

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»



---

Кафедра «Национальная и мировая экономика»

М.Н. САЛДАЕВА

**ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К  
ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Самара 2016

УДК 339.9

Салдаева М.Н.

Экономика природопользования: методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям / *М.Н. Салдаева*. - Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2016. - 51 с.

В методических рекомендациях разработаны темы практических занятий с темами докладов, задачами, тестами, экзаменационными вопросами.

Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям предназначены для студентов направления 38.03.01 «Экономика»

Рецензент: доктор экон. наук, профессор И. В. Косякова

©М.Н. Салдаева

© Самарский государственный  
технический университет, 2016

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Стратегическими целями государственной экологической политики являются сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышение качества жизни, обеспечение экологической безопасности страны и конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду.

В период активизации глобальных экономических и экологических процессов на территории страны природные ресурсы используются все более интенсивно. Негативное влияние хозяйственной деятельности, приводящее к деградации среды обитания и наносящее ущерб здоровью населения, остается наиболее острой экологической проблемой, имеющей приоритетное социальное и экономическое значение. При рациональном природопользовании вовлечение природных ресурсов в сферу человеческой деятельности дает возможность обеспечения потребностей не только настоящего, но и будущих поколений. На современном этапе для успешной реализации государственной экологической политики необходимо совершенствование системы природоохранного регулирования, в основе которого в том числе должны быть: переход к внедрению механизмов экологической оценки последствий хозяйственной деятельности; формирование эффективной системы экономических санкций за несоблюдение установленных требований; организация государственной поддержки проектам, направленным на оздоровление окружающей среды.

Целью освоения дисциплины «Экономика природопользования» является формирование у бакалавров направления 38.03.01 Экономика общекультурной компетенции ОК-7 (способность к самоорганизации и самообразованию) и профессиональных компетенций ПК-6 (способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально - экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально - экономиче-

ских показателей) и ПК-7 (способность, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет) [1, с. 10].

Задачами изучения дисциплины выступает приобретение:

- знаний современных источников размещения статистической информации о субъектах экономической деятельности, о социально-экономических процессах и явлениях на национальном и международном уровнях; отечественных и зарубежных источников информации по вопросам развития мировой экономики (современное состояние и перспективы развития международных экономических отношений, механизмы и инструменты валютного регулирования, развитие международной финансовой системы);

- умений самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности; анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики, характеризующие развитие отдельных субъектов экономической деятельности, социально-экономических процессов и явлений на национальном и международном уровнях; применять данные отечественной и зарубежной статистики для определения тенденций изменения социально-экономических показателей; использовать отечественные и зарубежные источники для сбора социально-экономической информации; систематизировать и анализировать информацию и составлять информационные обзоры или аналитические отчеты;

- навыков владения технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности; навыками расчета на основе статистических данных показателей развития социально-экономических процессов и явлений, деятельности субъектов российской и мировой экономик; методами сбора, обработки и анализа экономических данных; методикой подготовки информационных обзоров или аналитических отчетов.

Важную роль в изучении курса «Экономика природопользования» играют практические занятия, являющиеся связующим звеном между теоретическим освоением студентами учебной дисциплины и применением ее положений на практике. Практические занятия по дисциплине проводятся в целях выработки умений и приобретения навыков в решении задач, выполнении заданий. По дисциплине «Экономика природопользования» предусмотрено 26 практических занятий.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1

### Тема 1.1. Экономика и экологический фактор

#### Основные вопросы темы

1. Экономика природопользования (ЭП) как научная дисциплина.
2. Основные аспекты природопользования: экологический, социальный, экономический.
3. Роль ЭП в системе подготовки специалистов: взаимосвязь с естественно научными, экономическими и общественными дисциплинами

#### Доклады.

1. Экономика и окружающая среда. проблемы взаимодействия. Функции окружающей среды.  
(проблемы, связанные с потреблением природных ресурсов, проблемы, связанные с загрязнением ОС)
2. Категории природных ресурсов. Невоспроизводимые и воспроизводимые природные ресурсы.
3. Ассимиляционный среды.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2

### Тема 1.1. Экономика и экологический фактор

#### Основные вопросы темы

1. Экономика природопользования (ЭП) как научная дисциплина.
2. Основные аспекты природопользования: экологический, социальный, экономический.

3. Роль ЭП в системе подготовки специалистов: взаимосвязь с естественно научными, экономическими и общественными дисциплинами

#### Доклады

1. Историческое развитие взглядов на процесс взаимодействия общества и окружающей природной среды и ограниченности природных ресурсов (Томас Мальтус, Адам Смит, Давид Рикардо, Джон Стюарт Миль, Альфред Маршалл, Карл Маркс). Современные неоклассические теории.

2. Концепции ренты и ограниченности ресурсов.

### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3

#### Тема 1.1. Экономика и экологический фактор

##### Основные вопросы темы

1. Экономика природопользования (ЭП) как научная дисциплина.
2. Основные аспекты природопользования: экологический, социальный, экономический.

3. Роль ЭП в системе подготовки специалистов: взаимосвязь с естественно научными, экономическими и общественными дисциплинами

#### Доклады

1. Основы экономики невозобновляемых ресурсов: модель Хотеллинга.

2. Ослабление модели Хотеллинга: издержки добычи, влияние альтернативного неисчерпаемого ресурса на эксплуатацию истощаемого природного ресурса; разведка и прирост запасов. Разведка и прирост запасов природных ресурсов.

3. Неопределенность и эксплуатация природных ресурсов: неопреде-

ленность запаса природного ресурса; неопределенность издержек производства альтернативного неисчерпаемого ресурса; неопределенность времени освоения альтернативного неограниченного ресурса; неопределенность цен природного ресурса и теория опционов.

4. Несовершенная конкуренция в теории невозобновляемых природных ресурсов: монополия на владение запасом невозобновляемого природного ресурса; картель и конкурентные владельцы природного ресурса.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4

### **Тема 1.2. Римский клуб и модели глобального прогнозирования мира**

#### Основные вопросы темы

1. Экологический кризис середины 20 века. Работа Римского клуба.
2. Модели развития мира Форрестера и Медоуза,
3. Модели развития мира Эррера, Кайя, Месаровича и Пестеля, Леонтьева

#### Доклады

1. Современное состояние экономики окружающей среды и природных ресурсов как основной содержательной парадигмы. Альтернативные теории.
2. Эволюция отношения общества и государства к окружающей природной среде. Природные факторы и экономический рост. Динамические аспекты природопользования.
3. Экологический кризис середины 20 века. Экономическая интерпретация концепции устойчивости. Основные характеристики сильной и слабой устойчивости. Экологические показатели устойчивости.
4. Изменения окружающей среды и ожидаемые тенденции до 2030



года. Пути перехода на устойчивый путь развития.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5

### **Тема 1.2. Римский клуб и модели глобального прогнозирования мира**

#### Основные вопросы темы

1. Экологический кризис середины 20 века. Работа Римского клуба.
2. Модели развития мира Форрестера и Медоуза
3. Модели развития мира Эррера, Кайя, Месаровича и Пестеля, Леонтьева

#### Доклады

1. Доклады Римского клуба (перечень:
  - 1972 — «Пределы роста», Деннис Медоуз и др.
  - 1974 — «Человечество у поворотного пункта», Михайло Месарович и Эдуард Пестель
  - 1975 — «Пересмотр международного порядка», Ян Тинберген
  - 1976 — «За пределами века расточительства», Денис Гарбор и др.
  - 1977 — «Цели для человечества», Эрвин Ласло и др.
  - 1978 — «Энергия: обратный счет», Тьерри де Монбриаль
  - 1979 — «Нет пределов обучению», Дж. Боткин, Э. Эльманджра, М. Малица
  - 1980 — «Третий мир: три четверти мира», Морис Гернье
  - 1980 — «Диалог о богатстве и благосостоянии», Орио Джаириани
  - 1980 — «Маршруты, ведущие в будущее», Богдан Гаврилишин
  - 1981 — «Императивы сотрудничества Севера и Юга», Жан, Сен-Жур
  - 1982 — «Микроэлектроника и общество», Г. Фридрихс, А. Шафф
  - 1984 — «Третий мир способен себя прокормить», Рене Лемуар
  - 1985 — «Революция босоногих», Бертран Шнайдер
  - 1986 — «Будущее Океанов», Элизабет Манн-Боргезе

- 1989 — «Пределы определенности», Орио Джарини и Вальтер Штахель
- 1989 — «За пределами роста», Эдуард Пестель
- 1989 — «Пределы определенности», Орио Джарини и Вальтер Штахель
- 1989 — «Африка, победившая голод», Аклилу Лемма и Пентти Маляска
- 1991 — «Первая глобальная революция», Александр Кинг и Бертран Шнайдер
- 1994 — «Способность управлять», Иезекииль Дрор
- 1995 — «Скандал и позор: бедность и экономическая отсталость», Бертран Шнайдер
- 1995 — «Считаться с природой», Ван Дирен
- 1997 — «Фактор четыре: Затрат — половина, отдача — двойная», Вайцзеккер Э., Ловинс Э., Ловинс Л.
- 1997 — «Пределы социальной стабильности: конфликт и взаимопонимание в плюралистическом обществе», Бергер Петер
- 1998 — «Как мы будем работать», Жиарини Орио и Лидтке Патрик
- 1998 — «Океанический цикл: Использование морей как глобального ресурса», Элизабет Манн-Боргезе
- 1999 — «В сетях гипнотизирующего общества», Цебриан Хуан Луиз
- 2000 — «В выигрыше человечность», Мон Рейнхард
- 2001 — «Демографическая революция и информационное общество», С. П. Капица
- 2003 — «Двойная спираль учебы и труда», Орио Жиарини и Мирча Малица
- 2005 — «Пределы приватизации: как избежать чрезмерности хорошего?», Эрнст Ульрих фон Вайцзеккер и др.
- 2012 — «2052: Глобальный прогноз на ближайшие сорок лет», Йорген Рандерс

2. Модели развития мира Форрестера и Медоуза, Эррера, Кайя, Месаровича и Пестеля, Леонтьева

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6

### **Тема 1.3 Макро и микро экономические аспекты загрязнения окружающей среды**

#### Основные вопросы темы

1. Макроэкономические показатели с учетом природоохранной деятельности.
2. Экологические издержки производства.
3. Микроэкономические показатели с учетом природоохранной деятельности. Ущерб от загрязнения окружающей среды
4. Плата за загрязнение окружающей среды: затратный, ущербный и современный.

#### Доклады

1. Экологические факторы в производстве и потреблении. Загрязнители. Экстерналии. Учет социальных издержек. Экологические издержки производства. Провалы рынка. Микроэкономические показатели с учетом природоохранной деятельности.
2. Качество окружающей среды, показатели качества окружающей среды.
3. Кумулятивное или некумулятивное загрязнение. Местное, региональное и глобальное загрязнение. Точечное и неточечное загрязнение. Постоянное и эпизодическое загрязнение.
4. «Зеленый» ВВП

5. Основные эколого-экономические характеристики развития Российской Федерации. Структурная пирамида национальной экономики
6. Принцип платности природопользования. Основные организационно-экономические методы природопользования, направления их совершенствования.
7. Развитие видов платы за пользование природными ресурсами. Основные документы (декларации и нормативные акты) международного экологического права.
5. Рыночные методы управления природоохранной деятельностью.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7

### **Тема 1.3 Макро и микро экономические аспекты загрязнения окружающей среды**

1. Макроэкономические показатели с учетом природоохранной деятельности.
2. Экологические издержки производства.
3. Микроэкономические показатели с учетом природоохранной деятельности. Ущерб от загрязнения окружающей среды
4. Плата за загрязнение окружающей среды: затратный, ущербный и современный.

### **Тесты**

#### **Тема «Экономика и экологический фактор»**

1. Природно-ресурсный потенциал – это:
  - А) часть природных ресурсов, которая может быть реально вовлечена в хозяйственную деятельность при данных технических и социально-экономических возможностях общества с условием сохранения среды жизни человечества;
  - Б) совокупность важнейших естественных характеристик территории, отражающих основные особенности компонентов природной среды;
  - В) внешняя среда экономики, обеспечивающая общие условия ее функционирования;
2. Суть концепции «Охрана окружающей среды»:
  - А) общество тождественно производству;
  - Б) простые технологии, уменьшение человеческой популяции, возврат к природе;
  - В) удовлетворение потребностей для будущего поколения;

- Г) принцип платы за загрязнение, за природные ресурсы, малоотходные технологии;
- Д) рациональное природопользование, стабилизация производства;

3. Минеральные ресурсы относятся к группе природных ресурсов:

- А) неисчерпаемых, возобновимых;
- Б) исчерпаемых, невозобновимых;
- В) неисчерпаемых;
- Г) исчерпаемых, возобновимых;

4. Природные ресурсы — это:

- А) совокупность важнейших естественных характеристик территории, отражающих основные особенности компонентов природной среды;
- Б) внешняя среда экономики, обеспечивающая общие условия ее функционирования;
- В) верхняя оболочка Земли;
- Г) компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность;

5. Понятие «Природопользование» - это:

- А) Это комплексная научная дисциплина, исследующая общие принципы рационального (для данного исторического момента) использования природных ресурсов человеческим обществом;
- Б) Это совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению и воспроизводству;
- В) Это сфера общественной деятельности, направленная на удовлетворение потребностей человечества с помощью природных богатств;
- Г) все перечисленные пункты вместе

6. Полезные ископаемые относятся к группе природных ресурсов:

- А) исчерпаемых, возобновимых;
- Б) неисчерпаемых, возобновимых;
- В) исчерпаемых, невозобновимых;
- Г) неисчерпаемых;

7. Суть концепции «Экотопия»:

- А) простые технологии, уменьшение человеческой популяции, возврат к природе;
- Б) рациональное природопользование, стабилизация производства;
- В) удовлетворение потребностей для будущего поколения;
- Г) общество тождественно производству;
- Д) принцип платы за загрязнение, за природные ресурсы, малоотходные технологии;

8. Экономика природопользования — это наука:

- А) экономическая оценка природных ресурсов и разработка экономического механизма управления природопользованием;
- Б) комплекс взаимоотношений между природными ресурсами;
- В) ведение домашнего хозяйства по определенным законам;
- Г) регулирование природоохранных связей;
- Д) охрана окружающей человека среды

9. Рациональное природопользование – это:

- А) экономическая эффективность потребления природных ресурсов;
- Б) регулирование природоохранных связей на социальной основе;

- В) эффективность использования, охраны и воспроизводства природных ресурсов;
  - Г) наука, которая учитывает взаимодействие природы и техники;
10. Ассимилировать – это
- А) способность накапливать вредные загрязнители в почве
  - Б) способность перерабатывать, поглощать вредные загрязнители
  - В) способность переносить вредные загрязнители с одной территории на другую
  - Г) способность выбирать наименее загрязненные участки территории

**Правильные ответы: 1А, 2Г, 3Б, 4Г, 5Г, 6В, 7А, 8А, 9В, 10Б**

## **Тема «Макро и микро экономические аспекты загрязнения окружающей среды»**

### **Вариант 1**

#### **Выберете правильный ответ на вопрос:**

1. Какое направление стало основой для осознания экологического кризиса:
- А – Рост концентрации загрязнителей в атмосфере
  - Б - Значительное увеличение роста производства промышленной продукции и энергетики
  - В – Изменение биологического баланса на планете
  - Г – Сокращение плодородных участков земли
2. В какой модели глобального прогнозирования рассматривалась проблема слаборазвитых стран:
- А – Модель Медоуза
  - Б – Модель Кайя
  - В – Модель Эррера
  - Г – Модель Леонтьева
3. Общие общественные издержки отражают:
- А – Ущерб, наносимый окружающей среде
  - Б – Затраты предприятий
  - В – Затраты физических лиц на восстановление здоровья, вследствие ухудшения состояния окружающей среды
  - Г – Ущерб, наносимый предприятию, вследствие работы другого предприятия
4. Точка эколого-экономического оптимума показывает:
- А – Оптимальное соотношение общественных издержек и предельных природоохранных затрат предприятия
  - Б – Оптимальное соотношение объема выпускаемой продукции и потребности общества в экологически чистых товарах
  - В – Минимально возможный уровень загрязнения окружающей среды конкретным предприятием
  - Г – Оптимальный уровень затрат предприятия на выпуск продукции
5. Оценка природных ресурсов необходима для:
- А. - Расчета ВВП
  - Б. – Расчета минимальной потребительской корзины
  - В. – Экономической оценки стоимости промышленных предприятий
  - Г. - Определение цены ресурса для расчета налогов за его использование

#### **Дайте определение**

Предельно допустимая концентрация это -

---

**Правильные ответы:**

1. Б
2. В
3. А
4. А
5. Г

**Тема «Макро и микро экономические аспекты загрязнения окружающей среды»**

**Вариант 2**

**Выберете правильный ответ на вопрос:**

1. Какое направление стало основой для осознания экологического кризиса:  
А – Рост заболеваемости среди населения  
Б – Изменение демографической составляющей  
В – В природную среду стали внедряться вещества не свойственные ее, к которым она не может быстро адаптироваться  
Г – Сокращение видов представителей флоры и фауны
  2. Какая из моделей мирового развития впервые показала необходимость регулирования численности населения:  
А – Модель Форрестера  
Б – Модель Леонтьева  
В – Модель Эррера  
Г – Модель Медоуза
  3. Технология «конца трубы» предполагает:  
А – Обязательное наличие экологически чистого производства  
Б – Обязательное образование отходов в конце производственного процесса  
В – Наличие выбросов предприятия  
Г – Возможность использования малоотходных технологий
  4. Ассимиляционная емкость это:  
А – Объем загрязненной территории  
Б – Уровень локального загрязнения территории  
В – Способность переносить загрязнители на другую территорию  
Г – Способность перерабатывать, поглощать загрязнители
  5. Стандарты по выбросам это:  
А – Установленный государством предел концентрации, превышение которого наказывается штрафом  
Б – Перечень характеристик конкретного полезного ископаемого  
В – Размер платы за добычу каждой тонны конкретного полезного ископаемого  
Г – Установленный государством лимит добычи полезных ископаемых
- Дайте определение**  
Затратный подход это - \_\_\_\_\_

**Правильные ответы:**

1. В
- 2 А
- 3 Б
- 4 Г
- 5А

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 8

### Тема 1. 4. Установление ограничений на выбросы

#### Основные вопросы темы

1. Расчет платы за загрязнение окружающей среды
2. Стандарты по выбросам, плата (сбор) за выбросы, временное разрешение на выбросы

#### Задачи

Расчет ущерба, причиняемого атмосфере и платы предприятия за данное загрязнение

Характеристика выброса ТЭЦ. Загрязненная территория - №11.

Высота источника выброса 115 метров. г Волгоград

п/п	Вещества загрязнители	Фактический годовой выброс, т/год	Временно согласованный Выброс, т/год
	Сажа	300	300
	Зола углей	1100	1100
	Каменноугол.	2300,5	2300,5
	Пыль Сернистый ангидрид	11333,171	11333,171
	Пыль органическая	10	10
	Пыль неорганическая	169,26	169,26
	ИТОГО	15 212,931	



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 9

### Тема 1. 4. Установление ограничений на выбросы

#### Основные вопросы темы

1. Расчет платы за загрязнение окружающей среды
2. Стандарты по выбросам, плата (сбор) за выбросы, временное разрешение на выбросы
3. Оценка эффективности природоохранной деятельности. Анализ примеров природоохранных мероприятий.

#### Задачи

Расчет ущерба, причиняемого водоему и платы предприятия за данное загрязнение  
Характеристика сточных вод комбината строительных материалов. Устье Дона. Ростовская область

п\п	Вещества загрязнители	Производственные стоки		Бытовые стоки		Временно согласованный сброс, т. м <sup>3</sup> /год
		Концентр., г/м <sup>3</sup>	Объем, т. м <sup>3</sup> /год	Концентр., г/м <sup>3</sup>	Объем, т. м <sup>3</sup> /год	
	БПК полн.	4,2	5	1,3	1,65	22,3
	Нефтепродукты	1,2	1,45	0,05	0,85	1,23
	Взвешенные в-ва	45,6	413,2	27	143	564
	Сухой остаток	2780,3	1365	74,25	580,2	19833,35
	Сульфаты	647,9	59,2	0	9	390,6
	Хлориды	420,56	101,3	0	4,5	16,9
	Фосфор общий	0,8	0,3	0,6	0,15	0,1
	Медь	0,06	0,2	0	0,014	0,0008
	СПАВ	1,3	0,48	0,98	0,12	0,99
0	Железо общее	4,3	0,087	0	0	0,054
	<b>ИТОГО</b>		1946,217		739,48	

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 10

### Тема 2.1. Система финансирования и стимулирования природоохранной деятельности.

#### Основные вопросы темы

1. Источники платы за загрязнение окружающей среды.
2. Расчет показателя экобезопасности на примере конкретных предприятий

#### Тест

##### Выберете правильный ответ на вопрос:

1. Из каких источников выплачивается плата за загрязнение в пределах ПДС:  
А – Из прибыли предприятия до выплаты налогов  
Б – из прибыли предприятия после выплаты налогов  
В – Из прибыли предприятия после выплаты налогов и процентов  
Г – Относится на себестоимость продукции
2. Когда система стандартов предпочтительнее:  
А – Когда недостаточно информации и возможна ошибка при установлении уровня платежей  
Б – Когда недостаточно информации и возможна ошибка при назначении уровня стандарта  
В – Когда предприятия находятся в разном экономическом состоянии  
Г – Когда необходимо поддержать развитие промышленного сектора экономики данного региона
3. Какой показатель рассчитывается при оценке леса:  
А – Лесной реестр  
Б – Лесная рента  
В – Лесная такса  
Г – Лесной тариф
4. Метод Хочатурова это:  
А – Расчет стоимости воды по уровню полученной прибыли  
Б – Расчет стоимости земли по доходу с одного гектара  
В – Расчет стоимости минеральных ресурсов по объему затрат, связанных с их добычей  
Г – Расчет стоимости недр по уровню прибыли
5. Какая модель развития мира показывает взаимосвязь демографического, экономического и экологического состояния мира:  
А – Модель Медоуза  
Б – Модель Форрестера  
В - Модель Леонтьева

Г – Модель Эррера

**Дайте определение**

Разрешение на выбросы это \_\_\_\_\_

Правильные ответы:

1 Г

2 А

3 В

4 А

5 В

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 11

### Тема 2.2. Оценка природных ресурсов

#### Основные вопросы темы

1. Ресурсы планеты. Цель оценки и виды ресурсов по которым она проводится. Природоемкость.
2. Рентная оценка природных ресурсов. Цена ресурсов и методы формирования платы за их использование.
3. Особенности оценки различных ресурсов: леса, земли, полезных ископаемых,
4. Особенности оценки различных ресурсов: водных ресурсов, животного и растительного мира, ассимиляционного потенциала природной среды

#### Доклады

1. Ресурсный потенциал РФ. Сравнение с другими странами.
2. Ресурсоёмкость российской экономики, ее сравнение с ресурсоёмкостью других экономик.
3. Ресурсное «проклятие».

#### Тесты

**Выберете правильный ответ на вопрос:**

1. Какая из моделей глобального прогнозирования мира в качестве главного предложения выдвигает необходимость влияние на самосознание масс

А - Модель Кайя

Б – Модель Медоуза

В – Модель Месаровича

Г – Модель Леонтьева

2. Ущербный подход это:

А – Оценка наносимого ущерба одного предприятия другому

Б – Методика расчета платы предприятия за загрязнение окружающей среды

В – Способ расчета 3-х ступенчатой системы платы

Г – Способ расчета ущерба

3. Равенство  $AML = MC$  характеризует

А – Безубыточный оборот промышленного предприятия

Б – Состояние экономики страны, когда выдерживаются все основные экологические положения

В – Состояние равновесия общества с позиции степени загрязнения окружающей среды

Г – Состояние эколого-экономического оптимума

4. Какие из Фондов решают задачу создания системы мониторинга и технических средств к ней:

А – Российский экологический фонд

Б – Страховой экологический фонд

В – Областной экологический фонд

Г – Экологический фонд предприятия

5. Динамическая рента это:

А – оценка природных ресурсов при условии их постоянной эксплуатации во времени

Б – Оценка природных ресурсов при условии необходимости учитывать будущие дополнительные затраты

В – Оценка природных ресурсов при условии их использования в течение года

Г – Оценка природных ресурсов при условии необходимости учета инфляции

**Дайте определение**

Экологический

ущерб

это

---

Правильные ответы:

1 А

2 Б

3 Г

4 В

5 Б

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 12

### Тема 2.2. Оценка природных ресурсов

#### Основные вопросы темы

1. Ресурсы планеты. Цель оценки и виды ресурсов по которым она проводится. Природоемкость.

2. Рентная оценка природных ресурсов. Цена ресурсов и методы формирования платы за их использование.

3. Особенности оценки различных ресурсов: леса, земли, полезных ископаемых,

4. Особенности оценки различных ресурсов: водных ресурсов, животного и растительного мира, ассимиляционного потенциала природной среды

### Задача

Расчет платы предприятия за загрязнение водоема и атмосферы  
 Завод ЖБИ. Загрязняемая территория – №4. Высота источника 19 метров. Челябинская область, р. Урал

п\п	Ингредиенты	Производственные		Бытовые		Временно согласован. сброс, т. м <sup>3</sup> /год
		Концентрация, г/м <sup>3</sup>	Объем, т. м <sup>3</sup> /год	Концентрация, г/м <sup>3</sup>	Объем, т. м <sup>3</sup> /год	
	2	3	4	5	6	8
	Мышьяк	0,02	10	0,01	8	1,1
	Азот общий	7,5	178	3,1	44	2254
	Медь	0,03	1,6	0,01	1,8	0,11
	БПК полн	5,1	380	2,2	99	1532,5
	Цинк	0,5	5,1	0,7	2,2	0,09
	Аммиак	0,05	14	0	0,81	1,275
	Стирол	0,2	31	0,05	6	4,2
	Фенол	0,002	0,8	0	0	0,002
	Цианиды	0,1	0,9	0	0,2	0,066
0	Железо общее	0,5	1,1	0,1	0,9	0,145
	ИТОГО		622, 5		162, 91	

/п	Ингредиенты	Масса, всего, т/год	Временно согласов. Выброс т/год
	Окислы азота	54	3,14
	Углеводороды	1005	1600

	Цианистый водород	1	0,009
	Сажа	300	16,256
	Формальдегиды	1,6	0,006
	Окислы алюминия	2	0,65

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 13

### Тема 2.2. Оценка природных ресурсов

#### Основные вопросы темы

1. Ресурсы планеты. Цель оценки и виды ресурсов по которым она проводится. Природоемкость.
2. Рентная оценка природных ресурсов. Цена ресурсов и методы формирования платы за их использование.
3. Особенности оценки различных ресурсов: леса, земли, полезных ископаемых,
4. Особенности оценки различных ресурсов: водных ресурсов, животного и растительного мира, ассимиляционного потенциала природной среды

#### Задача

Расчет ущерба, причиняемого водоему и платы предприятия за данное загрязнение  
Характеристика сточных вод комбината строительных материалов. Устье Дона. Ростовская область

п/п	Вещества загрязнители	Производственные стоки		Бытовые стоки		Временно согласованный сброс, т. м <sup>3</sup> /год
		Кон центр., г/м <sup>3</sup>	Объ ем, т. м <sup>3</sup> /год	Кон центр., г/м <sup>3</sup>	Объ ем т. м <sup>3</sup> /год	
	БПК полн.	4,2	5	1,3	1,65	22,3
	Нефтепродукты	1,2	1,45	0,05	0,85	1,23
	Взвешенные в-ва	45,6	413,2	27	143	564
	Сухой остаток	2780,3	1365	74,25	580,2	19833,35
	Сульфаты	647,9	59,2	0	9	390,6
	Хлориды	420,56	101,3	0	4,5	16,9
	Фосфор общий	0,8	0,3	0,6	0,15	0,1

	Медь	0,06	0,2	0	0,01 4	0,0008
	СПАВ	1,3	0,48	0,98	0,12	0,99
0	Железо общее	4,3	0,08 7	0	0	0,054
	ИТОГО		1946 ,217		739, 48	

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 14

### Тема 2.2. Оценка природных ресурсов

#### Основные вопросы темы

1. Ресурсы планеты. Цель оценки и виды ресурсов по которым она проводится. Природоемкость.
2. Рентная оценка природных ресурсов. Цена ресурсов и методы формирования платы за их использование.
3. Особенности оценки различных ресурсов: леса, земли, полезных ископаемых,
4. Особенности оценки различных ресурсов: водных ресурсов, животного и растительного мира, ассимиляционного потенциала природной среды

#### Доклады

1. Права собственности на ресурсы. Проблема прав собственности на природные ресурсы.
2. Методы денежной оценки изменений в окружающей среде. Концепция ценности экологических товаров и услуг. Методы денежной оценки экологических благ.
3. Энергетическая безопасность в России и в мире; моделирование использования и экономическая оценка минерально-сырьевых ресурсов, особенности управления.
4. Земельные и водные ресурсы: состояние и динамика ресурсной базы в России и в мире; моделирование исполь-

зования и экономическая оценка ресурсов, особенности управления ими.

### **Задача**

Расчет платы предприятия за загрязнения атмосферы до и после проведенного мероприятия.

Характеристика выброса завода ЖБИ. Загрязняемая территория – №4.  
Высота источника 19 метров. г. Саратов

/п	Ингредиенты	Масса, всего, т/год	Уменьшение концентрации	Временно согласов. Выброс т/год
	Окислы азота	54	25	3,14
	Углеводороды	1005	0	1600
	Цианистый водород	1	2	0,009
	Сажа	300	7	16,256
	Формальдегиды	1,6	12	0,006
	Окислы алюминия	2	10	0,65

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 15**

### **Тема 2.2. Оценка природных ресурсов**

#### **Основные вопросы темы**

1. Ресурсы планеты. Цель оценки и виды ресурсов по которым она проводится. Природоемкость.
2. Рентная оценка природных ресурсов. Цена ресурсов и методы формирования платы за их использование.
3. Особенности оценки различных ресурсов: леса, земли, полезных ископаемых,
4. Особенности оценки различных ресурсов: водных ресурсов, животного и растительного мира, ассимиляционного потенциала природной среды

### **Задача**

Расчет ущерба, причиняемого водоему и платы предприятия за данное загрязнение



Характеристика сточных вод комбината строительных материалов. Устье Дона. Ростовская область

п\п	Вещества загрязнители	Производственные стоки		Бытовые стоки		Временно согласованный сброс, т. м <sup>3</sup> /год
		Концентр., г/м <sup>3</sup>	Объем, т. м <sup>3</sup> /год	Концентр., г/м <sup>3</sup>	Объем, т. м <sup>3</sup> /год	
	БПК полн.	4,2	5	1,3	1,65	22,3
	Нефтепродукты	1,2	1,45	0,05	0,85	1,23
	Взвешенные в-ва	45,6	413,2	27	143	564
	Сухой остаток	2780,3	1365	74,25	580,2	19833,35
	Сульфаты	647,9	59,2	0	9	390,6
	Хлориды	420,56	101,3	0	4,5	16,9
	Фосфор общий	0,8	0,3	0,6	0,15	0,1
	Медь	0,06	0,2	0	0,014	0,0008
	СПАВ	1,3	0,48	0,98	0,12	0,99
0	Железо общее	4,3	0,087	0	0	0,054
	<b>ИТОГО</b>		1946,217		739,48	

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 16

### Тема 2.2. Оценка природных ресурсов

#### Основные вопросы темы

1. Ресурсы планеты. Цель оценки и виды ресурсов по которым она проводится. Природоемкость.
2. Рентная оценка природных ресурсов. Цена ресурсов и методы формирования платы за их использование.
3. Особенности оценки различных ресурсов: леса, земли, полезных ископаемых,
4. Особенности оценки различных ресурсов: водных ресурсов, животного и растительного мира, ассимиляционного потенциала природной среды

## Доклады

1. Минерально-сырьевые ресурсы: состояние и динамика ресурсной базы в России и в мире, энергетические ресурсы – их состояние и динамика.
2. Лесные и рекреационные ресурсы: состояние и динамика ресурсной базы в России и в мире; моделирование использования и экономическая оценка ресурсов, особенности управления ими.
3. Модель эксплуатации возобновляемых ресурсов в условиях открытого доступа: частный и общественный оптимум использования возобновляемых природных ресурсов; использование возобновляемых ресурсов в условиях несовершенной конкуренции. «Трагедия общин»; государственное регулирование.
4. Эксплуатация природных ресурсов в условиях открытой экономики: «голландская болезнь»; краткосрочные и долгосрочные последствия «голландской болезни».

### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 17

#### **Тема 3.1. Управление природопользованием и охраной окружающей среды.**

##### Основные вопросы темы

1. Государственные методы управления природопользованием и охраной окружающей среды. Административные (экологическое законодательство), экономические, рыночные методы, закон РФ "Об охране окружающей природной среды"

2. Закон РФ "Об экологической экспертизе"

3. Зарубежный опыт экологического регулирования

## Доклады

1. Обоснование необходимости государственного регулирования. Формы государственного вмешательства. Правила определения приоритетов альтернативных природоохранных действий. Принципы

оценки государственного вмешательства. Причины провалов в деятельности государства. Типы провалов в государственной политике.

2. Экологическое обоснование разрабатываемых программ охраны окружающей среды, экономические методы управления природоохранной деятельностью.

3. Содержание и назначение государственной экологической экспертизы, экономические методы управления природопользованием в рыночных условиях.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 18

### **Тема 3.1. Управление природопользованием и охраной окружающей среды.**

#### Основные вопросы темы

1. Государственные методы управления природопользованием и охраной окружающей среды. Административные (экологическое законодательство), экономические, рыночные методы, закон РФ "Об охране окружающей природной среды"

2. Закон РФ "Об экологической экспертизе"

3. Зарубежный опыт экологического регулирования

#### Доклады

1. Причины обострения экологической ситуации в 90-х годах.
2. Методы управления природопользованием. Методы социальной мотивации. Административные методы. Экономические методы. Экологические платежи. Торговля квотами и разрешениями на выброс. Государственная политика в сфере охраны окружающей среды и природопользования в разных странах.
3. Основные положения ФЗ РФ "Об охране окружающей природной среды". Другая нормативная база государственной политики в области охраны окружающей среды.

4. Программа оздоровления экологической обстановки и охраны здоровья населения Самарской области (краткая характеристика). Экономическое стимулирование охраны окружающей природной среды.
5. Совершенствование налоговых льгот для предприятий, проводящих природоохранные мероприятия. Понятие региональной эколого-экономической системы. Введение льготного кредитования предприятий, эффективно осуществляющих охрану окружающей среды.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 19

### **Тема 3.1. Управление природопользованием и охраной окружающей среды.**

#### Основные вопросы темы

1. Государственные методы управления природопользованием и охраной окружающей среды. Административные (экологическое законодательство), экономические, рыночные методы, закон РФ "Об охране окружающей природной среды"
2. Закон РФ "Об экологической экспертизе"
3. Зарубежный опыт экологического регулирования

#### Доклады

1. Экологическое право в России и за рубежом. Основные понятия.
2. Экономические методы управления природоохранной деятельностью. Экологический налог - инструмент ограничения производства экологически вредной продукции.
3. Основные направления формирования экономического механизма природопользования. Экологическая паспортизация.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 20

### **Тема 3.1. Управление природопользованием и охраной окружающей среды.**

#### Основные вопросы темы

1. Государственные методы управления природопользованием и охраной окружающей среды. Административные (экологическое законодательство), экономические, рыночные методы, закон РФ "Об охране окружающей природной среды"

2. Закон РФ "Об экологической экспертизе"

3. Зарубежный опыт экологического регулирования

#### Доклады

1. Новые подходы к экологической политике. Система экологических фондов в РФ.
2. Национальный план действий по охране окружающей среды. Источники формирования средств экологических фондов в РФ.
3. Проблемы введения экологического страхования в РФ. Комплексный территориальный кадастр природных ресурсов (структура, назначение).
4. Экологическое предпринимательство. Направления использования средств экологических фондов.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 21

### **Тема 3.1. Управление природопользованием и охраной окружающей среды.**

#### Основные вопросы темы

1. Государственные методы управления природопользованием и охраной окружающей среды. Административные (экологическое законодательство), экономические, рыночные методы, закон РФ "Об охране окружающей природной среды"

2. Закон РФ "Об экологической экспертизе"
3. Зарубежный опыт экологического регулирования

### **Доклады**

1. Возможность введение в РФ добровольного и обязательного экологического страхования. Цели и задачи создания экологических фондов в РФ.
2. Обязательное экологическое страхование. Основные направления экологического стимулирования и рационального природопользования.
3. Проблемы введения рынка экологических работ и услуг. Назначение экологических фондов в формировании экономического механизма природопользования.

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 22**

### **Тема 3.1. Управление природопользованием и охраной окружающей среды.**

#### **Основные вопросы темы**

1. Государственные методы управления природопользованием и охраной окружающей среды. Административные (экологическое законодательство), экономические, рыночные методы, закон РФ "Об охране окружающей природной среды"
2. Закон РФ "Об экологической экспертизе"
3. Зарубежный опыт экологического регулирования

### **Тесты**

1. Общественная экологическая экспертиза имеет юридическую силу
  1. Да.
  2. Нет.
  3. При утверждении ее членами государственной экс-

пертной комиссии.

4. При утверждении ее соответствующим государственным органом.

2. Иски о возмещении вреда окружающей среде могут быть представлены в течение...

1. 1 года
2. 5 лет.
3. 10 лет.
4. 20 лет.
5. 30 лет.
6. Срок не ограничен.

3. Экологический аудит, это...

1. Контроль за состоянием окружающей среды с целью предотвращения негативных изменений.

2. Проверка финансового состояния природоохранных организаций.

3. Проверка экологических аспектов деятельности предприятия.

4. Административная ответственность за экологические нарушения предусматривает:

1. Объявление выговора.
2. Возмещение причиненного вреда.
3. Взимание штрафа.
4. Увольнение.
5. Исправительные работы

5. Методы экономического регулирования природопользования:

1. Экологический контроль.
2. Экологическая экспертиза.
3. Плата за выбросы.
4. Все перечисленное.

6. Средства экологических фондов могут временно использоваться в коммерческих целях?

1. Да.
2. Нет.
3. По разрешению вышестоящей организации.

7. Государственные меры экономического стимулирования рационального природопользования могут включать в себя:

1. Повышение норм амортизации основных производственных природоохранных фондов.
2. Освобождение от налогообложения работников предприятия.
3. Повышение заработной платы работников.
4. Отмену штрафных санкций за экологические нарушения.

8. Источники финансирования природоохранной деятельности:

1. Средства предприятий.
2. Экологические фонды.
3. Федеральный, краевой, местный бюджеты.
4. Все перечисленные.

9. Необходимость долгосрочного планирования в сфере природопользования обусловлена тем что:

1. Природные процессы имеют продолжительный во времени характер.
2. Необходимо согласование производственных, экономических процессов с природными.
3. Необходимо согласование потребления природных ресурсов с их воспроизводством.
4. Все перечисленное

10. Плата за вредные выбросы – это ...

1. Штраф за загрязнение окружающей среды.
2. Размер возмещения экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
3. Плата предприятия за разрешенное количество выбросов.



4. Отчисления предприятий по установленным ставкам за норматив выбросов и его превышение.

11. За превышение норматива выброса плата увеличивается

1. В 2 раза.
2. В 5 раз.
3. В 10 раз.
4. В зависимости от степени превышения норматива.
5. Не увеличивается.

12. Платежи за вредные выбросы...

1. Включаются в себестоимость продукции.
2. Взимаются за счет прибыли предприятия.
3. За выбросы в пределах норматива включаются в себестоимость продукции, за превышение норматива – за счет прибыли.

13. Освобождаются от уплаты земельного налога

1. Религиозные организации
2. Госслужащие.
3. Работники сельхозпредприятий.
4. Работники пожарной охраны.
5. Все перечисленные.

14. Кадастровая стоимость земли находится в соотношении с рыночной:

1. Не более 50 %.
2. Не более 75 %.
3. Не более 100 %.
4. Не менее 80 % .

15. Нормативная цена земли применяется в случае:

1. При продаже земли юридическим лицом физическому лицу.
2. При дарении участка земли.
3. При передаче земли в аренду.
4. Во всех перечисленных случаях.

16. Виды платы за недра, применяемые в настоящее время:
1. Отчисления на воспроизводство минеральных ресурсов.
  2. Арендная плата.
  3. Акцизный налог.
  4. Налог на добычу полезных ископаемых.
  5. Все перечисленное.

17. Плата за пользование недрами не взимается:
1. За добычу индивидуальными предпринимателями полезных ископаемых для личного потребления.
  2. За полезные ископаемые, извлеченные из собственных отвалов, которые подлежали налогообложению.
  3. За строительство и эксплуатацию особо охраняемых геологических объектов.
  4. За все перечисленное.

18. Виды платы за пользование водными объектами, применяемые в настоящее время:
1. Водный налог.
  2. Плата за использование рыбных ресурсов.
  3. Плата за судоходство
  4. Плата по договору водопользования.
  5. Все перечисленное.

19. Заготовка древесины может проводиться в лесах:
1. Защитных.
  2. Эксплуатационных.
  3. Резервных
  4. 1+2.

20. Виды платы за лес, применяемые в настоящее время:
1. Попенная плата.
  2. Лесной налог
  3. Лесные подати.
  4. Плата по договору купли продажи лесных насаждений.

21. Использование объектов животного мира в соответствии с законом осуществляется бесплатно:

1. Коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока для удовлетворения личных потребностей.
2. Работниками правоохранительных органов.
3. Научными учреждениями для исследовательских целей.
4. Все перечисленные.

22. За сверхлимитное использование объектов животного мира взимается:

1. Штраф.
2. Плата в установленном размере.
3. Плата в пятикратном размере.
4. Плата не взимается.

23. За превышение объема изъятия водных ресурсов, предусмотренного договором, взимается:

1. Плата в установленном размере.
2. Штраф в соответствии с административным кодексом.
3. Штраф в пятикратном размере платы по договору

24. Что такое «Бабл принцип»?

1. Принцип, на котором основано возмещение причиненного вреда окружающей среде в США.
2. Метод рыночного регулирования природопользования в США.
3. Принцип организации экологической экспертизы.
4. Метод экономической оценки природных ресурсов.
5. Принцип деятельности международных общественных экологических организаций.

25. Киотский протокол предусматривает:

1. Регулирование судоходства в Тихом океане.
2. Переработку радиоактивных отходов.
3. Установление правил рыболовства в Японском море.
4. Сокращение выбросов парниковых газов

26. По какому сценарию развивается человечество в настоящее время?

1. Рыночного самотека.

2. Устойчивого развития.
3. Электронно-кибернетической цивилизации.

27. Признаки перехода к тотальной экологической катастрофе?

1. Углубление противоречий между индустриально развитыми и развивающимися странами.
2. Разложение нравственности и культуры.
3. Переход возобновимых ресурсов в невозобновимые.

28. Условия реализации экогейского направления развития?

1. Стабилизация численности населения.
2. Появление нового правящего класса.
3. Эволюция человеческого мышления.

29. Что такое устойчивое развитие?

1. Постоянный рост производства и удовлетворение растущих потребностей людей.
2. Стабильное повышение материального и культурного уровня жизни населения
3. Удовлетворение потребностей настоящего времени при условии сохранения ресурсов для будущих поколений.
4. Все перечисленные.

30. Экономический аспект устойчивого развития?

1. Развитие производства в объеме, достаточном для удовлетворения основных жизненных потребностей населения.
2. Справедливое перераспределение материальных благ между людьми.
3. Контроль государства над производством и потреблением.
4. Все перечисленные.

31. Этапы изменения взаимодействия человека и природы?

1. Преобразованное вещество - преобразованная энергия - преобразованная информация.
2. Скотоводство – земледелие – ремесла.
3. Экологическая проблема – экологический кризис –

экологическая катастрофа.

32. Главное направление экологизации производства?

1. Совершенствование очистных сооружений.
2. Переход к использованию неисчерпаемых ресурсов.
3. Создание замкнутых циклов производства и потребления.

33. Когда произошел первый из известных экологических кризисов на Земле?

1. В начале неолита.
2. В середине IXX века.
3. Во второй половине XX века.
4. В начале XXI века.

### **Доклады**

1. Особенности управления охраной окружающей среды в развитых странах и странах с переходной экономикой. Проблема выбора между стремлением добиться роста благосостояния и/или стремлением построить рынок и усилиями по сохранению окружающей среды и ресурсов.

2. Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды. Международные организации, занимающиеся вопросами охраны окружающей природной среды. Участие России в международном экологическом природоохранном сотрудничестве.

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 23**

### **Тема 3.2. Законы природопользования.**

#### **Основные вопросы темы**

1. Законодательные подходы к проблеме природопользования.
2. Экологические нормы Конституции РФ. Другие источники экологического права.

## **Доклады**

1. Система регулирования ООС в плановой экономике, ее влияние на осуществления экологической ; другие факторы, влияющие на экологическую политику в России;
2. Система природоохранных законодательных актов России;
3. Учет экологических интересов общества в налоговом законодательстве России;
4. Организационные структуры управления загрязнением окружающей среды.

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 24**

### **Тема 3.3. Глобальное потепление и методы управления выбросами парниковых газов.**

#### **Основные вопросы темы**

1. Разрушение озонового слоя, причины, последствия.
2. Киотский протокол.
3. Причины глобального потепления.

## **Доклады**

1. Эко .
2. Анализ климатической политики в России и за рубежом.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 25

### **Тема 3.4. Экономические проблемы истощения озонового слоя.**

#### Основные вопросы темы

1. Влияние изменения климата на экономики разных стран и качество жизни людей.
2. Венская конвенция об охране озонового слоя.
3. Территории «водного стресса».

#### Доклады

1. Международное и российское законодательство в сфере охраны озонового слоя.
2. Переход на озонобезопасные технологии российских предприятий: экономика и экология.
3. Экологические нарушения в сфере охраны озонового слоя и способы борьбы с ними.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 26

### **Тема 3.5. Экономический механизм управления трансграничным переносом**

#### Основные вопросы темы

1. Региональные аспекты природопользования.
2. Обеспечение устойчивого экономического роста в регионе.
3. Межрегиональные эколого-экономические взаимодействия при отсутствии и наличии трансграничного переноса загрязняющих веществ.
4. Глобальные экологические проблемы и подходы к их решению.

## Тесты

1. Что такое природопользование?

1. Процесс использования элементов природы для удовлетворения потребностей общества.
2. Наука, изучающая взаимодействие человеческого общества с природой.
3. Все виды взаимодействия с окружающей средой.
4. 1.1+1.2.

2. Что является предметом изучения курса “Экономика природопользования”?

1. Отношения между человеком и окружающей природной средой.
2. Экономические отношения между людьми в процессе использования природы.
3. Экономические отношения между различными элементами природы в процессе природопользования.

3. Каковы задачи экономики природопользования?

1. Сохранение природы.
2. Улучшение использования природных ресурсов.
3. Развитие экономических методов управления природопользованием.

4. Каковы современные задачи общества в области природопользования?

1. Покорение природы.
2. Преобразование, улучшение природы.
3. Сохранение природно-ресурсного потенциала и благоприятной среды обитания.

5. Сущность концепции «фронтальной экономики» можно выразить фразой:

1. Бери все, что дает природа.
2. Земля – главное богатство.
3. Потребляя – производи.

6. Чем отличается окружающая среда от окружающей природной среды?

1. Эти понятия идентичны.
2. Наличием элементов, созданных человеком.
3. Наличием природных элементов, преобразованных человеком.
4. 5.2+5.3.

7. Каковы основные свойства экосистемы?

1. Эффективность.
2. Саморегуляция.
3. Изменчивость.

8. Какие признаки определяют наличие ноосферы?

1. Изменения в окружающей среде.
2. Расширение среды обитания.
3. Наличие науки, культуры, искусства.



9. Как изменилась зависимость человека от природы с развитием технических средств производства?

1. Усилилась.
2. Ослабла.
3. Одни виды зависимости ослабли, другие – усилились.

10. При каком условии человечество переходит на новый этап во взаимодействии с природой?

1. Появление принципиально новых открытий и изобретений.
2. Истощение природных ресурсов.
3. Изменения в сознании человека.

11. Какова коренная причина обострения экологического кризиса на Земле?

1. Политическая нестабильность в мире.
2. Развитие науки и техники.
3. Рост численности населения и потребностей человека.

12. Каковы причины появления парникового эффекта?

1. Вырубание лесов.
2. Сжигание органического топлива
3. Загрязнение мирового океана.

13. Каковы последствия появления «озоновых дыр»?

1. Уменьшение количества кислорода в атмосфере.
2. Генетические изменения.
3. Таяние ледников.

14. Какие факторы сдерживают рост экологических проблем в России?

1. Эффективная природоохранная деятельность правительства.
2. Активность общественных природоохранных организаций.
3. Богатство природных ресурсов.
4. Все перечисленные.

15. Причина появления восточно-уральского радиоактивного следа?

1. Авария на чернобыльской АЭС.
2. Авария на радиохимическом комбинате «Маяк».
3. Испытания ядерного оружия на семипалатинском полигоне.

16. Основная причина увеличения выбросов в атмосферу городов России в настоящее время:

1. Рост производства.
2. Износ производственного оборудования и очистных устройств.
3. Увеличение количества автомобильного транспорта.

17. Каковы основные причины снижения количества и состава выбросов в окружающую среду в 90-е годы XX века?

1. Развитие природоохранной деятельности.
2. Появление новых экологически чистых технологий.

3. Спад производства
  
18. Чем отличаются природные ресурсы от природных условий?
  1. Возможностью использования для удовлетворения потребностей человека.
  2. Степенью использования в производственном процессе.
  3. Уровнем первичной обработки природных элементов.
  4. Практически ничем.
  
19. Что такое объект природопользования?
  1. Объект природы, используемый для хозяйственных целей.
  2. Элемент природы, используемый для каких либо целей.
  3. Пространственно ограниченный комплекс природных ресурсов и природных условий, используемый совместно.
  
20. К неисчерпаемым ресурсам относятся:
  1. Минеральные.
  2. Лесные.
  3. Пресная вода.
  4. Солнечный свет.
  
21. Для чего необходима оценка природных ресурсов?
  1. Для изучения состояния природных ресурсов.
  2. Для определения величины запасов.
  3. Для установления возможности их использования.
  4. Все перечисленное.
  
22. Какие виды оценок могут применяться для характеристики природных ресурсов?
  1. Экономическая.
  2. Экологическая.
  3. Эстетическая
  4. Все перечисленные.
  
23. Каковы функции экономической оценки природных ресурсов?
  1. Стимулирующая.
  2. Стабилизирующая.
  3. Экономическая.
  4. Все перечисленные.
  
24. Какие методы применяются для экономической оценки природных ресурсов?
  1. Доходный.
  2. Расходный.
  3. Рентный.
  
25. Что такое рента?
  1. Сумма затрат на освоение природного ресурса.
  2. Доход от использования природного ресурса.
  3. Плата за использование природного ресурса.

26. Замыкающие затраты – это ..... затраты на увеличение производства продукции при использовании природного ресурса.
1. Максимальные.
  2. Минимальные.
  3. Средние
27. Метод кумулятивного построения применяется:
1. Для оценки строений, находящихся на земельном участке.
  2. Для расчета ставки капитализации.
  3. Для расчета суммарной стоимости земли и других объектов недвижимости.
28. Какие природные ресурсы могут быть оценены по затратам на освоение?
1. Редкие объекты дикой природы.
  2. Рекреационные ресурсы
  3. Минеральные ресурсы.
29. В чем заключается сущность метода сравнения продаж?
1. В сравнении качества продаваемого участка с другими участками.
  2. В сравнении стоимости продаваемого участка при различных условиях эксплуатации.
  3. В сравнении цен проданных участков, аналогичных оцениваемому.
30. Каковы недостатки затратного подхода к оценке земли?
1. Необъективность оценки.
  2. Завышенность оценки.
  3. Отсутствие прямой связи с качеством земли.
31. Метод теневого проекта применяется для оценки:
1. Редких объектов дикой природы.
  2. Рекреационных ресурсов.
  3. Минеральных ресурсов.
32. Стоимость природного ресурса, рассчитанная методом капитализации дохода, равна:
1. Годовой доход от использования природного ресурса, минус капитальные вложения на его освоение.
  2. Годовой доход от использования природного ресурса, деленный на капитальные вложения.
  3. Годовой доход от использования природного ресурса, деленный на коэффициент капитализации.
33. Что такое природно-ресурсный потенциал страны?
1. Совокупность природных ресурсов, которые могут быть использованы в стране в ближайшем будущем.
  2. Совокупность природных ресурсов, используемых в настоящее время для нужд страны.
  3. Совокупность всех природных ресурсов, находящихся на территории страны.

34. Какие ресурсы относятся к топливно-энергетическим?
1. Солнечная энергия.
  2. Гидроэнергия.
  3. Уран.
  4. Лес.
35. Основные проблемы использования ресурсов нефти в России:
1. Высокие затраты на освоение месторождений.
  2. Обводнение скважин.
  3. Сложные природно-климатические условия.
  4. Все перечисленное.
36. Какова экономическая оценка прогнозных запасов минерального сырья России?
1. 100 млн дол.
  2. 120 млрд дол.
  3. 140 трлн дол.
37. Какова доля России в мировых запасах газа?
1. 23,5%.
  2. 35,4%.
  3. 48,2%
  4. 66,7%
38. Какое место в мире занимает Россия по разведанным запасам золота?
1. 1-е.
  2. 2-е.
  3. 3-е.
39. Какие энергетические ресурсы относятся к традиционным?
1. Ветра.
  2. Гидроресурсы.
  3. Геотермальные.
  4. Солнца
40. В каких регионах России находятся алмазы?
1. Пермская обл.
  2. Архангельская обл.
  3. Якутия.
  4. Все перечисленные.
41. Чем отличается структура земельного фонда России от мировой?
1. Большая площадь пустынь.
  2. Большая площадь лесов.
  3. Большая площадь плодородных земель.
42. Каков удельный вес земель России, находящихся в зоне вечной мерзлоты?
1. 37,2%.
  2. 49,8%.
  3. 64,3%.

4. 75,4%.
43. Какова тенденция изменения структуры земельного фонда в России?
  1. Сокращение площади лесов.
  2. Сокращение площади сельхозугодий.
  3. Сокращение площади болот.
44. Большая часть речного стока России приходится на бассейны...
  1. Каспийского и Азовского морей.
  2. Северного Ледовитого и Тихого океанов.
  3. Атлантического океана.
45. Какова основная проблема использования водных ресурсов России?
  1. Загрязнение рек.
  2. Сверхлимитное использование водных ресурсов.
  3. Низкий уровень контроля за использованием.
  4. Все перечисленное.
46. Основные проблемы использования лесов в России:
  1. Сокращение площади лесов.
  2. Лесные пожары.
  3. Нарушение правил лесопользования.
  4. Все перечисленное.
47. Каковы основные причины снижения численности охотничьих животных в России за последнее десятилетие?
  1. Рост добычи.
  2. Снижение продуктивности биоценозов.
  3. Все перечисленное.
48. Экологический эффект от природоохранных мероприятий выражается в
  1. Уменьшении воздействия на окружающую среду.
  2. Улучшении состояния окружающей среды.
  3. Снижении заболеваемости людей
  4. Уменьшении потерь от загрязнения окружающей среды.
  5. 1+2.
  6. Все перечисленное .
49. Экстерналии – это
  1. Чрезвычайные обстоятельства, возникающие при выбросах предприятия в окружающую среду.
  2. Внешние эффекты, возникающие в результате деятельности предприятия, связанной с изменением окружающей среды.
  3. Дополнительные затраты, которые несет предприятие при негативном воздействии на окружающую среду.
50. Экологические издержки производства – это
  1. Сумма платежей предприятия за выбросы и использование природных ресурсов.

2. Сумма природоохранных затрат и экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
3. Сумма затрат предприятия на разработку и внедрение экологически чистой техники и технологии.
4. Сумма штрафов предприятия за нарушение природоохранного законодательства.

51. Экономически оптимальный объем выбросов в окружающую среду определяется:

1. Максимальным доходом от производства.
2. Минимальными экологическими издержками производства.
3. Средними затратами на производство экологически чистой продукции.

52. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды – это

1. Сумма платежей за загрязнение окружающей среды.
2. Затраты предприятия, загрязняющего окружающую среду на возмещение потерь других предприятий и физических лиц.
3. Сумма затрат на предупреждение воздействия загрязненной среды и затрат, связанных с вредным воздействием загрязненной среды на объект.

53. В каком случае может применяться метод укрупненной оценки ущерба?

1. В сложных случаях, когда использование других методов невозможно.
2. В относительно простых случаях, когда величина погрешности не оказывает значительного влияния на результат.
3. Во всех случаях, по усмотрению специалиста.

54. Что такое приведенная масса выбросов?

1. Масса выбросов вредных веществ за несколько лет.
2. Масса выбросов всех веществ с учетом их агрессивности.
3. Масса выбросов какого-либо вещества с учетом его влияния на окружающую среду.

55. Что такое чистый экономический эффект от проведения природоохранного мероприятия?

1. Эффект, полученный от проведения мероприятия без учета внешних факторов.
2. Экономический результат, полученный от проведения мероприятия за вычетом затрат.
3. Экономический результат от проведения мероприятия, деленный на затраты.

56. Что такое предотвращенный ущерб?

1. Ущерб, не возникший в результате отрицательного заключения экологической экспертизы на проект.
2. Ущерб, компенсированный выплатами предприятия-загрязнителя.
3. Ущерб до проведения мероприятия за вычетом остаточного ущерба после проведения мероприятия.

57. Как рассчитывается эффективность природоохранных затрат?

1. Полный эффект от проведения мероприятия, деленный на капитальные вложения.

2. Полный эффект, деленный на эксплуатационные затраты.
3. Полный эффект, деленный на сумму капитальных вложений и эксплуатационных затрат.

58. Экономический результат от проведения природоохранного мероприятия, это

1. Экологический ущерб плюс природоохранные затраты.
2. Предотвращенный ущерб плюс дополнительный доход предприятия.
3. Снижение выбросов предприятия плюс рост производительности труда.

59. Какие из показателей эффективности природоохранных мероприятий относятся к основным?

1. Отношение экономического результата к приведенным затратам.
2. Отношение экологического эффекта к капитальным вложениям.
3. Отношение социального эффекта к природоохранным затратам.

60. Что может служить критерием сравнительной экономической эффективности природоохранных мероприятий?

1. Снижение заболеваемости населения.
2. Уменьшение выбросов в окружающую среду.
3. Минимизация затрат на проведение мероприятия.
4. Все названное выше.

61. Что такое суммарные затраты?

1. Сумма прямых и косвенных затрат на проведение мероприятия.
2. Сумма капитальных вложений и эксплуатационных затрат с учетом фактора времени.
3. Сумма капитальных вложений дисконтированных за весь срок проведения мероприятия.
4. Сумма единовременных и текущих затрат на проведение мероприятия.

62. Экологические издержки производства минимальны, если:

1. Природоохранные затраты равны экономическому ущербу от загрязнения окружающей среды.
2. Природоохранные затраты больше экономического ущерба.
3. Природоохранные затраты меньше экономического ущерба.

63. Цель управления природопользованием:

1. Максимальное использование всех природных ресурсов.
2. Улучшение окружающей природной среды.
3. Покорение природы.
4. Преобразование окружающей природной среды.
5. Сохранение природной среды.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ**

### **Перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Экономика природопользования»**

1. Экономика природопользования (ЭП) как научная дисциплина. Основные аспекты природопользования: экологический, социальный, экономический.
2. Роль ЭП в системе подготовки специалистов: взаимосвязь с естественно научными, экономическими и общественными дисциплинами
3. Экологический кризис середины 20 века. Работа Римского клуба.
4. Модели развития мира Форрестера и Медоуза,
5. Модели развития мира Эррера, Кайя, Месаровича и Пестеля, Леонтьева
6. Макроэкономические показатели с учетом природоохранной деятельности.
7. Экологические издержки производства.
8. Микроэкономические показатели с учетом природоохранной деятельности.
9. Ущерб от загрязнения окружающей среды
10. Плата за загрязнение окружающей среды: затратный, ущербный и современный.
11. Стандарты по выбросам, плата (сбор) за выбросы, временное разрешение на выбросы
12. Система стимулирования природоохранной деятельности и источники платы за загрязнение окружающей среды.
13. Оценка экобезопасности предприятия.
14. Ресурсы планеты. Цель оценки и виды ресурсов по которым она проводится. Природоемкость.
15. Рентная оценка природных ресурсов. Цена ресурсов и методы формирования платы за их использование.
16. Особенности оценки различных ресурсов: леса, земли, полезных ископаемых,
17. Особенности оценки различных ресурсов: водных ресурсов, животного и растительного мира, ассимиляционного потенциала природной среды
18. Государственные методы управления природопользованием и охраной окружающей среды.
19. Административные (экологическое законодательство), экономические, рыночные методы, закон РФ "Об охране окружающей природной среды"
20. Закон РФ "Об экологической экспертизе"
21. Зарубежный опыт экологического регулирования
22. Законы природопользования
23. Глобальное потепление и методы управления выбросами парниковых газов
24. Экономические проблемы истощения озонового слоя
25. Экономический механизм управления трансграничным переносом.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ, РЕКОМЕНДУЕМОЙ ДЛЯ**



## ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

№ п/п	Учебник, учебное пособие (приводится библиографическое описание учебника, учебного пособия)	Ресурс НТБ СамГТУ	Кол-во экз.
<b>Основная литература</b>			
1	<i>Рудский В.В.</i> Основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рудский В.В., Стурман В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2014.— 208 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27269">http://www.iprbookshop.ru/27269</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю [ ЭБС "IPRbooks" (Рекомендуемые к подключению) ]	Ресурс «IPRbooks»	Электронный ресурс
2	<i>Нововселов А.Л.</i> Модели и методы принятия решений в природопользовании [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Менеджмент организации»/ Нововселов А.Л., Нововселова И.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 383 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/40468">http://www.iprbookshop.ru/40468</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю [ ЭБС "IPRbooks" (Рекомендуемые к подключению) ]	Ресурс «IPRbooks»	Электронный ресурс
3	<i>Сладкопевцев С.А.</i> Системы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сладкопевцев С.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, 2015.— 80 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36734">http://www.iprbookshop.ru/36734</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю [ ЭБС "IPRbooks" (Рекомендуемые к подключению) ]	Ресурс «IPRbooks»	Электронный ресурс
<b>Дополнительная литература</b>			
1	<i>Косякова И. В.</i> Экономика национального и мирового природопользования : учеб. пособие / И. В. Косякова. - М. : Перо, 2012. - 125 с. : граф., схем. - Библиогр.: с. 124-125. - ISBN 978-5-91940-296-1 [ Электронный каталог НТБ СамГТУ (Печатные издания) ]	Ресурс НТБ СамГТУ	Электронный ресурс
2	<i>Каракеян В. И.</i> Экономика природопользования : учеб. для бакалавров / В. И. Каракеян. - М. : Юрайт, 2012. - 576 с. : ил., табл. - (Бакалавр). - Библиогр.: с. 576. - ISBN 978-5-9916-1617-1 [ Электронный каталог НТБ СамГТУ (Печатные издания) ]	Ресурс НТБ СамГТУ	Электронный ресурс
3	<i>Лукьянчиков И.М.</i> Экономика и организация природопользования [Электронный ресурс]: учебник/ Лукьянчиков И.М., Потравный Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 687 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16457">http://www.iprbookshop.ru/16457</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю [ ЭБС "IPRbooks" (Рекомендуемые к подключению) ]	Ресурс «IPRbooks»	Электронный ресурс
<b>Учебно-методическая литература</b>			
1.	<i>Смирнова Е.Э.</i> Охрана окружающей среды и основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Смирнова Е.Э.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 48 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19023">http://www.iprbookshop.ru/19023</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю [ ЭБС "IPRbooks" (Рекомендуемые к подключению) ]	Ресурс «IPRbooks»	Электронный ресурс

**РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ  
«ИНТЕРНЕТ»**

Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http:// www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru). - Загл. с экрана

КонсультантПлюс (правовые документы) [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http:// www.consultant.ru](http://www.consultant.ru). - Загл. с экрана

Методические рекомендации по подготовке  
к практическим занятиям

*САЛДАЕВА Марина Николаевна*

# ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

В авторской редакции

2016 г.

---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный технический университет»  
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244. Главный корпус