

Министерство образования Республики Беларусь

**Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»**

Т.М. ТИМОШЕНКО

**ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ПЛАНЫ-ЗАДАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКИХ
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

Гомель 2010

Министерство образования Республики Беларусь

**Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»**

Т.М. ТИМОШЕНКО

**ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ПЛАНЫ-ЗАДАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКИХ
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

**Гомель
УО «ГГУ им. Ф. Скорины»
2010**

УДК
ББК

Рецензент:

кафедра экономики и управления производством учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Тимошенко, Т.М.

Основы экологии и экономика природопользования : планы-задания к практическим занятиям для студентов экономических специальностей / Т.М. Тимошенко; М-во образования РБ; Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2010. – 96 с.

Планы-задания включают перечень вопросов, рассматриваемых на практическом занятии, тематику рефератов, вопросы для самоконтроля, перечень источников и литературы, практические и тестовые задания.

Планы-задания разработаны для студентов экономических специальностей

УДК
ББК

© Тимошенко Т.М., 2010

© УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», 2010

СОДЕРЖАНИЕ	
Введение.....	5
Тема 1 Предмет, методология и задачи курса.....	6
Тема 2 Основы общей экологии	8
Тема 3 Природные условия и ресурсы как фактор экономического развития.....	11
Тема 4 Экономическая оценка природных ресурсов.....	19
Тема 5 Управление природопользованием и природо- охранной деятельностью в условиях рынка.....	25
Тема 6 Правовое регулирование природопользования и при- родоохранной деятельности.....	28
Тема 7 Нормирование качества окружающей среды.....	32
Тема 8 Экономика использования и охрана природных ресурсов.....	35
Тема 9 Управление природоохранной деятельностью и региональным природопользованием на предприятии.....	51
Тема 10 Экономическое стимулирование рационального природопользования и природоохранной деятельности.....	54
Тема 11 Финансирование природоохранных мероприятий.....	62
Тема 12 Экономическая оценка ущерба от загрязнения и истощения природной среды.....	70
Тема 13 Экономическая эффективность природоохранных мероприятий.....	72
Тема 14 Социальная эффективность природоохранных мероприятий.....	81
Тема 15 Формирование институтов эколого-экономического регулирования.....	83
Тема 16 Глобальные и региональные экологические проблемы.....	85
Тема 17 Международный опыт и сотрудничество в решении экологических проблем.....	88
Литература.....	95

ВВЕДЕНИЕ

Экономические проблемы природопользования занимают все более важное место в системе мировых приоритетов. Процесс экономического развития в настоящее время характеризуется постоянно возрастающим уровнем потребления природных ресурсов, это влечет за собой ухудшение состояния окружающей среды.

Основной задачей сегодняшнего дня является оптимизация взаимодействия общества и природы на основе повышения эффективности использования природных ресурсов в хозяйственной деятельности человека.

Достижение равновесия экологических и экономических ценностей возможно лишь при условии совершенствования хозяйственного механизма, государственной поддержки, понимания экологических проблем.

Важная роль в достижении поставленных задач принадлежит системе непрерывного эколого-экономического образования и воспитания всех слоев населения и в большей степени специалистов высшего звена. В связи с этим изучение проблем эколого-экономических отношений становится необходимым требованием для студентов экономических специальностей высших учебных заведений.

Целью практических занятий по курсу «Основы экологии и экономика природопользования» является усвоение студентами теоретических, организационно-правовых и методологических основ обеспечения экологической безопасности, овладение экономическими и организационными инструментами механизма рационального природопользования, приобретение умений и навыков разрешения различных ситуаций, возникающих в процессе жизнедеятельности людей, взаимодействия общества и природы.

Планы-задания включают перечень вопросов, рассматриваемых на практическом занятии, тематику рефератов, вопросы для самоконтроля, перечень источников и литературы, практические и тестовые задания.

Планы-задания разработаны для студентов экономических специальностей.

Тема 1 Предмет, методология и задачи курса

- 1 Учебный курс «Основы экологии и экономика природопользования» как межотраслевая учебная дисциплина
- 2 Эколого-экономические системы – основной объект изучения курса
- 3 Место и значение курса в системе подготовки специалистов экономического профиля
- 4 Задачи курса в условиях рыночных отношений хозяйствования в Республике Беларусь

Тематика рефератов

- 1 Природопользование как объект изучения.
- 2 Экологизация экономического развития.
- 3 Эколого-экономические системы.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Каковы причины возникновения современной экологии?
- 2 Каковы предмет и объект изучения курса?
- 3 Что такое эколого-экономическая система?
- 4 Каковы основные методы эколого-экономических исследований?
- 5 Каковы основные функции и задачи курса?
- 6 Каковы задачи экологизации экономического развития?
- 7 Какова связь курса с естественными и техническими, общенаучными и специальными экономическими дисциплинами?
- 8 Как определить понятие «природопользование» в широком и узком смысле?
- 9 Что понимают под экологической сферой?
- 10 Каковы функции и задачи экономики природопользования?

Литература

- 1 Арустамов, Э.А. Экологические основы природопользования / Э.А. Арустамов, И.В. Левакова, Н.В. Баркалова. – М., 2003. – 573 с.
- 2 Матюшев, П.С. Экология : учебник / П.С. Матюшев – Мн., 2004. – 716 с.
- 2 Фомичева, Е.В. Экономика природопользования : учеб. пособие / Е.В. Фомичева. – М. : Дашков и К, 2003. – 298 с.
- 3 Федцов, В.Г. Экология и экономика природопользования / В.Г. Федцов, Л.А. Дрягилев. – М. : РДК, 2003. – 232 с.

4 Шимова, О.С. Экономика природопользования : учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – М : ИНФРА, 2005. – 377 с.

Тест

1 Особенности дисциплины «Основы экологии и экономика природопользования»

- а) синтез двух научных систем;
- б) она синтезирует знание двух научных систем – естественных и научных;
- в) дисциплина является межотраслевой учебной дисциплиной.

2 Основной объект и предмет изучения курса:

- а) экономика природопользования;
- б) эколого-экономические системы;
- в) отношения между людьми, складывающиеся в процессе взаимодействия с окружающей средой.

3 Методические основы и методы исследования науки

- а) общенаучные, разработанные естественными, общественными и др. отраслями знаний;
- б) диалектический метод;
- в) исторический метод;
- г) системный подход;
- д) нормативный метод;
- е) экономико-математическое моделирование.

4 Курс «Основы экологии и экономика природопользования» имеет тесные контакты с:

- а) экономической теорией;
- б) государственным регулированием;
- в) прогнозированием и планированием экономики;
- г) финансами и кредитом;
- д) экономикой отраслей хозяйствования;
- е) статистикой;
- ж) природоведческими отраслями знаний;
- з) «рыночными» экономическими науками.

5 Функции и задачи курса:

- а) направляющая;
- б) координирующая;
- в) стимулирующая;

- г) изучение эколого-экономических проблем и путей их решения;
- д) разработка экономического механизма охраны окружающей среды;
- е) формирование системы государственного регулирования, прогнозирования и контроля природоохранной деятельности;
- ж) совершенствование организационных основ управления природопользованием.

Тема 2 Основы общей экологии

- 1 Экология как наука и мировоззрение
- 2 Эколого-экономическое содержание природопользования
- 3 Понятие об экологической сфере, ее структура
- 4 Учение В.И. Вернадского о биосфере

Тематика рефератов

- 1 Предпосылки становления и направления развития экологии.
- 2 Биосфера как область взаимодействия общества и природы.
- 3 Среда и условия существования организмов.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Дайте определение экологии. Какой принцип лег в основу классификации экологии?
- 2 Какова стратегическая задача экологии?
- 3 Какая взаимосвязь существует между экологией и охраной природы?
- 4 На каких основных понятиях базируется экология?
- 5 Какие направления включает в себя современная экологическая наука?
- 6 Каковы структурные подразделения общей экологии?
- 7 Как звучат четыре экологических закона, предложенные Б. Комлионером?
- 8 Что представляет собой эколого-экономическое содержание природопользования?
- 9 Что такое биосфера и какова ее структура?
- 10 Что такое техносфера? Ноосфера?
- 11 Входят ли в состав биосферы высокогорные ледники, облака, нефтяные скважины? Каким аргументом можно подтвердить, что биосфера появилась на Земле 4 млрд. лет назад.

- 12 Что такое экологическая ниша?
- 13 Приведите примеры, когда незнание экологических закономерностей приводило к трагедии.

Литература

- 1 Арустамов, Э.А. Экологические основы природопользования / Э.А. Арустамов, И.В. Левакова, Н.В. Баркалова. – М., 2003. – 573 с.
- 2 Горелов, А.А. Экология : учеб. пособие / А.А. Горелов. – М., 2001. – 375 с.
- 3 Маврищев, В.В. Основы экологии : учебник / В.В. Маврищев. – Мн., 2003. – 320 с.
- 4 Маврищев, В.В. Общая экология : курс лекций / В.В. Маврищев. – Мн. : Новое знание, 2005. – 299 с.
- 5 Никаноров, А.М. Экология / А.М. Никаноров, Т.А. Хоружая. – М., 2000. – 232 с.

Тест

- 1 Термин «биосфера» был введен в науку:
- 1) В. Вернадским
 - 2) Э. Зюссом
 - 3) Э. Геккелем
 - 4) Э. Леруа и П. Тейяром де Шарденом
- 2 Основы учения о биосфере были изложены:
- 1) В. Вернадским
 - 2) Э. Зюссом
 - 3) Э. Геккелем
 - 4) Н. Колосовским
 - 5) Ю. Куражковским
 - 6) Н. Реймерсом
- 3 Биосфера – это ...
- 1) совокупность живых организмов
 - 2) среда обитания живых организмов
 - 3) совокупность живых организмов, а также среда их обитания, объединенные вещественно-энергетическим обменом.
- 4 Ноосфера – это ...
- 1) стадия развития биосферы

- 2) самостоятельная оболочка Земли
- 3) условия жизни человека как биологического вида

5 Термин «экология» был введен в науку

- 1) Э. Зюссом
- 2) Э. Геккелем
- 3) В. Вернадским
- 4) В. Суконовым
- 5) Н. Федоренко

6 Комплекс природных тел и явлений, с которыми организм находится в прямых или косвенных взаимоотношениях, называют:

- 1) условием
- 2) фактором
- 3) спектром
- 4) средой

7 Одной из существенных особенностей наземно-воздушной среды является:

- 1) возможность перемещаться в трех измерениях
- 2) быстрая циркуляция воздуха
- 3) наличие капельно-жидкой влаги
- 4) действие геомагнитных полей
- 5) низкая плотность воздушной среды

8 Почву как среду обитания сближает с водной средой

- 1) способность к перемещению
- 2) угроза иссушения верхних горизонтов
- 3) температурный режим
- 4) проникновение солнечного света

9 Водная среда пополняется кислородом за счет

- 1) химических реакций
- 2) дыхания зоопланктона
- 3) разложения органики
- 4) фотосинтеза водорослей

10 Локальные модификации климата, которые складываются в приземном слое воздуха благодаря наличию растительного покрова, называют:

- 1) средой
- 2) фактором

- 3) погодой
- 4) микроклиматом

11 Найдите соответствия между направлениями экологии и их содержанием:

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| 1) аутэкология | а) учение о популяции и ее среде |
| 2) синэкология | б) учение о биосфере |
| 3) глобальная экология | в) учение об организме и его среде |
| 4) демэкология | г) учение об экосистеме и ее среде |

Задания

1 Приведите примеры действия законов Б. Коммонера:

- а) природы знает лучше
- б) все связано со всем
- в) ничто не дается даром
- г) все должно деваться куда-то дальше

2 Покажите на конкретных примерах действия основных экономических законов в курсе «Основы экологии и экономика природопользования»

Тема 3 Природные условия и ресурсы как фактор экономического развития

1 Роль природных ресурсов как предметов потребления, средств производства

2 Классификация природных ресурсов

3 Природные условия и ресурсы как фактор развития и размещения производительных сил

4 Природно-ресурсный потенциал и его значение в расширенном воспроизводстве

Тематика рефератов

1 Природная среда – естественный базис хозяйственной деятельности людей.

2 Природные условия и ресурсы как фактор экономического развития.

3 Влияние природных факторов на эффективность производства.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Какова сущность понятий «природная среда», «природные объекты», «природные ресурсы»?
- 2 Каковы критерии отнесения компонентов природы к категории «природные ресурсы»?
- 3 Для чего служат научные классификации компонентов природы?
- 4 По какому признаку осуществлена естественная классификация природных ресурсов?
- 5 Как классифицируют природные ресурсы по их использованию в различных отраслях и сферах экономики?
- 6 В чем сущность «экологической» и «рыночной» классификаций?»
- 7 Как влияет природный фактор на хозяйственную специализацию регионов?
- 8 Как определить природно-ресурсный потенциал территории?
- 9 В чем сущность научной классификации естественных ресурсов?
- 10 Почему природные условия и ресурсы являются одним из важнейших факторов экономического развития?

Литература

- 1 Валова, В.Д. Основы экологии : учеб. пособие / В.Д. Валова. – М. : Дашков и К, 2002. – 264 с.
- 2 Маврищев, В.В. Общая экология : курс лекций / В.В. Маврищев. – Мн. : Новое знание, 2005. – 299 с.
- 3 Шимова, О.С. Экономика природопользования : учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – М : ИНФРА, 2005. – 377 с.
- 4 Экология : учеб. пособие / под ред. Денисова В.В. – Ростов-на-Дону, 2002. – 640 с.

Тест

- 1 По какому критерию (признаку) ресурсы подразделяют на категории «реальные» и «потенциальные»
 - 1) по степени изученности,
 - 2) по происхождению,
 - 3) по признаку исчерпаемости и возобновимости,
 - 4) по техническим возможностям эксплуатации,
 - 5) по характеру торговли природным сырьем,
 - 6) по экономическим возможностям возмещения,
 - 7) по величине запасов и хозяйственной значимости,

8) по основным направлениям использования в промышленности?

2 Согласно какой классификации природные ресурсы подразделяют по признаку истощаемости и возобновимости

- 1) генетической,
- 2) экологической,
- 3) хозяйственной?

3 Выделите два классификационных признака, характеризующие водные ресурсы

- 1) возобновимые,
- 2) невозобновимые,
- 3) истощаемые
- 4) неисчерпаемые

4 Укажите категорию, к которой относят согласно экологической классификации земельные ресурсы

- 1) истощаемых возобновимых
- 2) истощаемых невозобновимых.

5 Укажите верное завершение следующего определения: «Рекреационные ресурсы – это часть природных и культурных ресурсов, обеспечивающих...»

- 1) отдых,
- 2) промышленное производство,
- 3) сельскохозяйственное производство.

6 Подберите наиболее точное определение для категории «запасы» природных ресурсов

1) это важнейшие компоненты природной среды, которые используются (либо могут быть использованы) при данном уровне развития производительных сил для удовлетворения потребностей общества и общественного производства;

2) это та часть природных ресурсов, которую можно использовать в определенных технических, экономических и социальных целях;

3) это оцененная часть природного сырья, которую человек в состоянии использовать на базе достигнутых технологических, экономических и социальных условий в соответствии с очередностью их промышленной эксплуатации.

7 Какие природные ресурсы подразделяют на категории «балансовые» и «забалансовые»

- 1) все природные ресурсы;
- 2) все минеральные ресурсы;

- 3) все твердые полезные ископаемые;
- 4) все топливно-энергетические ресурсы.

8 Укажите неверные утверждения

- 1) Природное сырье – это та часть природных ресурсов, которую можно использовать в определенных технических, экономических и социальных целях;
- 2) Природные ресурсы, лишенные природных связей в результате воздействия труда переходят в разряд природного сырья;
- 3) Согласно критериям экологической классификации выделяют реальные и потенциальные природные ресурсы;
- 4) Использование различных классификаций природных ресурсов позволяет выявить закономерности формирования отдельных групп ресурсов, возможности хозяйственного использования, сделать выводы о направлениях их рационального использования и охраны;
- 5) Природные ресурсы – это часть всей совокупности природных условий;
- 6) Количественной характеристикой минеральных ресурсов является их запас.

9 Укажите верные утверждения

- 1) Территориальное сочетание природных ресурсов – это источник ресурсов различного вида, расположенных на определенной целостной территории и объединяемых фактическим или перспективным комплексным освоением и использованием;
- 2) В расчетах платы за использование природных ресурсов используются натуральные показатели оценки природных ресурсов;
- 3) Категория «запасы» природных ресурсов связана с конкретным временным периодом их использования. Запасы представляют собой ту оцененную часть природного сырья, которую человек в состоянии использовать на базе достигнутых технологических, экономических и социальных условий в соответствии с очередностью их промышленной эксплуатации;
- 4) В настоящее время экономическая оценка природных ресурсов преимущественно основана на исчислении величины затрат на их добычу, освоение, использование;
- 5) В настоящее время экономическая оценка природных ресурсов основана на расчете дополнительного экономического эффекта (дифференциальной ренты), возникающего при использовании данного ресурсного источника по сравнению с другим (худшим).

10 Признаки какого методического подхода к экономической оценке природных ресурсов перечислены в следующей фразе: «Учитываются

объективно существующие территориальные различия в природных свойствах источников ресурсов (их запасы, качество, условия залегания, местоположение), а также различия в свойствах, созданных трудом человека (повышение продуктивности)»

- 1) затратного, 3) воспроизводственного?
- 2) рентного,

11 Укажите неверные утверждения

- 1) Минеральные ресурсы относят к категории исчерпаемых возобновимых природных ресурсов;
- 2) Запасы минерального сырья можно увеличить вовлечением в использование бедных руд, худшего по качеству сырья;
- 3) Практически в каждом месторождении кроме основного компонента содержится много сопутствующих;
- 4) Сырьем для получения калийных удобрений является поваренная соль;
- 5) Ядерное топливо относится к топливно-энергетическим ресурсам и используется для получения энергии, а также оно используется как сырье для химической промышленности;
- 6) Проблема обеспечения минеральными ресурсами может быть решена путем взаимозаменяемости отдельных ресурсов, а также производства различного рода заменителей.

12 Укажите исчерпаемые природные ресурсы

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1) сланцы, | 6) энергия ветра, |
| 2) торф, | 7) агроклиматические, |
| 3) уголь, | 8) руды цветных металлов, |
| 4) ресурсы атмосферного воздуха, | 9) биологические, |
| 5) геотермальные источники | 10) энергия солнца. |

13 Укажите неисчерпаемые природные ресурсы

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1) ресурсы атмосферного воздуха, | 6) руды черных металлов, |
| 2) энергия Солнца, | 7) почвенные, |
| 3) минеральное топливо, | 8) климатические, |
| 4) поваренная соль, | 9) геотермальная энергия, |
| 5) энергия приливов, | 10) земельные. |

14 Укажите исчерпаемые невозобновимые природные ресурсы

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1) минеральное топливо, | 6) лесные, |
| 2) биогаз, | 7) горно-химическое сырье, |
| 3) гидроэнергоресурсы, | 8) металлические ресурсы, |
| 4) агроклиматические, | 9) водные, |

5) ресурсы животного мира, 10) ресурсы атмосферного воздуха.

15 Укажите исчерпаемые возобновимые природные ресурсы

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1) агроклиматические, | 6) горно-химическое сырье, |
| 2) ресурсы животного мира, | 7) земельные, |
| 3) растительные ресурсы, | 8) геотермальные источники, |
| 4) водные ресурсы, | 9) гидроэнергетические, |
| 5) минеральное топливо, | 10) энергия Солнца. |

16 Укажите, какую часть (%) от водных ресурсов Земли составляют общие запасы пресной воды

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) менее 5, | 4) 20 – 30, |
| 2) 5 – 10, | 5) 30 – 40, |
| 3) 10 – 20, | 6) 40 – 50. |

17 Укажите, какую часть (%) от водных ресурсов Земли составляют подземные воды

- | | |
|---------------|--------------|
| 1) менее 0,5, | 4) 10 – 20, |
| 2) 0,5 – 1, | 5) более 20. |
| 3) 1 – 10, | |

18 Какую долю (%) от водных ресурсов Земли составляет объем воды во всех озерах, реках, болотах, в атмосфере и живых организмах

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) менее 1, | 4) 10 – 20, |
| 2) 1 – 5, | 5) более 20. |
| 3) 5 – 10, | |

19 Укажите неверные утверждения

- 1) Почти вся вода на Земле находится в Мировом океане;
- 2) Основную часть водных ресурсов Земли составляет объем воды во всех реках, озерах, болотах;
- 3) В водных ресурсах Земли наибольшую роль играют поверхностные воды;
- 4) Общие запасы пресной воды составляют только 2,53% мировых запасов воды;
- 5) Степень обеспеченности региона водными ресурсами определяется показателем объема воды на единицу территории или на одного человека;
- 6) Меньше всего запасов пресной воды в Африке;
- 7) Наибольший объем поверхностного стока в расчете на человека имеют острова Океании.

20 Укажите верные утверждения

- 1) Наибольший объем поверхностного стока на одного человека имеет Южная Америка;
- 2) Максимальный показатель водообеспеченности в расчете на одного человека – в Южной Америке;
- 3) Меньше всего пресной воды в Европе;
- 4) Наименьший показатель водообеспеченности в расчете на одного человека в Австралии, так как здесь меньше всего запасов пресной воды;
- 5) В связи с ростом численности населения количество питьевой воды, приходящееся на одного человека, уменьшается;
- 6) Наименьший показатель водообеспеченности на одного человека среди регионов мира – в Европе.

21 Какое место в мире занимает Республика Беларусь по обеспеченности пресной водой

- | | |
|------------|------------|
| 1) первое, | 3) третье, |
| 2) второе, | 4) пятое. |

22 Укажите примерную водообеспеченность на одного человека в Республике Беларусь (тыс. м³/год)

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) около 20, | 3) около 100, |
| 2) около 50, | 4) свыше 140. |

23 Какой объем пресной воды (тыс. м³/год) приходится на одного человека в самой обеспеченной пресной водой стране мира – Бразилии

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) около 20, | 3) около 100, |
| 2) около 50, | 4) свыше 140. |

24 Укажите верные утверждения

- 1) Самой обеспеченной пресной водой страной мира является Бразилия, так как здесь находится бассейн крупнейшей реки мира – Амазонки;
- 2) На первом месте в мире по запасам пресной воды (суммарному стоку) находится Россия, где протекают такие реки, как Енисей, Лена, Волга;
- 3) Водные ресурсы распределены по территории фактически равномерно, поэтому средние показатели по материкам и по странам отражают истинное представление об обеспеченности водой;
- 4) Водообеспеченность материков с течением времени не изменяется;
- 5) В России почти 80% речного стока приходится на восточные районы, где проживает основная часть населения страны;

б) По водообеспеченности на одного человека Южная Америка находится на втором месте после Австралии и Океании.

25 Укажите верные утверждения

- 1) Наиболее крупные массивы тропических лесов находятся в Центральной и Южной Америке
- 2) Больше всего древесины на одного человека приходится в Северной Америке;
- 3) Основные площади таежных лесов находятся в России и в Северной Америке;
- 4) Таежные леса есть только в России;
- 5) Наименьшие запасы древесины на душу населения – в Западной Европе.

26 Проранжируйте регионы по запасам древесины на душу населения

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| А) Северная Америка, | Г) Западная Европа, |
| Б) Азия и Океания, | Д) Африка. |
| В) Центральная и Южная Америка, | Е) Россия, |

27 Минеральные ресурсы относят к категории

- 1) возобновимых,
- 2) невозобновимых,
- 3) относительно возобновимых.

28 Выберите три вида минеральных ресурсов, по которым в мире имеется наилучшая обеспеченность

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1) олово, | 5) калийные соли, |
| 2) каменный уголь, | 6) фосфаты, |
| 3) нефть, | 7) бокситы, |
| 4) медь, | 8) свинец. |

29 Укажите регион мира с максимальной лесистостью

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1) Зарубежная Европа, | 4) Северная Америка, |
| 2) Зарубежная Азия, | 5) Южная Америка, |
| 3) Австралия и Океания, | 6) Африка. |

30 Укажите два региона мира, где лесистость меньше среднемирового значения (27%)

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1) Зарубежная Европа, | 4) Северная Америка, |
| 2) Зарубежная Азия, | 5) Южная Америка. |
| 3) Австралия и Океания, | |

31 Укажите два региона мира, где запасы древесины максимальны

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) Зарубежная Европа, | 4) Северная Америка, |
| 2) Россия | 5) Южная Америка |
| 3) Зарубежная Азия, | 5) Африка, |
| 4) Австралия и Океания, | 6) Центральная Америка. |

32 Укажите два региона мира, где запасы древесины минимальны

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1) Зарубежная Европа, | 4) Северная Америка, |
| 2) Россия | 5) Центральная Америка |
| 3) Зарубежная Азия, | 5) Южная Америка, |
| 4) Австралия и Океания, | 6) Африка. |

33 Укажите три региона мира, где площадь лесов на одного человека минимальна

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1) Зарубежная Европа, | 4) Северная Америка, |
| 2) Россия | 5) Центральная Америка |
| 3) Зарубежная Азия, | 5) Южная Америка, |
| 4) Австралия и Океания, | 6) Африка. |

Тема 4 Экономическая оценка природных ресурсов

1 Экономическая оценка природного богатства – основа платности и формирования рыночных отношений

2 Задачи и функции экономической оценки

3 Анализ затратной концепции экономической оценки природных ресурсов

4 Рентная оценка природных ресурсов

Тематика рефератов

1 Методические подходы по экономической оценке природных ресурсов, вовлекаемых в хозяйственный оборот.

2 Необходимость и значимость экономической оценки ресурсов природы.

3 Традиционные методы оценки природных ресурсов.

Вопросы для самоконтроля

1 Назовите методические подходы по экономической оценке природных ресурсов. Дайте им характеристику и проиллюстрируйте примерами.

2 Расскажите об особенностях определения социально-экономической оценки для отдельных видов природных ресурсов.

3 Дайте характеристику традиционных методов оценки природных ресурсов.

4 Какие косвенные методы оценки природных благ и услуг применяются в настоящее время?

5 В чем суть рентного подхода при оценке природных ресурсов.

6 Определите экономическую ценность на основе дифференцированной ренты.

7 Определите экономическую ценность на основе альтернативной стоимости.

8 Укажите концепцию общей экономической ценности (стоимости).

9 Как можно экономически оценить экосистемные услуги Земли?

10 Что понимается под экономической ценностью природы и как ее можно определить?

11 Для чего применяется экономическая оценка природных ресурсов?

12 На что направлена государственная политика в области оценки природных ресурсов?

13 Какова история возникновения и развития проблемы экономической оценки природных ресурсов?

Литература

1 Глухов, В.В. Экономические основы экологии / В.В. Глухов, Т.П. Некрасов – СПб., 2003. – 384 с.

2 Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – М., 2002. – 454 с.

3 Макар, С.В. Основы экономики природопользования / С.В. Макар. – М., 1998. – 315 с.

4 Рябчиков, А.К. Экономика природопользования / А.К. Рябчиков : учеб. пособие. – М., 2003. – 315 с.

5 Федцов, В.Г. Экология и экономика природопользования / В.Г. Федцов, Л.А. Дрягилев. – М., 2003. – 232с.

Тест

1 Признаки какого методического подхода к экономической оценке природных ресурсов перечислены в следующей фразе: «Учитываются объективно существующие территориальные различия в природных свойствах источников ресурсов (их запасы, качество, условия залегания,

местоположение), а также различия в свойствах, созданных трудом человека (повышение продуктивности):

- а) затратного;
- б) рентного;
- в) воспроизводственного.

2 Готовность платить – это базисный принцип оценки природных ресурсов, применяемый при использовании:

- а) метода замыкающих затрат;
- б) рентного подхода;
- в) метода субъективной оценки;
- г) метода прямых расчетов.

3 Готовность платить – это площадь:

- а) под кривой спроса;
- б) под кривой предложения;
- в) равный произведению равновесной цены на равновесный объем;
- г) под кривой спроса минус площадь, равный произведению равновесной цены на равновесный объем.

4 Оценка ресурсов природы необходима для:

- а) определения объема оборота средств в теневой экономике;
- б) занижения объема ВВП;
- в) точного определения объема национального богатства;
- г) обеспечения эквивалентности внешней торговли.

5 Экономическая оценка природных ресурсов – это:

- а) качественная и количественная опись объектов и явлений природы;
- б) денежное выражение их народнохозяйственной ценности (стоимости);
- в) количественное определение их полезности;
- г) любой доход от их использования.

6 Экономическая оценка природных ресурсов выполняет функцию:

- а) методологическую;
- б) учетную;
- в) познавательную;
- г) наказание за нерациональное природопользование.

7 Экономическая оценка природных ресурсов:

- а) составной элемент кадастра;

- б) экономический инструмент экологического регулирования;
- в) основа функционирования экологического мониторинга;
- г) верны а) и б).

8 Рыночная стоимость экологического блага при отсутствии цены:

- а) всегда устанавливается на уровне спроса и предложения;
- б) включает равновесную цену + дополнительную выгоду потребителя;
- в) площадь под кривой предельной полезности;
- г) площадь под кривой предельных издержек.

9 Экономическая рента на ресурс – это:

- а) доход от предполагаемого в будущем использовании данного ресурса;
- б) разность замыкающих и индивидуальных затрат;
- в) затраты на восстановление при утрате ресурса;
- г) верны а) и б).

10 Причинами возникновения дифференциальной ренты 1 являются:

- а) частная собственность на землю (природные ресурсы);
- б) плодородие (производительность) отдельных участков земли, качество природных ресурсов, местоположение ресурсов природы;
- в) дополнительные инвестиции по повышению плодородия и качества ресурсов природы;
- г) верны все ответы;
- д) верны а) и б).

11 Дифференциальная рента возникает в случае, если:

- а) ресурсы ограничены (совершенно неэластично их предложение);
- б) ресурсы имеют разное качество (плодородие);
- в) ресурсы не ограничены;
- г) используются дополнительные вложения, направленные на повышение плодородия (качества) ресурсов;
- д) верны б) и г);
- е) верны в) и г);
- ж) верны а), б) и г).

12 Цена земли определяется на принципе:

- а) максимума ренты;
- б) сопоставления получаемого дохода от ресурсов и дохода от вложений в банк под проценты;
- в) ограниченности;
- г) общественной значимости.

13 Формула $P = \sum_{t=1}^n \frac{R_t}{(1+r)^t}$ может быть применена при оценке ресурса:

- а) ограниченного;
- б) только воспроизводимого;
- в) как воспроизводимого, так и невозпроизводимого;
- г) только невозпроизводимого.

14 Какой метод оценки ресурса природы снижает ценность более качественного ресурса:

- а) рентный;
- б) субъективной оценки;
- в) затратный;
- г) альтернативной стоимости.

15 Метод субъективной оценки (предпочтений) базируется на определении:

- а) абсолютной и дифференциальной рент;
- б) упущенной выгоды;
- в) стоимости использования;
- г) рыночных цен путем опроса.

16 Гендонистический метод предполагает:

- а) определение доли экологической составляющей в общей оценке объекта;
- б) прямой расчет ценности экологического свойства объекта;
- в) опрос частоты пользования экологического свойства объекта;
- г) озабоченность покупателя экологическими характеристиками объекта;
- д) верны а) и б);
- е) верны а) и г).

17 Метод субъективной оценки ресурсов основан на:

- а) функционировании реального рынка;
- б) функционировании «суррогатного» (воображаемого) рынка;
- в) сочетании реального и суррогатного рынков;
- г) функционировании совершенного рынка.

18 Замыкающие затраты – это:

- а) затраты на воссоздание утраченного ресурса;
- б) затраты на замещение потерянного ресурса;
- в) общественно оправданный предел затрат по вовлечению в производства ресурса;

г) издержки использования природных ресурсов.

19 Цена земли определяется по формуле:

а) $P = \sum R$;

б) $P = (R/r) 100$;

в) $P = (R+r) 100$;

г) $P = R/(1+r)^t$;

где R – ежегодная рента;

r – коэффициент дисконтирования;

t – время.

20 Общая стоимость экологического блага, определяемого на основе концепции «готовность платить» определяется как:

а) сумма рыночной стоимости и дополнительных выгод потребителя;

б) рыночная цена ресурса;

в) сумма экстерналий (внешних эффектов);

г) сумма дополнительных выгод потребителя и продавца.

Задание

1) По данным таблицы провести экономическую оценку природных ресурсов Беларуси на основе методики С.Г. Струмилина.

Таблица – Урожайность и затраты на производство картофеля по областям Беларуси.

Области	Урожайность, ц/га	Затраты на 1 га посева
1	2	3
Брестская		
Витебская		
Гомельская		
Гродненская		
Минская		
Могилевская		
Республика Беларусь		

2) По данным таблицы определить экономическую оценку 1 га земли областей Беларуси, на основе дифференциальной ренты.

Исходя из полученных результатов обосновать целесообразность отвода земель для нужд промышленного, гражданского строительства и других несельскохозяйственных целей.

3) В Вашем распоряжении имеется 1 га сельхозугодий, где Вы можете посадить фруктовый сад (3 зам. - 2100 у.ед./га, 3 инд. – 1500 у.ед./га) или овощи (3 зам. - 1000 у.ед./га, 3 инд. – 800 у.ед./га), или использовать

в качестве пастбища (3 зам. - 300 у.ед./га, 3 инд. – 160 у.ед./га). Оценить возможные распоряжения земель путем сопоставления экономической оценки 1 га сельхозугодий на базе дифференциальной ренты.

Тема 5 Управление природопользованием и природоохранной деятельностью в условиях рынка

1 Понятие и принципы управления экологическим использованием и охраны окружающей среды

2 Современная система государственных органов управления природопользованием

3 Формы, методы и функции государственного управления природопользованием и охраны окружающей среды

Тематика рефератов

1 Информационное обеспечение управления природопользованием.

2 Государственный институциональный механизм управления природопользованием.

3 Основные составляющие механизма управления: формы, методы, функции, принципы.

4 Зарубежный опыт управления природопользованием.

Вопросы для самоконтроля

1 Каковы основные принципы государственной политики в области управления природопользованием в Республике Беларусь?

2 Как осуществляется организация управления природопользованием?

3 Что понимается под управлением природопользованием?

4 Какие виды управления природопользованием осуществляется в Беларуси?

5 Какие государственные органы участвуют в управлении природопользованием?

6 Какие органы относятся к органам общей компетенции?

7 Назовите специальные органы государственного управления природопользованием.

8 Какие формы и методы государственного управления природопользованием вы знаете?

9 Назовите группы инструментов административного регулирования в сфере природопользования.

10 В чем заключаются характерные особенности информационного обеспечения природопользования.

11 В чем отличие понятий «управление» и «направляемое развитие» в области природопользования?

12 В чем заключается управленческая функция органов государственного управления в сфере природопользования?

13 Как организована служба охраны природы на промышленных предприятиях?

14 Какова роль общественных организаций в деле управления природопользованием?

Литература

1 Глухов, В.В. Экономические основы экологии / В.В. Глухов, Т.П. Некрасова. – М., 2003. – 384 с.

2 Лукьянчиков Н.Н. Экономика и организация природопользования / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – М., 2002. – 454 с.

3 Фомичева, Е.В. Экономика природопользования : учеб. пособие / Е.В. Фомичева. – М., 2003. – 298 с.

4 Федцов, В.Г. Экология и экономика природопользования / В.Г. Федцов, Л.А. Дрягилев. – М. : , 2003. – 232 с.

5 Экология и экономика природопользования / под ред. Э.В. Гирусова – М., 2003. – 519 с.

6 Челноков, А.А. Основы промышленной экологии / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. – Мн., 2001. – 343 с.

Тест

1 Субъектами управления природопользованием являются:

- а) фирмы и организации, связанные с природопользованием;
- б) государственные органы, учреждения, наделенные соответствующими функциями;
- в) банки, фонды, финансирующие природоохранные мероприятия;
- г) компании, занимающиеся экологическим страхованием, аудированием и т.д.

2 Формой государственного управления природопользованием является:

- а) деятельность людей в сфере природопользования;

- б) властные полномочия государственных органов;
- в) административные соглашения;
- г) совокупность мероприятий, направленных на сохранение качества окружающей среды.

3 Методом разрешения в управлении природопользованием является:

- а) прекращение права пользования;
- б) договор на комплексное природопользование;
- в) согласование;
- г) развитие экологического образования и воспитания.

4 Управленческая функция органов государственного управления в сфере экологии заключается в:

- а) планировании, прогнозировании и координации;
- б) учете, контроле и надзоре;
- в) проведении экоаудита и экспертизы;
- г) общем руководстве, издании нормативных актов и их изменении.

5 Органом общей компетенции государственного управления природопользованием является:

- а) представительные и исполнительные органы власти;
- б) экологические общественные организации;
- в) министерства и ведомства;
- г) органы лицензирования в области природопользования.

6 Координационные органы специальной компетенции выполняют:

- а) все задачи или блок природоохранных задач;
- б) задачи охраны природы в отраслевом разрезе;
- в) несколько функций в отношении всех видов природоохранных ресурсов;
- г) все ответы верны;
- д) верны а) и в);
- е) верны б) и в).

Задание

Назовите меры и приемы улучшения качества окружающей среды. Дайте их краткую характеристику с помощью таблицы.

Таблица

Меры улучшения качества окружающей среды				
Правовые	Технологические	Архитектурно-планировочные	Инженерно-организационные	Экономические

Тема 6 Правовое регулирование природопользования и природоохранной деятельности

1 Формирование современной системы правового регулирования природопользования

2 Основные законодательные и другие нормативные акты по вопросам рационального использования и охраны природных ресурсов в Республике Беларусь

3 Мера ответственности за нарушение природоохранного законодательства

4 Зарубежное экологическое право

Тематика рефератов

1 Характеристика системы и источников экологического права Республики Беларусь.

2 Оценка эффективности законодательной базы современного природопользования в Республике Беларусь.

3 Основные направления правовой реформы в природопользовании.

4 Проблемы экологического права и его становление в Республике Беларусь.

Вопросы для самоконтроля

1 Какие требования по природопользованию и охране окружающей среды определяет Конституция Республики Беларусь?

2 Что представляет собой Закон РБ «Об охране окружающей среды».

3 Каковы задачи законодательства Республики Беларусь об охране окружающей среды?

4 Какие документы составляют основу законодательства Республики Беларусь?

5 Кем осуществляется надзор за соблюдением природоохранного законодательства?

6 Какие виды ответственности за нарушение природоохранного законодательства существуют в Республике Беларусь.

7 Какова сфера действия актов органов местного самоуправления и локальных актов в области природопользования?

8 Перечислите нормативные правовые акты по охране природы.

9 Назовите основные направления правовой реформы в природопользовании.

10 Дайте характеристику зарубежного законодательства в области охраны окружающей среды (на примере...).

11 Каковы обязанности и права граждан республики в области охраны окружающей среды?

12 Перечислите основные принципы государственной политики в республике в области охраны природы.

13 Какова роль в пресечении правонарушений в области охраны окружающей среды служб контроля и общественных организаций?

Литература

1 Глухов, В.В. Экономические основы экологии / В.В. Глухов, Т.П. Некрасова. – М., 2003. – 384 с.

2 Федцов, В.Г. Экология и экономика природопользования / В.Г. Федцов, Л.А. Дрягилев. – М., 2003. – 232 с.

3 Челноков, А.А. Основы промышленной экологии / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. – Мн., 2001. – 343 с.

4 Хван, Т.А. Экология ; экзаменационные ответы / Т.А. Хван, П.А. Хван. – Ростов-на-Дону, 2002. – 291 с.

Тест

1 Право человека на благоприятную окружающую среду закреплено:
 а) в Законе «Об охране окружающей среды»;
 б) в Законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
 в) в Конституции РБ.

2 Наиболее распространенной формой правовой ответственности за экологические правонарушения является:

- а) дисциплинарная;
- б) административная;
- в) уголовная;
- г) материальная.

3 Нарушение правил транспортировки, хранения, чрезмерное применение химических средств в сельском хозяйстве влечет форму ответственности следующего характера:

- а) уголовного;
- б) административного;
- в) материального;
- г) дисциплинарного.

4 Экологическим правонарушением какого характера является нарушение экологических требований при планировании, технико-экономическом обосновании, проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации предприятий, сооружений, иных объектов:

- а) административного;
- б) уголовного;
- в) дисциплинарного;
- г) материального.

5 Укажите вид ответственности, который предусмотрен за несоблюдение стандартов, норм и иных нормативов качества охраны окружающей среды:

- а) административная;
- б) дисциплинарная;
- в) уголовная;
- г) материальная.

6 Укажите вид ответственности за повышение установленных нормативов предельно допустимых уровней вредного воздействия на окружающую среду:

- а) административная;
- б) дисциплинарная;
- в) уголовная;
- г) материальная.

7 Какой вид ответственности предусмотрен за несвоевременную или искаженную информацию, отказ от предоставления своевременной и полной информации о состоянии природной среды и рациональной обстановки:

- а) административная;
- б) дисциплинарная;
- в) уголовная;
- г) материальная.

8 Укажите верные утверждения:

- а) в конфликтных ситуациях между двумя государствами приоритетными считаются нормы национального законодательства;
- б) право человека на благоприятную окружающую среду, а также обязанность каждого сохранять природу закреплены в «Законе об окружающей среде»;
- в) право человека на достоверную информацию о состоянии окружающей среды закреплено в Конституции РБ;
- г) систему экологического законодательства возглавляет Закон РБ «Об охране окружающей среды»;
- д) Закон РБ «Об охране окружающей среды» (1991 г.) входит в «поресурсную» (особенную) часть экологического законодательства.

9 Укажите верные утверждения:

- а) анализ практики применения экологического законодательства свидетельствует о том, что часто применяемой мерой ответственности за экологическое правонарушение является дисциплинарная ответственность;
- б) экологическое правонарушение – нарушение права, действующих законов, повлекшее за собой причинение ущерба окружающей среде и природным ресурсам;
- в) экологическое преступление – это непреднамеренное злостное нарушение качества окружающей среды, противоречащее национальным законам или международным соглашениям;
- г) наиболее жесткой мерой административного воздействия является решение и приостановка производственной деятельности.

Задание

Перечислите виды правовой ответственности. Приведите конкретные примеры природоохранных нарушений, указов, какими законодательными актами они определяются.

Тема 7 Нормирование качества окружающей среды

1 Экологическое нормирование как инструмент управления природоохранной деятельности

2 Нормирование и стандартизация в области охраны окружающей среды

- 3 Экологические нормативы: понятие, виды, общие требования
- 4 Нормирование в различных сферах природопользования

Тематика рефератов

- 1 Нормирование окружающей среды в развитых странах.
- 2 Структура экологического нормирования.
- 3 Наблюдение и контроль за состоянием окружающей среды в Республике Беларусь.

Вопросы для самоконтроля

- 1 В чем заключается общее назначение экологического нормирования как одной из правовых мер рационального природопользования и охраны окружающей среды?
- 2 Каковы виды экологических нормативов?
- 3 В каких формах устанавливаются нормативы качества окружающей среды?
- 4 Каковы функции нормативов качества окружающей среды?
- 5 В каких формах и для каких целей устанавливаются нормативы использования природных ресурсов?
- 6 Что представляет собой радиологическое нормирование?
- 7 Каковы составляющие системы экологического нормирования?
- 8 Какую работу ведет с середины 90-х гг. Международная организация стандартизации (ИСО)?
- 9 Дайте наиболее точное определение понятия «экологический норматив».
- 10 Являются ли временно согласованные вопросы (ВСВ) экологическим нормативом?

Литература

- 1 Глухов, В.В. Экономические основы экологии / В.В. Глухов, Т.П. Некрасов. – СПб., 2003. – 384 с.
- 2 Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – М., 2002. – 454 с.
- 3 Никаноров, А. М. Экология / А.М. Никаноров, Т.А. Хоружая. – М., 2000. – 304 с.
- 4 Федцов, В.Г. Экология и экономика природопользования / В.Г. Федцов, Л.А. Дрягилев. – М., 2002. – 232 с.

5 Фомичева, Е.В. Экономика природопользования : учеб. пособие / Е.В. Фомичева. – М., 2003. – 232 с.

6 Хван, Т.А. Экология : экзаменационные ответы / Т.А. Хван, П.А. Хван. – Ростов-на-Дону, 2002. – 291 с.

7 Экология : учебное пособие / под ред. Денисова В.В. – Ростов-на-Дону, 2002. – 640 с.

Тест

1 Укажите наиболее точное определение для понятия «экологический норматив»:

а) это законы природы, которые используются в хозяйственной практике;

б) это показатели, отражающие достигнутый на современном этапе уровень требований к ведению хозяйственной деятельности и качеству окружающей природной среды;

в) это компонент окружающей среды, прямо или косвенно воздействующий на живые организмы;

г) это совокупность всех факторов, в пределах которых возможно существование вида в природе.

2 Количество вредного вещества в окружающей среде, которое за определенный промежуток времени не влияет на здоровье человека и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства, - это:

а) ФПК;

б) ПДУ;

в) ПДК;

г) ПДВ.

3 Укажите верное утверждение:

а) ПДК – это количество вредного вещества в окружающей среде, которое за определенный промежуток времени не влияет на здоровье человека и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства;

б) сейчас разработан перечень нормативов ПДК загрязнений по 20 наименованиям для воздушной среды и 60 – для водной.

4 Временно согласованные выбросы (СВС) являются:

а) экологическим нормативом;

б) отступлением от экологического нормирования.

5 Технологический стандарт – это:

а) стандарт качества продукции;

б) стандарт производственной технологии.

6 Нормативы качества окружающей среды должны быть рассчитаны, исходя из последствий их воздействия:

- а) на человека;
- б) на самые чувствительные организмы экосистемы.

7 Укажите верное утверждение:

- а) норматив предельно допустимого выброса устанавливается на основе норматива предельно допустимой концентрации;
- б) положительное заключение экологической экспертизы не влияет на осуществление работ по проекту.

8 Что отражают стандарты качества окружающей среды:

- а) уровень общественных потребностей;
- б) уровень фактического воздействия промышленных предприятий на окружающую среду;
- в) уровень экономической стабильности.

9 Каким образом определяется качество питьевой воды:

- а) по вкусу;
- б) по запаху;
- в) по существующим отраслевым стандартам;
- г) по действующим государственным стандартам.

10 Укажите, качество какой среды оказывает первостепенное влияние на здоровье человека:

- а) загрязнение водных источников;
- б) загрязнение атмосферного воздуха;
- в) загрязнение продуктов питания.

11 Качество питьевой воды Гомельской области определяется:

- а) мировыми стандартами;
- б) национальными стандартами;
- в) региональными стандартами.

12 При нормировании качества окружающей среды (почвы, воздуха, воды) норма качества среды должна устанавливаться:

- а) по реакции самого чуткого к изменениям среды вида организмов;
- б) по реакции человеческого организма на изменения качества окружающей среды;

в) исходя из экономической целесообразности достижения нормативных показателей.

13 Превышение какого уровня шумового фона считается пороговым (приводит к потере слуха):

- а) 30 децибел;
- б) 60 децибел;
- в) 90 децибел;
- г) 120 децибел;
- д) 150 децибел.

Задание

Укажите отличительные черты следующих инструментов организационно-хозяйственного регулирования природопользования:

- а) мониторинг окружающей среды;
- б) экологическая экспертиза;
- в) нормирование качества окружающей среды;
- г) контроль.

Результаты представьте в виде таблицы.

Таблица – Сравнительная характеристика

Инструмент	Цели и задачи	Функции	Методы
Мониторинг Экспертиза Нормирование Контроль			

Тема 8 Экономика использования и охрана природных ресурсов

- 1 Проблемы обеспечения качества воздушного бассейна
- 2 Использование и охрана водных ресурсов
- 3 Проблемы землепользования. Охрана лесных ресурсов
- 4 Рациональное использование и охрана ресурсов недр

Тематика рефератов

1 Сущность и структура экономического механизма охраны окружающей природной среды

- 2 Инструменты экономического регулирования природопользования.
- 3 Проблемы использования и воспроизводства водных ресурсов.
- 4 Проблемы использования земельных ресурсов.
- 5 Регулирование состояния воздушной среды: законодательные и нормативные акты, система экономического стимулирования охраны атмосферы в Республике Беларусь.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Дайте определение понятия «Экономический механизм природопользования».
- 2 Каковы основные принципы экономического регулирования природопользования?
- 3 Какова цель экономического регулирования природопользования?
- 4 Каковы основные типы экономического механизма природопользования?
- 5 Укажите основные направления формирования экономического механизма природопользования.
- 6 Что означает понятие «инструменты экономического механизма природопользования»?
- 7 Что такое охрана атмосферного воздуха и каковы принципы ее организации?
- 8 По каким основным показателям нормируется качество атмосферного воздуха?
- 9 В чем заключается экологические особенности воздушного бассейна?
- 10 Как определяется ущерб от загрязнения воздушного бассейна?
- 11 Каким образом регулируется состояние воздушной среды?
- 12 Каковы основные принципы нормирования водопотребителя и водоотведения предприятий.
- 13 Раскройте смысл термина «водные ресурсы».
- 14 В чем заключаются особенности рационального использования водных ресурсов?
- 15 Каковы основные направления охраны водных ресурсов от загрязнения и истощения?
- 16 Дайте определение понятия «земельные ресурсы».
- 17 Какие виды загрязнения почв существуют?
- 18 Каковы основные особенности хозяйственного использования земельных ресурсов?
- 19 Каковы проблемы использования и воспроизводства растительного мира?

20 Какие методы используются для воспроизводства лесных ресурсов?

21 Какие существуют виды использования животного мира?

Литература

1 Арустамов, Э.А. Экологические основы природопользования / Э.А. Арустамов, И.В. Левакова, Н.В. Баркалова. – М., 2003. – 280 с.

2 Гарин, В.М. Экология для технических вузов / В.М. Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников – Ростов-на-Дону, 2001. – 384 с.

3 Соколовский, Н.К. Эколого-экономические проблемы использования и охраны природных ресурсов. – Мн., 2000. – 385 с.

4 Челноков, А.А. Основы промышленной экологии / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. – Мн., 2001. – 343 с.

5 Шимова, О.С. Экономика природопользования : учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – М : ИНФРА, 2005. – 377 с.

Тест

Охрана и рациональное использование атмосферы.

1 Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты, от воздействия:

- а) высоких концентраций оксидов азота;
- б) выбросов промышленных предприятий;
- в) жесткого ультрафиолетового излучения;
- г) несгоревших частиц топлива.

2 Причиной выпадения кислотных дождей считают воздействие на атмосферу:

- а) электромагнитных излучений;
- б) высокотоксичных соединений;
- в) выбросов сернистого газа;
- г) мелких частиц сажи.

3 Основным компонентом атмосферы является:

- а) кислород;
- б) азот;
- в) аргон;
- г) озон.

4 Главный химический загрязнитель атмосферы:

- а) диоксид углерода;
- б) радиоактивные осадки;
- в) сернистый газ;
- г) тетраэтилсвинец.

5 Наиболее распространенным способом промышленной очистки загрязненного воздуха является:

- а) редукция;
- б) абсорбция;
- в) осаждение;
- г) выщелачивание.

6 Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты, от воздействия:

- а) резких колебаний температуры;
- б) умеренного радиоактивного загрязнения;
- в) хозяйственной деятельности человека;
- г) веществ, обладающих канцерогенными свойствами.

7 Жесткое ультрафиолетовое излучение не достигает поверхности Земли благодаря присутствию в атмосфере:

- а) молекул воды;
- б) озона;
- в) хлорфторметана;
- г) азота.

8 Постепенное потепление климата на планете связано с:

- а) озоновым экраном;
- б) фотохимическим смогом;
- в) искусственным загрязнением;
- г) парниковым эффектом.

9 Основным источником поступления в атмосферу мелких частиц свинцовой пыли являются:

- а) испытания ядерного оружия;
- б) сильные и продолжительные лесные пожары;
- в) неотрегулированные двигатели автомобилей;
- г) предприятия по производству красок и лаков.

10 Физические методы очистки газообразных выбросов в атмосферу основаны на:

- а) дожигания ядовитых примесей;
- б) каталитическом превращении примесей;
- в) осаждении пылеобразных веществ;
- г) адсорбции твердыми веществами.

11 Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты, от воздействия:

- а) вулканических выбросов;
- б) космических излучений;
- в) парникового эффекта;
- г) сернистого газа.

12 Большая часть жестких ультрафиолетовых лучей задерживается тонким озоновым слоем, который локализован в:

- а) тропосфере;
- б) гидросфере;
- в) стратосфере;
- г) экзосфере.

13 Основной причиной постепенного потепления климата является:

- а) изменение естественного радиоактивного фона;
- б) увеличение в атмосфере концентрации диоксида углерода;
- в) истончение озонового слоя в атмосфере;
- г) увеличение концентрации хлорфторуглеродов.

14 Ядовитый туман, образующийся при воздействии солнечного света на смесь выбросов промышленных предприятий и транспорта, называют:

- а) задымлением атмосферы;
- б) белым смогом;
- в) парниковым эффектом;
- г) фотохимическим смогом.

15 В крупных городах значительная доля загрязнения атмосферы приходится на:

- а) стройплощадки;
- б) предприятия легкой промышленности;
- в) автотранспорт;
- г) предприятия пищевой промышленности.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов.

- 1 В настоящее время на одного жителя Гомеля приходится в сутки около:
- а) 100 л воды;
 - б) 200 л воды;
 - в) 300 л воды;
 - г) 400 л воды.
- 2 В настоящее время испытывает недостаток в чистой пресной воде следующая часть населения Земли:
- а) 1/3;
 - б) 1/2;
 - в) 2/3.
 - г) практически все население Земли.
- 3 Недостаток пресной воды в последние годы вызван увеличившимся расходом воды в основном на:
- а) энергетическую промышленность;
 - б) сельскохозяйственные цели и разбавление отходов;
 - в) добывающую промышленность;
 - г) перерабатывающую промышленность.
- 4 Эвтрофикацией водоемов называют:
- а) быстрое бытовое загрязнение водоемов синтетическими моющими средствами;
 - б) быстрое накопление органических веществ, азотных и фосфорных удобрений в водоемах;
 - в) активное загрязнение водоемов продуктами нефтепереработки;
 - г) активное поступление в водоемы солей тяжелых металлов.
- 5 Поля орошения (поля фильтрации) относят к одной из форм очистки сточных вод, а именно к:
- а) механической;
 - б) химической;
 - в) биологической;
 - г) физико-химической.
- 6 Возросший дефицит пресной воды вызван в основном:
- а) ухудшением климата;
 - б) резким глобальным уменьшением объема грунтовых вод;
 - в) загрязнением водоемов;

г) глобальным засолением почв.

7 Основным загрязнителем воды является:

- а) бытовой мусор;
- б) биологические отходы;
- в) нефть и нефтепродукты;
- г) твердые промышленные отходы.

8 Уменьшение стока рек и понижение уровня грунтовых вод в средних широтах обычно вызвано:

- а) резким изменением климата;
- б) вырубкой лесов и осушением болот;
- в) изменением глобального круговорота воды;
- г) разбором воды на нужды промышленных предприятий.

9 Биологическая очистка сточных вод в искусственных условиях производится:

- а) на полях орошения;
- б) на полях фильтрации;
- в) с использованием отстойников, сит, решеток и других фильтров;
- г) в аэротенках.

10 Запасы пресной питьевой воды сосредоточены в основном в:

- а) озерах и прудах;
- б) ледниках;
- в) реках;
- г) почве.

11 Современные способы очистки сточных вод позволяют очистить их:

- а) на 50-55 %;
- б) на 70-75 %;
- в) на 90-95 %;
- г) почти на 100 %.

12 Незамерзание водоемов в холодное время года – один из признаков:

- а) здорового состояния водоема;
- б) теплового загрязнения водоема;
- в) загрязнения водоема твердыми бытовыми отходами;
- г) естественной сукцессии водоема.

13 От всего потребления воды человеком водопотребление в сельском хозяйстве составляет:

- а) 40 %;
- б) 50 %;
- в) 70 %;
- г) 90 %.

14 Полями ассенизации, орошения или фильтрации называются территории:

- а) предназначенные для механической или физической очистки сточных вод;
- б) на которых осуществляется химическая очистка сточных вод;
- в) предназначенные для биологической очистки сточных вод;
- г) предназначенные для всех форм очистки сточных вод.

15 Природными водоемами, способными к самоочистке и регулирующими водность рек, являются:

- а) крупные озера;
- б) болота;
- в) пруды и водохранилища;
- г) внутренние моря.

Охрана и рациональное использование почвенных ресурсов.

1 Эвтрофикация водоемов в наибольшей степени способствует:

- а) энергетика;
- б) коммуникации;
- в) земледелие;
- г) транспорт.

2 Особенно сильно подвергаются водной эрозии почвы, расположенные на:

- а) плоской поверхности без растительности;
- б) плоской поверхности со слабой растительностью;
- в) наклонной поверхности, заросшей кустарником;
- г) наклонной поверхности, заросшей травой.

3 Выберите из предложенных терминов ту пару, которая характеризует такое свойство почвы, как рН почвенного раствора:

- а) рыхлая – плотная;
- б) темная – светлая;
- в) нормальная – кислая;

г) аэрированная – бескислородная.

4 Вымывание из почв подкисленными водами органических веществ и минеральных элементов называют:

- а) гумификацией;
- б) заболачиванием;
- в) минерализацией;
- г) выщелачиванием.

5 Вещество, которое образуется в результате процесса разложения органических веществ растительных и животных остатков, называют:

- а) сапропелем;
- б) сланцами;
- в) мицелием;
- г) гумусом.

6 Органическое вещество, временно исключенное из круговорота веществ экосистеме, называют:

- а) золой;
- б) почвой;
- в) детритом;
- г) подзолом.

7 Организмы, которые превращают азот атмосферы в форму, доступную для усвоения растениями, называют:

- а) денитрификаторами;
- б) деструкторами;
- в) азотфиксаторами;
- г) цианобактериями.

8 Процесс подкисления почвы наблюдается в экосистемах:

- а) широколиственных лесов;
- б) степей;
- в) сосновых лесов;
- г) еловых лесов.

9 После образования из органического вещества почвы гумус подвергается процессу:

- а) гумификации;
- б) минерализации;
- в) урбанизации;
- г) стратификации.

10 Экологически безопасные способы орошения культур основаны на:

- а) подаче воды непосредственно к корням растений;
- б) круглосуточной регулярной подаче воды небольшими порциями;
- в) использовании специальных оросительных растворов;
- г) подаче воды в самое прохладное время суток.

11 Компонентом экосистемы, который нельзя отнести ни к живым организмам, ни к условиям среды, считают:

- а) воду;
- б) углекислый газ;
- в) почву;
- г) кислород.

12 Процесс разложения органических остатков в почве под влиянием комплекса биотических и абиотических факторов называется:

- а) деструкцией;
- б) оподзоливанием;
- в) стратификацией;
- г) гумификацией.

13 В зоне пустынь почвы содержат мало гумуса и называются:

- а) подзолами;
- б) глиноземами;
- в) солончаками;
- г) сероземами.

14 Основным источником энергии для агроэкосистем считают:

- а) минеральные удобрения;
- б) солнечную радиацию;
- в) органические удобрения;
- г) сельскохозяйственные машины.

15 Процесс разложения сложных соединений азота до молекулярного двухатомарного состояния называется:

- а) деструкцией;
- б) аммонификацией;
- в) денитрификацией;
- г) редукцией.

Охрана и рациональное использование растительных ресурсов.

1 Площадь, занятую деревьями или кустарниками и используемую для лесохозяйственных целей, называют:

- а) лесной полосой;
- б) лесостепной зоной;
- в) лесной площадью;
- г) лесным хозяйством.

2 Наиболее отрицательное воздействие на воспроизводство лесных экосистем на всех стадиях их развития оказывают:

- а) тепловые загрязнения;
- б) атмосферные загрязнители;
- в) фотохимические смоги;
- г) световые загрязнители.

3 Истребление лесов на обширных территориях приводит к:

- а) снижению уровня воды в реках;
- б) увеличению содержания кислорода;
- в) образованию оксидов азота;
- г) лесовозобновление.

4 Важнейшим условием сохранения лесных ресурсов является своевременное:

- а) принятие соответствующих законов;
- б) физические способы;
- в) экономические меры;
- г) химические методы.

5 Наиболее перспективными и эффективными мерами борьбы с вредителями лесов считают:

- а) биологические методы;
- б) физические способы;
- в) экономические меры;
- г) химические методы.

6 Совокупность всех покрытых лесом земель, а также земель, предназначенных для ведения лесного хозяйства, называют:

- а) лесопарком;
- б) лесными полосами;
- в) лесным фондом;
- г) лесной зоной.

7 Выращивание леса на некогда вырубленных или выжженных лесных площадях называют:

- а) первичной сукцессией;
- б) лесоводством;
- в) лесовозобновлением;
- г) демутационной сменой.

8 Истребление лесов на обширных территориях приводит к:

- а) уменьшению прозрачности атмосферы;
- б) увеличению продуктивности лесов;
- в) дестабилизации состава атмосферы;
- г) снижению уровня естественной радиации.

9 Среди мер по охране лесов важное значение имеет борьба с:

- а) вселением новых видов;
- б) резерватами;
- в) урбанизацией;
- г) пожарами.

10 Охрана хозяйственно-ценных и редких видов растений состоит в:

- а) организации научно-проектных изысканий;
- б) нормированном сборе, исключающем истощение;
- в) промышленном использовании природных территорий;
- г) примени высокоэффективных комплексных удобрений;

11 Искусственным лесовозобновлением называют:

- а) распространение семян древесных пород с использованием авиационной техники;
- б) создание почвенных условий, благоприятных для выращивания древесных пород;
- в) комплекс мероприятий по контролю за изъятием древесины;
- г) посадку леса с последующим уходом за лесным молодняком.

12 Истребление лесов на обширных территориях приводит к:

- а) смягчению климатических условий;
- б) усилению эрозии почв;
- в) увеличению видового разнообразия;
- г) уменьшению испарения.

13 В качестве бактериального препарата для борьбы с вредителями в России используются:

- а) дендробациллин;

- б) пенициллин;
- в) гипертензин;
- г) бактериотоксин.

14 Способом восстановления численности редких видов растений служит:

- а) разведение в ботанических садах;
- б) разведение в лесопарках;
- в) выращивание в частных оранжереях;
- г) хранение в биологических музеях.

15 Наиболее чувствительными к различным загрязнителям воздуха, в первую очередь к диоксиду серы, является:

- а) широколиственные породы;
- б) многолетние травы;
- в) газонные травы;
- г) хвойные породы.

Охрана и рациональное использование животных.

1 Основное значение животных в природе заключается в:

- а) эстетическом предназначении;
- б) том, что они являются аккумуляторами энергии, энергетических веществ и витаминов;
- в) участии в круговороте веществ, поддержании равновесия в природных экосистемах;
- г) роли переносчиков различных болезней.

2 Животные, которые в первую очередь испытывают прямое воздействие (преследование, разведение, истребление):

- а) грызуны;
- б) хищники;
- в) промысловые животные;
- г) птицы.

3 В настоящее время реальная опасность исчезновения грозит:

- а) примерно 50 видам птиц и 100 видам млекопитающих;
- б) примерно 300 видам птиц и 500 видам млекопитающих;
- в) примерно 300 видам птиц и 500 видам млекопитающих;
- г) примерно 1000 видам птиц и 500 видам млекопитающих.

4 К животным, численность которых удалось восстановить, относятся:

- а) лось, зубр, бобр, соболь;
- б) пятнистый олень, кабан, бурый медведь;
- в) белый медведь, як, изюбр, северный олень;
- г) волк, лисица, песец, енот.

5 Искусственное расселение животных в районы их бывшего распространения называют:

- а) акклиматизацией;
- б) реакклиматизацией;
- в) реинтродукцией;
- г) реэмиграцией.

6 Косвенное влияние человека на животных проявляется при:

- а) их гибели от ядохимикатов (применяемых в сельском хозяйстве);
- б) их отравлении выбросами промышленных предприятий;
- в) их переселении или вытеснении с мест обитания;
- г) вырубке леса, где они обитают.

7 В нашей стране под заповедниками находится площадь (в % от площади всей территории страны) около:

- а) 0,5 %;
- б) 1 %;
- в) 5%;
- г) 10 %.

8 Исчезновение видов живых организмов начали подтверждать документально начиная с:

- а) 1500 .;
- б) 1600 г.;
- в) 1700 г.;
- г) 1900 г.

9 Яркими примерами истребления человеком диких животных считают:

- а) дельфинов, лосей, медведей-гризли;
- б) бискайского кита, дикого быка тура, стеллерову корову;
- в) леопарда, уссурийского тигра, ламу;
- г) медведя-кадьяка, большую панду, орангутана.

10 Правильная последовательность в соотношении количества заповедников, заказников и национальных парков в нашей стране (в сторону уменьшения):

- а) национальные парки – заказники – заповедники;
- б) заказники – заповедники – национальные парки;
- в) заповедники – заказники – национальные парки;
- г) заказники, а количество заповедников и национальных парков одинаково.

11 Косвенное влияние человека на животных проявляется при:

- а) переселении или преследовании их;
- б) строительстве городов, поселков, плотин, дорог;
- в) истреблении их или отлове;
- г) разведении их.

12 В данный момент в стране около:

- а) 50 заповедников;
- б) 100 заповедников;
- в) 200 заповедников;
- г) более 300 заповедников.

13 Национальных парков сейчас в России:

- а) 10;
- б) 20;
- в) 30;
- г) более 50.

14 Впервые международная Красная книга была издана в:

- а) 1955 г.;
- б) 1966 г.;
- в) 1977 г.;
- г) 1866г.

15 Биосферными заповедниками в нашей стране являются:

- а) Окский, Приокско-Тerrasный, Центрально-Черноземный;
- б) Алтайский, Жигулевский, Ильменский, Уссурийский;
- в) Башкирский, Кивач, Курильский, Кедровая Падь;
- г) Красноярские Столбы, Олекминский, Тунгусский, Хоперский.

Задание 1

По данным таблицы определить экономическую эффективность затрат на рекультивацию земельных участков.

При расчете необходимо учесть, что на рекультивируемых участках предполагается выращивать кормовые травы, которые дают чистый доход в размере 80 усл. ед./га.

Таблица 1 – Затраты на рекультивацию земель

Участки рекультивируемых земель	Площадь, га.	На 1 га площади, усл. ед.				
		З ₁	З ₂	З ₃	З ₄	З ₅
I	2,0	10	8	15	6	20
II	2,5	12	10	18	5	30
III	2,8	14	8	20	8	40
IV	4,0	7	10	25	9	35

Задание 2

Обосновать целесообразность проведения комплекса противоэрозионных мероприятий (террасирование, облесение, строительство противоэрозионных сооружений) на нарушенных сельскохозяйственных угодьях, если известно, что капитальные вложения на проведение составляют 17500000 усл. ед., эксплуатационные расходы – 300 000 усл. ед.; нормативный коэффициент эффективности $E_H = 0,12$. Данные о площади эрозийных земель и удельных показателях годового ущерба от эрозии почв представлены в таблице 3 и 4.

Таблица 2 – Площадь эрозийных земель и ее распределение по видам угодий

Виды угодий	Водная эрозия угодий, тыс. га				Дефляция
	Степень смытости почв				
	Слабосмытые	Среднесмытые	Сильносмытые	Овраги	
Пашня	23,0	8,0	2,0	0,1	0,9
Сады	0,5	0,2	0,1	-	-
Сенокосы и пастбища	1,5	0,8	0,9	0,01	-

Таблица 3 – Удельные показатели годового ущерба от эрозии почв

Виды угодий	Удельные показатели ущерба, у.е./га.				Дефляция
	Степень смытости почв				
	Сла- босмытые	Средне- смытые	Силь- носмы- тые	Овраги	
Пашня	54,6	149,3	175,9	39545,3	3,2
Сады	48,4	131,2	154,2	-	-
Сенокосы и пастбища	48,5	130,9	153,9	24902,1	-

Тема 9 Управление природоохранной деятельностью и рациональным природопользованием на предприятии

- 1 Взаимовлияние производства и окружающей среды
- 2 Природоохранная деятельность на предприятии: структура и направления деятельности основных отделов и служб
- 3 Экологический менеджмент на предприятии
- 4 Экологическая паспортизация как форма государственного управления природопользованием и природоохранной деятельностью

Тематика рефератов

- 1 Природоохранная деятельность предприятий.
- 2 Планирование природоохранной деятельности на предприятии.
- 3 Экологический менеджмент предприятия.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Почему природоохранная деятельность предприятий является непременным условием реализации экологической политики государства?
- 2 Что представляет собой природоохранная деятельность предприятий?
- 3 Каковы формы природоохранной деятельности
- 4 Какие затраты экологического назначения выделяются в соответствии с видами природоохранной деятельности?
- 5 Каковы функции управления охраной окружающей среды на предприятии?
- 6 Как осуществляется планирование природоохранной деятельности на предприятии?
- 7 Каковы разделы плана предприятия по охране окружающей среды?
- 8 Что представляет собой экологический менеджмент предприятия?

9 Какова сущность экологической политики предприятия?

10 В чем сущность экологической паспортизации предприятия?

Литература

1 Глушков, В.Г. Экономика природопользования : учеб. пособие / В.Г. Глушков, С.В. Макар. – М. : Гардарика, 2005. – 315 с.

2 Пахомова, Н. Экологический менеджмент / Н. Пахомова, А. Эндерс, К. Рихтер. – СПб. : Питер, 2003. – 325 с.

3 Семенова, Л.М. Экологические проблемы Республики Беларусь / Л.М. Семенова. – Гомель, 2003. – 187 с.

4 Челноков, А.А. Основы промышленной экологии / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. – Мн., 2001. – 343 с.

5 Шимова, О.С. Экономика природопользования : учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – М : ИНФРА, 2005. – 377 с.

Тест

1 Природоохранная деятельность предприятия – это...

- а) все виды хозяйственной деятельности;
- б) создание и внедрение малоотходных, безотходных, энергосберегающих технологий;
- в) строительство и эксплуатация очистных и обезвреживающих технологий;
- г) контроль за состоянием природной среды.

2 Какие формы природоохранной деятельности существуют:

- а) текущая природоохранная деятельность;
- б) прогнозная природоохранная деятельность;
- в) природоохранные мероприятия.

3 Наиболее характерные виды природоохранной деятельности:

- а) охрана атмосферного воздуха;
- б) охрана водных ресурсов;
- в) охрана земель и недр;
- г) охрана биоразнообразия и ландшафтов;
- д) управление и контроль в области природоохранной деятельности.

4 Относятся ли следующие затраты экологического назначения к природоохранной деятельности?

- а) текущие затраты предприятий, организаций и учреждений на охрану окружающей среды;
- б) затраты на капитальный ремонт основных средств природоохранного назначения;
- в) капитальные вложения в охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

5 Функции управления охраной окружающей среды на предприятии состоят:

- а) в выработке экологической политики производства;
- б) в планировании природоохранных мероприятий;
- в) в эксплуатации основных природоохранных фондов;
- г) в контроле за выбросами (сбросами) загрязнений.

6 Могут ли быть следующие исходные данные основой для разработки плана по охране окружающей среды на последующий период:

- а) прогноз состояния окружающей среды в районе расположения предприятия;
- б) региональные экологические программы;
- в) комплексные планы экономического и социального развития территории;
- г) стратегия и перспективы развития предприятия;
- д) данные научно-технической информации.

7 Содержит ли план предприятия по охране окружающей среды следующие разделы:

- а) охрана атмосферного воздуха;
- б) охрана и рациональное использование водных ресурсов;
- в) охрана и рациональное использование земель;
- г) охрана и рациональное использование минеральных ресурсов;
- д) обращение с отходами производства и потребления.

8 Система экологического менеджмента – это:

- а) специальная область управления;
- б) регулирование сознательного воздействия человека на природные объекты окружающей среды и природные процессы;
- в) совокупность принципов, методов, форм и средств организации и рационального управления природопользованием;
- г) все аспекты управления предприятием, связанные с охраной окружающей среды;

д) экологическая политика предприятия.

9 Экологический паспорт предприятия – это:

- а) комплексный нормативно-технический документ;
- б) документ о влиянии предприятия на состояние окружающей среды;
- в) перечень затрат на природоохранную деятельность;
- г) данные об использовании предприятием природных ресурсов.

Тема 10 Экономическое стимулирование рационального природопользования и природоохранной деятельности

1 Понятие и сущность экономического стимулирования рационального природопользования и природоохранной деятельности

2 Формы и методы экономического стимулирования рационального природопользования

3 Принципы экономического стимулирования природопользования.

4 Механизм формирования и изъятия платежей за пользование природными ресурсами и выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду

Тематика рефератов

1 Плотность природных ресурсов как предпосылка рационального природопользования.

2 Зарубежный опыт в решении экологических проблем экономическими методами (на примере...).

3 Формы и методы материального стимулирования рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Вопросы для самоконтроля

1 В чем заключается сущность экономического стимулирования природоохранной деятельности?

2 Каковы три основных принципа экономического стимулирования природопользования?

3 Что включает в себя эколого-экономическое стимулирование?

4 Какие задачи призваны выполнять экономическое стимулирование природопользования?

5 Каковы методы эколого-экономического стимулирования?

6 Как производится оценка и материальное стимулирование природоохранной деятельности?

7 Перечислите отдельные инструменты эколого-экономического стимулирования.

8 Кто осуществляет контроль за соблюдением порядка исчисления и уплаты экологического налога на землю?

9 В каких документах определены ресурсные платежи?

10 Какие функции выполняет экономическое стимулирование рационального природопользования.

11 Дайте характеристику системы платежей за природопользование.

12 На что направлена система стимулирования рационального природопользования?

13 Какие функции выполняет платность в природопользовании?

14 На каких принципах строится плата за пользование ресурсами?

Литература

1 Арустамов, Э.А. Экологические основы природопользования / Э.А. Арустамов, И.В. Левакова, Н.В. Баркалова. – М., 2003. – 232 с.

2 Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – М., 2002. – 454 с.

3 Макар, С.В. Основы экономики природопользования / С.В. Макар. – М., 1998. – 192 с.

4 Рябчиков, А.К. Экономика природопользования / А.К. Рябчиков. – М., 2003. – 315 с.

5 Экология : учебное пособие / под ред. Денисова В. В. – Ростов-на-Дону, 2002. – 640 с.

6 Фомичева, Е.В. Экономика природопользования / Е.В. Фомичева. – М., 2003. – 232 с.

Тест

1 Какой элемент экономического стимулирования рационального природопользования отсутствует в Законе РБ «Об охране окружающей среды»:

а) плата за природопользование, загрязнение окружающей среды и размещение отходов;

б) рынок прав за загрязнение;

в) предоставление льгот по налогам;

г) применение поощрительных цент и надбавок на экологически чистую продукцию.

2 Какой элемент экономического стимулирования охраны природы является методом принуждения (кнута):

- а) платежи в пределах лимита;
- б) льготное налогообложение и кредитование;
- в) метод ускоренной амортизации природоохранных объектов;
- г) экологическое аудирование.

3 Позитивное стимулирование, если используется:

- а) штрафы за экологические правонарушения;
- б) экологическая сертификация;
- в) метод ускоренной амортизации; природоохранных объектов;
- г) акцизы.

4 Поощрительная функция стимулирования рационального природопользования проявляется, если:

- а) усиливается ответственность субъектов природопользования;
- б) возмещается причиненный ущерб;
- в) стимулы основываются на соизмерении затрат и результатов природоохранной деятельности;
- г) устанавливается природопользование на договорных отношениях.

5 В Белоруссии наиболее широко используется:

- а) система косвенных регуляторов;
- б) метод «пряника»;
- в) специальное налогообложение на экологически вредную продукцию;
- г) система платежей за природопользование.

6 Какой элемент экономического стимулирования рационального природопользования является чисто негативным стимулированием:

- а) экологическое налогообложение;
- б) экологическая сертификация продукции;
- в) ценовая политика;
- г) «налоговые каникулы».

7 Метод ускоренной амортизации предполагает:

- а) равномерное перенесение стоимости природоохранного оборудования в течение срока эксплуатации;
- б) уменьшение налогооблагаемой базы прибыли фирмы;
- в) досрочное списание природоохранного объекта;
- г) прогрессивную норму амортизации природоохранного объекта.

8 Наиболее позитивный вклад в природоохранную деятельность и дальнейшее развитие фирмы вносят:

- а) экологические нормативы;
- б) торговля правами за загрязнение;
- в) налоги.

9 Инициатором корректировки размера платы за загрязнение окружающей среды с учетом освоения средств на выполнение природоохранных мероприятий является:

- а) контролирующий орган;
- б) руководство экологического фонда;
- в) кредитор (банк);
- г) природопользователь.

10 Платежи в природопользовании – это:

- а) наказание за нерациональное природопользование;
- б) цена природного ресурса;
- в) формы экономической реализации собственности на ресурсы природы;
- г) согласование спроса и предложения ресурсов.

11 Затратный принцип платы за пользование природным ресурсом применяется при установлении платы за:

- а) лес на корню;
- б) разрешение на отстрел промысловых животных;
- в) забор воды промышленными предприятиями;
- г) участие в конкурсе (аукционе).

12 Платность в природопользовании не выполняет функции:

- а) стимулирования экономии природных ресурсов;
- б) аккумуляции средств для финансирования природоохранных мероприятий;
- в) выравнивания условий хозяйствования при использовании природоохранных ресурсов;
- г) стимулирования увеличения антропогенной нагрузки на природную среду;
- д) верны в) и г).

13 В настоящее время плата за воспроизводство и охрану природных ресурсов установлена только по:

- а) лесу;

- б) водным ресурсам;
- в) рыбным запасам;
- г) недрам.

14 Плата за пользование ресурсами в целом включает в себя:

- а) плату за недропользование;
- б) плату за право пользование природными ресурсами и за их воспроизводство и охрану;
- в) плату за право пользования природными ресурсами;
- г) плату за недро- и лесопользование.

15 Что не является элементом системы платежей за природные ресурсы:

- а) вид платы;
- б) порядок установления, изъятия и использования платы;
- в) метод определения размера отдельных видов платежей;
- г) конъюнктура рынка (спрос и предложение).

16 Принципами платы за пользование ресурсами являются:

- а) плата за лучший ресурс должна быть выше;
- б) стимулирование снижения ресурсоемкости продукции;
- в) перенос бремени платежей на потребителей;
- г) верны а) и в);
- д) верны а) и б);
- е) верны а), б) и в).

17 Нормативная цена земли используется при:

- а) размещение сельскохозяйственных культур;
- б) установления налога на землю;
- в) регулировании земельных отношений (наследство, продажа, залог);
- г) установлении налога за несельскохозяйственные земли.

18 Платежи за право пользования природными ресурсами сверх норматива:

- а) перекладывается на покупателей продукции, произведенной с помощью этого ресурса;
- б) представляют залоговую сумму;
- в) покрываются за счет прибылей производителя;
- г) включаются в себестоимость производимой продукции.

19 Производитель получит дополнительный доход при неизменном объеме производства, если:

- а) ресурсы использует в меньшем объеме, чем получено лицензий;
- б) укладывается в рамки лицензионного объема;
- в) использует ресурс сверх норматива;
- г) использует ресурс без лицензии.

20 Плата за загрязнение окружающей среды взимается за:

- а) выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников;
- б) захламление леса (недорубы и т. п.);
- в) превышение предельно допустимых выбросов (сбросов);
- г) размещение отходов;
- д) верны а), б), в) и г);
- е) верны а), б) и г);
- ж) верны а), в) и г);
- з) верны а) и в).

21 Плата за сверхнормативное загрязнение окружающей среды и использование природных ресурсов взимается:

- а) в том же размере, что и нормативные платежи;
- б) в кратном размере и включаются в себестоимость выпускаемой продукции;
- в) в кратном размере из прибылей;
- г) с учетом срока и объема природоохранных мероприятий.

22 На размер платы за загрязнение окружающей среды влияние оказывают:

- а) объем выброса (сброса) вредных веществ;
- б) текущие природоохранные затраты;
- в) ставки платежей с учетом коэффициента, учитывающего инфляцию;
- г) дифференциальная рента;
- д) верны а) и в);
- е) верны а), б) и в);
- ж) верны а), в) и г).

23 Плата за загрязнение окружающей среды от передвижных источников определяется:

- а) количеством передвижных источников;
- б) через использование топлива;

- в) годовым удельным ущербом отдельных ингредиентов загрязняющих веществ;
- г) классом токсичности.

24 Верно ли утверждение: «Видами платы за природные ресурсы являются...»:

- а) плата за право пользования природными ресурсами в пределах установленных лимитов;
- б) плата за пользование природными ресурсами сверх установленных лимитов;
- в) плата за восстановление и охрану природных ресурсов.

25 Закончите предложение: «Источником штрафных платежей за сверхлимитное и нерациональное использование природных ресурсов является...»:

- а) себестоимость;
- б) прибыль.

26 Укажите верные утверждения:

- а) источником платы за загрязнение окружающей природной среды является себестоимость продукции, если загрязнение не превышает установленных нормативов;
- б) средства от платежей за загрязнение окружающей природной среды перечисляются в следующем порядке: 90 % - в доход федерального бюджета, 10 % - на счет экологических фондов;
- в) источником платы за загрязнение окружающей природной среды является себестоимость продукции, если загрязнение превышает нормативные значения.

27 Вставьте пропущенное слово: «В РБ используется ... ставка платежа за загрязнение окружающей среды»:

- а) одна;
- б) две;
- в) три.

28 Закончите предложение: «Порядок исчисления и применения нормативов платы за использование природных ресурсов определяется...»:

- а) президентом РБ;
- б) правительством РБ;
- в) территориальными органами охраны природы;
- г) Госналогслужбой;

д) органами исполнительной власти РБ.

29 Укажите неверные утверждения:

а) объемы указанного вредного воздействия, выражаемого, например, в тоннах выбросов, сбросов различных веществ, служат налогооблагаемой базой при расчете соответствующих платежей;

б) плата за использование природных ресурсов была установлена в 1970 г.;

в) плата за загрязнение природной среды и другие виды вредного воздействия взимается за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения только сверх установленных лимитов загрязнения;

г) в расчетах конкретных сумм платежей по определенным видам вредного воздействия предприятия должны применять не только базовые нормативы платы, но и коэффициенты экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного, воздуха и почвы территорий экономических районов РБ.

30 Закончите предложение: «Органам исполнительной власти РБ предоставлено право...»:

а) полностью освобождать хозяйствующих субъектов от внесения платежей за загрязнения окружающей природной среды;

б) освобождать хозяйствующих субъектов от внесения платы на специальные счета внебюджетных территориальных экологических фондов;

в) освобождать хозяйствующих субъектов от внесения обязательных платежей в госбюджет

Задание

По данным таблицы рассчитать ставки платежей (земельного налога) за пахотные земли, используемые хозяйствами, в зависимости от их продуктивности.

Таблица – Данные для расчета ставок платежей за пахотные земли Беларуси по группам кадастровой оценки земель.

Группа кадастровой оценки земель по продуктивности, балл.	Валовая продукция в ценах реализации у.ед./га.	Производство продукции у.ед./га.	Мероприятия по землеустройству, охране и улучшению земель, усл.ед./га.
1	2	3	4

1	2	3	4
До 25	359	281	20
25 – 30	420	301	17
30 – 35	482	320	15
35 – 40	540	329	12
40 – 45	607	346	11
45 – 50	878	360	10
50 – 55	733	373	10
свыше 55	814	399	10

Тема 11 Финансирование природоохранных мероприятий

- 1 Основные источники и виды финансирования охраны окружающей среды
- 2 Финансирование природоохранной деятельности на предприятиях

Тематика рефератов

- 1 Финансово-кредитная и ценовая политика государства в области регулирования природопользования.
- 2 Система экологических фондов.
- 3 Страхование в сфере природопользования.
- 4 Экологический лизинг.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Перечислите источники финансирования охраны окружающей среды.
- 2 Дайте характеристику системы экологических фондов.
- 3 Как формируются экологические фонды?
- 4 Куда направляются накопленные средства указанных фондов?
- 5 Кому предоставляются бюджетные кредиты?
- 6 Какие подходы используются при оценке потребности народного хозяйства Республики Беларусь в привлечении инвестиций?
- 7 Раскройте экономическую сущность экологического страхования?
- 8 Укажите особенности добровольного и обязательного экологического страхования.
- 9 Выделите основные проблемы формирования финансово-кредитного механизма природопользования.
- 10 В чем отличие процедуры экологического аудита от процедуры экологической экспертизы?

11 Перечислите основные направления расходования средств фондов охраны природы.

12 Что представляет собой экологический лизинг?

13 Каким образом происходит финансирование природоохранной деятельности предприятиями и организациями?

14 На чем базируется финансирование природоохранной деятельности?

15 Дайте характеристику системы налогообложения природоохранной деятельности.

16 В чем сущность льготного кредитования?

Литература

1 Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – М., 2002. – 454 с.

2 Макар С.В. Основы экономики природопользования / С.В. Макар. – М., 1998. – 192 с.

3 Рябчиков, А.К. Экономика природопользования / А.К. Рябчиков. – М., 2003. – 315 с.

4 Экология : учеб. пособие / под ред. Денисова В.В. – Ростов-на-Дону, 2002. – 640 с.

5 Экология и экономика природопользования / под ред. Гирусова Э.В. – М., 2003. – 519 с.

Тест

1 Выделите три основных источника финансирования природоохранных мероприятий:

- а) собственные средства предприятия;
- б) средства коммерческих банков;
- в) госбюджет;
- г) экологические фонды;
- д) добровольные взносы граждан.

2 Укажите верные утверждения:

а) основным источником финансирования средств экологических фондов являются добровольные взносы граждан, в том числе иностранных;

б) 90 % средств, перечисляемых на счета экологических фондов всех уровней, остается на местах;

в) основным источником формирования экологических фондов является плата за загрязнение окружающей среды;

- г) основным источником формирования экологических фондов являются платежи за природные ресурсы;
- д) экологические фонды имеют трехуровневую организационную структуру.

3 Назовите основные источники финансирования природоохранных мероприятий в период до начала 90-х гг.:

- а) госбюджет;
- б) экологические фонды;
- в) собственные средства предприятий.

4 Выделите основной (один) источник финансирования природоохранных мероприятий в середине – конце 90-х гг.:

- а) собственные средства предприятий;
- б) госбюджет;
- в) экологические фонды.

5 Закончите предложение: «Основным источником формирования средств экологических фондов являются...»:

- а) платежи за природные ресурсы;
- б) платежи за загрязнение окружающей среды;
- в) штрафы за экологические правонарушения.

6 Вставьте пропущенное слово: «Экологические фонды имеют... организационную структуру»:

- а) трехуровневую;
- б) двухуровневую;
- в) четырехуровневую.

7 Закончите предложение: «До 1991 г. основным источником финансирования природоохранных мероприятий следует считать»:

- а) государственный бюджет;
- б) собственные средства предприятий;
- в) средства экологических фондов.

8 Закончите предложение: «В перспективе главным источником финансирования природоохранных мероприятий должны стать...»:

- а) бюджетные средства;
- б) средства экологических фондов;
- в) собственные средства предприятий.

9 Среди перечисленных ниже позиций укажите ту, которая не входит в группу средств, формирующих экологические фонды:

- а) платежи за нормативные выбросы, сбросы загрязняющих веществ;
- б) платежи за сверхнормативные выбросы, сбросы загрязняющих веществ;
- в) платежи за размещение отходов;
- г) платежи за использование природных ресурсов;
- д) штрафы за экологические нарушения.

10 Допускается ли согласно уставу экологических фондов расходование средств фонда на мероприятия, не связанные с природоохранной деятельностью:

- а) допускается в целях увеличения доходов от использования средств фонда;
- б) не допускается.

11 Закончите предложение: «Государственного экологический фонд находится в ведении...»:

- а) Министерства природных ресурсов;
- б) Министерства по чрезвычайным ситуациям;
- в) Государственного комитета по охране окружающей среды;
- г) Министерства финансов РБ.

12 Среди перечисленных ниже источников укажите три основных, за счет которых должны формироваться экологические фонды предприятий:

- а) прибыль предприятия;
- б) амортизационные отчисления по природоохранным сооружениям;
- в) отчисления на воспроизводство эксплуатируемых природных ресурсов;
- г) государственные субсидии;
- д) кредиты банков.

13 Куда переводятся средства, полученные за нарушение природоохранного законодательства:

- а) в доход бюджета;
- б) в государственные экологические фонды;
- в) в страховые фонды.

14 Укажите неверные утверждения:

- а) экологические платежи поступают в бюджет и в экологические фонды;

б) за незаконное расходование средств экологических фондов на цели, не связанные с природоохранной деятельностью предусмотрена уголовная форма ответственности;

в) главная цель создания внебюджетных экологических фондов – формирование независимой от госбюджета структуры для финансирования природоохранной деятельности;

г) доля платежей за загрязнение окружающей среды в природоохранной части фондов составляет не более 50 %.

15 Какую долю (%), по оценкам международных экспертов, государства должны расходовать на охрану окружающей среды:

- а) 1,0 – 1,5;
- б) 4,0 – 4,5;
- в) 8,0 – 10,0;
- г) 15 – 20.

16 Закончите предложение: «Субсидии как элемент эколого-экономического стимулирования представляют собой...»:

а) выплаты предприятий в государственный бюджет для реализации экологических программ;

б) выплаты предприятиям из госбюджета на сокращение выбросов загрязняющих веществ;

в) выплаты «третьим лицам» для компенсации экологического ущерба, вызванного загрязнением окружающей среды.

17 Заемными (привлеченными) источниками финансирования природоохранных мероприятий являются:

а) собственные средства (прибыль) предприятий;

б) субсидии из бюджета;

в) кредиты банков, экологических фондов (ЭФ), фондов экологического страхования и т.д.;

г) внебюджетные целевые формы.

18 Система экологических фондов (ЭФ) является:

а) двухуровневой (ФЭФ и РЭФ);

б) трехуровневой (ФЭФ, РЭФ и МЭФ);

в) четырехуровневой (ГЭФ, ФЭФ, РЭФ и МЭФ).

19 Форма № 1 – Экофонд не включает как источник дохода:

а) платежи за пользование природными ресурсами;

б) прибыли, полученной от использования средств фондов;

в) средств, полученных по искам о возмещении вреда (штрафов);

г) выплат предприятий за загрязнение окружающей среды.

20 Расходование средств ЭФ не допускается на:

- а) нецелевое использование (не связанное с охраной природы даже косвенно);
- б) развитие экологического образования, воспитания;
- в) строительство природоохранных объектов, включая долевое участие;
- г) внедрение экологически чистых технологий.

21 На недостаточность финансирования природоохранных мероприятий из ЭФ влияет:

- а) расхождение в соотношениях расчетных размеров платежей с фактически поступающими;
- б) отстаивание индексации платежей от темпов инфляции;
- в) общая экологическая ситуация в стране;
- г) все выше перечисленные ответы;
- д) верны только б) и в).

22 Нетрадиционным (дополнительным) источником финансирования природоохранных мероприятий является:

- а) прибыль предприятия;
- б) экологическое страхование;
- в) бюджеты разных уровней;
- г) кредиты банков.

23 Экологическое страхование осуществляется в случае:

- а) предвиденного загрязнения окружающей среды (в пределах лимита);
- б) непредвиденного загрязнения окружающей среды;
- в) осуществления превентивных природоохранных мероприятий;
- г) внедрения ресурсосберегающих и малоотходных технологий.

24 Экологическое страхование выражает интересы:

- а) страховщика;
- б) страхователя, возможного виновника внезапного загрязнения ОС;
- в) страховщика, страхователя и третьих лиц;
- г) страховщика и страхователя.

25 В РФ экологическое страхование осуществляется:

- а) только добровольное;
- б) только обязательное;

в) добровольное и обязательное.

26 Страховой риск при экологическом страховании:

- а) величина финансирования;
- б) величина вероятностная;
- в) величина не определяемая.

27 Страховое событие – это:

- а) преднамеренное нанесение ущерба окружающей среде;
- б) ущерб окружающей среде от нормальной производственной деятельности;
- в) возникновение внезапного ущерба окружающей среде;
- г) страховой платеж, оплаченный страхователем.

28 Страховым событием не является:

- а) компенсация непреднамеренного ущерба;
- б) расходы по ликвидации последствий загрязнений ОС;
- в) расходы, связанные с заключением договора страхования;
- г) расходы, связанные с предварительным расследованием, проведением судебной процедуры и т.д.

30 Страховые платежи определяются в зависимости от:

- а) размера природоохранных основных фондов;
- б) размера годового оборота предприятия;
- в) капиталоемкости выпускаемой продукции;
- г) размера наносимого ущерба.

31 В структуре тарифа не содержится:

- а) нормативная прибыль страховщика;
- б) возмещение затрат страховщика;
- в) Отчисление в резервный фонд для выплаты страхового возмещения;
- г) отчисление на амортизацию страхуемого объекта.

32 Страхование охватывает:

- а) все виды загрязнения ОС;
- б) предполагаемое (прогнозируемое) загрязнение ОС;
- в) непредвиденные и случайные загрязнения ОС;
- г) загрязнение ОС в процессе нормальной работы предприятия.

33 Экологический лизинг – это:

- а) досрочное кредитование;

- б) форма финансирования природоохранных мероприятий;
- в) одновременно долгосрочное кредитование и форма финансирования;
- г) форма субсидирования.

34 Среднесрочный лизинг называется:

- а) хайринг;
- б) рентинг;
- в) «лиз-бек»;
- г) «мокрый лизинг».

35 Что нехарактерно для оперативного лизинга:

- а) полная амортизация оборудования во время аренды;
- б) неполная амортизация оборудования во время аренды;
- в) возврат собственнику оборудования после истечения срока аренды;
- г) после срока аренды оборудование может быть объектом нового лизинга.

36 Если изготовитель оборудования продает его финансовой компании, которая через свою лизинговую фирму сдает в аренду, то это:

- а) оперативный лизинг;
- б) лизинг «стандарт»;
- в) лизинг «лиз-бек»;
- г) лизинг «поставщик».

37 Если во время аренды оборудования со стороны лизингодателя не предполагается его обслуживание, то такой лизинг называется:

- а) чистым;
- б) мокрым;
- в) экспортным;
- г) с частичным набором услуг.

38 На первом этапе процесса лизинга:

- а) заключается лизинговая сделка;
- б) оформляется договор на техническое обслуживание;
- в) осуществляется использование объекта лизинга;
- г) изучаются условия сделки и эффективности лизингового проекта.

Задание

Опишите структуру внебюджетных фондов охраны природы в Беларуси. Результаты представьте в виде таблицы.

Таблица – Структура внебюджетных фондов охраны природы.

Источники формирования	Распределение средств	Вложение средств
1	2	3

Тема 12 Экономическая оценка ущерба от загрязнения и истощения природной среды

1 Понятие, содержание и виды ущерба от загрязнения и истощения природной среды

2 Прямые и косвенные потери как составляющие экономического ущерба

3 Восполнимые и невосполнимые потери общества от загрязнения и истощения природной среды

4 Совокупный социально-экономический ущерб и методика его определения

Тематика рефератов

1 Экономическая оценка ущерба от загрязнения и истощения окружающей среды.

2 Инвестирование природоохранной деятельности и ее экономическое обоснование.

3 Интернализация внешних экологических издержек.

Вопросы для самоконтроля

1 Какие виды ущерба от загрязнения и истощения окружающей среды?

2 Каковы составляющие экономического ущерба?

3 В чем суть социального ущерба?

4 Какова сущность восполнимых и невосполнимых социальных потерь?

5 Что отражает совокупный предотвращенный ущерб?

- 6 Каковы методические подходы к экономической оценке ущерба?
- 7 Каким образом делятся по экономической сущности все природоохранные затраты?
- 8 Что представляют собой внутренние (интернальные) экологические издержки?
- 9 В чем проявляются внешние (экстернальные) издержки?
- 10 Каковы пути превращения внешних издержек во внутренние?

Литература

- 1 Челноков, А.А. Основы промышленной экологии : учеб. пособие / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. – Мн. : Вышэйшая школа, 2005. – 343 с.
- 2 Экология и экономика природопользования / под ред. Гирусова Э.В. – М., 2003. – 519 с.
- 3 Гарин, В.М. Экология для технических вузов / В.М. Гарин, И.А. Кленов, В.И. Колесников. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. – 384 с.
- 4 Управление природопользованием и природоохранной деятельностью : учеб. пособие / под ред. Шимовой О.С., Кабушко А.М. – Мн. : ЮНИПАК, 2005. – 220 с.

Тест

- 1 Загрязнение и истощение окружающей среды в результате антропогенной деятельности наносит урон:
- состоянию экологических систем;
 - хозяйственным объектам;
 - здоровью людей.
- 2 Экономический ущерб характеризуется:
- фактическими или возможными потерями народного хозяйства;
 - затратами, вызываемыми необходимостью ликвидации последствий загрязнения или истощения природной среды;
 - затратами на возмещение недополученной продукции в результате негативного воздействия на окружающую среду;
 - снижением урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства на загрязненных территориях.
- 3 Социальный ущерб – это:
- ущерб, наносимый здоровью людей загрязненным воздухом, продуктами питания, низким качеством питьевой воды и т.п.
 - рост заболеваемости людей;

в) сокращение продолжительности жизни населения.

4 Совокупный экономический ущерб складывается из:

- а) экономического ущерба;
- б) социального (восполнимого) ущерба;
- в) невосполнимого социального ущерба.

5 Включает ли совокупный предотвращенный ущерб следующие виды локального ущерба:

- а) ущерб промышленности;
- б) ущерб сельскому и лесному хозяйству;
- в) ущерб от повышенной заболеваемости населения;
- г) ущерб жилищно-коммунальному хозяйству;
- д) прямой экономический ущерб населению;
- е) ущерб от повышенной текучести кадров.

6 Внутренние (интернальные) и внешние (экстернальные) издержки проявляются:

- а) в увеличении затрат других предприятий на предварительную очистку воды и воздуха;
- б) в прямых потерях дохода от снижения урожайности культур под воздействием вредных выбросов;
- в) снижение бюджета хозяйствующего субъекта.

Тема 13 Экономическая эффективность природоохранных мероприятий

1 Понятие природоохранных затрат (экономических издержек)

2 Сущность и методологические особенности определения экономической эффективности природоохранных мер.

3 Основные показатели экономической эффективности экологических издержек

7 Методика расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий

Тематика рефератов

1 Показатели эколого-экономической эффективности затрат на охрану окружающей среды.

2 Особенности расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий в промышленности.

3 Чистый экономический эффект природоохранных мероприятий.

Вопросы для самоконтроля

1 Что означает экономическая эффективность в общем виде?

2 Для чего необходима оценка экономической эффективности природопользования?

3 Каковы особенности оценки экономической эффективности природоохранных затрат?

4 В чем сущность общей (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности?

5 В чем состоит необходимость определения коммерческой эффективности?

6 Перечислите показатели экологической эффективности природопользования.

7 Как рассчитывается экономический ущерб от загрязнения окружающей среды?

8 В чем отличие оценки экономической и социальной эффективности природоохранных мероприятий с точки зрения предприятия – загрязнителя и общества?

Литература

1 Гирусов, Э.В. Экология и экономика природопользования / Э.В. Гирусов. – М., 2003. – 519 с.

2 Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – М., 2002. – 454 с.

3 Макар, С.В. Основы экономики природопользования / С.В. Макар. – М., 1998. – 315 с.

4 Рябчиков, А.К. Экономика природопользования / А.К. Рябчиков. – М., 2003. – 315 с.

5 Экология: учебное пособие / под ред. Денисова В.В. – Ростов-на-Дону, 2002. – 640 с.

6 Федцов, В.Г. Экология и экономика природопользования / В.Г. Федцов, Л.А. Дрягилев – М., 2002. – 232 с.

7 Челноков, А.А. Основы промышленной экологии / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. – Мн., 2005. – 343 с.

Тест

- 1 Экономическая эффективность это:
- а) получение больших эффектов при неизменных затратах;
 - б) достижение больших результатов при увеличении количества применяемых ресурсов;
 - в) неизменные результаты при уменьшающихся затратах ресурсов;
 - г) получение меньших результатов при неизменных затратах ресурсов;
 - д) верны а), в) и г);
 - е) верны а), б) и г);
 - ж) верны а) и в).
- 2 Оценка экономической эффективности в природопользовании в первую очередь осуществляется с целью:
- а) поощрения работников, контролирующих природоохранную деятельность фирм;
 - б) наказания за нерациональное природопользование;
 - в) формирования у населения экоимиджа предприятия;
 - г) выбора наиболее целесообразного варианта природопользования и отдельных мероприятий по охране окружающей среды.
- 3 Общее правило для нормального экономического решения:
- а) $V - C > 0$;
 - б) $V - C = 0$;
 - в) $V - C < 0$;
 - г) $V + C > 0$.
- где V – выгода;
 C – затраты.
- 4 Основой коэффициента дисконтирования является:
- а) сложный процент;
 - б) номинальный ссудный процент;
 - в) время эксплуатации ресурса;
 - г) реальный ссудный процент.
- 5 Дисконтирование – это:
- а) определение потерь в связи с консервацией ресурсов для будущих поколений;
 - б) приведение доходов, выплачиваемых (получаемых) через определенный срок, к сегодняшнему периоду при существующей ставке процента;

в) цена за использование ресурсов, предложение которых строго фиксировано;

г) оценка альтернативной стоимости (упущенной выгоды) использования ресурсов.

6 Высокая дисконтная ставка приводит к:

а) рациональному использованию природных ресурсов;

б) чрезмерной эксплуатации природных ресурсов;

в) защите интересов будущих поколений в обеспечении ресурсами;

г) заинтересованности в расширении площадей под лесом.

7 Дисконтирование – это:

а) приведение друг к другу потоков доходов (выгод) и затрат на основе ставки дисконта с целью определения текущей (сегодняшней) стоимости будущих доходов;

б) процесс начисления сложных процентов;

в) определение будущей стоимости (цены) в условиях неопределенности и риска;

г) оценка альтернативной стоимости будущего использования ресурсов.

8 Ставка дисконта (ставка процента для дисконтирования) – это:

а) типичный процент, под который фирма может занять финансовые средства;

б) будущая стоимость объекта оценки;

в) норма прибыли;

г) $(1 + r)^t$.

9 Приведение будущих стоимостей к сегодняшним осуществляется с помощью формулы:

а) $PV = FV(1 / (1 + r))$;

б) $PV = (1 + r)^t$;

в) $PV = FV(1 / (1 + r)^t)$;

г) $PV = FV(1 + r)^t$, где

PV – текущая стоимость, FV – будущая стоимость.

10 Выбор лучшего варианта инвестирования в охрану окружающей среды с целью достижения заданного ее качества можно осуществить определением:

а) сравнительной эффективностью;

б) максимальной величины приведенных затрат;

в) абсолютной эффективности каждого варианта;

г) все ответы верны.

11 Формула сравнительной эффективности:

а) $\Delta\phi = C + K/r \rightarrow \min$;

б) $\Delta\phi = Yn/C + rK$;

в) $\Delta\phi = (Yn - C)/K$;

г) $\Delta\phi = C + rK \rightarrow \min$,

где C – текущие затраты;

Yn – предотвращенный ущерб;

K – капитальные вложения.

12 Срок окупаемости – это:

а) максимальный временной интервал в течении которого вложенные средства покрываются суммарными эффектами;

б) минимальный временной интервал в течении которого вложенные средства покрываются суммарными эффектами;

в) $1/r$;

г) верны б) и в);

д) верны а) и в).

13 Экономический эффект от природоохранной деятельности определяется как:

а) предотвращенный (недопущенный) ущерб;

б) разность между суммарной экономией на платежах за загрязнение и затратами на мероприятие;

в) остаточный ущерб;

г) разность приведенных и текущих затрат.

14 Эффективность действующих природоохранных объектов можно установить путем:

а) определения приведенных затрат до ввода в действие объекта и после;

б) минимизация приведенных затрат;

в) определения абсолютной эффективности средозащитных затрат;

г) определения срока окупаемости.

15 Какая из формул может быть использована для оценки экономической эффективности природопользования мероприятий с учетом срока службы природоохранного объекта:

а) $\Delta\phi = Yn/(C/T + 3)$;

б) $\Delta\phi = Yn/(3 + rK)$;

в) $\Delta\phi = (Yn - 3) / K$;

г) $\Delta\phi = Yn / 3$.

где С – сметная стоимость;

З – текущие затраты;

Т – срок службы объекта.

16 Проект эффективен и затраты окупаются, если:

а) $T = r$;

б) $(\Delta - C) / K > r$;

в) $K / C > r$;

г) $r = (\Delta - C) / K$.

17 Какой ущерб можно определить количественно:

а) прямой;

б) косвенный;

в) от деградации ландшафтов;

г) от роста инвалидности из-за загрязнения окружающей среды.

18 К экономическому ущербу прямо не относятся:

а) недополученная продукция;

б) выбросы, представляющие сырье;

в) сокращение срока службы зданий и сооружений;

г) затраты на сохранение рекреационных ресурсов.

19 Косвенным ущербом является:

а) миграция населения из-за экологических причин;

б) исчезновение видов, разрушение уникальных экосистем;

в) затраты на здравоохранение и социальное обеспечение с ростом заболеваемости;

г) снижение продуктивности биогеоценозов.

20 Эрозия и засоление почв – это ущерб:

а) одномоментный;

б) перманентный;

в) латентный;

г) синергический.

21 Потенциальный ущерб – это:

а) часть ущерба, которая проявляется в определенный период и может быть выражена в денежной форме;

б) ущерб проявляется со временем;

- в) ущерб, на ликвидацию которого в настоящее время дополнительные затраты не требуются;
- г) затраты на возврат окружающей среды в прежнее состояние.

22 Какой ущерб больше:

- а) потенциальный над реальным;
- б) расчетный над наносимым;
- в) реальный над наносимым;
- г) расчетный над потенциальным.

23 Экономический ущерб атмосфере методом укрупненной оценки определяется по формуле:

- а) $Y = Y_z + Y_{куб/х} + Y_{суд/х} + Y_{ми} + Y_{пр}$;
- б) $Y = \gamma \sigma M$;
- в) $Y = \gamma \sigma fM$;
- г) $Y = \gamma \sigma \sum m_i A_i$.

24 Показатель относительной опасности i -го вещества определяется как:

- а) $\gamma \sigma fM$;
- б) $ПДК_i / Y_i$;
- в) A_i / m_i ;
- г) $1 / ПДК_i$.

25 К экономическим издержкам превентивных мер относятся затраты на:

- а) мероприятия по предотвращению последствий загрязнения окружающей среды;
- б) создание новых экологических технологий;
- в) здравоохранение и социальное обеспечение с ростом заболеваемости;
- г) очистку 1 т выбросов (сбросов).

26 Предельные экологические издержки – это:

- а) издержки в целом на реализацию природоохранных мероприятий;
- б) затраты на очистку 1 т выбросов (сбросов);
- в) издержки на поддержку природно-ресурсного потенциала;
- г) дополнительные затраты на очистку каждой дополнительной т выбросов (сбросов).

27 Капитальные вложения средозащитного назначения:

- а) эксплуатационные, текущие затраты;
- б) единовременные затраты;
- в) удельные затраты;
- г) валовые издержки.

28 Амортизация природоохранных объектов – это:

- а) затраты на капитальный ремонт;
- б) затраты на электроэнергию;
- в) ежегодные отчисления части стоимости природоохранного объекта в состав издержек производства продукции;
- г) эксплуатационные издержки.

29 Какое соотношение между текущими затратами и капитальными вложениями показывает динамизм природоохранной деятельности в обществе:

- а) 5:1;
- б) 1:1;
- в) 1:3;
- г) 4:3.

30 Составление сводного сметного расчета опирается на:

- а) локальные сметы;
- б) объективные сметы;
- в) локальные и объектные сметы;
- г) укрупненные нормативы.

31 В каких документах выделяются трудоемкость и сметная затратная плата:

- а) объектных и локальных сметах;
- б) сметных расчетах на отдельные виды затрат;
- в) сводном сметном расчете;
- г) локальной ресурсной ведомости.

32 Показатели единичной стоимости определяются при определении:

- а) локальных смет;
- б) объективных смет;
- в) дополнительных затрат и резервов на непредвиденные работы;
- г) сметных расчетов на определенные виды затрат.

33 Какие уровни цен используются при определении стоимости работ в локальных сметах:

- а) базисные;
- б) прогнозные (текущие);
- в) базисные и прогнозные или текущие;
- г) расценки на виды работ.

34 Ресурсный метод определения сметной стоимости основан на:

- а) использовании сметных норм;
- б) прогнозе удорожания базисной стоимости;
- в) калькулировании себестоимости в текущих ценах и тарифах ресурсов;
- г) банке данных о стоимости ранее построенных объектов-аналогов.

Задания

1 Проведите расчет всех показателей экономической эффективности природоохранных мероприятий, приведенных в таблице.

Таблица – Данные для расчета эффективности и формирования оптимального набора природоохранных мероприятий.

Показатели	Значение показателей для природоохранных мероприятий					
	1	2	3	4	5	6
Величина предотвращенного ущерба, тыс. усл.ед./год	12	10	9	7	6	5
Снижение платежей за загрязнение окружающей среды, тыс. усл.ед./год	3	2	2	2	1	1
	1	2	3	4	5	6
Дополнительная прибыль от использования (реализации) отходов, тыс. усл.ед./год	4	-	3	1	-	-
Суммарные затраты на реализацию мероприятий, тыс. усл.ед./год	5	8	7	4	2	3
Снижение платежей за счет льготного кредита, тыс. усл.ед./год	1	2	2	1	1	1
Субсидии из местного бюджета, тыс. усл.ед./год	2	3	2	1	-	-

Портфель альтернативных природоохранных мероприятий состоит из 6 мероприятий, данные по которым представлены в таблице. Объем суммарных финансовых средств, выделенных на природоохранные мероприятия, равен 14 тыс. усл.ед.

Необходимо найти набор мероприятий, которые максимизируют величину ущерба.

Определите экономическую эффективность сформированного набора природоохранных мероприятий.

2 Необходимо провести расчет показателей экономической эффективности природоохранного мероприятия, если годовая величина предотвращенного ущерба от его реализации составляет 50 тыс. усл.ед./год. Капитальные затраты на реализацию мероприятия составляют:

в первый год – 80 тыс. усл.ед.;

во второй год – 60 тыс. усл.ед.

Реальная банковская ставка рефинансирования составляет 10 %.

Тема 14 Социальная эффективность природоохранных мероприятий

- 1 Социальные последствия от загрязнения окружающей среды
- 2 Сущность и методологические особенности определения социальной эффективности природопользования
- 3 Методы определения и предотвращения социального ущерба
- 4 Составляющие эффекта от предотвращения социального ущерба

Тематика рефератов

- 1 Особенности определения социальной эффективности природоохранных мероприятий.
- 2 Социальный ущерб, методы определения и предотвращения социального ущерба.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Каковы социальные последствия загрязнения окружающей среды.
- 2 Дайте характеристику понятий «социальная эффективность», «социальный эффект».
- 3 В чем состоят особенности определения социальной эффективности природоохранных мероприятий?
- 4 В чем проявляется социальный эффект охраны природы?
- 5 В чем специфика социального эффекта.
- 6 Каким образом производятся расчеты составляющих социального эффекта природоохранных мероприятий.

7 Какие показатели характеризуют социальную эффективность природоохранных мероприятий?

8 Как рассчитывается социальный ущерб от загрязнения окружающей среды?

9 В чем отличие оценки экономической и социальной эффективности природоохранных мероприятий с точки зрения предприятия – загрязнителя и общества?

Литература

1 Гирусов, Э.В. Экология и экономика природопользования / Э.В. Гирусов. – М., 2003. – 519 с.

2 Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – М., 2002. – 454 с.

3 Макар, С.В. Основы экономики природопользования / С.В. Макар. – М., 1998. – 315 с.

4 Рябчиков, А.К. Экономика природопользования / А.К. Рябчиков. – М., 2003. – 315 с.

5 Экология: учебное пособие / под ред. Денисова В.В. – Ростов-на-Дону, 2002. – 640 с.

6 Федцов, В.Г. Экология и экономика природопользования / В.Г. Федцов, Л.А. Дрягилев – М., 2003. – 232 с.

7 Челноков, А.А. Основы промышленной экологии / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. – Мн., 2005. – 343 с.

Тест

1 Социальная эффективность – это:

а) экономическая эффективность природоохранных затрат на предотвращение потерь чистой продукции вследствие заболеваемости;

б) снижение выплат из фонда социального страхования;

в) сокращение расходов общества на лечение трудящихся по причинам загрязнения окружающей среды;

г) часть экономической эффективности, которая отражает результативность затрат, связанных с экологической нормализацией условий жизнедеятельности человека.

2 Каким образом определяются показатели социальной эффективности и социальный эффект?

а) как общая экономическая эффективность в виде отношения годового эффекта Э к совокупным экологическим затратам З

$$\mathcal{E}_c = \frac{\mathcal{E}}{3}$$

б) через экономические показатели:

$$\mathcal{E} = \mathcal{E}_{ч.п.} + \mathcal{E}_{с.с.} + \mathcal{E}_{з.л.} + \mathcal{E}_{пт}$$

в) как эффект от предотвращения потерь чистой продукции в результате заболеваемости

$$\mathcal{E}_{ч.п.} = B \times \Pi_i (P_1 - P_2)$$

г) как эффект от сокращения выплат из фонда социального страхования

$$\mathcal{E}_{с.с.} = B \times V_{п} (P_1 - P_2)$$

3 Как используются социальный эффект и показатели социальной эффективности?

а) в качестве дополнительных к показателям экономического эффекта и эффективности;

б) служат для определения фактического уровня и нормативов укрупненных показателей затрат;

в) для поддержания заданного состояния природной среды.

Тема 15 Формирование институтов эколого-экономического регулирования

1 Концептуальные основы эколого-экономического регулирования природохозяйственной деятельности

2 Проблемы собственности в природопользовании

3 Экологические аспекты приватизации

4 Предпринимательство и развитие рынка экологических услуг

Тематика рефератов

1 Разгосударствление и приватизация – средство преодоления кризисной ситуации в экономике.

2 Экологические аспекты приватизации в природопользовании.

3 Предпринимательство и развитие рынка экологических услуг

Вопросы для самоконтроля

- 1 Преобразование отношений собственности – это средство преодоления кризисной ситуации?
- 2 Какая система собственности на природные ресурсы существует в Республике Беларусь?
- 3 О чем свидетельствует закон Республики Беларусь «О праве собственности на землю»?
- 4 В чем суть экологических аспектов приватизации?
- 5 Приватизация государственной собственности – это отечественное изобретение?
- 6 На что нацелена политика в области приватизации?
- 7 В чем суть экологического аспекта приватизации в природопользовании?
- 8 На чем основано предпринимательство в экологической сфере?
- 9 Какова особенность экологического предпринимательства?
- 10 Что способствует развитию предпринимательской активности в природоохранной деятельности?

Литература

- 1 Ващекин, Н.П. Безопасность предпринимательской деятельности : учеб. пособие / Н.П. Ващекин, М.И. Дзалиев, А.Д. Урсул. – М. : Экономика, 2002. – 514 с.
- 2 Макар, С.В. Основы экономики природопользования / С.В. Макар. – М., 1998. – 315 с.
- 3 Шимова, О.С. Основы экологии и экономика природопользования : учебник / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – Мн. : БГЭУ, 2005. – 377 с.
- 4 Челноков, А.А. Основы промышленной экологии / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. – Мн., 2005. – 343 с.

Тест

- 1 В экономически развитых странах какие формы собственности на природные ресурсы существуют:
 - а) государственная;
 - б) федеральная (в государствах с федеральным устройством);
 - в) муниципальная;
 - г) собственность коренных народов;
 - д) собственность общественных организаций;
 - е) частная.

2 В странах с развитой рыночной экономикой законодательно регулируются:

- а) процесс использования ресурсов природы;
- б) система ограничений на способы эксплуатации природных объектов независимо от формы собственности на эти объекты;
- в) механизм ценообразования на продукцию природопользования;
- г) политика приватизации природных ресурсов;
- д) экологическое налогообложение.

3 Основа института собственности на природные ресурсы – это:

- а) свобода перераспределения имущественных прав между субъектами хозяйственной деятельности;
- б) реальная экономическая свобода использования богатств природы;
- в) право частного пользования землей;
- г) сохранение государственной собственности на существенную долю природных ресурсов, приносящих дифференциальную ренту.

4 В Республике Беларусь определены формы собственности на землю:

- а) государственная;
- б) частная;
- в) совместная;
- г) частная собственность юридических лиц.

5 Приватизация в природопользовании – это:

- а) переход к частной собственности;
- б) общий процесс смены собственника путем продажи и передачи на различных условиях государственной собственности коллективам, акционерам, иностранным фирмам, частным лицам;
- в) получение доходов от продажи государственной собственности;
- г) обеспечение занятости;
- д) модернизация приватизируемых объектов покупателями.

6 Предпринимательство основано:

- а) на частной собственности;
- б) на рыночном способе организации хозяйства и оборота продукции;
- в) на экологической экспансии бизнеса;
- г) на производстве товаров, осуществлении работ и услуг, направленных на предупреждение ущерба окружающей среде и здоровью людей.

Тема 16 Глобальные и региональные экологические проблемы

- 1 Экологический кризис: причины возникновения и эволюция
- 2 Сущность экологических проблем планеты
- 3 Региональные экологические проблемы дальнего и ближнего зарубежья
- 4 Национальные экологические проблемы

Тематика рефератов

- 1 Глобальная экологическая безопасность.
- 2 Обострение кризисных ситуаций в эколого-экономической системе.
- 3 Основные направления сотрудничества стран СНГ в области охраны окружающей среды.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Каковы общие черты и особенности экологического кризиса?
- 2 Какова общая оценка современной экологической ситуации?
- 3 Почему происходит обострение кризисных ситуаций в эколого-экономической системе?
- 4 В чем сущность антропогенного воздействия на природные экосистемы?
- 5 В чем проявляется влияние научно-технического прогресса на экологическую обстановку?
- 6 Почему изменения окружающей среды под воздействием человека стали всемирными?
- 7 В чем сущность экологических проблем планеты?
- 8 Перечислите наиболее актуальные глобальные проблемы.
- 9 Каковы региональные проблемы дальнего зарубежья?
- 10 Перечислите региональные экологические проблемы ближнего зарубежья.
- 11 Каковы основные направления сотрудничества стран СНГ в области охраны окружающей среды?
- 12 Перечислите национальные экологические проблемы.

Литература

- 1 Арустамов, Э.А. Экологические основы природопользования / Э.А. Арустамов, И.В. Левакова, Н.В. Баркалова. – М., 2003. – 573 с.

2 Макар, С.В. Основы экономики природопользования / С.В. Макар. – М., 1998. – 315 с.

3 Шимова, О.С. Основы экологии и экономика природопользования : учебник / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – Мн. : БГЭУ, 2005. – 377 с.

4 Челноков, А.А. Основы промышленной экологии / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. – Мн., 2005. – 343 с.

Тест

1 Правильно ли утверждение, что к глобальным экологическим проблемам можно отнести:

- а) изменение климата Земли;
- б) загрязнение воздушного бассейна;
- в) разрушение озонового слоя;
- г) истощение запасов пресной воды и загрязнение вод Мирового океана;
- д) загрязнение земель, разрушение почвенного покрова;
- е) оскудение биологического разнообразия.

2 Верно ли утверждение, что влияние антропогенной деятельности на глобальный климат связано с действием ряда факторов, из которых наибольшее значение имеют:

- а) увеличение количества атмосферного углекислого газа, поступающего в атмосферу в ходе хозяйственной деятельности;
- б) увеличение массы атмосферных аэрозолей;
- в) возрастание количества вырабатываемой в процессе хозяйственной деятельности тепловой энергии, поступающей в атмосферу;

3 Можно ли отнести следующие последствия глобального потепления к прогнозируемым?

- а) повышение уровня Мирового океана вследствие таяния ледников и полярных льдов;
- б) изменение количества осадков;
- в) изменение гидрологического режима, количества и качества водных ресурсов;
- г) воздействие на экологические системы, сельское и лесное хозяйство.

4 Какие разделы включает план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на объекте народного хозяйства?

1

а) краткая характеристика объекта (предприятия, учреждения, организации) и оценка возможности обстановки на его территории;

б) мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

2

а) краткая характеристика объекта (предприятия, учреждения, организации) и оценка возможной обстановки на его территории;

б) мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий;

в) выполнение мероприятий гражданской обороны на ОНХ при внезапном нападении противника.

3

а) краткая характеристика объекта (предприятия, учреждения, организации) и оценка возможности обстановки на его территории;

б) выполнение мероприятий гражданской обороны на ОНХ при внезапном нападении противника.

5 Что служит исходными данными для выявления фактической радиационной обстановки?

а) измеренные мощности доз в различных точках местности и время их измерения $t_{\text{изм}}$ относительно момента аварии;

б) измеренные мощности доз в различных точках местности;

в) время измерения $t_{\text{изм}}$ относительно момента аварии.

Тема 17 Международный опыт и сотрудничество в решении экологических проблем

1 Организация рационального природопользования и природоохранной деятельности – важнейшая проблема человечества

2 Формирование системы международного экологического сотрудничества: направления, принципы, формы

3 Международные и национальные программы в решении экологических проблем. Международные организации в области охраны окружающей среды

4 Перспективы международного сотрудничества в природоохранной деятельности

Тематика рефератов

1 Объективная необходимость международного сотрудничества в природоохранной деятельности.

2 Международное сотрудничество и национальные интересы Республики Беларусь в сфере экологии.

3 Международные и национальные программы в решении экологических проблем.

4 Перспективы международного сотрудничества в природоохранной деятельности.

Вопросы для самоконтроля

1 Назовите основные формы международного сотрудничества в сфере охраны окружающей природной среды.

2 Какие международные организации занимаются охраной окружающей среды?

3 Приведите примеры участия Беларуси в международном сотрудничестве.

4 Назовите основные международные соглашения и конвенции, в которых принимает участие Республика Беларусь.

5 Когда состоялась первое международное мероприятие, посвященное проблемам охраны окружающей природной среды.

6 В чем состоит суть изменений в международном сотрудничестве в области природопользования в последние годы?

7 Назовите основные принципы международного сотрудничества в охране окружающей среды?

8 Какие международные органы координируют природоохранную деятельность?

9 Какие международные органы финансируют природоохранную деятельность?

10 Дайте характеристику деятельности международных финансовых институтов в области охраны окружающей среды.

11 В чем заключаются особенности деятельности международных финансовых институтов в сфере охраны окружающей среды?

12 В чем состоят преимущества международного сотрудничества в природопользовании для Беларуси?

13 Каким образом можно охарактеризовать положение Республики Беларусь в системе международных экономических отношений в области охраны окружающей среды?

14 Правомочно ли, на Ваш взгляд, понятие «национальные цели Беларуси в сфере экологии»?

15 Перечислите основополагающие принципы политики Республики Беларусь в области охраны окружающей природной среды, закрепленные законодательно.

16 Вытекают ли принципы политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды из документов ООН?

Литература

1 Макара, С.В. Основы экономики природопользования / С.В. Макара. – М., 1998. – 315 с.

2 Рябчиков, А.К. Экономика природопользования / А.К. Рябчиков. – М., 2003. – 315 с.

3 Федцов, В.Г. Экология и экономика природопользования / В.Г. Федцов, Л.А. Дрягилев. – М., 2002. – 232 с.

4 Экология : учебное пособие / под ред. Денисова В.В. – Ростов-на-Дону, 2002. – 640 с.

Тест

1 Объективная необходимость международного сотрудничества в решении экологических проблем связана с:

- а) образованием и функционированием мирового хозяйства;
- б) международным разделением труда;
- в) целостностью глобальной экосистемы и непризнанием ею государственных границ;
- г) решением 2-ой Всемирной конференции по окружающей среде и развитию.

2 Вопросы о создании экологического суда и трибунала были выдвинуты:

- а) программой ЮНЕСКО «Человек и биосфера»;
- б) неправительственными экологическими организациями;
- в) 2-ой Всемирной конференцией в Рио-де-Жанейро в 1992 году;
- г) Межправительственной программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП).

3 Какие первоочередные мероприятия финансирует Глобальный Экологический Фонд (ГЭФ):

- а) лесовосстановление в рамках «углеродного кредита»;

- б) сохранение биоразнообразия;
- в) содержание заповедников и заказников;
- г) строительство крупных очистных сооружений;
- д) верны все ответы;
- е) верны а), б) и в);
- ж) верны а) и б).

4 Составным элементом какого из 4-х первоочередных направлений финансирования ГЭФ является «углеродный кредит»:

- а) глобальное потепление климата;
- б) загрязнение международных вод;
- в) уменьшение разнообразия;
- г) истощение озонового слоя.

5 Глобальные интересы охраны природы можно обеспечить:

- а) выкупом долгов государств «третьего мира»;
- б) экономическими санкциями против слаборазвитых стран за нерациональное природопользование;
- в) экологическим неоколониализмом;
- г) разработкой программ охраны природы.

6 Экологический неоколониализм – это:

- а) субсидии высокоразвитых стран для охраны природы в слаборазвитых странах;
- б) перевоз грязных производств за пределы высокоразвитых стран;
- в) выкуп долгов слаборазвитых стран на вторичном рынке;
- г) усилия по обеспечению экологической ответственности на основе решений Рио.

7 Вставьте два пропущенных слова в следующее определение: «Римский клуб – это международная ... организация, объединяющая ученых, общественных деятелей, деловых людей более 30 стран мира».

- а) правительственная;
- б) неправительственная;
- в) коммерческая;
- г) некоммерческая.

8 Самым известным докладом Римскому клубу считается доклад под названием:

- а) «Стратегия выживания»;
- б) «Пределы роста»;
- в) «Цели для человечества»;
- г) «За пределами вера расточительства»;

- д) «Энергия: обратный счет»;
- е) «Третий мир: три четверти мира»;
- ж) «Будущее мировой экономики».

9 Автором самого известного (популярного) доклада Римскому клубу является:

- а) Дж. Форрестер;
- б) Д. Медоуз;
- в) М. Месарович;
- г) Э. Пестель;
- д) Э. Ласло;
- е) Л. Клейн.

10 Первая международная конференция по проблемам окружающей среды состоялась:

- а) в Хельсинки;
- б) в Рио-де-Жанейро;
- в) в Стокгольме;
- г) в Вене;
- д) в Базеле.

11 Первая международная конференция ООН по проблемам окружающей среды состоялась:

- а) в 1952 г.;
- б) в 1962 г.;
- в) в 1972 г.;
- г) в 1982 г.;
- д) в 1992 г.

12 Выделите две проблемы, которые были рассмотрены в одном из первых докладов Дж. Форрестера «Мир-2» Римскому клубу:

- а) демографическая;
- б) загрязнения Земли;
- в) энергетическая;
- г) продовольственная.

13 Назовите международную организацию, которая ведет список уникальных природных территорий, имеющих мировое значение:

- а) ЮНЕП;
- б) ЮНЕСКО;
- в) ЮНИДО;
- г) МСОП;
- д) СИПО;

е) ВМО.

14 В рамках какой специальной структуры ООН создана Всемирная система слежения (мониторинга) за состоянием и изменениями биосферы:

- а) ЮНЕП;
- б) ЮНЕСКО;
- в) ЮНИДО;
- г) МСОП;
- д) СИПО;
- е) ВМО;
- ж) ВОЗ.

15 Укажите неверные утверждения:

а) документы, принятые на Конференции ООН 1992 г. Приняли законодательные характер в отличие от рекомендательного характера Стокгольмских документов;

б) глобальный экологический фонд содействует реализации программ действий по охране окружающей среды в странах Центральной и Восточной Европы. Россия не принадлежит к данному региону;

в) деятельность межправительственных специализированных организаций при ООН является одной из форм международного сотрудничества в области охраны окружающей среды;

г) современное направление деятельности ЮНЕСКО – сохранение и использование природного и культурного наследия;

д) самой известной в настоящее время общественной экологической организацией является «Гринпис», главное направление деятельности которой – сохранение и использование природного и культурного наследия.

16 Укажите время, когда произошло первое признание мировой общественностью факта экологического кризиса:

а) 1968 г., когда был создан Римский клуб;

б) 1970 г., когда была разработана одна из первых моделей по инициативе Римского клуба – модель «Мир-2» Дж. Форрестера;

в) 1972 г., когда состоялась первая Конференция ООН по окружающей среде и развитию в Стокгольме;

г) 1992 г., когда состоялась вторая Конференция ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро.

Задание

Проиллюстрируйте действие основных принципов международного сотрудничества:

- 1 Приоритет общественных норм международного права;
- 2 Суверенитет науки над своими природными ресурсами;
- 3 Недопустимость национального присвоения международных пространств;
- 4 Предотвращение загрязнения международных пространств;
- 5 Строгая научная обоснованность устанавливаемых международных норм регионального природопользования.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМ.Ф.СКОРИНЫ

Литература

- 1 Арустамов, Э.А. Экологические основы природопользования / Э.А. Арустамов, И.В. Левакова, Н.В. Баркалова. – М., 2003. – 573 с.
- 2 Валова, В.Д. Основы экологии : учеб. пособие / В.Д. Валова. – М. : Дашков и К, 2002. – 264 с.
- 3 Ващекин, Н.П. Безопасность предпринимательской деятельности : учеб. пособие / Н.П. Ващекин, М.И. Дзлиев, А.Д. Урсул. – М. : Экономика, 2002. – 514 с.
- 4 Гарин, В.М. Экология для технических вузов / В.М. Гарин, И.А. Кленова, В.И. Колесников – Ростов-на-Дону, 2001. – 384 с.
- 5 Глухов, В.В. Экономические основы экологии / В.В. Глухов, Т.П. Некрасов – СПб., 2003. – 384 с.
- 6 Горелов, А.А. Экология : учеб. пособие / А.А. Горелов. – М., 2001. – 375 с.
- 7 Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – М., 2002. – 454 с.
- 8 Маврищев, В.В. Общая экология : курс лекций. – Мн. : Новое знание, 2005. – 299 с.
- 9 Маврищев, В.В. Основы экологии : учебник / В.В. Маврищев. – Мн., 2003. – 320 с.
- 10 Макар, С.В. Основы экономики природопользования / С.В. Макар. – М., 1998. – 315 с.
- 11 Матюшев, П.С. Экология : учебник / П.С. Матюшев – Мн., 2004. – 716 с.
- 12 Никаноров, А.М. Экология / А.М. Никаноров, Т.А. Хоружая. – М., 2000. – 232 с.
- 13 Пахомова, Н. Экологический менеджмент / Н. Пахомова, А. Эндерс, К. Рихтер. – СПб. : Питер, 2003. – 325 с.
- 14 Рябчиков, А.К. Экономика природопользования / А.К. Рябчиков : уч. пособие. – М., 2003. – 315 с.
- 15 Семенова, Л.М. Экологические проблемы Республики Беларусь / Л.М. Семенова. – Гомель, 2003. – 187 с.
- 16 Соколовский, Н.К. Эколого-экономические проблемы использования и охраны природных ресурсов. – Мн., 2000. – 385 с.
- 17 Управление природопользованием и природоохранной деятельностью : учеб. пособие / под ред. Шимовой О.С., Кабушко А.М. – Мн. : ЮНИПАК, 2005. – 220 с.
- 18 Федцов, В.Г. Экология и экономика природопользования / В.Г. Федцов, Л.А. Дрягилев. – М., 2003. – 232 с.
- 19 Фомичева, Е.В. Экономика природопользования : учебное пособие / Е.В. Фомичева. – М. : Дашков и К, 2003. – 298 с.

20 Хван, Т.А. Экология : экзаменационные ответы / Т.А. Хван, П.А. Хван. – Ростов-на-Дону, 2002. – 291 с.

21 Челноков, А.А. Основы промышленной экологии / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. – Мн., 2001. – 343 с.

22 Шимова, О.С. Экономика природопользования : учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – М : ИНФРА, 2005. – 377 с.

23 Экология : учеб. пособие / под ред. Денисова В.В. – Ростов-на-Дону, 2002. – 640 с.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМ.Ф.СКОРИНЫ