предотвращение или снижение масштабов загрязнения природной среды отходами производства. Немало экологических проблем связано с различным мусором, образующимся в результате деятельности человека. Например, ежегодно в Мировой океан выбрасывается 7 млрд. кг мусора. Тысячи морских животных умирают после того, как съедают полиэтиленовый пакет, приняв его за медузу.

Угроза глобального загрязнения среды частично связана с тем, что в ряде случаев редуценты не успевают очистить биосферу от продуктов жизнедеятельности человека, либо потенциально не способны утилизировать многие синтетические вещества, выбрасываемые человеком.

Время разложения в природе:

- бумага – 2-10 лет;
- консервная банка – 90 лет;
- фильтр от сигареты – 100 лет;
- полиэтиленовый пакет – 200 лет;
- пластмасса – 500 лет;
- стекло – не разлагается.

### Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение природопользованию. Чем рациональное природопользование отличается от нерационального?
2. Что является объектом природопользования? Какие задачи решает человек в отношении природопользования?
3. Что такое природные ресурсы? Какие природные ресурсы являются неисчерпаемыми и почему человек старается минимизировать использование невозобновляемых природных ресурсов?



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 19 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

4. Какие проблемы стоят перед человечеством в отношении природных ресурсов? Что делает человек для того, чтобы сохранить имеющиеся на планете Земля ресурсы?
5. Назовите принцип рационального природопользования и правила, позволяющие определить пределы устойчивости потребления природных ресурсов.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 20 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## Тема 2. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов

### План

1. Понятие, правила и принципы охраны природы.
2. Значение, охрана и рациональное использование атмосферного воздуха.
3. Значение, охрана и рациональное использование вод.
4. Значение, охрана и рациональное использование почв, недр, ландшафтов, растительного и животного мира.
5. Актуальные проблемы рационального природопользования.

### 1. Понятие, правила и принципы охраны природы

**Охрана природы** – это комплекс мер по сохранению, рациональному использованию и восстановлению компонентов неживой и живой природы.

Охрана природы включает комплекс научно-технических, производственных, экономических и административных мер, связанных с сохранением чистоты воздуха, воды, почвы, растительного и животного мира, памятников природы, сбережением видового разнообразия планеты Земля, ее недр, водных ресурсов, атмосферного воздуха.

#### **Правила охраны природы:**

1. Правило региональности (одни работы можно выполнять на одной территории и нельзя на другой).
2. Правило комплексного использования.
3. Правило охраны одного через охрану другого.
4. Правило охраны во время использования (здесь актуален главный принцип рационального природопользования; см. **тему 1**).



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 21 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

## Правила природоохранного поведения:

- 1) Не рубите, не пилите, не уничтожайте, не ломайте, не сорите, не жгите, не повреждайте, не рвите, не сбивайте, не разоряйте, не ловите, не убивайте, не топчите, не шумите (запрещающие глаголы).
- 2) Наблюдайте, любуйтесь, восхищайтесь (разрешающие глаголы).

**Принципы охраны природы.** Одними из основных принципов охраны природы, согласно Закону Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. (в редакции Закона от 17 июля 2002 г.) являются:

- принцип соблюдения права граждан на благоприятную окружающую среду и возмещение вреда, причиненного нарушением этого права;
- принцип охраны, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов как необходимых условий обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- принцип государственного регулирования охраны окружающей среды и природопользования;
- принцип платности специального природопользования и возмещения вреда, причиненного в результате вредного воздействия на окружающую среду;
- принцип сохранения биологического разнообразия;
- принцип снижения вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на основе использования технологий, обеспечивающих выполнение требований в области охраны окружающей среды, с учетом экономических и социальных факторов;
- принцип запрещения хозяйственной и иной деятельности, которая может привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда объектов растительного и животного мира, истощению природных ресурсов и иным отрицательным изменениям окружающей среды;



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 22 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

- принцип гласности в работе государственных органов, общественных объединений по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения граждан полной, достоверной и своевременной информацией о состоянии окружающей среды;
- принцип ответственности за нарушение законодательства Республики Беларусь об охране окружающей среды;
- принцип организации и развития системы образования, воспитания в области охраны окружающей среды и формирования экологической культуры;
- принцип международного сотрудничества Республики Беларусь в области охраны окружающей среды;
- принцип обеспечения благоприятных условий для жизни и здоровья граждан.

## 2. Значение, охрана и рациональное использование атмосферного воздуха

### Функции атмосферы:

- регулирует климат планеты Земля (предохраняет ее от чрезмерного нагревания и охлаждения, поддерживая среднюю температуру поверхности Земли около  $+14^{\circ}\text{C}$ );
  - защищает планету Земля:
    - а) от падающих метеоритов;
    - б) от ультрафиолетовых лучей Солнца, так как содержит озоновый слой, обеспечивающий жизнь на планете Земля;
  - содержит определенный газовый состав воздуха, необходимый для жизни.
- Состав воздуха около поверхности Земли: азот около 78,1 %; кислород около 21 %; аргон около 1 %; углекислый газ около 0,03 %; неон, гелий, метан, водород и другие газообразные вещества около 0,015 %. Здесь присутствуют пары воды, частички пыли.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 23 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

Воздух влияет на организмы:

1) Газовым составом.

Наибольшее значение для большинства организмов имеет кислород (необходим для дыхания – участвует в окислительно-восстановительных процессах в организме). Есть организмы аэробные, которым нужен свободный кислород в качестве окислителя (все позвоночные животные и человек, растения), и анаэробные, которым не нужен свободный кислород в качестве окислителя (многие бактерии, грибы дрожжи, животные эндопаразиты).

При содержании кислорода в воздухе 14-16 % и ниже у человека начинается кислородное голодание, или кислородная недостаточность. Без воздуха человек может прожить примерно 5 мин.

Растениям для фотосинтеза необходим углекислый газ.

2) Движением (ветер).

Ветер усиливает отдачу растениями, животными и человеком влаги и тепла. При ветре легче переносится жара и тяжелее – мороз, скорее наступает иссушение и охлаждение организма. Ветер, иссушая почву летом, приводит к летнему листопаду у деревьев, изгибает ветви и стволы деревьев, распространяет семена растений, споры микроорганизмов, цисты протистов, расселяет пауков, насекомых, способствует миграции птиц, летучих мышей (например, медоносная пчела летает только при силе ветра до 7-9 м/с, а комары – до 3,6 м/с).

3) Влажностью. Высокая и низкая влажность воздуха могут вызывать недомогания у людей.

4) Различными загрязнителями (примесями).

**Природные загрязнители атмосферного воздуха:** вулканические газы, пепел, частички почвы и горных пород (пыль), пыльца растений, остатки метеоритов, морские соли, которые попадают в воздух при разрушении волн ветром.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 24 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть



Вследствие огромных выбросов техногенных газов и других веществ, достигающих многих миллиардов тонн в год (антропогенный фактор) происходит нарушение газового состава атмосферы.

Некоторые газообразные вещества, накапливаясь в атмосфере, способствуют созданию глобальных экологических проблем:

- Углекислый газ (метан, пары воды, другие газообразные вещества) – парниковому эффекту. Ежедневно в атмосферу выбрасывается около 5 млрд. тонн углекислого газа. Последствия: повышение температуры приземной части атмосферы, таяние ледников, повышение уровня мирового океана и всемирный потоп, а также опустынивание территорий. Решение проблемы: уменьшение выбросов в атмосферу углекислого газа и других парниковых газов; озеленение территорий (леса планеты Земля исчезают сегодня со скоростью 20 га/мин; объем атмосферного воздуха уменьшается на 10 млрд. тонн в год; за 1 час 1 га леса поглощает  $8 \text{ м}^3$  углекислого газа, то есть столько, сколько выдыхает его 200 человек). Тревогу экологов вызывает интенсивный процесс исчезновения арктического льда, который, по их мнению, предотвратить не получится, даже если удастся ограничить глобальное потепление. Они предполагают, что Северный Ледовитый океан будет оставаться свободным ото льда в летние месяцы каждые 4 года, а площадь ледяного покрытия составит менее 1 млн.  $\text{м}^2$ .
- Оксиды серы и азота – кислотным осадкам. Соединяясь в атмосфере с парами воды, они образуют серную и азотную кислоты, которые в виде осадков выпадают на поверхность планеты Земля. Мировые выбросы оксидов серы и азота превышают 200 млн. тонн в год. Оксиды серы поступают в атмосферу при сжигании ископаемых углей, мазута на промышленных предприятиях, тепловых электростанциях, а оксиды азота – при сжигании топлива в двигателях наземного, воздушного и водного транспорта. Последствия: гибель растительности, изменение состава почв, повышение кислотности водоемов, снижение урожайности и качества сельскохозяйственных культур, разрушение строительных материалов и памятников архитектуры. Решение проблемы: совершенствова-



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 25 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

ние технологий производства, использование нетоксичных источников энергии (солнечная, ветровая, водная).

- Хлор- и фторуглеродороды (фреоны, хладоны) – разрушение озонового слоя. Они используются человеком в качестве хладагентов в холодильных камерах, в огнетушителях, при производстве пластмасс и пенопластов. Молекулы газа фреона распадаются, выделяя хлор и фтор, которые реагируют с озоном, разрушая его. Каждый атом хлора способен уничтожить 100 тыс. молекул озона. Озон образуется из кислорода при грозových разрядах и под воздействием ультрафиолетовых лучей Солнца (то есть в атмосфере происходят фотохимические превращения кислорода в озон). Среднее время жизни озона в атмосфере составляет около 50 суток. Озон также разрушается хлором, поступающим в атмосферу в результате извержения вулканов (ежегодно в атмосферу поступает 10-100 тыс. тонн хлора). Последствия: гибель живых организмов на планете Земля (ежегодно плотность озонового слоя уменьшается на 1,5 %, что увеличивает количество заболеваний раком кожи человека на 7-9 %). Решение проблемы: совершенствование технологий производства (современное человечество ежегодно за счет сжигания топлива потребляет около 20 млрд. тонн атмосферного кислорода), озеленение территорий (1 га зеленых насаждений в течение года очищает около 18 млн. м<sup>3</sup> воздуха; деревья на 1 га смешанного леса выделяют 300 кг кислорода; 1 га смешанного леса за летний период поглощает 280 кг углекислого газа и выделяет 220 кг кислорода), запрет на вырубку тропических лесов (сегодня тропические леса покрывают лишь 5 % земной поверхности, а еще 100 лет назад покрывали 12 %; каждый год вырубается или сжигается участок леса, по площади превосходящий Англию – 130 тыс. м<sup>2</sup>).

### **Основные загрязнители атмосферного воздуха в Беларуси:**

- автотранспорт (более 70 % загрязняющих веществ);
- промышленные предприятия;
- объекты энергетики.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 26 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

## Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

1. Законодательные. Принятие законов, ограничивающих загрязнение окружающей среды. Законодательство об охране атмосферного воздуха основывается на Конституции Республики Беларусь (статья 55: Охрана природной среды – долг каждого) и состоит из актов Президента Республики Беларусь, Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» (16.12.2008 г.), иных актов законодательства об охране атмосферного воздуха, в том числе международных договоров Республики Беларусь. Государственный контроль в области охраны атмосферного воздуха осуществляют: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и его территориальные органы; иные государственные органы в пределах их компетенции, определенной законодательством (статья 39 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха»).
2. Архитектурно-планировочные. Строительство предприятий, планирование застройки населенного пункта с учетом экологических соображений, рациональное расположение дорожной сети, а также качество дорог, озеленение территорий.
3. Технологические и санитарно-технические. Рационализация процессов сжигания топлива, использование очистных устройств, установка газопылеочистного оборудования, герметизация технологического и транспортного оборудования, сооружение сверхвысоких дымовых труб, контроль за чистотой выхлопных газов автотранспорта, установление нормативов предельно-допустимых концентраций и нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него.

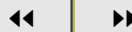
Необходимо учитывать, что атмосферный воздух относится к неисчерпаемым природным ресурсам, а его движение (ветер) используется человеком для получения энергии (ветровая энергетика; ветроэлектростанции).



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 27 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

### 3. Значение, охрана и рациональное использование вод

Общий объем воды на планете Земля примерно 1,5 млрд. м<sup>3</sup>. Если бы этой водой равномерно покрыть земной шар, то ее слой составил бы около 4 км.

Более 97 % – это соленая морская вода, и только немногим более 2,5 % – пресная вода, причем около 70 % ее сконцентрировано в ледниках и снеге. Если бы растопить все льды на планете Земля, то уровень мирового океана поднялся бы более чем на 60 м.

Вода – среда обитания для многих организмов (гидробионтов), главный компонент и источник жизни организмов. Считается, что жизнь зародилась в воде. Все жизненные процессы в организмах протекают с использованием воды, в том числе фотосинтез.

Человек на 65–70 % состоит из воды, рыбы и слоны – на 70 %, лягушки – на 90 % (они пьют воду кожей), водоросли – на 96–98 %, медузы – на 99 %.

Без воды вянут и засыхают растения, гибнут животные и люди. Человек может не пить 5–8 дней. За всю свою жизнь он выпивает примерно 35 тонн воды. Когда человек теряет всего 2 % воды от массы своего тела, то у него возникает сильная жажда. Если доля потерянной воды возрастает до 10 %, то у человека начнутся галлюцинации. При потере организмом человека 12 % воды перестает биться сердце и человек не сможет восстановиться без медицинской помощи. Человек для питья и с пищей употребляет 2,5–3 л воды в сутки. С учетом гигиенических потребностей расход ее в городах может достигать 250–300 л, а иногда и 500 л на человека в сутки.

Человеку, как и многим живым организмам для жизни нужна пресная вода определенного качества. Недостаток воды, ее плохое качество влияют на здоровье людей. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), примерно 5 млн. детей в мире ежегодно болеет по причине употребления некачественной питьевой воды. Примерно 85 % всех известных человечеству заболеваний в мире передается с помощью воды. Порядка 25 млн. человек ежегодно умирает от этих заболеваний. Заболевания, передающиеся через воду, уносят жизни 3 млн. человек в год.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 28 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

## Источники воды для организмов:

- вода естественных и искусственных водоемов и водотоков;
- подземные воды, ледники, атмосферные осадки (дождь, снег, град, иней, туман, роса);
- растения (подумайте и приведите примеры);
- животные (подумайте и приведите примеры);
- метаболическая вода, то есть вода, образующаяся в процессе обмена веществ в результате расщепления жира.

## Проблемы, связанные с пресной водой:

- ограниченные запасы пресной воды на планете Земля (за последние 40 лет количество пресной воды на каждого человека в мире уменьшилось на 60 %);
- загрязнение пресной воды, ее низкое качество;
- использование пресной воды в сельском хозяйстве и промышленности, особенно химической.

## Решение проблем:

- экономия питьевой воды, рациональное ее использование;
- очистка воды (существует 3 основных метода очистки воды: механический, химический и биологический; учеными был предложен механический способ очистки воды от разлитой нефти, основанный на наблюдениях за птицами, которые оказались в плену нефти; как вы считаете, что легло в основу этого способа);
- очистные сооружения, препятствующие загрязнению воздуха, почвы, воды;
- многократное использование воды в системах замкнутого водообеспечения (например, для охлаждения промышленного оборудования);
- запрещение перепахивания земли под сельскохозяйственные наделы до уреза воды рек и других водотоков и водоемов, размещения на их берегах складов минеральных удобрений, химических веществ, горюче-смазочных материалов;



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 29 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

- организация жесткого контроля за сбрасыванием в воду канализационных и других стоков (в том числе с животноводческих комплексов), мытьем машин около водоемов и водотоков;
- создание водоохраных зон и прибрежных охранных полос.

Самыми значительными водопользователями в Республике Беларусь остаются город Минск и Минская область. На их долю приходится 37 % от всей забираемой из водных источников воды, 42 % поверхностных вод и 33 % подземных вод.

Благодаря реконструкции и введению в эксплуатацию очистных сооружений удалось значительно снизить уровень антропогенной нагрузки на водные объекты в Республике Беларусь.

#### **Законодательство Республики Беларусь об охране водных ресурсов:**

- Водный кодекс (15.07.1998 г.);
- Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» (24.06.1999 г.);
- Положение о порядке установления размеров и границ водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов и режиме ведения в них хозяйственной и иной деятельности (21.03.2006 г.);
- Положение о водоохраных зонах и прибрежных полосах больших и средних рек (05.03.2002 г.)
- Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения (04.07.1988 г.).

#### **4. Значение, охрана и рациональное использование почв, недр, ландшафтов, растительного и животного мира**

Почва, полезные ископаемые и минералы, добываемые из недр Земли, имеют огромное стратегическое значение, составляют важный ресурс, от которого во многом зависит независимость государства.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 30 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

**Почва** – это главный фундамент жизни на планете Земля. 1 см чернозема (почва, богатая гумусом) планета Земля накапливает 100–300 лет, а человек может разрушить (уничтожить) за день, за час, а то и за минуты.

### **Почва:**

- среда обитания для живых организмов (укореняются растения, живут микроорганизмы, земляные черви, почвенные круглые черви, личинки майского и июньского хрущей, жука-щелкуна – проволочники, кроты);
- место укрытия и зимовки животных (обитатели нор – суслики, сурки, тушканчики, кролики, барсуки);
- обеспечивает водой и минеральными веществами растения и грибы (по цвету шляпки подберезовика можно определить влажность почвы, где рос гриб: беловатая шляпка – сырые места, темная шляпка – сухие места);
- влияет на видовой состав организмов:

#### 1) механическим составом

- сосновые боры приурочены к песчаным почвам, ельники – к супесчаным, суглинистым и глинистым;
- кроты предпочитают не песчаные почвы, а почвы, богатые органическими веществами;
- дождевые черви – индикаторы плодородия почвы;

#### 2) химическим составом

- куры перестают нести яйца в известковой скорлупе, если в почве мало кальция;
  - на почвах, богатых азотом, растут крапива, малина, хмель; на кислых почвах – вереск, щавель, хвощ; на щелочных – лиственница, ясень;
- участник всех природных круговоротов веществ и основа для производства биомассы (например, человек использует почву под пашню для выращивания сельскохозяйственных растений, под пастбище – для сельскохозяйственных животных).



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 31 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## Основные причины потерь и деградации почв:

- 1) эрозии (водная, ветровая) при механической обработке (из-за эрозии ежегодные мировые потери плодородных почв на обрабатываемых землях составляют около 24 млн. тонн);
- 2) строительство (в том числе затопление при строительстве гидроэлектростанций);
- 3) загрязнение различными веществами в результате хозяйственной деятельности человека (закисление осадками, засоление при мелиорации, загрязнение радионуклидами и др.).

Уничтожение растительности, перевыпас скота, химические способы борьбы с сорняками и насекомыми-вредителями, эрозии являются типичными причинами деградации почв и опустынивания территорий. В настоящее время на планете Земля опустыниванием охвачена территория, равная по площади Северной и Южной Америке. Проведенная в 60–80-х годах XX века крупномасштабная осушительная мелиорация Полесской низменности способствовала изменению рельефа, почвенного покрова и его структуры. Наметилась тенденция к постепенному остепнению флоры (злаки, полыни, солянки) и фауны (серая куропатка, полевой и хохлатый жаворонки, луни, полевки) южной части Беларуси (Белорусское Полесье).

## Основные мероприятия по улучшению почв:

- 1) внесение удобрений;
- 2) севообороты;
- 3) мелиорация;
- 4) рекультивация (восстановление после нарушения).

Для повышения эффективности землепользования и охраны почвенного покрова как стратегической цели государственной земельной политики Республики Беларусь наиболее актуальными задачами являются:

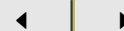
- совершенствование земельных отношений и оптимизация сельскохозяйственного землепользования;
- защита почв от водной и ветровой эрозии;



*Кафедра  
общепедагогических  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 32 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть



- реабилитация земель, загрязненных радионуклидами;
- сохранение мелиорированных земель, особенно осушенных торфяников;
- облесение малопродуктивных сельскохозяйственных земель;
- рекультивация нарушенных земель;
- охрана почв от загрязнения тяжелыми металлами;
- рациональное использование продуктивных сельскохозяйственных угодий;
- снижение чрезмерных рекреационных и других антропогенных нагрузок на земли.

Наличие в недрах государства полезных ископаемых и минералов ставит его в ранг ведущих держав мира. Важные полезные ископаемые: нефть, природный газ, торф, металлическое минеральное сырье (руды, содержащие медь, железо и другие металлы), неметаллическое сырье (песок, глина, соли).

Стратегической целью охраны и рационального использования минерально-сырьевых ресурсов является их эффективное использование, снижение отрицательного влияния добычи и использования полезных ископаемых на окружающую среду.

**Для реализации мер по охране и рациональному использованию минерально-сырьевых ресурсов необходимо:**

- осуществлять добычу полезных ископаемых с минимальным ущербом для окружающей среды, а из добытого сырья извлекать все необходимые полезные компоненты;
- экономно использовать добываемое сырье, уменьшая его потери при добыче и транспортировке;
- рекультивировать природную среду, нарушенную в процессе деятельности человека;
- использовать малоотходные и безотходные технологии добычи и переработки сырья;
- внедрять инновационные технологии по использованию отходов в качестве минерально-сырьевых ресурсов;
- создавать и использовать искусственные минералы (рубины, алмазы и др.).



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 33 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

## Основные направления работы инспекции государственного контроля за охраной и использованием земель:

- соблюдение природоохранного, земельного законодательства и Кодекса Республики Беларусь о недрах при разработке месторождений полезных ископаемых;
- соблюдение природоохранного законодательства при хранении, транспортировке и применении минеральных удобрений и химических средств защиты;
- соблюдение природоохранного законодательства при разработке торфяных месторождений и рекультивации выработанных площадей;
- соблюдение природоохранного законодательства при предоставлении земельных участков в границах водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов, лесов с особым режимом лесопользования и особо охраняемых природных территорий;
- контроль за снятием, сохранением и использованием плодородного слоя почвы, за своевременной и качественной рекультивацией земельных участков;
- соблюдение природоохранного законодательства при выполнении работ по лесовосстановлению и лесоразведению;
- организация комплекса профилактических мероприятий по предупреждению возникновения пожаров в лесах, на торфяниках и недопущению выжигания сухой растительности.

Значение растений и животных для человека огромно. Современное человечество не мыслит своего существования без них. Использует растительный и животный мир многогранно. Это и пищевая роль, и лекарственная, и эстетическая, и многое другое. Для существования растений и животных необходимы определенные ландшафты, к которым живые организмы приспособились на протяжении многих миллионов лет в процессе эволюции. Одна из задач охраны природы – сохранение ландшафтов и биологического разнообразия.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 34 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

Важное место в сохранении ландшафтов и биоразнообразия отводится **особо охраняемым природным территориям (ООПТ) и Красным книгам.**

В 1992 г. в Рио-де-Жанейро (Бразилия) была принята «Конвенция о биологическом разнообразии», направленная на сохранение биоразнообразия в планетарном масштабе. 11.06.1993 г. эта Конвенция ратифицирована Верховным Советом Республики Беларусь.

В 1913 г. 18 государств, включая Россию, провели в Берне (Германия) первую Конференцию по международной охране природы. В 1948 г. при поддержке ЮНЕСКО (Организация объединенных наций по вопросам образования, науки и культуры) был организован Международный союз защиты природы, с 1956 г. носящий название Международный союз охраны природы (МСОП).

1600 г. избран МСОП точкой отсчета современных потерь в растительном и животном мире. По инициативе МСОП издаются Красные книги.

За тысячелетия, прошедшие после появления человека на планете Земля, вырублено и сожжено 2/3 всех лесов, превратились в пустыни более 0,5 млрд. га земель. Ежегодно с лица Земли исчезает 11 млн. га тропических лесов, а это в 10 раз превышает масштабы лесовосстановления. Исчезло около 130 видов животных, существовавших еще 400 лет назад:

- в 1627 г. в Польше был убит последний первобытный дикий бык тур;
- в 1768 г. – морская (стеллерова) корова (с момента открытия до исчезновения прошло 27 лет);
- в 1907 г. – дикий северо-американский странствующий голубь (в 1914 г. в зоопарке умерла последняя представительница этого когда-то многочисленного вида, насчитывающего до 100 млн. особей).

Участь исчезновения чуть не постигла зубра.

Ежегодно в мире в среднем гибнет около 1000 видов растений и животных. В первой половине XX века в мире один вид животного исчезал за 1 год, во второй половине – за одни сутки, а растений – за 1 неделю. За последние 50 лет в мире на треть сократился список видов растений и животных.



*Кафедра  
общественно-  
педагогических  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 35 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

С территории Беларуси за последние 200-300 лет исчезло около 50 видов сосудистых растений (гроздовник простой, молочай болотный, лютик иллерийский, золототысячник топяной, шпажник болотный, пыльцеголовник крупноцветковый, вероника ложная, лен желтый, адонис весенний, кокушник ароматнейший, венерин башмачок пятнистый и другие) и более 20 видов позвоночных животных (белуга, осетр русский, лосось, дрофа, росомаха, тарпан, тур, лань и другие).

Сейчас исчезновение видов растений и животных происходит чаще всего вследствие изменения естественных условий обитания и нарушения структуры популяций. В Беларуси под угрозой исчезновения находится примерно 10 % видов растений и животных.

20.10.1994 г. Верховным Советом Республики Беларусь принят Закон «Об особо охраняемых природных территориях и объектах». 23.05.2000 г. произведена редакция этого Закона с изменениями и дополнениями. Закон называется «Об особо охраняемых природных территориях».

Согласно этого Закона, ООПТ – участки земли (включая атмосферный воздух над ними и недра) с уникальными, эталонными или иными ценными природными комплексами и объектами, имеющими особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое и иное значение, изъятые полностью или частично из хозяйственного оборота, в отношении которых установлен особый режим охраны и использования. По своим функциям и режимам охраны они подразделяются на категории: заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы.

Общая площадь ООПТ занимает примерно 9 % территории Беларуси (больше всего в Брестской области – примерно 14 %). Считается, что для обеспечения экологического равновесия экосистем какого-либо региона площадь его заповедных (охраняемых) земель должна достигать 20 % и более общей площади.

На территории Беларуси организованы 2 государственных природных заповедника (Березинский биосферный в 1925 г., Полесский радиационно-экологический в 1988 г.), 4 национальных парка («Беловежская пуща», «Припятский», «Нарочан-



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание

◀ ▶

◀◀ ▶▶

Страница 36 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

ский», «Браславские озера»), более 400 природных заказников республиканского и местного значения (ландшафтные, биологические и гидрологические) и более 800 памятников природы (ботанические, гидрологические, геологические). Березинский биосферный заповедник, национальный парк «Беловежская пуца» и республиканский заказник «Прибужское Полесье» включены в международный список биосферных резерватов. Приоритетной категорией ООПТ на территории Беларуси являются заказники, на долю которых приходится около 70 % общей площади ООПТ.

В целях решения проблем функционирования, охраны и использования ООПТ, обеспечения сохранения естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия, определения основных перспективных направлений развития и управления особо охраняемыми природными территориями разработаны и утверждены «Национальная стратегия развития и управления системой природоохранных территорий», «Схема рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения».

**Красная книга Беларуси** учреждена 28.06.1979 г., а опубликована в 1981 г.

В первое издание (1981) было включено 85 видов растений и 80 видов животных. Во второе (1993) – 180 видов растений, 182 вида животных, по 17 видов грибов и лишайников.

В третье (2004, 2005) – 221 вид растений, 189 видов животных, 29 видов грибов и 24 вида лишайников.

В четвертое (2015) – 244 вида растений, 202 вида животных, 34 вида грибов и 25 видов лишайников.

В третьем и четвертом изданиях Красной книги 4 категории охраны, имеется список профилактической охраны и список исчезнувших видов (черный список).

Большое значение в Беларуси придается сохранению диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу, проводится работа по инвентаризации, выявлению и передаче под охрану новых мест их обитания и произрастания. Для охраны зубра европейского был разработан «План мероприятий по сохранению и рациональному использованию зубров на 2009-2013 годы».



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 37 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

Для сохранения и рационального использования объектов животного мира организованы работы по ведению государственного кадастра животного мира, реализуются программы, направленные на устойчивое использование животного мира. В результате реализации комплекса мер, осуществляемых в рамках Государственной программы развития охотничьего хозяйства, Республиканской программы развития рыбной отрасли, а также ужесточения требований законодательства в области охраны и использования животного мира в Республике Беларусь сохраняются положительные тенденции роста охотничьих ресурсов, восстановления промысловых запасов рыб.

В целях контроля за рациональным использованием объектов животного мира проводится государственная экологическая экспертиза проектов охотустройств охотничьих хозяйств и рыбоводнобиологических обоснований на ведение рыболовного хозяйства в охотничьих и рыболовных угодьях Республики Беларусь.

Способствует сохранению ландшафтов и биологического разнообразия **Рамсарская конвенция (Конвенция о водно-болотных угодьях, Конвенция о водоплавающих видах некоторых птиц)**. Она была принята в феврале 1971 г. в г. Рамсар (Иран). Впоследствии в нее были внесены поправки в 1987 г. (Реджайна, Саскачеван, Канада).

Конвенция представляет собой первый глобальный международный договор, целиком посвященный одному типу экосистем. **Водно-болотные угодья** – районы болот, торфяных угодий или водоемов (естественных или искусственных, постоянных или временных, стоячих или проточных, пресных, солоноватых или соленых, включая морские акватории, глубина которых при отливе не превышает 6 м).

На территории Беларуси в перечень территорий, охраняемых согласно Рамсарской конвенции, входят 26 водно-болотных угодий общей площадью 778 303 га. К ним относится Березинский биосферный заповедник, а также, например, в Брестской области – низинное болото Споровское и Званец, Ольманские болота, республиканский заказник «Средняя Припять».



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 38 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

По решению Организации Объединенных Наций учрежден и ежегодно 5 июня отмечается Всемирный день охраны окружающей среды.

## 5. Актуальные проблемы рационального природопользования

Актуальными проблемами рационального природопользования на сегодняшний день являются следующие:

- разработка основных принципов взаимодействия производственной и непроизводственной деятельности человека с природой, единой системы природоохранительного законодательства, стандартов и нормативных экологических требований к хозяйственной деятельности;
- оптимизация взаимоотношений между природно-ресурсной базой и социально-экономическим развитием общества;
- поиск методов хозяйствования, учитывающих природное равновесие и улучшающих природный потенциал;
- создание законодательных экономических отношений в обществе, позволяющих осуществить структурную перестройку национального хозяйства на базе ресурсо- и энергосбережения, внедрения более совершенной экологически чистой техники и технологий;
- переход на международные экологические стандарты качества окружающей среды, технологических процессов и производимой продукции;
- формирование эффективной системы органов государственного и регионального управления в области экологии и природопользования, призванных осуществлять единую государственную экологическую политику Республики Беларусь.

**Основными экономическими рычагами регулирования потребления природных богатств являются:**

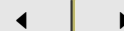
- выдача лицензий на добычу и поощрение в виде продления лицензии;
- платное природопользование;



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 39 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

- штрафы за нарушение условий добычи природных ресурсов;
- ограничение конкуренции за счет лимитирования доступа к ресурсам.

### Вопросы для самоконтроля:

1. Что такое охрана природы? Назовите правила и принципы охраны природы?
2. Приведите примеры того, зачем необходимо охранять атмосферный воздух, воду, почву, недра, ландшафты, растительный и животный мир.
3. Как можно рационально использовать объекты неживой и живой природы?
4. Какие актуальные проблемы рационального природопользования стоят перед человечеством?



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 40 из 110

Назад

На весь экран

Закреть



## Тема 3. Правовые аспекты охраны природы и рационального природопользования

### План

1. Международное экологическое право. Природоохранный надзор.
2. Экологическая экспертиза и сертификация.
3. Законодательство Республики Беларусь об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.

### 1. Международное экологическое право. Природоохранный надзор

Воздействие человека на природу не бесконтрольно. Мировая правовая (юридическая) практика содержит множество законов, Конвенций, кодексов, договоров, соглашений и т. п., направленных на охрану вод, воздуха, почв, недр, ландшафтов, лесов, флоры, фауны, биоразнообразия. Каждое государство следит за состоянием окружающей среды, контролирует возможные последствия воздействия человека на природные ресурсы, находящиеся на его территории, проводит природоохранный надзор, мониторинг, экологическую экспертизу и сертификацию.

**Экологическое право** – это совокупность правовых норм, регулирующих общественные отношения в сфере природопользования, охраны природы и обеспечения экологической безопасности.

**Предметом экологического права** считаются общественные отношения, складывающиеся по поводу объекта природы и их экологических связей и находящиеся в сфере действия правовых норм экологического законодательства.

**Субъектами экологических правоотношений являются:**

- природопользователи;
- органы представительной и исполнительной власти, специально уполномоченные органы государства, имеющие право на регулирование использования природных ресурсов и на контроль за охраной окружающей среды;



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 41 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

- общественные объединения экологического профиля (общественный контроль);
- органы прокуратуры, осуществляющие надзор за законностью в сфере экологических правоотношений.

**Ведущий метод экологического права** – это метод экологизации, направленный на достижение гармонии между природой и обществом.

**Международное экологическое право**, как составная часть системы международного права, представляет собой совокупность норм и принципов, регулирующих деятельность его субъектов по предотвращению и устранению ущерба окружающей среде, а также по рациональному использованию природных ресурсов.

Система глобального мониторинга осуществляет наблюдение, оценку и прогноз загрязнения окружающей среды. В эту систему вовлечены все страны мира и осуществляется тесное международное сотрудничество. Его возглавляет ЮНЕСКО. В 1972 г. ею была разработана Межправительственная программа по окружающей среде (ЮНЕП) и создана всемирная система станций учета и наблюдения (мониторинга) за состоянием и изменением биосферы. Мониторинг окружающей среды в Республике Беларусь проводится в рамках **Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь**, образованной в 1993 году. Эта система включает: мониторинг земель; мониторинг поверхностных вод; мониторинг подземных вод; мониторинг атмосферного воздуха; мониторинг озонового слоя; мониторинг растительного мира; мониторинг лесов; мониторинг животного мира; радиационный мониторинг; геофизический мониторинг; локальный мониторинг окружающей среды.

В 1992 г. в Рио-де-Жанейро состоялась Конференция ООН по окружающей среде и развитию, которая приняла программу будущего – «Повестка дня на XXI век» и провозгласила принцип совместного развития природы и общества как принцип «устойчивого» развития, то есть соблюдение динамического равновесия в системе «природа-общество». Главная идея – создание условий и механизмов для взаимосвязанного социально-экономического и экологического развития, обеспечивающего возможность существования человечества на планете Земля.



*Кафедра  
общественных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 42 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

Согласно Конституции Республики Беларусь (15.03.1994 г., с изменениями и дополнениями 24.11.1996 г.): «Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду и на возмещение ущерба, причиненного нарушением этого права. Государство осуществляет контроль за рациональным использованием природных ресурсов в целях защиты и улучшения условий жизни, а также охраны и восстановления окружающей среды» (статья 46). «Охрана природной среды – долг каждого» (статья 55).

**Основной принцип международного экологического права** – «окружающая среда – общая забота человечества».

**Важнейшими источниками международного экологического права являются:**

- Конвенция об охране озонового слоя (1985);
- Конвенция об охране мигрирующих видов диких животных (1970);
- Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (1979);
- Конвенция по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (1973);
- Конвенция о биологическом разнообразии (1992);
- Рамочная Конвенция об изменении климата (1992);
- Договор об Антарктиде (1959);
- Договор о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, в космическом пространстве и под водой (1963);
- Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (1967);
- Договор о нераспространении ядерного оружия (1968);
- Договор о запрещении размещения на дне морей и океанов оружия массового уничтожения (1971);



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 43 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

- Конвенция о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) оружия и токсинов, и их уничтожения (1972);
- Конвенция о запрещении военного или любого иного враждебного использования средств воздействия на природную среду (1977).

Самостоятельную группу международно-правовых актов образуют конвенции, соглашения и договоры об охране Мирового океана от загрязнения и истощения.

Международно-правовое регулирование охраны окружающей среды дифференцируется по компонентам окружающей среды: охрана вод, воздуха, почв, лесов, флоры, фауны и т. д.

Объектом международно-правовой охраны является вся природа планеты Земля и околоземного космического пространства в пределах, в которых человек реально воздействует на материальный мир.

Центральное место среди источников международно-правовой охраны окружающей среды занимают резолюции Генеральной Ассамблеи ООН и Всемирная хартия охраны природы. Они имеют определяющее значение в реализации принципов и положений международно-правового экологического сотрудничества.

В числе резолюций Генеральной Ассамблеи ООН, посвященных охране окружающей среды и рациональному использованию мировых природных ресурсов, следует обратить внимание на четыре:

1. Резолюция «Экономическое развитие и охрана природы» (18.12.1962 г.), в которой одобряются инициатива и рекомендации, предложенные ЮНЕСКО. Резолюция выделяет три важнейших момента: во-первых, целостное рассмотрение совокупности окружающей среды, природных ресурсов, флоры и фауны; во-вторых, интеграция термина охраны природы в более широкий термин «охрана окружающей среды»; в-третьих, концепция органического сочетания интересов охраны природы и экономического развития, получившая свое развитие на Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде в 1972 г.
2. Резолюция, принятая 03.12.1968 г., в которой отмечается важнейшая роль благоприятной окружающей среды для соблюдения основных прав человека и над-



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 44 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

лежащего экономического и социального развития. С этой целью Генеральная Ассамблея ООН принимает решение о созыве Конференции ООН по окружающей среде в г. Стокгольме в 1972 г.

3. Резолюция «Об исторической ответственности государств за сохранение природы Земли для нынешнего и будущих поколений» (сентябрь 1980 г.). Резолюция призывает все государства и народы предпринять конкретные меры по сокращению вооружений и разработке мероприятий по охране окружающей среды.
4. Всемирная хартия охраны природы (одобрена и утверждена 28 октября 1982 г. Резолюцией 37-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН). Она рассматривает экологическое образование как составную часть общего образования. Признается необходимым всемерно расширять наши знания о природе путем проведения исследований и распространения этих знаний информационными системами любого типа. По своей юридической силе хартия является международно-правовым документом рекомендательного значения. Ее нормы и принципы юридически необязательны для государств и международных организаций, но в своей практической деятельности члены мирового сообщества, исходя из всеобщей обязанности охраны окружающей природной среды, должны придерживаться положений этого акта.

### **Природоохранный надзор**

Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль) – это система мер, направленных на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения юридическими лицами и гражданами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, требований в области охраны окружающей среды.

Задачи системы контроля в области охраны окружающей среды заключаются в обеспечении соблюдения юридическими и физическими лицами требований законодательства. В Республике Беларусь государственный контроль в области охраны



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 45 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

окружающей среды осуществляют Президент, Парламент – Национальное собрание, местные Советы депутатов, местные исполнительные и распорядительные органы, соответствующие органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и иные специально уполномоченные на то государственные органы. Ведомственный контроль – министерствами, государственными комитетами, иными органами государственного управления. Производственный контроль – экологическими службами предприятий, организаций и других хозяйственных субъектов. Ответственный контроль – общественными организациями, трудовыми коллективами.

### **Надзор за соблюдением природоохранного законодательства осуществляет Прокуратура Республики Беларусь.**

В соответствии с Положением о государственном контроле в области охраны окружающей среды, осуществляемом Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденным постановлением Совета Министров РБ от 1 апреля 1998 г. № 522, государственный контроль в области охраны окружающей среды осуществляют:

- Специализированная инспекция госконтроля за использованием и охраной атмосферного воздуха, вод, земельных и лесных угодий, недр и торфяного фонда, животного мира, ведением охотничьего хозяйства и состоянием заповедного дела;
- Управление госконтроля по сокращению озоноразрушающих веществ;
- Специализированная инспекция по государственной экологической экспертизе проектов, технологических процессов, машин, оборудования;
- Управление организационной работы, экономики природопользования и информации;
- областные, Минский городской комитеты природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- городские и районные инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды;



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 46 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

– Комитет рыбоохраны при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды.

**Главный государственный инспектор по охране окружающей среды Республики Беларусь** – Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды. С 14.09.2017 г. им является Худык Андрей Павлович.

## 2. Экологическая экспертиза и сертификация

Одним из инструментов реализации права граждан на благоприятную окружающую среду является государственная **экологическая экспертиза**. Она позволяет на стадии разработки проектной документации (до начала реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности) оценить масштаб и виды возможного вредного воздействия на окружающую среду и разработать достаточные мероприятия, направленные на уменьшение или предотвращение такого вредного воздействия.

Главной целью экологической экспертизы является обеспечение экологической безопасности любого планируемого строительства.

Особое внимание уделяется вопросам обеспечения экологической безопасности при проектировании и реализации проектных решений по градостроительным проектам, обоснованиям инвестирования в строительство и реконструкцию объектов топливно-энергетического комплекса, а также уникальных и крупных производств и объектов, отказы которых могут привести к тяжелым экономическим, социальным и экологическим последствиям: атомные, гидро- и теплоэлектростанции, производства химической и нефтехимической промышленности, объекты разработки природных ресурсов, захоронения токсичных и радиоактивных отходов, магистральные газо- и нефтепроводы, резервуары для газа, нефти и нефтепродуктов вместимостью 10 тыс. м<sup>3</sup> и более, крупные животноводческие комплексы и птицефабрики, крупные объекты мелиорации.

С 21 мая 2010 г. вступил в силу Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе».



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 47 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

**Экологическая сертификация** – это процедура подтверждения соответствия продукции, услуги, объекта предъявляемым экологическим требованиям.

Экологическая сертификация как мера охраны природы и экологических прав граждан имеет сходство с государственной экологической экспертизой, целью которой также является определение соответствия объекта экспертизы экологическим требованиям. Принципиальное различие между этими мерами – в объекте. Объекты государственной экологической экспертизы – это предпроектные, проектные и предплановые документы, то объекты экологической сертификации – готовая продукция.

Цель экологической сертификации – стимулирование производителей к внедрению таких технологических процессов и разработке таких товаров, которые в минимальной степени загрязняют природную среду и дают потребителю гарантию безопасности продукции для его жизни, здоровья, имущества и среды обитания.

Экологическая сертификация направлена на защиту интересов государства, общества и его граждан в сфере окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и сохранения биологического разнообразия.

Законодательная основа экологической сертификации в Республике Беларусь – Закон «Об охране окружающей среды» (26.11.1992).

Согласно статье 31 этого Закона: «Экологической сертификацией является деятельность по подтверждению соответствия, осуществляемая органом по сертификации, аккредитованным в Системе аккредитации Республики Беларусь, объектов оценки соответствия требованиям нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов, в области охраны окружающей среды».

Объектами экологической сертификации являются:

- система управления окружающей средой;
- продукция;
- компетентность персонала в выполнении работ, услуг в области охраны окружающей среды;



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 48 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть



- оказание услуг в области охраны окружающей среды;
- иные объекты, в отношении которых в соответствии с законодательными актами Республики Беларусь об охране окружающей среды принято решение об оценке соответствия.

Государственное регулирование в области экологической сертификации осуществляется Президентом Республики Беларусь, Советом Министров Республики Беларусь, Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь и Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Научно-методическое руководство по экологической сертификации в Республике Беларусь осуществляется Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

### **3. Законодательство Республики Беларусь об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов**

Законодательство Республики Беларусь об охране окружающей среды и рационального использования природных ресурсов основывается на Конституции Республики Беларусь (15.03.1994, с изменениями и дополнениями 24.11.1996 г.) и состоит из Закона «Об охране окружающей среды» (26.11.1992 г., в редакции Закона от 17 июля 2002 г.), других законодательных документов, таких, например, как:

- Водный кодекс Республики Беларусь (15.07.1998 г.);
- Кодекс Республики Беларусь о земле (04.01.1999 г.);
- Кодекс Республики Беларусь о недрах (15.12.1997 г.);
- Лесной кодекс Республики Беларусь (14.07.2000 г.);
- Закон Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» (12.11.1991 г.);



*Кафедра  
общеобразовательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 49 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

- Закон Республики Беларусь «О радиационной безопасности населения» (05.01.1998 г.);
- Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» (20.10.1994 г., в редакции Закона от 23.05.2000 г.);
- Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе» (18.06.1993 г., в редакции Закона от 14.07.2000 г.);
- Закон Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» (12.11.2001 г.);
- Закон Республики Беларусь «О растительном мире» (14.06.2003 г.);
- Закон Республики Беларусь «О безопасности генно-инженерной деятельности» (09.01.2006 г.);
- Закон Республики Беларусь «О гидрометеорологической деятельности» (09.01.2006 г.);
- Закон Республики Беларусь «О животном мире» (10.07.2007 г.);
- Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» (20.07.2007 г.);
- Закон Республики Беларусь «О геодезической и картографической деятельности» (14.07.2008 г.);
- Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» (16.12.2008 г.).

Нарушение природоохранного законодательства в Республике Беларусь влечет за собой:

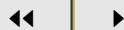
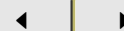
- дисциплинарную ответственность (понижение в должности, выводы, лишение премии);
- материальную ответственность (возмещение нанесенного ущерба);
- административную ответственность (штрафы, предупреждения, запреты, например, закрытие предприятий);
- уголовную ответственность, предусматривающую обязательное возмещение ущерба, нанесенного природной среде.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 50 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

## Вопросы для самоконтроля:

1. Что такое международное экологическое право? Его основные принципы и важнейшие источники?
2. В чем сущность природоохранного надзора? Для чего проводится экологическая экспертиза и сертификация?
3. Кто осуществляет надзор за соблюдением природоохранного законодательства и контроль в области охраны окружающей среды?
4. На чем основывается законодательство Республики Беларусь об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов?
5. Какая ответственность предусмотрена в Республике Беларусь за нарушение природоохранного законодательства?



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 51 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## Тема 4. Планирование и прогнозирование природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов

### План

1. Основные направления государственной политики в области охраны окружающей среды и природопользования в Республике Беларусь.
2. Планирование и прогнозирование природопользования и охраны окружающей среды в Беларуси.

### 1. Основные направления государственной политики в области охраны окружающей среды и природопользования в Республике Беларусь

Одним из основных направлений государственной политики в области охраны окружающей среды и природопользования в Республике Беларусь является рациональное использование природных ресурсов и сохранение окружающей среды для будущих поколений. В «Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г.» написано: «Сохранение благоприятной окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов для удовлетворения потребностей ныне живущих и будущих поколений является высшим приоритетом национальной стратегии устойчивого развития». Его реализация осуществляется путем разработки и проведения активной государственной экологической политики, основанной на интеграции, экологического, экономического и социального аспектов развития.

Главной целью государственной экологической политики Республики Беларусь является создание условий для устойчивого использования природных ресурсов и снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Для ее достижения предусматривается снижение выброса загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты, повышение эффективности использования природ-



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 52 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

ных ресурсов, максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья со снижением негативного воздействия объектов размещения отходов на окружающую среду.

В целях сохранения **биологического и ландшафтного разнообразия** планируется восстановление численности редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений и диких животных.

В области **землепользования** главный акцент будет сделан на реализацию Национального плана действий по предотвращению деградации земель на 2016-2020 годы.

Направлениями рационального использования и охраны **водных ресурсов** станут сокращение поступления загрязняющих веществ в водные объекты со сточными водами, внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий, а также совершенствование механизма возмещения вреда, причиненного водным объектам.

Направлениями повышения эффективности использования **минеральных ресурсов** станут внедрение современных технологий проведения геологоразведочных работ, добычи и переработки полезных ископаемых, привлечение инвестиций в геологоразведку и горнодобывающую отрасль, воспроизводство минерально-сырьевой базы.

В целях максимального **вовлечения отходов в хозяйственный оборот** в качестве вторичных материальных ресурсов получит дальнейшее развитие система раздельного сбора и сортировки твердых коммунальных отходов. Предусматривается поэтапное введение запрета на захоронение отходов, не прошедших сортировку, механическую и химическую обработку.

Внедрение современных технологий и технических средств в области **гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды** позволит обеспечить потребности населения и государственных органов в качественных прогнозах и защитить общество и государство от опасных природных явлений.

Основные направления и принципы экологической политики определены Конституцией Республики Беларусь и соответствующими законодательными актами в этой области. Создана определенная система органов государственного управления



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 53 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

природопользованием и охраной окружающей среды. В стране сложилась система планирования и реализации мероприятий по охране окружающей среды, совершенствуются нормативная и правовая база, а также экономический механизм природопользования.

Республика Беларусь осуществляет разностороннее международное сотрудничество по вопросам окружающей среды и природопользования, участвует в работе межправительственных организаций и органов, выполняет свои обязательства по международным конвенциям, соглашениям, протоколам.

Проводимые в Беларуси меры по сохранению и улучшению окружающей среды создают предпосылки для реализации прав нынешних и будущих поколений на благоприятную окружающую среду и экологически безопасные условия проживания.

**Стратегическими целями экологической политики Республики Беларусь являются:**

- создание благоприятной окружающей среды;
- улучшение условий проживания и здоровья населения;
- обеспечение экологической безопасности.

Для достижения этих целей необходимо решить следующие задачи:

- обеспечивать проведение эффективного природопользования, восстановление нарушенных природных экосистем;
- преодолеть негативные воздействия хозяйственной деятельности на экосистемы;
- проводить экологическую ориентацию общества, основанную на взаимосвязи экологической, экономической и социальной составляющих устойчивого развития государства;
- осуществлять внедрение стратегической экологической оценки прогнозов и программ, нормативных актов, проведение экспертной оценки воздействия на окружающую среду проектных решений;
- обеспечивать равный доступ к природным ресурсам для физических и юридических лиц;



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 54 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

- выполнять обязательства по международным соглашениям в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Решение указанных задач базируется на следующих основных принципах:

- соблюдение и обеспечение прав граждан на благоприятную окружающую среду;
- ответственность за экологически опасное, нерациональное и неэффективное использование природных ресурсов, нарушение законодательства Республики Беларусь об охране окружающей среды;
- платность природопользования и возмещение вреда, причиненного в результате вредного воздействия на окружающую среду;
- единство экологических, экономических и социальных интересов граждан, общества и государства;
- открытость экологической информации и участие общественности в принятии решений в области природопользования и охраны окружающей среды.

Гармонизация отношений общества и природы благодаря развитию хозяйственной деятельности в пределах воспроизводственных возможностей природной среды важная составляющая эколого-экономического развития любого государства. Экономическое регулирование природопользования и охраны окружающей среды должно быть направлено на интеграцию и взаимодействие экологических факторов и экономических стимулов – поощрение за снижение вредного воздействия на окружающую среду и установление экономических барьеров для неэффективных с экологической точки зрения видов деятельности.

## **2. Планирование и прогнозирование природопользования и охраны окружающей среды в Беларуси**

Важное значение в системе государственного природопользования принадлежит планированию и прогнозированию природоохранной деятельности, и рациональному использованию природных ресурсов. Огромное значение приобретают заглаговре-



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 55 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

менное предвидение возможных последствий антропогенного воздействия на окружающую среду, составление долгосрочных программ и прогнозов, в которых определяется экологическая стратегия развития государства. Такой прогноз предполагает определение основных направлений и масштабов воздействия хозяйственной деятельности человека на окружающую среду, рассматриваемой как важнейшее условие жизни людей и устойчивого экономического роста. Предприятие, физическое или юридическое лицо обязательно возмещают ущерб, причиненный загрязнением окружающей среды и нерациональным использованием природных ресурсов, несут материальную ответственность за несоблюдение законодательства об охране природы.

Порядок планирования мероприятий по охране окружающей среды закреплен в Законе Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (1992, статья 15). Принятая в Беларуси политика в области экологии отражается в программах (прогнозах, планах) социально-экономического развития страны и других документах, разрабатываемых и реализуемых в соответствии с Законом «О государственном прогнозировании и программах социально-экономического развития Республики Беларусь» (05.05.1998 г.). Согласно этого Закона, ответственность за достоверность информации и своевременность ее представления в соответствии с законодательством Республики Беларусь несут Республиканские органы государственного управления, местные исполнительные и распорядительные органы, представляющие информацию для государственного прогнозирования социально-экономического развития Республики Беларусь (ст. 7).

В Республике Беларусь разработана Государственная научно-техническая программа «Природопользование и охрана окружающей среды» (ГНТП «Природопользование»). Главной целью этой программы является обоснование научных и технических решений, обеспечивающих повышение уровня самообеспечения страны собственными природными ресурсами, внедрение экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий, направленных на эффективную защиту окружающей среды и уменьшение антропогенного воздействия на природные экосистемы.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 56 из 110

Назад

На весь экран

Закреть



В Республике Беларусь спецификой эколого-экономического планирования является поиск взаимосвязанного решения общеэкологических проблем и ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. В целях минимизации последствий катастрофы на ЧАЭС и социально-экономической реабилитации территорий, загрязненных радионуклидами, предусматривается регулярное проведение на пострадавших территориях радиационно-экологического мониторинга, осуществление комплекса мероприятий по реабилитации загрязненных сельскохозяйственных угодий, предотвращение переноса радионуклидов на более чистые территории. Важное место отводится разработке радиационно-гигиенических паспортов населенных пунктов, что служит основой планирования и реализации мероприятий по обеспечению радиационной безопасности загрязненных территорий.

Объектами природоохранного планирования и прогнозирования являются отдельные природные комплексы и экосистемы. Составлена «Схема рационального природопользования Белорусского Поозерья» (1995), утверждены «Схема рационального размещения особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь» (13.03.1995) и «Схема национальной экологической сети» (13.03.2018). Их основная цель – сохранение природных комплексов и биоразнообразия Беларуси.

Природоохранное планирование и прогнозирование осуществляется на территориальном и отраслевом уровнях.

Территориальное планирование и прогнозирование на государственном уровне призвано обеспечить экологически обоснованное развитие и размещение производительных сил страны с учетом экологической емкости территории. На местах планы и прогнозы охраны окружающей среды разрабатываются соответствующими территориальными исполнительными органами управления с участием общественных экологических организаций. Составлены областные, районные, городские программы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Намечаемые в них мероприятия увязываются с основными положениями Национальной программы. Проектно-планировочные работы, выполняемые для промыш-



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 57 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

ленных и сельскохозяйственных территорий, пригородных зон, курортов, районов массового отдыха и туризма, в обязательном порядке включают комплекс природоохранных мероприятий.

Отраслевое природоохранное планирование и прогнозирование проводится министерствами, ведомствами, объединениями и предприятиями, согласовывается с основными показателями территориального планирования и связано, главным образом, с проблемами рационального использования отдельных видов природных ресурсов.

Созданная в Республике Беларусь система планирования и прогнозирования природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов способствует разработке мероприятий по охране окружающей среды, их сбалансированности материальными, финансовыми и трудовыми ресурсами.

### Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите основные направления государственной политики в области охраны окружающей среды и природопользования в Республике Беларусь.
2. Что является стратегическими целями экологической политики Республики Беларусь? Какие задачи необходимо решить для достижения этих целей?
3. В чем состоит роль планирования и прогнозирования природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов в Беларуси?



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 58 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## ПЛАНЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

### Практическое занятие № 1, 2. Охрана и рациональное использование атмосферного воздуха

Цель: систематизировать и расширить знания студентов об охране и рациональном использовании атмосферного воздуха, правовых аспектах охраны и рационального использования атмосферного воздуха.

#### Вопросы для обсуждения:

1. Значение воздуха в природе и жизни человека.

Практическая работа «Определение концентрации углекислого газа в аудитории».

Цель: научиться определять концентрацию углекислого газа в аудитории во время занятий.

#### Ход работы:

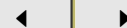
- 1) Определите объем аудитории. Например, длина аудитории – 10 м, ширина – 5 м, высота – 3,5 м, объем –  $10 \text{ м} \times 5 \text{ м} \times 3,5 \text{ м} = 175 \text{ м}^3$ .
- 2) Известно, что в покое человек выделяет в среднем 20 л углекислого газа в час, а при активной деятельности – 40 л в час. Возьмите среднее значение – 30 л в час.
- 3) В аудитории занимаются 25 человек 1,5 часа. Определите объем воздуха, который выдохнули 25 человек за 1,5 часа занятий:  $30 \text{ л/час} \times 1,5 \text{ час} \times 25 \text{ чел} = 1125 \text{ л}$ .
- 4) Пересчитайте объем образовавшегося углекислого газа из литров в  $\text{м}^3$ . Известно, что 1 л составляет  $0,001 \text{ м}^3$ .  $1125 \text{ л} \times 0,001 \text{ м}^3 = 1,125 \text{ м}^3$ .



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 59 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 60 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

- 5) Концентрацию углекислого газа рассчитайте так: объем образовавшегося углекислого газа поделить на объем аудитории и результат умножить на 100 % –  $1,125 \text{ м}^3 : 175 \text{ м}^3 \times 100 \% = 0,64 \%$ .
  - 6) Предельно допустимая концентрация для углекислого газа составляет 1 %, но уже 0,1 % при кратковременном вдыхании может вызвать у человека временное нарушение дыхания и кровообращения, повлиять на функциональное состояние коры головного мозга.
  - 7) Сделайте вывод о санитарно-гигиенических нормах предельно-допустимой концентрации (ПДК) углекислого газа в аудиториях во время занятий и мерах по профилактике этого явления.
2. Рациональное использование атмосферного воздуха.
  3. Презентация и обсуждение внеклассных мероприятий и исследовательских проектов природоохранной тематики, разработанных студентами (список примерных тем приведен в [приложении А](#)).
  4. Законодательство Республики Беларусь о сохранении и рациональном использовании атмосферного воздуха, и ответственность за правонарушения в этой области (см. [приложение Б](#)).

### Литература к занятию

1. Гурова, Т. Ф. Основы экологии и рационального природопользования: Учеб. пособие / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. – М. : ООО «Изд-во Оникс», 2007. – С. 22–34.
2. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях. Глава 10. Административные правонарушения против собственности ([приложение Б](#)).
3. Константинов, В. М. Охрана природы: Учеб. пособие / В. М. Константинов. – М. : Издат. центр «Академия», 2000. – С. 49–72.

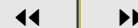
4. Конституция Республики Беларусь (с измен. и дополнениями от 24 ноября 1996 г.). – Минск : Беларусь, 1997. – 94 с.
5. Родькин, О. И. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие / О. И. Родькин, В. Н. Копица. – Минск : Беларусь, 2010. – С. 68–83.
6. Уголовный кодекс Республики Беларусь. Раздел IX. Преступления против экологической безопасности и природной среды (**приложение Б**).
7. Челноков, А. А. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. – Минск : Выш. школа, 2006. – С. 55–59.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 61 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## Практическое занятие № 3. Охрана и рациональное использование вод

Цель: систематизировать и расширить знания студентов об охране и рациональном использовании воды, правовых аспектах охраны и рационального использования воды.

### Вопросы для обсуждения:

1. Значение воды в природе и жизни человека.

Практическая работа «Определение кислотности выпавших осадков».

Цель: научиться определять кислотность осадков.

### Ход работы:

- 1) Соберите в стеклянные флаконы пробы выпавших осадков.
  - 2) Запишите дату выпадения осадков, место взятия пробы и направление ветра во время выпадения осадков.
  - 3) С помощью универсальной индикаторной бумаги установите показатель кислотности (рН). Полоску индикаторной бумаги опускают в пробу и сравнивают окраску намоченного участка со шкалой, которая прилагается к набору полосок. На шкале обозначены значения рН растворов, соответствующих возникшей окраске. Серовато-зеленая окраска (рН = 7,0) – нейтральная среда, потемнение полоски – щелочная среда, покраснение – кислая.
  - 4) Сделайте соответствующий вывод.
2. Рациональное использование воды.
  3. Презентация и обсуждение внеклассных мероприятий и исследовательских проектов природоохранной тематики, разработанных студентами.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 62 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

4. Законодательство Республики Беларусь о сохранении и рациональном использовании воды, и ответственность за правонарушения в этой области (см. [приложение Б](#)).

### Литература к занятию

1. Гурова, Т. Ф. Основы экологии и рационального природопользования: Учеб. пособие / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. – М. : ООО «Изд-во Оникс», 2007. – С. 34–43, 163–169.
2. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях. Глава 10. Административные правонарушения против собственности ([приложение Б](#)).
3. Константинов, В. М. Охрана природы: Учеб. пособие / В. М. Константинов. – М. : Издат. центр «Академия», 2000. – С. 75–97.
4. Конституция Республики Беларусь (с измен. и дополнениями от 24 ноября 1996 г.). – Минск : Беларусь, 1997. – 94 с.
5. Родькин, О. И. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие / О. И. Родькин, В. Н. Копиця. – Минск : Беларусь, 2010. – С. 54–66.
6. Уголовный кодекс Республики Беларусь. Раздел IX. Преступления против экологической безопасности и природной среды ([приложение Б](#)).
7. Челноков, А. А. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. – Минск : Выш. школа, 2006. – С. 72–78.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 63 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

## Практическое занятие № 4. Охрана и рациональное использование почв, недр и ландшафтов

Цель: систематизировать и расширить знания студентов об охране и рациональном использовании почв, недр и ландшафтов, правовых аспектах охраны и рационального использования почв, недр и ландшафтов.

### Вопросы для обсуждения:

1. Роль почвы, природных ландшафтов, полезных ископаемых и минералов в жизни человека.
2. Рациональное использование почв, недр и ландшафтов.
3. Презентация и обсуждение внеклассных мероприятий и исследовательских проектов природоохранной тематики, разработанных студентами.
4. Законодательство Республики Беларусь о сохранении и рациональном использовании почв, недр и ландшафтов, и ответственность за правонарушения в этой области (см. [приложение Б](#)).

### Литература к занятию

1. Гурова, Т. Ф. Основы экологии и рационального природопользования: Учеб. пособие / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. – М. : ООО «Изд-во Оникс», 2007. – С. 43–48.
2. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях. Глава 10. Административные правонарушения против собственности ([приложение Б](#)).
3. Константинов, В. М. Охрана природы: Учеб. пособие / В. М. Константинов. – М. : Издат. центр «Академия», 2000. – С. 100–134, 185–194.
4. Конституция Республики Беларусь (с измен. и дополнениями от 24 ноября 1996 г.). – Минск : Беларусь, 1997. – 94 с.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 64 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть



5. Уголовный кодекс Республики Беларусь. Раздел IX. Преступления против экологической безопасности и природной среды (**приложение Б**).
6. Челноков, А. А. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. – Минск : Выш. школа, 2006. – С. 62–72, 83–86.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 65 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## Практическое занятие № 5, 6. Охрана и рациональное использование растительного и животного мира

Цель: систематизировать и расширить знания студентов об охране и рациональном использовании растительного и животного мира, правилах природоохранного поведения, правовых аспектах охраны и рационального использования растительного и животного мира.

### Вопросы для обсуждения:

1. Красная книга и особо охраняемые природные территории в сохранении растительного и животного мира.
2. Законодательство Республики Беларусь о сохранении и рациональном использовании растительного и животного мира, и ответственность за правонарушения в этой области (см. **приложение Б**).
3. Правила природоохранного поведения:
  - не повреждайте ветки и кору деревьев и кустарников;
  - не повреждайте ягодные кустарники и не срывайте их с корнем;
  - не рвите цветы;
  - не сбивайте ногами несъедобные грибы;
  - берите с собой на группу хотя бы один большой плотный пластиковый мешок;
  - не разоряйте муравейники;
  - не ловите насекомых и других животных, не уносите их домой;
  - не рвите паутину и не уничтожайте пауков;
  - не трогайте птичьи гнезда, не подходите к ним близко;
  - не трогайте птенцов ни в гнезде, ни на земле;
  - не убивайте лягушек, жаб, змей, птиц и других животных;



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 66 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

- старайтесь ходить по тропинкам тихо и осторожно;
- не жгите костры и не оставляйте мусор;
- не оставляйте надписи на природных объектах.

Предложите свои (дополните вышеизложенные) правила природоохранного поведения.

4. Презентация и обсуждение внеклассных мероприятий и исследовательских проектов природоохранной тематики, разработанных студентами.

### Литература к занятию

1. Гурова, Т. Ф. Основы экологии и рационального природопользования: Учеб. пособие / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. – М. : ООО «Изд-во Оникс», 2007. – С. 148–162, 169–175.
2. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях. Глава 10. Административные правонарушения против собственности (**приложение Б**).
3. Константинов, В. М. Охрана природы: Учеб. пособие / В. М. Константинов. – М. : Издат. центр «Академия», 2000. – С. 136–183.
4. Конституция Республики Беларусь (с измен. и дополнениями от 24 ноября 1996 г.). – Минск : Беларусь, 1997. – 94 с.
5. Уголовный кодекс Республики Беларусь. Раздел IX. Преступления против экологической безопасности и природной среды (**приложение Б**).
6. Челноков, А. А. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. – Минск : Выш. школа, 2006. – С. 78–83.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 67 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

## Практическое занятие № 7, 8. Экологический мониторинг. Биоиндикаторы

Цель: систематизировать и расширить знания студентов об экологическом мониторинге и биоиндикаторах.

### Вопросы для обсуждения:

1. Понятие экологического мониторинга.
2. Биоиндикаторы. Мониторинг с помощью биоиндикаторов (информация о биоиндикаторах представлена в **приложении В**).
3. Национальная система мониторинга окружающей среды.
4. Презентация и обсуждение внеклассных мероприятий и исследовательских проектов природоохранной тематики, разработанных студентами.

### Литература к занятию

1. Гурова, Т. Ф. Основы экологии и рационального природопользования: Учеб. пособие / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. – М. : ООО «Изд-во Оникс», 2007. – С. 175–188.
2. Константинов, В. М. Охрана природы: Учеб. пособие / В. М. Константинов. – М. : Издат. центр «Академия», 2000. – С. 72–73, 98–99.
3. Родькин, О. И. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие / О. И. Родькин, В. Н. Копиця. – Минск : Беларусь, 2010. – С. 84–99.
4. Челноков, А. А. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. – Минск : Вышш. школа, 2006. – С. 123–127.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 68 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

# УПРАВЛЯЕМАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

## Тема 2. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов

Вопросы для изучения:

1. Роль экологических организаций в контроле за охраной природы и рациональным природопользованием.
2. Международное сотрудничество в области охраны природы и рационального использования ее ресурсов.
3. Современные проблемы международного сотрудничества в решении природоохранных задач.
4. Международные организации, программы и проекты в области охраны окружающей среды.

Литература

1. Балашенко, С. А. Экологическое право: учебник / С. А. Балашенко, Т. И. Макарова, В. Е. Лизгаро. – Минск : Выш. школа, 2016. – С. 351–358.
2. Константинов, В. М. Охрана природы: Учеб. пособие / В. М. Константинов. – М. : Издат. центр «Академия», 2000. – С. 204–206.
3. Константинов, В. М. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие / В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. – М. : Издат. центр «Академия», 2003. – С. 179–181.
4. Родькин, О. И. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие / О. И. Родькин, В. Н. Копица. – Минск : Беларусь, 2010. – С. 157–161.
5. Челноков, А. А. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. – Минск : Выш. школа, 2006. – С. 238–242.

**Форма контроля:** Проверочная контрольная работа по усвоению материала.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 69 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

## ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Понятие, объект и задачи природопользования.
2. Рациональное и нерациональное природопользование.
3. Природные ресурсы. Классификация по исчерпаемости.
4. Принципы рационального природопользования.
5. Охрана природы. Правила охраны природы. Правила природоохранного поведения.
6. Охрана и рациональное использование атмосферного воздуха.
7. Охрана и рациональное использование вод.
8. Охрана и рациональное использование почв и недр.
9. Охрана и рациональное использование ландшафтов, растительного и животного мира.
10. Международное экологическое право.
11. Природоохранный надзор.
12. Экологическая экспертиза и сертификация.
13. Экологический мониторинг. Мониторинг с помощью биоиндикаторов.
14. Законодательство Республики Беларусь об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.
15. Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» и его роль в сохранении биоразнообразия.
16. Основные направления политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды и природопользования.
17. Административная ответственность за правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 70 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

18. Уголовная ответственность за правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования.
19. Планирование и прогнозирование природоохранной деятельности и рационального использования природных ресурсов.
20. Экологические организации и их роль в охране природы.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 71 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### Основная

1. Балашенко, С. А. Экологическое право: учебник / С. А. Балашенко, Т. И. Макарова, В. Е. Лизгаро. – Минск : Выш. школа, 2016. – 383 с.
2. Балашенко, С. А. Международно-правовая охрана окружающей среды и права человека: Учеб. пособие / С. А. Балашенко, Т. И. Макарова. – Минск : Ураджай, 1999. – 256 с.
3. Гурова, Т. Ф. Основы экологии и рационального природопользования: Учеб. пособие / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. – М. : ООО «Изд-во Оникс», 2007. – 224 с.
4. Еремин, В. Г. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие / В. Г. Еремин, В. В. Сафронов, А. Г. Схиртладзе, Г. А. Харламов; под ред. Ю. М. Соломенцева. – М. : Высш. школа, 2002. – 253 с.
5. Константинов, В. М. Охрана природы: Учеб. пособие / В. М. Константинов. – М. : Издат. центр «Академия», 2000. – 240 с.
6. Константинов, В. М. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие / В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. – М. : Издат. центр «Академия», 2003. – 208 с.
7. Коробкин, В. И. Экология / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. – Ростов-на-Дону : Изд-во «Феникс», 2001. – 576 с.
8. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол.: И. М. Качановский (предс.), М. Е. Никифоров, В. И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск : Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі. – 2015. – 448 с.
9. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / гл. редкол.: И. М. Качанов-



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 72 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть



ский (предс.), М. Е. Никифоров, В. И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск : БелЭн, 2015. – 320 с.

10. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Национальная комиссия по устойчивому развитию Респ. Беларусь ; редкол.: Я. М. Александрович [и др.]. – Минск : Юнипак, 2004. – 203 с.
11. Новиков, Ю. В. Экология, окружающая среда и человек: Учеб. пособие / Ю. В. Новиков. – М. : ФАИР-ПРЕСС, 2003. – 576 с.
12. Окружающая среда Республики Беларусь / Сост. О. А. Белый, А. А. Сава-стенко, Н. М. Шульга. – Минск : «БелНИЦ Экология», 2004. – 126 с.
13. Природная среда Беларуси / Институт проблем использования природных ре-сурсов и экологии ; редкол. : В. Ф. Логинов [и др.]. – Минск : НОООО «БИП-С», 2002. – 424 с.
14. Савенок, А. Ф. Основы экологии и рационального природопользования / А. Ф. Савенок, Е. И. Савенок. – Минск : «Сэр-Вит», 2004. – 432 с.
15. Состояние природной среды Беларуси: экологический бюллетень за 2014 год / Под ред. В. Ф. Логинова. – Минск, 2015. – 344 с.
16. Реймерс, Н. Ф. Природопользование: Словарь-справочник / Н. Ф. Реймерс. – М. : Мысль, 1990. – 639 с.
17. Родькин, О. И. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие / О. И. Родькин, В. Н. Копица. – Минск : Беларусь, 2010. – 166 с.
18. Челноков, А. А. Охрана окружающей среды: Учеб. пособие / А. А. Челноков, Л. Ф. Ющенко. – Минск : Выш. школа, 2006. – 255 с.

### Нормативно-правовая

19. Водный кодекс Республики Беларусь от 15 июля 1998 г. // Ведамасці Нац. сходу Рэспублікі Беларусь. – 1998. – № 33. – Ст. 473.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 73 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

20. Кодекс Республики Беларусь о земле от 4 января 1999 г. // Нац. Реестр правовых актов Республики Беларусь. – 1999. – № 2–3.2/1.
21. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 15 декабря 1997 г. // Ведамасці Нац. сходу Рэспублікі Беларусь. – 1998. – № 8–9. – Ст. 103.
22. Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях. Процессуально-исполнительный кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях. – Минск : Нац. центр правовой информации, 2017. – 512 с.
23. Конституция Республики Беларусь 1994 г. (с измен. и дополн. от 24 ноября 1996 г.). – Минск: Беларусь, 1997. – 94 с.
24. Лесной кодекс Республики Беларусь от 14 июля 2000 г. // Нац. Реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2000. – № 70.2/195.
25. О безопасности генно-инженерной деятельности: Закон Республики Беларусь от 9 января 2006 г. // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2006. – № 9. – 2/1193.
26. О геодезической и картографической деятельности: Закон Республики Беларусь от 14 июля 2008 г. (с изменен. и дополнен. от 22 декабря 2011 г.) // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2012. – № 1. – 2/1878.
27. О гидрометеорологической деятельности: Закон Республики Беларусь от 9 января 2006 г. // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2006. – № 9. – 2/1190.
28. О государственной экологической экспертизе: Закон Республики Беларусь от 14 июля 2000 г. // Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды. – Минск, 2002. – Вып. 40. – С. 224–235.
29. О государственном прогнозировании и программах социально-экономического развития Республики Беларусь: Закон Республики Беларусь от 5 мая 1998 г. № 157-З // Ведамасці Нац. сходу Рэспублікі Беларусь. – 1998. – № 20. – ст. 222.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 74 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

30. О животном мире: Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. (с изменен. и дополнен. от 18 июня 2019 г.) // Нац. правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – 2019. – № 201-З. – 2/2639.
31. О налоге за пользование природными ресурсами (Экологический налог): Закон Республики Беларусь от 23 декабря 1991 г. (в редакции Закона от 24 июля 2002 г.) // Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды. – Минск, 2002. – Вып. 40. – С. 264–267.
32. О питьевом водоснабжении: Закон Республики Беларусь от 24 июня 1999 г. // Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды. – Минск, 2002. – Вып. 40. – С. 113–149.
33. О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС: Закон Республики Беларусь от 12 ноября 1991 г. // Ведамасці Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь. – 1991. – № 35. – Ст. 622.
34. О радиационной безопасности населения: Закон Республики Беларусь от 5 января 1998 г. // Ведамасці Нац. сходу Рэспублікі Беларусь. – 1998. – № 5. – Ст. 25.
35. О растительном мире: Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 (с изменен. и дополнен. от 18 декабря 2018 г.) // Нац. правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – 2018. – № 153-З. – 2/2591.
36. Об обращении с отходами: Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2007. – № 183. – 2/1368.
37. Об особо охраняемых природных территориях: Закон Республики Беларусь от 23 мая 2000 г. // Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды. – Минск, 2002. – Вып. 40. – С. 193–223.
38. Об охране атмосферного воздуха: Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2009. – № 4. – 2/1554.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 75 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

39. Об охране озонового слоя: Закон Республики Беларусь от 12 ноября 2001 г. // Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды. – Минск, 2002. – Вып. 40. – С. 102–112.
40. Об охране окружающей среды: Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. (в редакции Закона от 17 июля 2002 г.) // Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды. – Минск, 2002. – Вып. 40. – С. 3–66.
41. Положение о порядке установления размеров и границ водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов и режиме ведения в них хозяйственной и иной деятельности: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21.03.2006 г. № 377 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – Минск, 2006. – № 52. – 5/22058.
42. Положение о водоохранных зонах и прибрежных полосах больших и средних рек: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 5 марта 2002 г. № 297 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – Минск, 2006. – № 52. – 5/22058.
43. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения // Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды / Гос. комитет Респ. Беларусь по экологии. – Минск, 1992. – Ч. IV. – С. 67–131.
44. Уголовный кодекс Республики Беларусь. – Минск : Нац. центр правовой информации, 2019. – 304 с.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 76 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение А

### Примерная тематика внеклассных мероприятий и исследовательских проектов по охране природы с учащимися начальных классов

1. Защитим природу.
2. Экологическая катастрофа.
3. Живая планета.
4. Волшебница вода.
5. Войди в храм природы.
6. Кладовая леса.
7. По тропинкам природы.
8. Природа нуждается в нашей защите.
9. Будь природе другом!
10. Охрана природы.
11. Планета в опасности.
12. В гостях у лесных фей.
13. Береги природу!



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 77 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

14. Природа и человек.
15. Берегите Землю!
16. Экогород.
17. Планета заболела.
18. Лес – наш друг.
19. Чистая вода – навсегда!
20. Удивительный мир природы.
21. Изучение степени запыленности воздуха.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 78 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

**Законодательство Республики Беларусь об административной и уголовной ответственности за правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования**

**1. Административные правонарушения (Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях, 21.04.2003 г., № 194-З, с изменениями и дополнениями)**

**ГЛАВА 10**

**АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ ПРОТИВ СОБСТВЕННОСТИ**

Статья 10.1. Нарушение права государственной собственности на недра  
Самовольное пользование недрами либо совершение сделок, нарушающих право государственной собственности на недра, –  
влекут наложение штрафа в размере от пяти до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

Статья 10.2. Нарушение права государственной собственности на воды  
Самовольные захват водных объектов или водопользование, а также самовольная переуступка права водопользования либо совершение других сделок, нарушающих право государственной собственности на воды, –  
влекут наложение штрафа в размере от четырех до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

Статья 10.3. Нарушение права государственной собственности на леса  
Самовольная переуступка права лесопользования или совершение других сделок, нарушающих право государственной собственности на леса, –



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 79 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

влекут наложение штрафа в размере от четырех до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

#### Статья 10.4. Нарушение права государственной собственности на животный мир

Самовольные пользование или переуступка права пользования объектами животного мира либо совершение других сделок, нарушающих право государственной собственности на животный мир, – влекут наложение штрафа в размере от четырех до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

#### Статья 10.5. Мелкое хищение

1. Мелкое хищение имущества путем кражи, мошенничества, злоупотребления служебными полномочиями, присвоения или растраты, а равно покушение на такое хищение – влекут наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин или административный арест.

2. Те же деяния, совершенные повторно в течение одного года после наложения административного взыскания за такие же нарушения, –

влекут наложение штрафа в размере от тридцати до пятидесяти базовых величин или административный арест.

Примечание. Под мелким хищением понимаются хищение имущества юридического лица в сумме, не превышающей десятикратного размера базовой величины, установленного на день совершения деяния, за исключением хищения ордена, медали, нагрудного знака к почетному званию Республики Беларусь или СССР, а также хищение имущества физического лица в сумме, не превышающей двукратного размера базовой величины, установленного на день совершения деяния, за исключением хищения ордена, медали, нагрудного знака к почетному званию Республики Беларусь или СССР либо хищения, совершенного группой лиц, либо путем кражи, совершенной из одежды или ручной клади, находившихся при нем, либо с проникновением в жилище.

#### Статья 10.6. Присвоение найденного имущества

Присвоение найденного заведомо чужого имущества или клада – влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до пяти базовых величин.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 80 из 110

Назад

На весь экран

Закреть



### Статья 10.7. Причинение имущественного ущерба

Причинение ущерба в незначительном размере посредством извлечения имущественных выгод в результате обмана, злоупотребления доверием или путем модификации компьютерной информации при отсутствии признаков мелкого хищения –

влечет наложение штрафа в размере до пятидесяти базовых величин.

### Статья 10.8. Уничтожение или повреждение посевов, собранного урожая сельскохозяйственных культур или насаждений

1. Уничтожение или повреждение посевов, находящегося в поле собранного урожая сельскохозяйственных культур или насаждений домашними животными, птицей или иным способом –

влекут наложение штрафа в размере от пяти до пятнадцати базовых величин.

2. Те же деяния, совершенные повторно в течение одного года после наложения административного взыскания за такие же нарушения, –

влекут наложение штрафа в размере от пятнадцати до двадцати пяти базовых величин.

3. Проезд по посевам или насаждениям на автомобиле, тракторе, комбайне, мотоцикле или другом транспортном средстве –

влечет наложение штрафа в размере от двух до пяти базовых величин.

### Статья 10.9. Умышленное уничтожение либо повреждение имущества

Умышленное уничтожение либо повреждение имущества, повлекшие причинение ущерба в незначительном размере, если в этих действиях нет состава преступления, –

влекут наложение штрафа в размере до пятидесяти базовых величин.

## ГЛАВА 15

## **АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ ПРОТИВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОРЯДКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

### Статья 15.1. Нарушение нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды

Нарушение обязательных для соблюдения требований технических нормативных правовых актов и нормативов в области охраны окружающей среды –

влечет наложение штрафа в размере от пяти до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 81 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

## Статья 15.2. Нарушение требований экологической безопасности

Нарушение требований экологической безопасности при проектировании, размещении, строительстве, вводе в эксплуатацию или в процессе эксплуатации, консервации, ликвидации промышленных, научных или иных объектов –

влечет наложение штрафа в размере от десяти до сорока базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от тридцати до двухсот базовых величин, а на юридическое лицо – от сорока до пятисот базовых величин.

## Статья 15.3. Нарушение порядка реализации проектных решений планируемой хозяйственной и иной деятельности, подлежащих государственной экологической экспертизе

Реализация проектных решений планируемой хозяйственной и иной деятельности, подлежащих государственной экологической экспертизе, без положительного заключения государственной экологической экспертизы либо невыполнение требований заключения государственной экологической экспертизы –

влекут наложение штрафа в размере от десяти до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

## Статья 15.4. Нарушение правил безопасности при обращении с генно-инженерными организмами, экологически опасными веществами и отходами

1. Нарушение правил безопасности производства, хранения, использования, транспортировки, захоронения или иного обращения с генно-инженерными организмами, радиоактивными, бактериологическими, химическими веществами или отходами –

влечет наложение штрафа в размере от десяти до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до двухсот базовых величин, а на юридическое лицо – от пятидесяти до тысячи базовых величин.

2. Нарушение правил обращения с биологическими и иными экологически опасными средствами и веществами –

влечет наложение штрафа в размере от десяти до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до двухсот базовых величин, а на юридическое лицо – от пятидесяти до тысячи базовых величин.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 82 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

### Статья 15.5. Нарушение порядка захоронения радиоактивных отходов

Самовольное захоронение радиоактивных отходов, продуктов, материалов или других предметов, загрязненных радионуклидами, –

влечет наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

### Статья 15.6. Нарушение порядка использования земель, подвергшихся радиоактивному загрязнению

Нарушение порядка использования земель, подвергшихся радиоактивному загрязнению, –

влечет наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от тридцати до ста базовых величин, а на юридическое лицо – от двадцати пяти до пятисот базовых величин.

### Статья 15.7. Нарушение правил, установленных для борьбы с сорной растительностью, болезнями и вредителями растений

Нарушение правил, установленных для борьбы с сорной растительностью, болезнями и вредителями растений, в том числе и карантинными, а также нарушение правил транспортировки, хранения или применения минеральных удобрений, средств защиты растений, стимуляторов их роста или других препаратов –

влекут предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.

### Статья 15.8. Нарушение требований по охране и использованию диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, мест их обитания и произрастания

1. Нарушение требований по охране диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, или мест их обитания и произрастания либо их нецелевое использование –

влекут наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до ста пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – от двадцати пяти до пятисот базовых величин.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 83 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

2. Самовольное изъятие или уничтожение дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и их частей, диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, либо совершение иных действий, которые могут привести к гибели дикорастущих растений и (или) диких животных, сокращению их численности или нарушению среды их обитания и произрастания, –

влекут наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин с конфискацией орудий совершения указанного нарушения или без конфискации, на индивидуального предпринимателя – от двадцати пяти до двухсот базовых величин с конфискацией орудий совершения указанного нарушения или без конфискации, а на юридическое лицо – от тридцати пяти до тысячи базовых величин с конфискацией орудий совершения указанного нарушения или без конфискации.

Статья 15.9. Нарушение режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий  
Нарушение режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий – влечет наложение штрафа в размере от четырех до тридцати пяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

Статья 15.10. Нарушение порядка использования земли и требований по ее охране

1. Неиспользование земельного участка в течение срока, установленного законодательными актами, – влечет наложение штрафа в размере до десяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до двадцати пяти базовых величин, а на юридическое лицо – до ста базовых величин.

2. Нарушение порядка снятия, использования и сохранения плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель, либо нарушение порядка консервации деградированных сельскохозяйственных земель, либо невыполнение обязательных мероприятий по защите земельного участка от водной, ветровой эрозии или других процессов разрушения, либо невыполнение иных требований по охране земель –

влекут наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до трехсот базовых величин.

3. Нецелевое использование предоставленного земельного участка –

влечет наложение штрафа от двух до десяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от пяти до двадцати пяти базовых величин, а на юридическое лицо – от двадцати до ста базовых величин.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 84 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

### Статья 15.11. Порча земель

Уничтожение плодородного слоя почвы, либо невыполнение правил рекультивации земель, либо загрязнение их химическими или радиоактивными веществами, отходами, сточными водами, бактериально-паразитическими вредными организмами, либо иное незаконное повреждение земель – влекут наложение штрафа в размере от трех до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от тридцати до ста базовых величин, а на юридическое лицо – от пятидесяти до пятисот базовых величин.

### Статья 15.12. Самовольное отступление от схем или проектов землеустройства

Самовольное отступление от схем или проектов землеустройства, утвержденных в установленном порядке, – влечет наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от десяти до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.

### Статья 15.13. Уничтожение либо повреждение межевых знаков

Уничтожение либо повреждение межевых знаков, а также самовольный их перенос – влекут предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин.

### Статья 15.14. Самовольное производство изыскательских работ

Самовольное производство изыскательских работ – влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, а на индивидуального предпринимателя – от десяти до пятидесяти базовых величин.

### Статья 15.15. Невыполнение требований по эксплуатации мелиоративных систем и гидротехнических сооружений

Невыполнение требований по эксплуатации мелиоративных систем и гидротехнических сооружений – влечет наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин.

### Статья 15.16. Нарушение установленного порядка производства топографо-геодезических и картографических работ

1. Нарушение установленного порядка производства топографо-геодезических и картографических работ, а также сбора, учета, хранения, размножения или использования материалов и данных, полученных в результате проведения таких работ, –



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 85 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин.

2. Непередача в установленный срок в Государственный картографо-геодезический фонд Республики Беларусь копий материалов и данных, созданных в результате топографо-геодезических и картографических работ, –

влечет наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин.

Статья 15.17. Уничтожение либо повреждение геодезических пунктов и маркшейдерских знаков или наблюдательных режимных скважин

Уничтожение либо повреждение постоянных геодезических пунктов, маркшейдерских знаков или наблюдательных режимных скважин на подземные воды –

влекут наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин.

Статья 15.18. Нарушение требований по использованию недр

1. Выборочная отработка богатых участков месторождений, приводящая к необоснованным потерям балансовых запасов полезных ископаемых, либо сверхнормативные потери или сверхнормативное разубоживание полезных ископаемых при их добыче, либо иные нарушения требований рационального использования недр –

влекут наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от десяти до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

2. Нарушение правил проведения работ по геологическому изучению недр, приведшее к недостоверной оценке разведанных запасов полезных ископаемых или условий для строительства и эксплуатации предприятий по добыче полезных ископаемых, а также подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, либо нарушение иных правил геологического изучения недр –

влекут наложение штрафа в размере от пяти до двадцати пяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до восьмидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до четырехсот базовых величин.

Статья 15.19. Невыполнение требований по обеспечению безопасности консервируемых или ликвидируемых горных выработок

Невыполнение требований по приведению консервируемых или ликвидируемых горных выработок в состояние, обеспечивающее безопасность населения, а также требований по сохранению месторождений, горных выработок на время консервации –



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 86 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

влечет наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от десяти до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

Статья 15.20. Нарушение правил охраны недр

Нарушение правил охраны недр –

влечет наложение штрафа в размере от пяти до двадцати пяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

Статья 15.21. Нарушение порядка использования лесосечного фонда, заготовки и вывозки древесины, заготовки живицы

Нарушение установленного порядка использования лесосечного фонда, заготовки и вывозки древесины, а также заготовки живицы –

влечет наложение штрафа в размере до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от десяти до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

Статья 15.22. Незаконное уничтожение или повреждение деревьев и кустарников или иной растительности

1. Незаконное уничтожение, в том числе незаконная порубка, либо повреждение деревьев и кустарников до степени прекращения роста, произрастающих в лесах первой группы лесного фонда, а также древесно-кустарниковой растительности (насаждений), не входящих в лесной фонд, включая сеянцы и саженцы, –

влекут наложение штрафа в размере от пяти до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до двухсот базовых величин, а на юридическое лицо – от пятидесяти до трехсот базовых величин.

2. Те же деяния, совершенные в остальных лесах лесного фонда, –

влекут наложение штрафа в размере до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от десяти до ста пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – от пятидесяти до трехсот базовых величин.

3. Незаконное уничтожение или повреждение деревьев, кустарников, цветников, газонов, расположенных на землях населенных пунктов, –



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 87 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

влекут наложение штрафа в размере от десяти до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от десяти до двухсот базовых величин, а на юридическое лицо – от двадцати до трехсот базовых величин.

#### Статья 15.23. Нарушение правил лесных пользований

Осуществление лесных пользований в нарушение требований, предусмотренных в лесорубочном билете (ордере) и (или) лесном билете, – влечет наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от десяти до ста пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до трехсот базовых величин.

#### Статья 15.24. Нарушение правил использования участков земель лесного фонда

Нарушение правил использования участков земель лесного фонда для раскорчевывания, возведения построек, переработки древесины, устройства складов без надлежащего разрешения на использование этих участков – влечет наложение штрафа в размере от четырех до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до трехсот базовых величин.

#### Статья 15.25. Повреждение сенокосов или пастбищных угодий

Повреждение сенокосов или пастбищных угодий на землях лесного фонда, а равно самовольное сенокосение – влекут предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин.

#### Статья 15.26. Нарушение правил заготовки, сбора или закупки грибов, других дикорастущих растений или их частей

1. Сбор или заготовка грибов, других дикорастущих растений или их частей (плодов, ягод, семян и др.) на территории, где такие заготовки или сбор запрещены, либо их заготовка или сбор без разрешительного документа, когда его получение обязательно, или не в соответствии с ним – влекут предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 88 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть



2. Нарушение установленных сроков, применение запрещенных средств или методов сбора или заготовки грибов, других дикорастущих растений или их частей либо иное нарушение правил сбора или заготовки –

влекут предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

3. Нарушение правил закупки грибов, других дикорастущих растений или их частей в промысловых целях –

влечет наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин с конфискацией закупленных дикорастущих растений или их частей или без конфискации, на индивидуального предпринимателя – от десяти до ста базовых величин с конфискацией закупленных дикорастущих растений или их частей или без конфискации, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин с конфискацией закупленных дикорастущих растений или их частей или без конфискации.

Статья 15.27. Исключена

Статья 15.28. Самовольный сбор в промысловых целях, уничтожение или повреждение лесной подстилки или живого напочвенного покрова

Самовольный сбор в промысловых целях, уничтожение или повреждение лесной подстилки, самовольное снятие, повреждение или уничтожение плодородного слоя лесных почв, включая подстилающие породы на землях лесного фонда, –

влекут предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин.

Статья 15.29. Нарушение требований пожарной безопасности в лесах или на торфяниках

1. Нарушение требований пожарной безопасности в лесах или на торфяниках либо запрета на их посещение, не повлекшее причинение ущерба, –

влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати пяти базовых величин.

2. Нарушение требований пожарной безопасности в лесах или на торфяниках, повлекшее уничтожение или повреждение леса либо торфяников, если в этих действиях нет состава преступления, – влечет наложение штрафа в размере от двадцати пяти до пятидесяти базовых величин.

Статья 15.30. Загрязнение леса и иной древесно-кустарниковой растительности

1. Загрязнение леса отходами или сточными водами либо иным способом –



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 89 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до трехсот базовых величин.

2. Загрязнение древесно-кустарниковой растительности, не входящей в государственный лесной фонд, отходами или сточными водами либо иным способом –

влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до трехсот базовых величин.

Статья 15.31. Уничтожение или повреждение информационных знаков на землях лесного фонда  
Уничтожение или повреждение отграничительных, лесоустроительных, лесохозяйственных или иных информационных знаков на землях лесного фонда –

влечет наложение штрафа в размере от двух до тридцати базовых величин.

Статья 15.32. Нарушение требований законодательства об охране и использовании животного мира

1. Незаконное разрушение муравейников, гнезд, нор или других жилищ диких животных, сбор яиц, личинок и куколок муравьев, яиц птиц или добыча диких животных, находящихся в бедственном положении, –

влекут наложение штрафа в размере до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от десяти до ста базовых величин, а на юридическое лицо – от двадцати до пятисот базовых величин.

2. Нарушение правил обращения с зоологическими коллекциями –

влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.

3. Нарушение требований к содержанию и (или) разведению в неволе диких животных, их транспортировке –

влечет наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.

4. Нарушение правил отлова диких животных либо требований к вселению (включая расселение), интродукции, реинтродукции, акклиматизации, скрещиванию диких животных, а равно правил добычи, заготовки и (или) закупки диких животных, не относящихся к объектам охоты и рыболовства, –



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 90 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

влечет наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

5. Нарушение правил пользования дикими животными в научных, воспитательных и образовательных, а также рекреационных, эстетических и иных целях в процессе осуществления культурной деятельности –

влечет наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.

6. Нарушение правил регулирования распространения и численности диких животных –

влечет наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.

7. Нарушение иных требований законодательства об охране и использовании животного мира, за исключением нарушений, предусмотренных частями 1–6 настоящей статьи, –

влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до десяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до тридцати пяти базовых величин, а на юридическое лицо – до ста базовых величин.

Статья 15.33. Незаконные вывоз из Республики Беларусь или ввоз в нее диких животных и дикорастущих растений

Незаконные вывоз из Республики Беларусь либо ввоз в нее диких животных, дикорастущих и иных растений, их частей или дериватов, торговля которыми регулируется международными договорами, либо незаконный вывоз из Республики Беларусь диких животных, дикорастущих и иных растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, –

влекут наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до двухсот базовых величин, а на юридическое лицо – до тысячи базовых величин.

Статья 15.34. Исключена

Статья 15.35. Нарушение правил ведения рыболовного хозяйства и рыболовства

1. Добыча рыбы или других водных животных без надлежащего на то разрешения, либо в запретное время, либо в запрещенных местах, либо запрещенными орудиями и способами, а равно покушение на такую добычу –

влекут наложение штрафа в размере от десяти до пятидесяти базовых величин с конфискацией орудий добычи рыбы или других водных животных и иных предметов, явившихся орудием или



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 91 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

средством совершения указанного нарушения, или без конфискации, на индивидуального предпринимателя – от пятидесяти до двухсот базовых величин с конфискацией орудий добычи рыбы или других водных животных и иных предметов, явившихся орудием или средством совершения указанного нарушения, или без конфискации, а на юридическое лицо – от пятисот до тысячи базовых величин с конфискацией орудий добычи рыбы или других водных животных и иных предметов, явившихся орудием или средством совершения указанного нарушения, или без конфискации.

2. Нарушение правил ведения рыболовного хозяйства и рыболовства, за исключением совершения нарушений, предусмотренных частью 1 настоящей статьи, –

влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от десяти до ста базовых величин, а на юридическое лицо – от ста до пятисот базовых величин.

Статья 15.36. Незаконные изготовление, приобретение, хранение или сбыт орудий добычи рыбы и других водных животных

Незаконные изготовление, приобретение, хранение или сбыт орудий добычи рыбы и других водных животных, принципы которых основаны на использовании электромагнитного поля, звука и других физических эффектов, оказывающих на них воздействие, –

влекут наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин с конфискацией орудий добычи рыбы и других водных животных, явившихся предметом указанных нарушений, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до двухсот базовых величин с конфискацией орудий добычи рыбы и других водных животных, явившихся предметом указанных нарушений, а на юридическое лицо – до тысячи базовых величин с конфискацией орудий добычи рыбы и других водных животных, явившихся предметом указанных нарушений.

Статья 15.37. Нарушение правил ведения охотничьего хозяйства и охоты

1. Охота без надлежащего на то разрешения, либо в запрещенных местах, либо в запретное время, либо запрещенными орудиями и способами –

влечет наложение штрафа в размере от десяти до пятидесяти базовых величин с конфискацией ружей, других орудий охоты и иных предметов, явившихся орудием либо средством совершения указанного нарушения, или без конфискации и с лишением специального права, на индивидуального предпринимателя – от пятидесяти до двухсот базовых величин с конфискацией ружей, других орудий охоты и иных предметов, явившихся орудием либо средством совершения указанного нарушения, или без конфискации, а на юридическое лицо – от пятисот до тысячи базовых величин с



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 92 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

конфискацией ружей, других орудий охоты и иных предметов, явившихся орудием либо средством совершения указанного нарушения, или без конфискации.

2. Нарушение правил ведения охотничьего хозяйства и охоты, за исключением совершения нарушений, предусмотренных частью 1 настоящей статьи, – влечет наложение штрафа в размере до тридцати базовых величин или лишение специального права, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до двухсот базовых величин, а на юридическое лицо – от ста до тысячи базовых величин.

Статья 15.38. Нарушение ветеринарных правил

1. Нарушение ветеринарных, ветеринарно-санитарных или зоотехнических правил – влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин.
2. Нарушение правил карантина или иных карантинных ограничений, направленных на борьбу с заразными болезнями животных, либо несвоевременное или неполное проведение мероприятий по ликвидации очагов заразных болезней животных – влекут наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин.

Статья 15.39. Нарушение правил воспроизводства животных

1. Использование должностным лицом племенного хозяйства для осеменения производителей и их продукции без племенных свидетельств или недоброкачественной племенной продукции – влечет наложение штрафа в размере от четырех до двадцати базовых величин.
2. Использование должностным лицом сельскохозяйственной организации по искусственному осеменению для осеменения производителей и их продукции без генетического паспорта – влечет наложение штрафа в размере от четырех до двадцати базовых величин.
3. Нарушение правил вывоза племенных животных и их продукции на племя за пределы Республики Беларусь – влечет наложение штрафа в размере от десяти до двадцати базовых величин.

Статья 15.40. Нарушение правил учета племенных животных

Внесение должностным или иным уполномоченным лицом в племенное свидетельство заведомо ложных сведений о племенном животном, а также нарушение правил учета и нумерации племенных животных или определения их ценности и продуктивности – влекут наложение штрафа в размере от четырех до семи базовых величин с лишением права заниматься определенной деятельностью или без лишения.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 93 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

Статья 15.41. Нарушение правил производства, реализации или использования кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов

1. Производство или реализация недоброкачественных кормов, кормовых добавок, ветеринарных препаратов –

влекут наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин с лишением права заниматься определенной деятельностью или без лишения.

2. Нарушение установленных правил использования кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов, повлекшее возникновение или распространение заразных и массовых незаразных болезней животных, –

влечет наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин с лишением права заниматься определенной деятельностью или без лишения.

Статья 15.42. Нарушение требований по перевозке, хранению и использованию ветеринарных средств

Нарушение требований по перевозке, хранению и использованию медикаментов, биологических препаратов, иных ветеринарных средств –

влечет наложение штрафа в размере до пяти базовых величин.

Статья 15.43. Несоблюдение зоогигиенических и ветеринарно-санитарных требований при размещении, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию или эксплуатации объектов

Несоблюдение зоогигиенических и ветеринарно-санитарных требований при размещении, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию или эксплуатации объектов, связанных с содержанием животных, переработкой, хранением и реализацией продуктов животного происхождения, а равно нарушение норм и правил содержания и использования животных на таких объектах –

влекут наложение штрафа в размере от двух до десяти базовых величин.

Статья 15.44. Выпас домашних животных в неустановленных местах

Выпас домашних животных в неустановленных местах –

влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до четырех базовых величин.

Статья 15.45. Жестокое обращение с животными

Жестокое обращение с животными, повлекшее их гибель или увечье, а равно истязание животных – влекут наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин или административный арест.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 94 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

- Статья 15.46. Уклонение от проведения мероприятий по предупреждению болезней животных
1. Уклонение от проведения обязательных мероприятий (исследований, иммунизации, обработок) по предупреждению болезней животных либо нарушение сроков их проведения – влекут наложение штрафа в размере от двух до десяти базовых величин.
  2. Неоказание ветеринаром помощи больному животному в случае, если такая помощь является обязательной в соответствии с ветеринарным законодательством Республики Беларусь, – влечет наложение штрафа в размере от четырех до десяти базовых величин с лишением права заниматься определенной деятельностью или без лишения.

- Статья 15.47. Нарушение правил содержания домашних и (или) хищных животных
1. Нарушение правил содержания собак, кошек и (или) хищных животных – влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до десяти базовых величин.
  2. То же нарушение, повлекшее причинение вреда здоровью людей или имуществу, – влечет наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин или административный арест.

- Статья 15.48. Загрязнение атмосферного воздуха
1. Загрязнение атмосферного воздуха посредством поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов с превышением установленных нормативов допустимых выбросов и (или) временных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – влечет наложение штрафа в размере от четырех до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.
  2. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух без разрешения уполномоченного государственного органа в случае, когда получение такого разрешения обязательно, или нарушение условий, установленных в таком разрешении, – влекут наложение штрафа в размере от двух до пятнадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.

Статья 15.49. Невыполнение требований по оснащению газоочистными установками и системами контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 95 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

Невыполнение требований по оснащению стационарных источников выбросов газоочистными установками и автоматизированными системами контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а равно нарушение правил эксплуатации газоочистных установок – влекут предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до семидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до трехсот базовых величин.

Статья 15.50. Нарушение требований в области охраны атмосферного воздуха при выбросах загрязняющих веществ мобильными источниками выбросов

Нарушение требований законодательных актов в области охраны атмосферного воздуха при выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух мобильными источниками выбросов – влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до пяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.

Статья 15.51. Загрязнение либо засорение вод

1. Загрязнение либо засорение поверхностных или подземных вод –

влекут наложение штрафа в размере от четырех до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

2. Нарушение режима содержания водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов или водоохранного режима на водосборах, их загрязнение –

влекут наложение штрафа в размере до десяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до тридцати базовых величин, а на юридическое лицо – до пятидесяти базовых величин.

3. Деяния, предусмотренные частью 2 настоящей статьи, вызвавшие водную эрозию почв или иные вредные последствия, либо несоблюдение режима хозяйственной и иной деятельности, предусмотренного для зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения, –

влекут наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от десяти до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.

Статья 15.52. Нарушение правил водопользования

1. Забор воды с превышением лимитов, утвержденных уполномоченным органом государственного управления, либо нерациональное ее использование, либо нарушение порядка ведения первичного учета использования вод –



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 96 из 110

Назад

На весь экран

Закреть



влекут предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до трехсот базовых величин.

2. Самовольное проведение гидротехнических работ (строительство прудов, дамб, плотин, каналов, накопителей природных и сточных вод, бурение скважин на воду и т.п.), а также других работ на водных объектах –

влечет наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от десяти до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до трехсот базовых величин.

3. Нарушение условий, установленных в разрешении на специальное водопользование, или нецелевое использование водных объектов –

влекут наложение штрафа в размере от четырех до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.

Статья 15.53. Нарушение правил эксплуатации водохозяйственных сооружений и устройств

1. Нарушение правил эксплуатации водохозяйственных сооружений и устройств или сооружений и устройств, предотвращающих загрязнение или засорение вод, либо нарушение условий сброса сточных вод –

влекут наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

2. Те же деяния, совершенные повторно в течение одного года после наложения административного взыскания за такие же нарушения, –

влекут наложение штрафа в размере от пятнадцати до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати пяти до ста базовых величин, а на юридическое лицо – от тридцати до пятисот базовых величин.

Статья 15.54. Повреждение водохозяйственных сооружений и устройств либо самовольное подключение к ним

1. Повреждение водохозяйственных сооружений и устройств, а также сооружений и устройств, предотвращающих загрязнение или засорение вод, –

влечет наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 97 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

2. Повреждение сетей водоснабжения (водоотведения) и сооружений на них, повлекшее нарушение или прекращение водоснабжения населения и иных потребителей либо отведение и очистку сточных вод, –

влечет наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.

3. Самовольное подключение к системам питьевого водоснабжения или канализации –

влечет наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.

Статья 15.55. Ввоз в Республику Беларусь и вывоз из нее семян, растений, продукции растительного происхождения и иных материалов, не прошедших фитосанитарный контроль

Ввоз в Республику Беларусь и вывоз из нее семян, растений, продукции растительного происхождения и иных материалов, не прошедших фитосанитарный контроль и при необходимости соответствующую обработку, –

влекут наложение штрафа в размере от десяти до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от тридцати до шестидесяти базовых величин.

Статья 15.56. Нарушение законодательства о семенах

Нарушение требований законодательства, регулирующего отношения в сфере производства, заготовки, реализации или использования для посева семян, –

влечет предупреждение или наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до трехсот базовых величин.

Статья 15.57. Незаконное выжигание сухой растительности, трав на корню, а также стерни и пожнивных остатков на полях либо непринятие мер по ликвидации палов

Незаконное выжигание сухой растительности, трав на корню, а также стерни и пожнивных остатков на полях либо непринятие мер по ликвидации палов на земельных участках –

влекут наложение штрафа в размере от десяти до сорока базовых величин.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 98 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

Статья 15.58. Разжигание костров в запрещенных местах

Разжигание костров в запрещенных местах –

влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до двенадцати базовых величин.

Статья 15.59. Исключена

Статья 15.60. Нарушение режима охраны и использования охранных зон вокруг стационарных пунктов гидрометеорологических наблюдений государственной сети гидрометеорологических наблюдений

Нарушение режима охраны и использования охранных зон вокруг стационарных пунктов гидрометеорологических наблюдений государственной сети гидрометеорологических наблюдений –

влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до двадцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до пятидесяти базовых величин, а на юридическое лицо – до двухсот базовых величин.

Статья 15.61. Соккрытие, умышленное искажение и (или) несвоевременная передача сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране

1. Соккрытие, умышленное искажение и (или) несвоевременная передача сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране лицом, обязанным представлять такие сведения, – влекут наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин.

2. Те же деяния, совершенные повторно в течение одного года после наложения административного взыскания за такие же нарушения, –

влекут наложение штрафа в размере от тридцати до пятидесяти базовых величин.

Статья 15.62. Нарушение законодательства Республики Беларусь об охране озонового слоя

Нарушение законодательства Республики Беларусь об охране озонового слоя –

влечет наложение штрафа в размере от двадцати до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – от двадцати до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до пятисот базовых величин.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 99 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

Статья 15.63. Нарушение законодательства Республики Беларусь об обращении с отходами  
Нарушение законодательства Республики Беларусь об обращении с отходами – влечет предупреждение или наложение штрафа в размере от пяти до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до двухсот базовых величин, а на юридическое лицо – до тысячи базовых величин.

Статья 15.64. Нарушение требований законодательства о гидрометеорологической деятельности при производстве гидрометеорологической информации или выполнении отдельных работ и оказании услуг

Нарушение требований законодательства о гидрометеорологической деятельности при производстве гидрометеорологической информации или выполнении отдельных работ и оказании услуг, составляющих этот вид гидрометеорологической деятельности, – влечет предупреждение или наложение штрафа в размере до тридцати базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до ста базовых величин, а на юридическое лицо – до трехсот базовых величин.

## 2. Уголовные правонарушения (Уголовный Кодекс Республики Беларусь, 09.07.1999 г., № 275-З, с изменениями и дополнениями)

### РАЗДЕЛ IX ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

#### ГЛАВА 26 ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Примечания:

1. Преступлениями против экологической безопасности и природной среды признаются совершенные умышленно или по неосторожности общественно опасные деяния, причинившие или могущие причинить вред земле, водам, недрам, лесам, животному и растительному миру, атмосфере и другим природным объектам, отнесенным к таковым законодательствам об охране окружающей среды, независимо от форм собственности.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 100 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

2. Крупным размером ущерба в статьях настоящей главы признается размер ущерба на сумму, в двести пятьдесят и более раз превышающую размер базовой величины, установленный на день совершения преступления, особо крупным – в тысячу и более раз превышающую размер такой базовой величины, если иное не оговорено в статьях настоящей главы.

Статья 263. Умышленное уничтожение либо повреждение особо охраняемых природных объектов  
Умышленное уничтожение либо повреждение памятников природы или других особо охраняемых природных объектов и комплексов при отсутствии признаков более тяжкого преступления – наказываются штрафом, или исправительными работами на срок до двух лет, или арестом на срок до шести месяцев, или ограничением свободы на срок до трех лет, или лишением свободы на тот же срок.

Статья 264. Нарушение режима особо охраняемых природных территорий и объектов  
Нарушение режима заповедников, национальных парков, заказников, памятников природы и других особо охраняемых природных территорий и объектов, повлекшее умышленное или по неосторожности причинение ущерба в крупном размере, – наказывается штрафом, или исправительными работами на срок до двух лет, или арестом на срок до шести месяцев, или ограничением свободы на срок до пяти лет, или лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

Статья 265. Нарушение требований экологической безопасности

1. Нарушение требований экологической безопасности при проектировании, размещении, строительстве, вводе в эксплуатацию или в процессе эксплуатации промышленных, научных или иных объектов лицом, ответственным за их соблюдение, повлекшее по неосторожности смерть человека, либо заболевания людей, либо причинение ущерба в особо крупном размере, – наказывается ограничением свободы на срок до пяти лет или лишением свободы на срок от двух до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

2. То же деяние, если оно не повлекло, но заведомо создавало угрозу наступления последствий, названных в части первой настоящей статьи, – наказывается штрафом или лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 101 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

## Статья 266. Прием в эксплуатацию экологически опасных объектов

1. Прием в эксплуатацию членами государственных комиссий объектов, при строительстве или реконструкции которых заведомо не соблюдены требования экологической безопасности, если это повлекло по неосторожности смерть человека, либо заболевания людей, либо причинение ущерба в особо крупном размере, –

наказывается ограничением свободы на срок до пяти лет или лишением свободы на срок от двух до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

2. То же деяние, если оно не повлекло, но заведомо создавало угрозу наступления последствий, названных в части первой настоящей статьи, –

наказывается штрафом или лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью.

## Статья 267. Непринятие мер по ликвидации последствий нарушений экологического законодательства

1. Непринятие по легкомыслию или небрежности мер по ликвидации последствий нарушений экологического законодательства либо ненадлежащее проведение в местностях, подвергшихся экологическому загрязнению, дезактивационных или иных восстановительных мероприятий лицом, ответственным за их проведение, повлекшие по неосторожности смерть человека, либо заболевания людей, либо причинение ущерба в особо крупном размере, –

наказываются штрафом, или лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, или ограничением свободы на срок до пяти лет, или лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

2. Уклонение от проведения дезактивационных или иных восстановительных мероприятий лица, ответственного за их выполнение, повлекшее по неосторожности последствия, названные в части первой настоящей статьи, –

наказывается лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, или ограничением свободы на срок от двух до пяти лет, или лишением свободы на срок от двух до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

## Статья 268. Соккрытие либо умышленное искажение сведений о загрязнении окружающей среды

1. Соккрытие либо умышленное искажение должностным лицом сведений об авариях с экологическими последствиями, о радиационном, химическом, бактериологическом или другом опасном



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 102 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

для жизни и здоровья людей и живой природы загрязнении окружающей среды или о состоянии здоровья населения, подвергнувшегося вредному воздействию, – наказываются общественными работами, или штрафом, или арестом на срок до трех месяцев, или ограничением свободы на срок до трех лет, или лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

2. Те же деяния, повлекшие по неосторожности смерть человека, либо заболевания людей, либо причинение ущерба в особо крупном размере, – наказываются лишением свободы на срок от двух до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

Статья 269. Порча земель

1. Уничтожение плодородного слоя почвы, либо невыполнение правил рекультивации земель, либо загрязнение их химическими или радиоактивными веществами, отходами производства и потребления, сточными водами, бактериально-паразитическими вредными организмами, либо иное незаконное повреждение земель (порча земель), совершенные в течение года после наложения административного взыскания за такие нарушения, – наказываются штрафом, или арестом на срок до трех месяцев, или ограничением свободы на срок до двух лет.

2. Порча земель, совершенная в зоне экологического бедствия или в зоне чрезвычайной экологической ситуации либо повлекшая умышленное или по неосторожности причинение ущерба в особо крупном размере, – наказывается ограничением свободы на срок до пяти лет или лишением свободы на тот же срок.

Статья 270. Уничтожение либо повреждение торфяников

Уничтожение либо повреждение торфяников в результате неосторожного обращения с огнем или другими источниками повышенной опасности, повлекшие причинение ущерба в особо крупном размере, – наказываются штрафом, или арестом на срок до шести месяцев, или ограничением свободы на срок до трех лет, или лишением свободы на тот же срок.

Статья 271. Нарушение правил охраны недр

1. Нарушение правил охраны недр, совершенное в течение года после наложения административного взыскания за такое же нарушение, –



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 103 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

наказывается штрафом, или арестом на срок до трех месяцев, или ограничением свободы на срок до двух лет, или лишением свободы на тот же срок.

2. Нарушение правил охраны недр, повлекшее умышленное или по неосторожности причинение ущерба в особо крупном размере, –  
наказывается ограничением свободы на срок до пяти лет или лишением свободы на тот же срок.

Статья 272. Загрязнение либо засорение вод

1. Загрязнение либо засорение поверхностных или подземных вод, совершенные в течение года после наложения административного взыскания за такие же нарушения, –  
наказываются общественными работами, или штрафом, или исправительными работами на срок до двух лет, или арестом на срок до трех месяцев.

2. Загрязнение либо засорение вод, повлекшие умышленное или по неосторожности причинение ущерба в крупном размере, либо умышленные загрязнение или засорение источников питьевого водоснабжения –

наказываются исправительными работами на срок до двух лет, или ограничением свободы на срок до трех лет, или лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

3. Загрязнение либо засорение вод, повлекшие по неосторожности смерть человека либо заболевания людей, –

наказываются ограничением свободы на срок до пяти лет или лишением свободы на срок от одного года до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

Статья 273. Нарушение правил водопользования

Нарушение правил водопользования, повлекшее по неосторожности истощение водного объекта, –  
наказывается штрафом, или ограничением свободы на срок до трех лет, или лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

Статья 274. Загрязнение атмосферы

1. Загрязнение атмосферного воздуха посредством производственных выбросов загрязняющих веществ с превышением установленных нормативов предельно допустимых или временно согласованных выбросов либо вследствие ионизирующих излучений, электромагнитного, шумового или иного



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 104 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть



вредного физического воздействия на атмосферный воздух с превышением нормативов предельно допустимых уровней вредных физических и иных воздействий (загрязнение атмосферы), совершенное в течение года после наложения административного взыскания за такое же нарушение, – наказывается штрафом, или исправительными работами на срок до двух лет, или арестом на срок до трех месяцев, или ограничением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

2. Загрязнение атмосферы, повлекшее умышленное или по неосторожности причинение ущерба в крупном размере, –

наказывается исправительными работами на срок до двух лет, или ограничением свободы на срок до пяти лет, или лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

3. Загрязнение атмосферы, повлекшее по неосторожности смерть человека либо заболевания людей, – наказывается ограничением свободы на срок до пяти лет или лишением свободы на срок от одного года до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

#### Статья 275. Загрязнение леса

1. Загрязнение леса строительными и бытовыми отходами или сточными водами, либо путем размещения вредных отходов производства, либо иным способом (загрязнение леса), совершенное в течение года после наложения административного взыскания за такое же нарушение, –

наказывается общественными работами, или штрафом, или арестом на срок до трех месяцев, или ограничением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

2. Загрязнение леса, повлекшее умышленное или по неосторожности причинение ущерба в крупном размере, –

наказывается исправительными работами на срок до двух лет, или ограничением свободы на срок до трех лет, или лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

Примечание. Крупным размером ущерба в статьях 275 и 277 настоящего Кодекса признается размер ущерба на сумму, в восемьдесят и более раз превышающую размер базовой величины, установленный на день совершения преступления.



*Кафедра  
общепедагогических  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 105 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

Статья 276. Уничтожение либо повреждение леса по неосторожности

Уничтожение либо повреждение леса в результате неосторожного обращения с огнем, несоблюдения правил производства взрывных работ, нарушения правил эксплуатации других источников повышенной опасности, нарушения порядка заготовки и вывозки древесины, повлекшие причинение ущерба в особо крупном размере, –

наказываются штрафом, или исправительными работами на срок до двух лет, или ограничением свободы на срок до двух лет, или лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

Примечание. Особо крупным размером ущерба в статьях 276 и 277 настоящего Кодекса признается размер ущерба на сумму, в двести пятьдесят и более раз превышающую размер базовой величины, установленный на день совершения преступления.

Статья 277. Незаконная порубка деревьев и кустарников

1. Незаконные порубка или повреждение до степени прекращения роста деревьев и кустарников в лесах первой группы либо порубка или повреждение не входящих в лесной фонд защитных и озеленительных насаждений (незаконная порубка деревьев и кустарников), повлекшие причинение ущерба в крупном размере, –

наказываются общественными работами, или штрафом, или исправительными работами на срок до одного года, или арестом на срок до трех месяцев.

2. Незаконная порубка деревьев и кустарников, повлекшая причинение ущерба в особо крупном размере, –

наказывается штрафом, или исправительными работами на срок до двух лет, или арестом на срок до шести месяцев, или ограничением свободы на срок до пяти лет, или лишением свободы на тот же срок.

Статья 278. Нарушение правил безопасности при обращении с экологически опасными веществами и отходами

1. Нарушение правил безопасности производства, хранения, использования, транспортировки, захоронения или иного обращения с радиоактивными, бактериологическими, химическими веществами или отходами производства и потребления, совершенное в течение года после наложения административного взыскания за такое же нарушение либо заведомо создавшее угрозу причинения вреда здоровью людей или природной среде, –



*Кафедра  
общееобразовательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 106 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

наказывается общественными работами, или штрафом, или лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, или исправительными работами на срок до одного года, или арестом на срок до шести месяцев.

2. Нарушение тех же правил, совершенное в зоне экологического бедствия или в зоне чрезвычайной экологической ситуации либо повлекшее умышленное или по неосторожности причинение ущерба в крупном размере, –

наказывается исправительными работами на срок до двух лет, или ограничением свободы на срок до пяти лет, или лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

3. Нарушение тех же правил, повлекшее по неосторожности смерть человека либо заболевания людей, – наказывается ограничением свободы на срок до пяти лет или лишением свободы на срок от одного года до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

Статья 279. Нарушение правил безопасности при обращении с микробиологическими, другими биологическими агентами или токсинами

1. Нарушение правил безопасности при обращении с микробиологическими, другими биологическими агентами или токсинами, повлекшее по неосторожности заболевания людей, –

наказывается лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, или исправительными работами на срок до двух лет, или ограничением свободы на срок до трех лет, или лишением свободы на тот же срок.

2. То же деяние, повлекшее по неосторожности смерть человека, либо возникновение эпидемий или эпизоотий, либо иные тяжкие последствия, –

наказывается лишением свободы на срок от одного года до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

Статья 280. Нарушение правил, установленных для борьбы с сорной растительностью, болезнями и вредителями растений

1. Нарушение правил, установленных для борьбы с сорной растительностью, болезнями и вредителями растений, повлекшее по неосторожности гибель растительности или животных с причинением ущерба в крупном размере, –

наказывается общественными работами, или штрафом, или арестом на срок до трех месяцев.



*Кафедра  
общееобразовательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 107 из 110

Назад

На весь экран

Закреть

2. Нарушение тех же правил, повлекшее по неосторожности гибель растительности или животных с причинением ущерба в особо крупном размере либо гибель растительности или животных, заведомо для виновного занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, – наказывается штрафом, или исправительными работами на срок до двух лет, или арестом на срок до шести месяцев, или ограничением свободы на срок до двух лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

Статья 281. Незаконная добыча рыбы или водных животных

1. Добыча рыбы или водных животных без надлежащего на то разрешения, либо в запретное время, либо недозволенными орудиями, способами и приемами (кроме предусмотренных частью второй настоящей статьи), либо в недозволенных местах (незаконная добыча рыбы или водных животных), совершенная в течение года после наложения административного взыскания за такое же нарушение, –

наказывается общественными работами, или штрафом, или арестом на срок до трех месяцев.

2. Незаконная добыча рыбы или водных животных, повлекшая причинение ущерба в крупном размере, либо добыча рыбы или водных животных с использованием орудий лова, принципы работы которых основаны на использовании электромагнитного поля, ультразвука, или путем взрыва, либо добыча рыбы или водных животных, заведомо для виновного занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, –

наказывается штрафом, или арестом на срок до шести месяцев, или ограничением свободы на срок до двух лет, или лишением свободы на тот же срок.

3. Незаконная добыча рыбы или водных животных, совершенная должностным лицом с использованием своих служебных полномочий либо повлекшая причинение ущерба в особо крупном размере, – наказывается штрафом, или лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, или арестом на срок от трех до шести месяцев, или ограничением свободы на срок до трех лет, или лишением свободы на срок до четырех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

Примечание. Крупным размером ущерба в статьях 281 и 282 настоящего Кодекса признается размер ущерба на сумму, в сорок и более раз превышающую размер базовой величины, установленный на день совершения преступления, особо крупным – в сто и более раз превышающую размер такой базовой величины.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 108 из 110

Назад

На весь экран

Закрыть

## Статья 282. Незаконная охота

1. Охота без надлежащего на то разрешения, либо в запрещенных местах, либо в запретное время, либо запрещенными орудиями и способами (незаконная охота), совершенная в течение года после наложения административного взыскания за такое же нарушение, – наказывается общественными работами, или штрафом, или арестом на срок до трех месяцев.
2. Незаконная охота на территории заповедника, национального парка, заказника, в зоне экологического бедствия или в зоне чрезвычайной экологической ситуации, либо добыча зверей или птиц, охота на которых в Республике Беларусь полностью запрещена, либо незаконная охота, повлекшая причинение ущерба в крупном размере, – наказываются штрафом, или арестом на срок до шести месяцев, или ограничением свободы на срок до двух лет, или лишением свободы на тот же срок.
3. Незаконная охота с использованием механического наземного, водного или воздушного транспортного средства, либо совершенная должностным лицом с использованием своих служебных полномочий, либо повлекшая причинение ущерба в особо крупном размере, – наказывается штрафом, или лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, или арестом на срок от трех до шести месяцев, или лишением свободы на срок до четырех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

## Статья 283. Нарушение правил охраны рыбных ресурсов и водных животных

Нарушение правил охраны рыбных ресурсов и водных животных при производстве взрывных работ, выемке песчано-гравийных грунтов или выполнении других работ на водоемах либо при эксплуатации водозаборных сооружений и перекачивающих механизмов, повлекшее умышленно или по неосторожности гибель рыбы или водных животных с причинением ущерба в крупном размере, – наказывается штрафом, или исправительными работами на срок до двух лет, или арестом на срок до трех месяцев, или ограничением свободы на срок до двух лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.

## Статья 284. Нарушение ветеринарных правил

Нарушение ветеринарных или зоотехнических правил, повлекшее по неосторожности распространение заразных болезней животных либо причинение ущерба в крупном размере, – наказывается штрафом, или исправительными работами на срок до двух лет, или арестом на срок до шести месяцев, или ограничением свободы на срок до двух лет, или лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.



*Кафедра  
общего образо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 109 из 110

Назад

На весь экран

Заккрыть

## Биоиндикаторы

### Биоиндикаторы загрязнения природной среды

Компоненты загрязнителей	Биоиндикатор	Симптомы
Фтористый водород (HF)	Гладиолус	Некрозы (омертвление тканей) верхушек и краев листьев
	Пчела медоносная	Заболевание и гибель
Озон	Табак, фасоль, соя	Некротические пятна на верхней стороне листьев
Двуокись серы	Люцерна, гречиха, подорожник большой, горох	Межжилковые некрозы и хлорозы на листьях (бледно-зеленая окраска – нарушение образования хлорофилла)
	Лишайники	Уменьшение численности
	Сосна	Темно-бурые некрозы на конце хвои
Двуокись азота	Шпинат, сельдерей	Межжилковые некрозы на листьях
Хлор	Шпинат	Побледнение листьев
Цинк	Мак	Смена окраски цветков с розовой на синюю

### Растения-индикаторы кислотности почв:

- нейтральные почвы: клевер, тимофеевка;
- щелочные почвы: мать-и-мачеха обыкновенная, вьюнок полевой, ветреницы лютичная и дубравная;
- кислые почвы: фиалка трехцветная, багульник, голубика, клюква, хвощи, мхи, мята, щавель.

### Растения-индикаторы содержания азота в почве:

- чистотел, малина, крапива.



*Кафедра  
общеобразо-  
вательных  
дисциплин и  
методик их  
преподавания*

Начало

Содержание



Страница 110 из 110

Назад

На весь экран

Закреть