

Министерство науки и образования Российской Федерации
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**Т.П. ФИЛИЧЕВА,
доцент кафедры
Экономики и менеджмента**

2010



Презентация дисциплины «Экономика природопользования» составлена в соответствии с требованиями ГОС ВПО РФ.

Предназначена студентам специальностей 02080165, 02080062 «Экология», 08010765 «Налоги и налогообложение» всех форм обучения.

Составитель: Т.П. Филичева, доцент каф. ЭМ.

Утверждена на заседании кафедры ЭМ

Рекомендована к изданию УМК ИМБЭ ВГУЭС

ВВЕДЕНИЕ

Экономика природопользования –

это дисциплина, рассматривающая экономические аспекты рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей природной среды

Предмет дисциплины «Экономика природопользования» –

это изучение значения, места и роли природного (экологического) фактора в экономике

• Основные понятия

Природа –

это замкнутая, самодостаточная, саморазвивающаяся система, которая без вмешательства человека поддерживается в равновесном состоянии

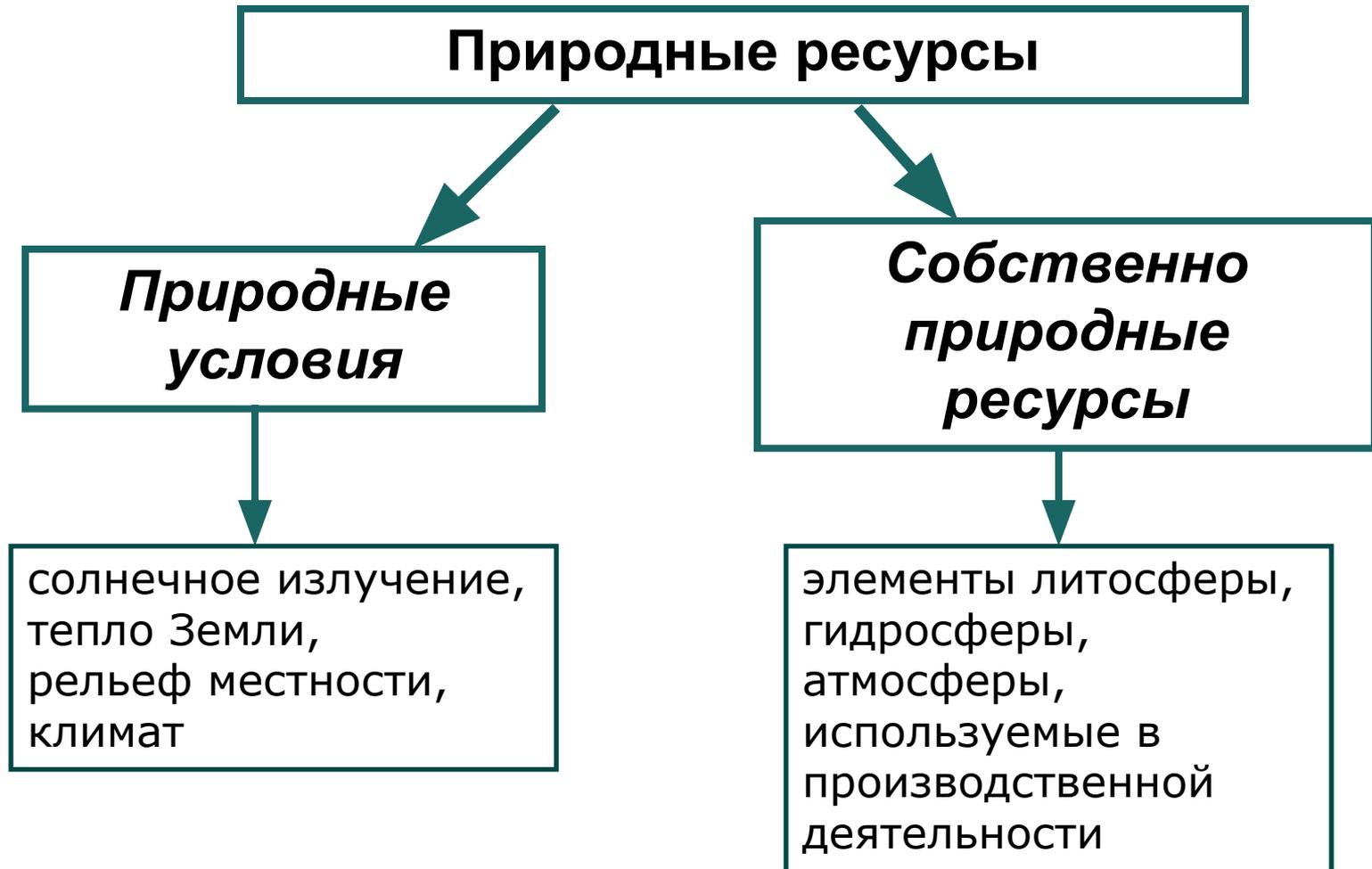
Природная среда –

это среда обитания и производственной деятельности человека, включая элементы искусственно созданной среды

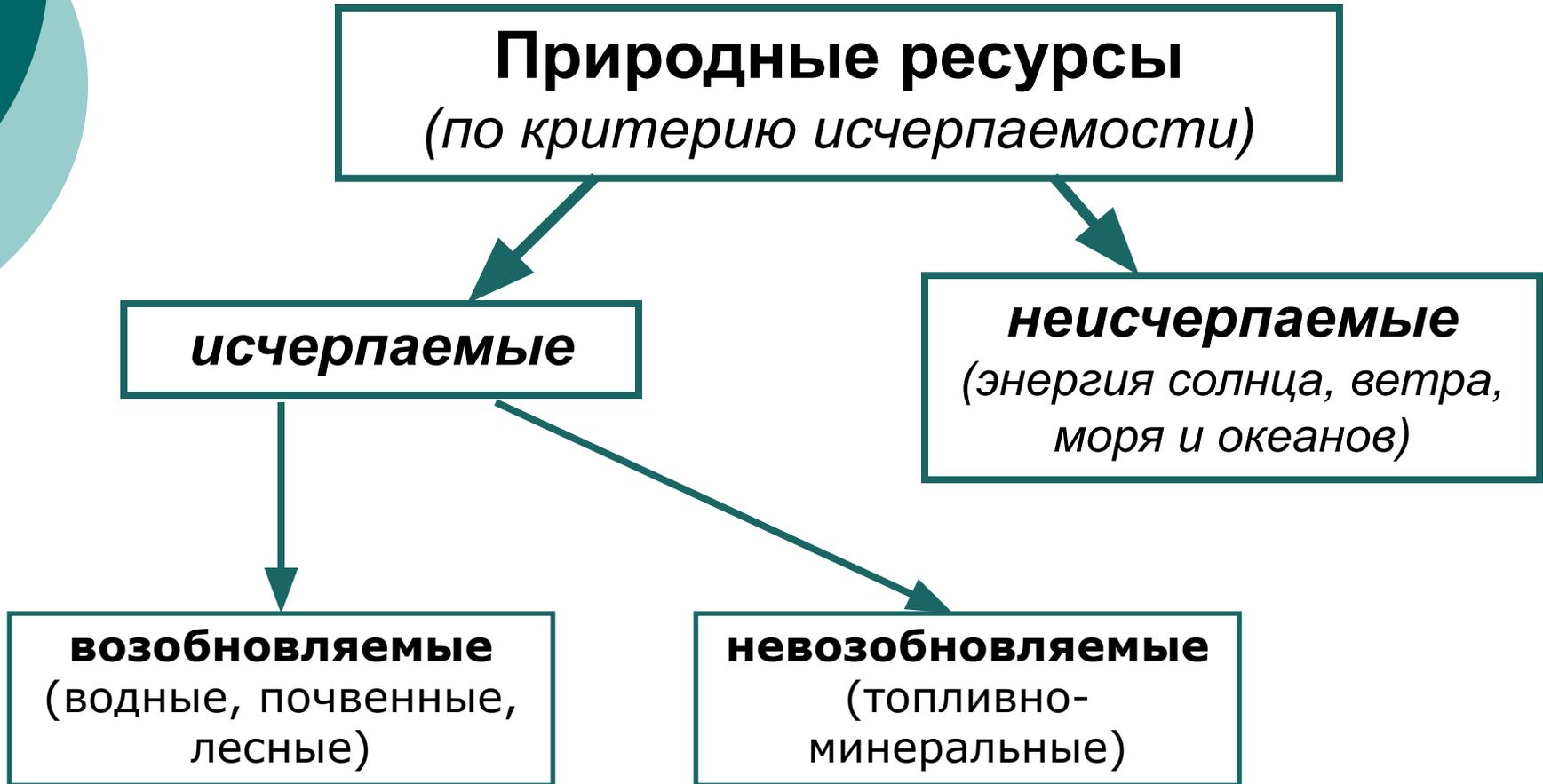
Природные ресурсы –

это ресурсы, образовавшиеся в природной среде в результате естественных процессов

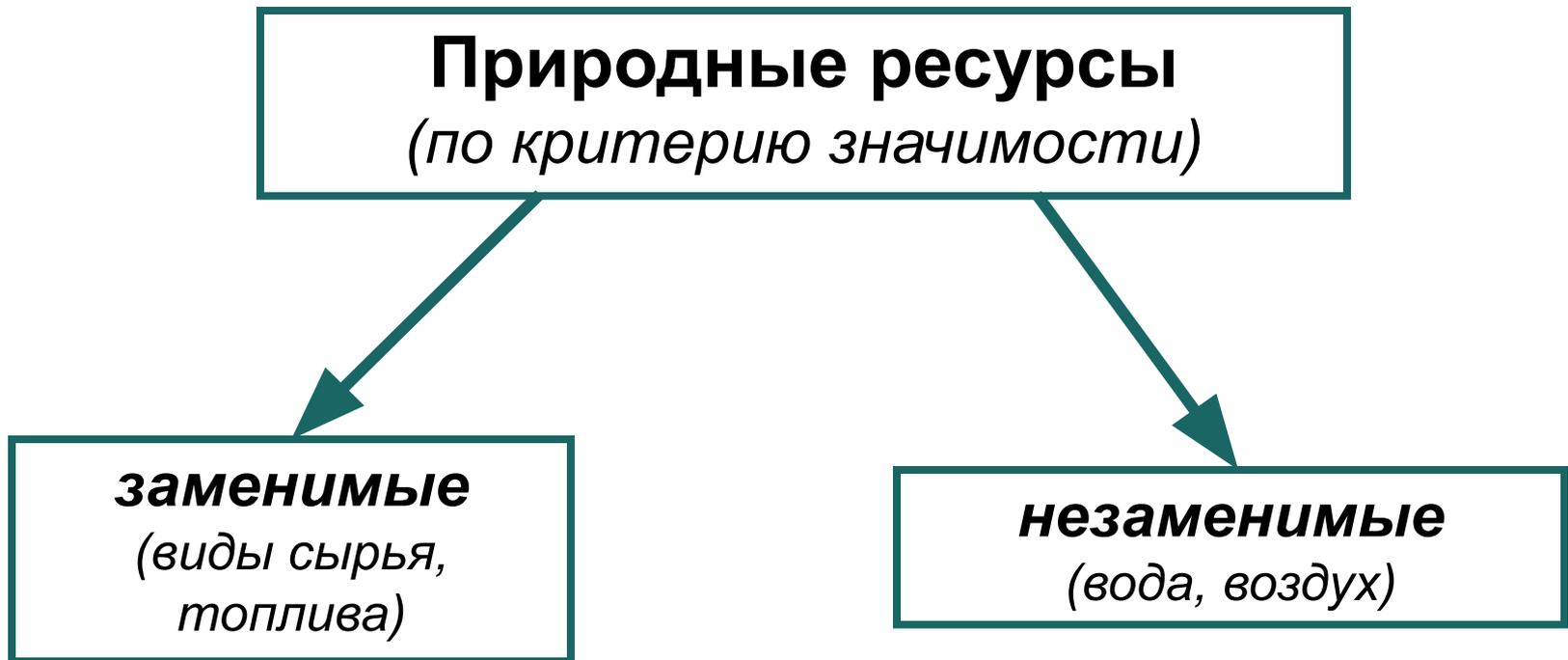
- Основные понятия



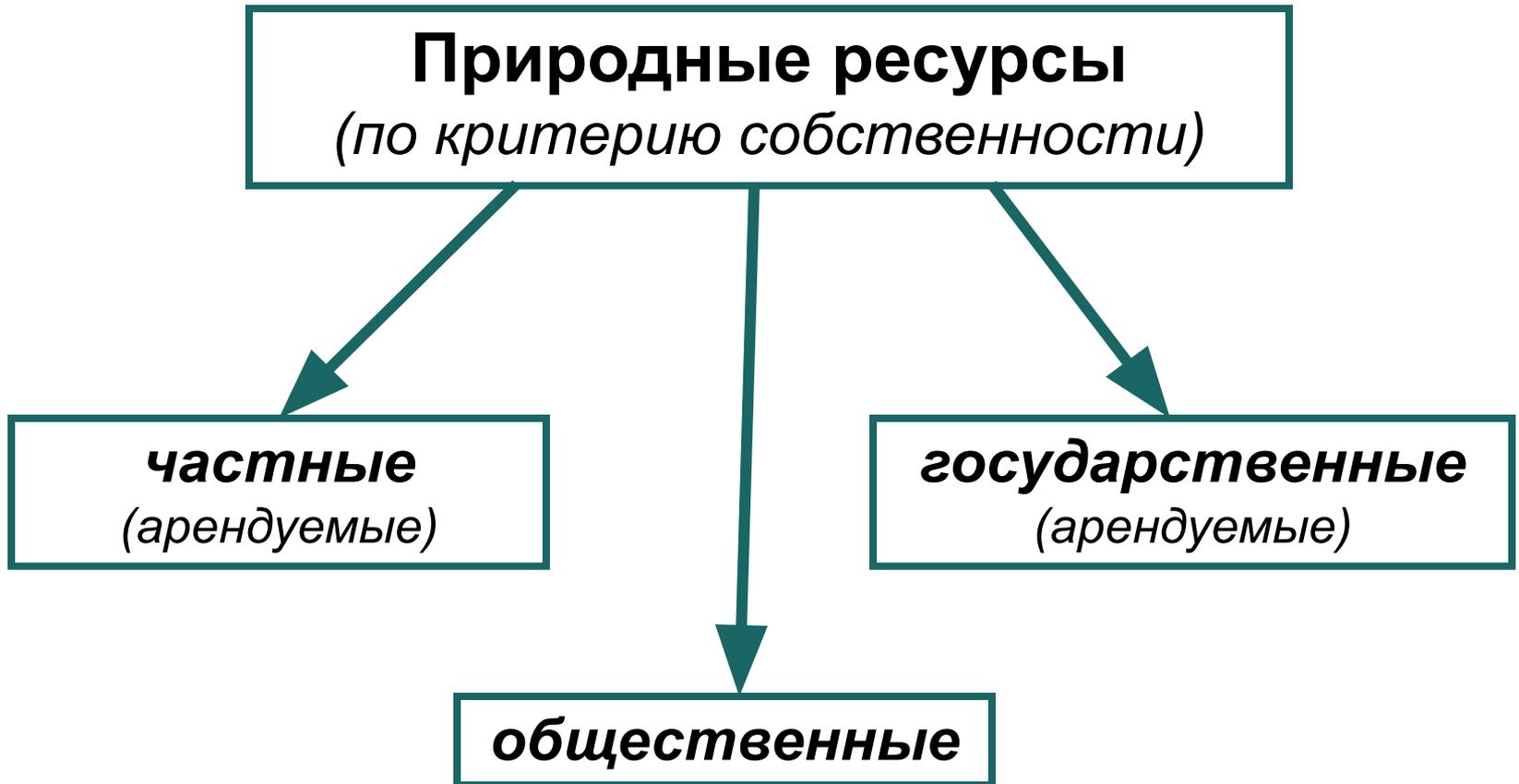
- Основные понятия



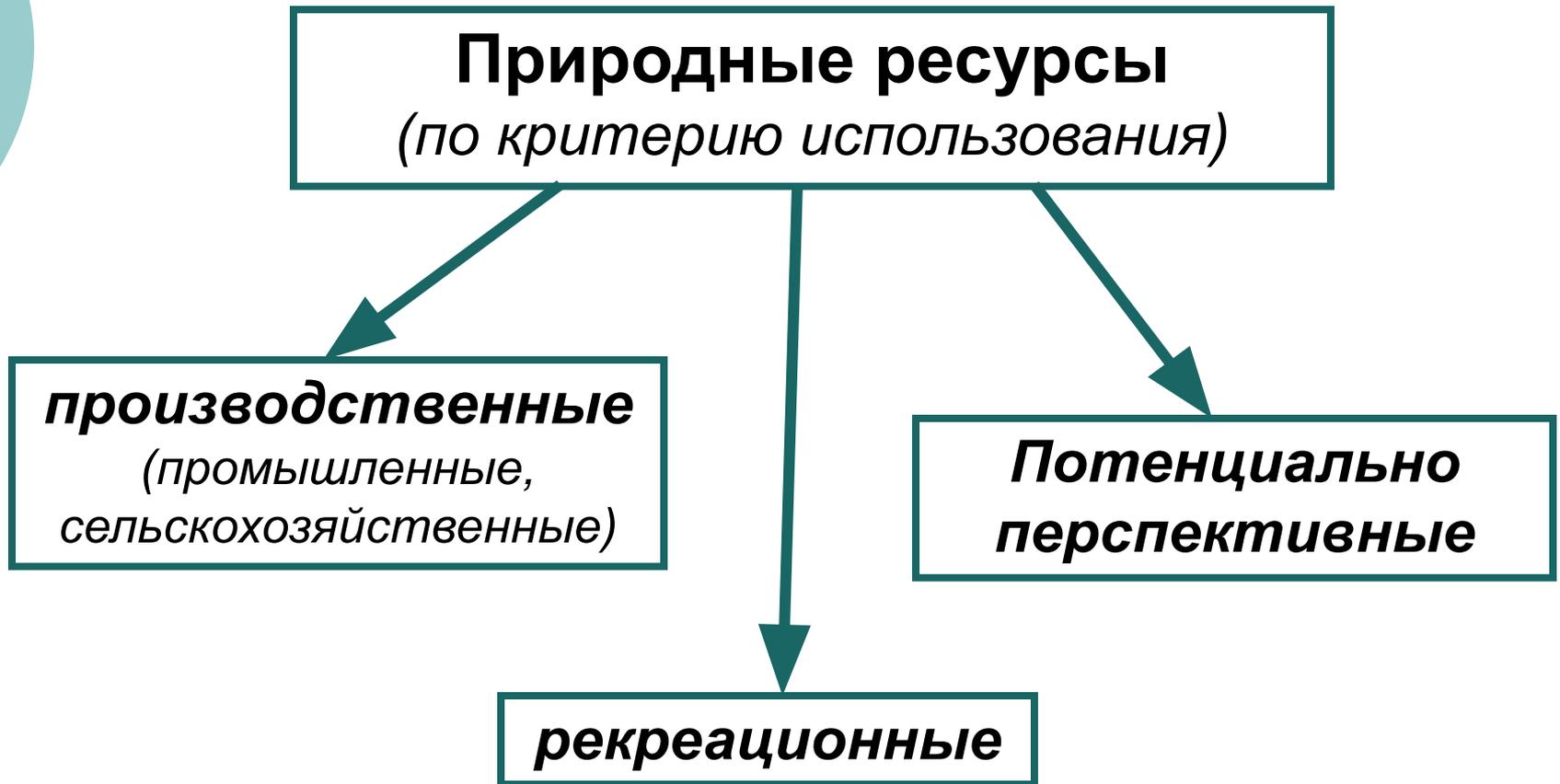
- **Основные понятия**



- Основные понятия



- Основные понятия



Тема 1

**Учет
экологического
фактора
В ЭКОНОМИЧЕСКИХ
системах**

- Тема 1

Учет экологического фактора в экономических системах

Три фактора экономического роста (три вида капитала):

1. Трудовые ресурсы (человеческий капитал)
2. Искусственно созданные средства производства (производственный капитал)
3. Природные ресурсы (природный капитал)

- Тема 1

Учет экологического фактора в экономических системах

Три функции природного капитала:

1. ***Ресурсная*** – обеспечение природными ресурсами производства товаров и услуг
2. ***Экосистемная*** (экологические услуги) – обеспечение природой регулируемыми функциями: регулирование климата, водного режима, ассимиляция загрязнений и отходов
3. Услуги природы, связанные с эстетическими, этическими, моральными аспектами

- Тема 1

Учет экологического фактора в экономических системах

**Техногенный тип
экологического
развития –
это
природоразрушающий
тип развития**

- Тема 1

Учет экологического фактора в экономических системах

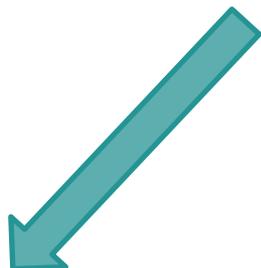
Характерные черты техногенного типа развития:

- 1) *быстрое и истощающее использование; невозобновимых видов природных ресурсов;*
- 2) *сверхэксплуатация возобновимых ресурсов;*
- 3) **объемы загрязнений и отходов, превышающие ассимиляционные возможности окружающей среды.**

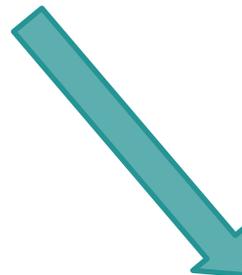
- Тема 1

Учет экологического фактора в экономических системах

МОДЕЛИ ТЕХНОГЕННОГО ТИПА РАЗВИТИЯ



***Фронтальная
экономика***



***Концепция охраны
окружающей среды***

- Тема 1

Учет экологического фактора в экономических системах

Производственная функция
экономического роста в рамках
модели фронтальной экономики:

$$Y = f(K, L)$$

где K – производственный капитал;
 L – трудовые ресурсы

- Тема 1

Учет экологического фактора в экономических системах

Производственная функция
экономического роста в рамках
концепции охраны окружающей среды:

$$Y = f(K, L, P)$$

где K – производственный капитал;
 L – трудовые ресурсы;
 P – природный капитал

- Тема 1

Учет экологического фактора в экономических системах

Глобальные экологические проблемы:

- Истощение озонового слоя
- Обезлесение
- Дефицит сырья
- Дефицит пресной воды
- Загрязнение мирового океана
- Изменение климата

- Тема 1

Учет экологического фактора в экономических системах

Формула антропогенного воздействия
на окружающую среду:

$$J = PAT$$

где J – воздействие на окружающую
среду;

P – население;

A – благосостояние;

T - технология

- Тема 1

Учет экологического фактора в экономических системах

КОНЦЕПЦИЯ ЭКОТОПИИ –
теория
абсолютного ограничения
экономического развития



Тема 2

Устойчивое экономическое развитие

- Тема 2

Устойчивое экономическое развитие

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ –

*это такое развитие,
которое удовлетворяет
потребности настоящего времени,
но не ставит под угрозу способность
будущих поколений удовлетворять
свои собственные потребности*



- Тема 2

Устойчивое экономическое развитие

Устойчивое развитие

*обеспечивает баланс решения
социально-экономических и
природоохранных задач*

- Тема 2

Устойчивое экономическое развитие

Формула фактического устойчивого дохода (ФУД):

$$\mathbf{ФУД = (ВНП - АМК) +}$$
$$\mathbf{+ (РПБ - АПБ - МПУ - ПНУ)}$$

- Тема 2

Устойчивое экономическое развитие

ВНП – валовой национальный продукт

АМК – амортизация материально-финансового капитала

РПБ – рост национального природного богатства

АПБ – амортизация национального природного богатства

МПУ – стоимость мер по предотвращению ущерба природным ресурсам

ПНУ – потери от непредотвращаемого ущерба природным ресурсам

- Тема 2

Устойчивое экономическое развитие

ЗАКОН УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

***СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ
НАХОДИТСЯ В ОБРАТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ,
КОТОРОЕ МОЖЕТ УСТОЙЧИВО
СУЩЕСТВОВАТЬ НА ДАННОЙ ТЕРРИТОРИИ***

- Тема 2

Устойчивое экономическое развитие

Критерии устойчивого развития на длительную перспективу:

1. Обеспечение режима простого воспроизводства для возобновимых природных ресурсов

2. Замедление темпов исчерпания запасов невозобновимых природных ресурсов

- Тема 2

Устойчивое экономическое развитие

$$F_t (K, L, P, J) \leq F_{t+1} (K, L, P, J)$$

где F_t – производственная функция экономического роста в рамках концепции устойчивого развития;

K – производственный капитал;

L – трудовые ресурсы;

P – природный капитал;

J – общественный
(институциональный) капитал



- Тема 2

Устойчивое экономическое развитие

Экономика в эколого-экономическом развитии проходит три стадии:

- 1. Фронтальная экономика***
- 2. Экономическое развитие с учетом охраны окружающей среды***
- 3. Устойчивое развитие***

- Тема 2

Устойчивое экономическое развитие

«Истинные сбережения» –

*индикатор устойчивого развития.
Это реальная скорость накопления
национальных сбережений после
надлежащего учета истощения
природных ресурсов и ущерба от
загрязнения окружающей среды.*

Тема 3

Экстерналии и общественные интересы



- Тема 3

Экстерналии и общественные интересы

ЭКСТЕРНАЛИИ,
внешние эффекты –
это воздействия одной
стороны на другую

• Тема 3

Экстерналии и общественные интересы

*Экстерналии по
воздействию бывают:*

✓ положительные

✓ отрицательные



- Тема 3

Экстерналии и общественные интересы

Типы экстерналий:

- 1. Темпоральные (временные, между поколениями)***
- 2. Глобальные***
- 3. Межсекторальные***
- 4. Межрегиональные***
- 5. Локальные***

- Тема 3

Экстерналии и общественные интересы

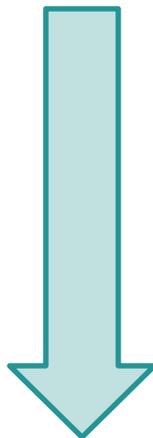
Интернализация экстерналий –

*превращение
экстернальных внешних
издержек во внутренние и
отражение их в ценах*

- Тема 3

Экстерналии и общественные интересы

Учет общественных издержек



- Тема 3

Экстерналии и общественные интересы

$$**MSC = MPC + MEC**$$

MSC – *предельные общественные издержки*

MPC – *предельные частные издержки*

MEC – *предельные экстернальные издержки*

- Тема 3

Экстерналии и общественные интересы

$$**MSB = MPB + MEB**$$

MSB – общественные выгоды

MPB – частные выгоды

MEB – экстернальные выгоды

- Тема 3

Экстерналии и общественные интересы

$$C_s = C_p + E = C_p + \sum_i E_i$$

C_s – общественные затраты на производство

C_p – индивидуальные издержки

E – экстернальные издержки

Тема 4

Экономическая ценность природы

- Тема 4

Экономическая ценность природы

Три функции окружающей среды:

- 1. Обеспечение природными ресурсами***
- 2. Ассимиляция отходов и загрязнений***
- 3. Рекреация, эстетическое удовольствие***

• Тема 4

Экономическая ценность природы

Для определения экономической ценности природных ресурсов и природных услуг необходимы подходы, основанные на:

- 1) рыночной оценке;**
- 2) ренте;**
- 3) затратном подходе;**
- 4) альтернативной стоимости;**
- 5) общей экономической ценности (стоимости)**

- Тема 4

Экономическая ценность природы

**РЫНОЧНАЯ ОЦЕНКА
позволяет регулировать
эффективность
использования
природных ресурсов**

- Тема 4

Экономическая ценность природы

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РЕНТА
определяется как цена
(арендная плата), которая
уплачивается за
пользование природными
ресурсами, количество
которых ограничено

- Тема 4

Экономическая ценность природы

Формула цены земли:

$$P = R/r$$

P – цена земли

R – величина годовой ренты

r – коэффициент (ссудный процент)

- Тема 4

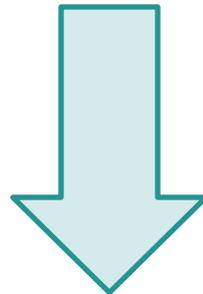
Экономическая ценность природы

**ЗАТРАТНЫЙ ПОДХОД
используется
для оценки стоимости
восстановления
природного блага
при его утрате
или деградации**

- Тема 4

Экономическая ценность природы

КОНЦЕПЦИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ СТОИМОСТИ (упущенной выгоды)



- Тема 4

Экономическая ценность природы

Для определения экономической ценности природных ресурсов и природных услуг необходимы подходы, основанные на:

- 1) рыночной оценке;***
- 2) ренте;***
- 3) затратном подходе;***
- 4) альтернативной стоимости;***
- 5) общей экономической ценности (стоимости)***

- Тема 4

Экономическая ценность природы

Альтернативная СТОИМОСТЬ –

это потенциальная отдача от лучшего из всех тех вариантов использования данного ресурса (блага), которые были принципиально возможны, но остались неиспользованными

- Тема 4

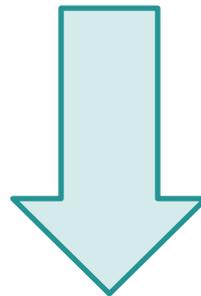
Экономическая ценность природы

**Альтернативная стоимость
охраняемых природных
территорий –
*это выгоды, которые
теряет общество из-за
консервации***

- Тема 4

Экономическая ценность природы

**Концепция
альтернативной стоимости
связана с затратной
концепцией**



- Тема 4

Экономическая ценность природы

**Чем меньше
альтернативная стоимость
природного блага, тем
меньше нужно затрат для
компенсации
экономических потерь от
сохранения этого блага**

- Тема 4

Экономическая ценность природы

Общая экономическая ценность (стоимость) TEV – сумма двух агрегированных показателей: стоимости использования (потребительской стоимости) UV и стоимости неиспользования NV

$$\mathbf{TEV = UV + NV}$$

- Тема 4

Экономическая ценность природы

$$UV = DV + JV + OV$$

UV – стоимость использования

DV – прямая стоимость использования

JV – косвенная стоимость использования

OV – стоимость отложенной альтернативы

- Тема 4

Экономическая ценность природы

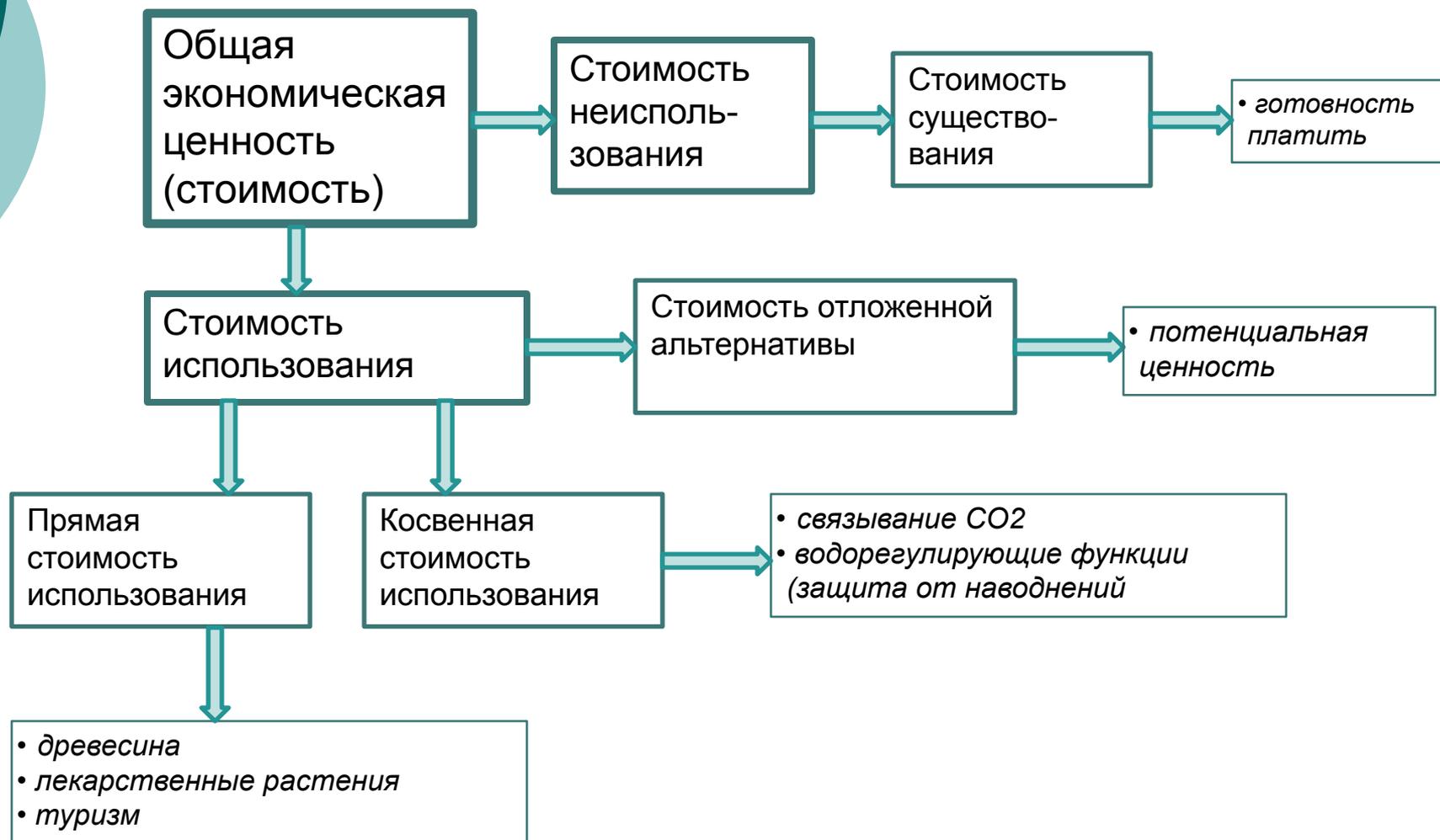
Величина экономической стоимости определяется как сумма четырех слагаемых (*DV, JV, OV, EV*):

$$**TEV = DV + JV + OV + EV**$$

EV – величина стоимости существования

• Тема 4 Экономическая ценность природы

Структура показателя общей экономической ценности (стоимости) для лесных ресурсов



• Тема 4

Экономическая ценность природы

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ПРИРОДЫ
охватывает три функции:**

- ▣ Обеспечение природными ресурсами***
- ▣ Регулирующие экономические функции***
- ▣ Обеспечение людей услугами***

**ЦЕНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
характеризует только обеспечение
природными ресурсами**

- Тема 4

Экономическая ценность природы

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

—

это результаты экономической деятельности, соотнесенные с затратами, сделанными для их обеспечения

- Тема 4

Экономическая ценность природы

**Общее правило соблюдения
экономической эффективности –
это превышение выгод над
затратами**

- Тема 4

Экономическая ценность природы

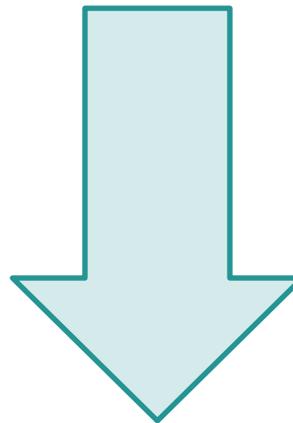
**Экономика эффективности –
это соотношение
затрат и эффекта**

**Эффект отражает
стоимостный прирост выгод
в результате реализации
проекта**

- Тема 4

Экономическая ценность природы

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УЩЕРБА



- Тема 4

Экономическая ценность природы

Экономический ущерб от деградации окружающей среды – денежная оценка негативных изменений в окружающей среде в результате ее загрязнения

• Тема 4

Экономическая ценность природы

Экономический ущерб проявляется в следующих областях:

□ ухудшении здоровья

□ снижении урожайности и сельского хозяйства

□ уменьшении сроков службы оборудования

- Тема 4

Экономическая ценность природы

$$U = \sum_i X_i P_i$$

U – эколого-экономический ущерб

X_i – натуральное изменение *i* фактора

P_i – денежная оценка *i*-го фактора

- Тема 4

Экономическая ценность природы

**Направления оценки
экологического воздействия**

Использование
рыночных цен для
оценки
воздействия на
товары и услуги

Оценка, основанная
на использовании
величины
непосредственных
затрат и расходов

- Тема 4

Экономическая ценность природы

Превентивные расходы –

это затраты, на которые идут люди и общество для предотвращения экологического ущерба, наносимого загрязнением

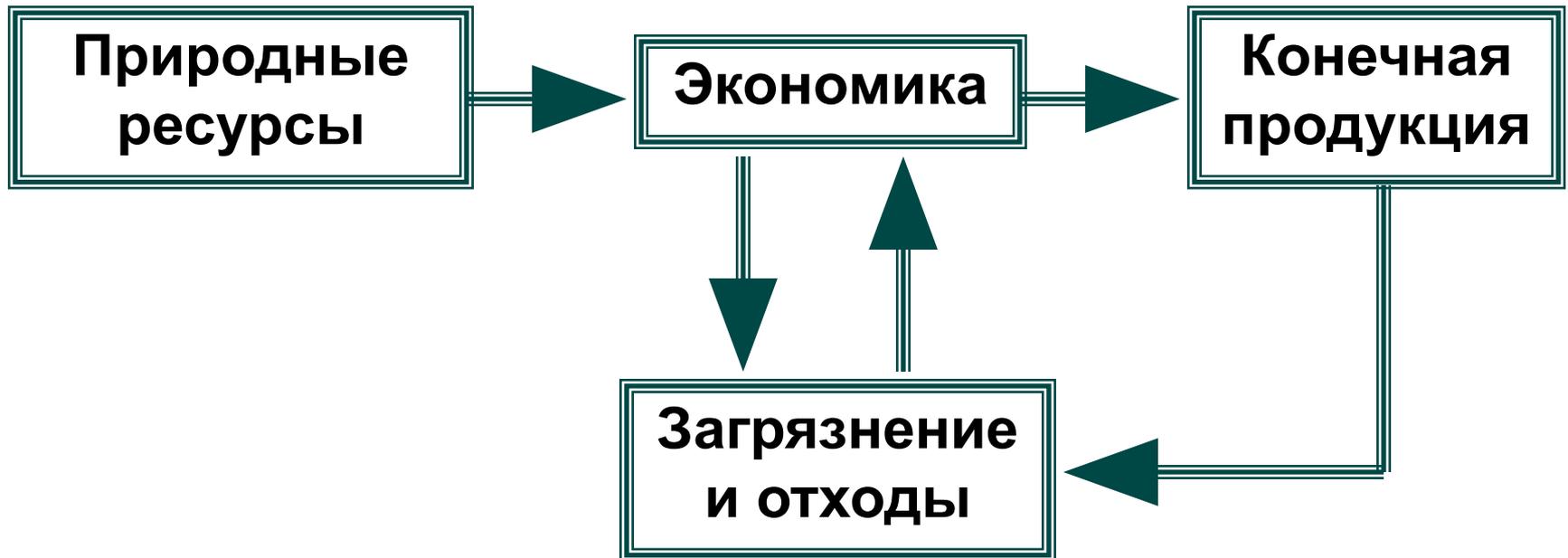
Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

- Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

Природно-продуктовая система



- Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

**Природоёмкость –
важный показатель
эффективности
функционирования
природно-продуктовой
системы**

- Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

Природоёмкость –

удельные затраты природных ресурсов в расчете на единицу конечной продукции

- Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

**Природоёмкость –
удельные величины загрязнений
в расчете на единицу конечного
результата**

- Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

Показатель природоёмкости должен стремиться к минимуму



Величина природоёмкости зависит от эффективности использования природных ресурсов и технологии производства



- Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

Существуют два уровня показателей природоёмкости:

- макроуровень (уровень всей экономики)
- продуктовый (отраслевой)

- Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

**Показатели природоёмкости
на макроуровне –
*это затраты природных
ресурсов на единицу объема
валового внутреннего
продукта***



- Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

Показатели природоёмкости на макроуровне:

- ***энергоёмкость***
- ***металлоёмкость***
- ***материалоёмкость***

- Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

**Показатели природоёмкости
на отраслевом уровне –
*это затраты природных
ресурсов в расчете на единицу
конечной продукции,
произведенной на основе этого
ресурса***

- Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

**Показатель природной ресурсоотдачи –
показатель, обратный
коэффициенту природоёмкости**

**Показатель природной ресурсоотдачи
определяется как отношение стоимости
конечной продукции к затратам
природного ресурса**



- Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

**Характерные черты
интенсивного типа развития
экономики:**

- снижение природоёмкости***
- рост природной ресурсоотдачи***

- Тема 5

Экологизация экономики и конечные результаты

**Природоёмкость
измеряется
в стоимостной
и натурально-стоимостной
формах**



Тема 6

Ограничения техногенного развития



- Тема 6

Ограничения техногенного развития

Три аспекта ограничений техногенного развития:

- экологические ограничения***
- экономические ограничения***
- социальные ограничения***

- Тема 6

Ограничения техногенного развития

✓ **Экологические ограничения
лимитируют экстенсивное
экономическое развитие**

- Тема 6

Ограничения техногенного развития

✓ ***Экономические ограничения***

—

**ЭТО ИНВЕСТИЦИОННЫЕ
ограничения**

- Тема 6

Ограничения техногенного развития

**✓ Социальные ограничения
связаны с проблемами
здоровья**

Тема 7

Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию

- Тема 7

Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию

Эффективное решение экологической проблемы и переход к устойчивому развитию ВОЗМОЖНЫ ТОЛЬКО в рамках всей экономики

- Тема 7

Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию

Основные направления экологизации экономики:

- 1. Альтернативные варианты решения экологических проблем***
- 2. Развитие малоотходных и ресурсосберегающих технологий***
- 3. Технологические изменения***
- 4. Природоохранные мероприятия***

- Тема 7

Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию

**Альтернативные варианты
решения экологических
проблем –
*варианты развития
отраслей, не связанных
с эксплуатацией природных
ресурсов***

- Тема 7

Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию

**Экологически
сбалансированное изменение
структуры экономики –
*стабилизация роста
и объемов производства
ресурсодобывающих
отраслей***

- Тема 7

Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию

$$N_a = N_r + N_s$$

N_a – общее потребление природных ресурсов

N_r – объем рационального потребления природных ресурсов

N_s – объем структурно-технологического потребления природных ресурсов

- Тема 7

Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию

$$l_a = N_r/V + N_s/V = l_r + l_s$$

l_a – общая природоёмкость

l_r – рациональная природоёмкость

l_s – структурно-технологическая природоёмкость

V – конечная продукция

Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

- Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

***Платность использования
природных ресурсов –
юридическая форма реализации
государством права собственности
на природные ресурсы, а также
средство достижения баланса
экономических и экологических
интересов общества***

• Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Структура платного природопользования

- Платежи за лесные ресурсы
- Платежи за пользование животным миром
- Платежи за пользование водными биологическими ресурсами
- Платежи за пользование водными ресурсами
- Платежи за пользование минерально-сырьевыми ресурсами
- Платежи за загрязнение окружающей среды

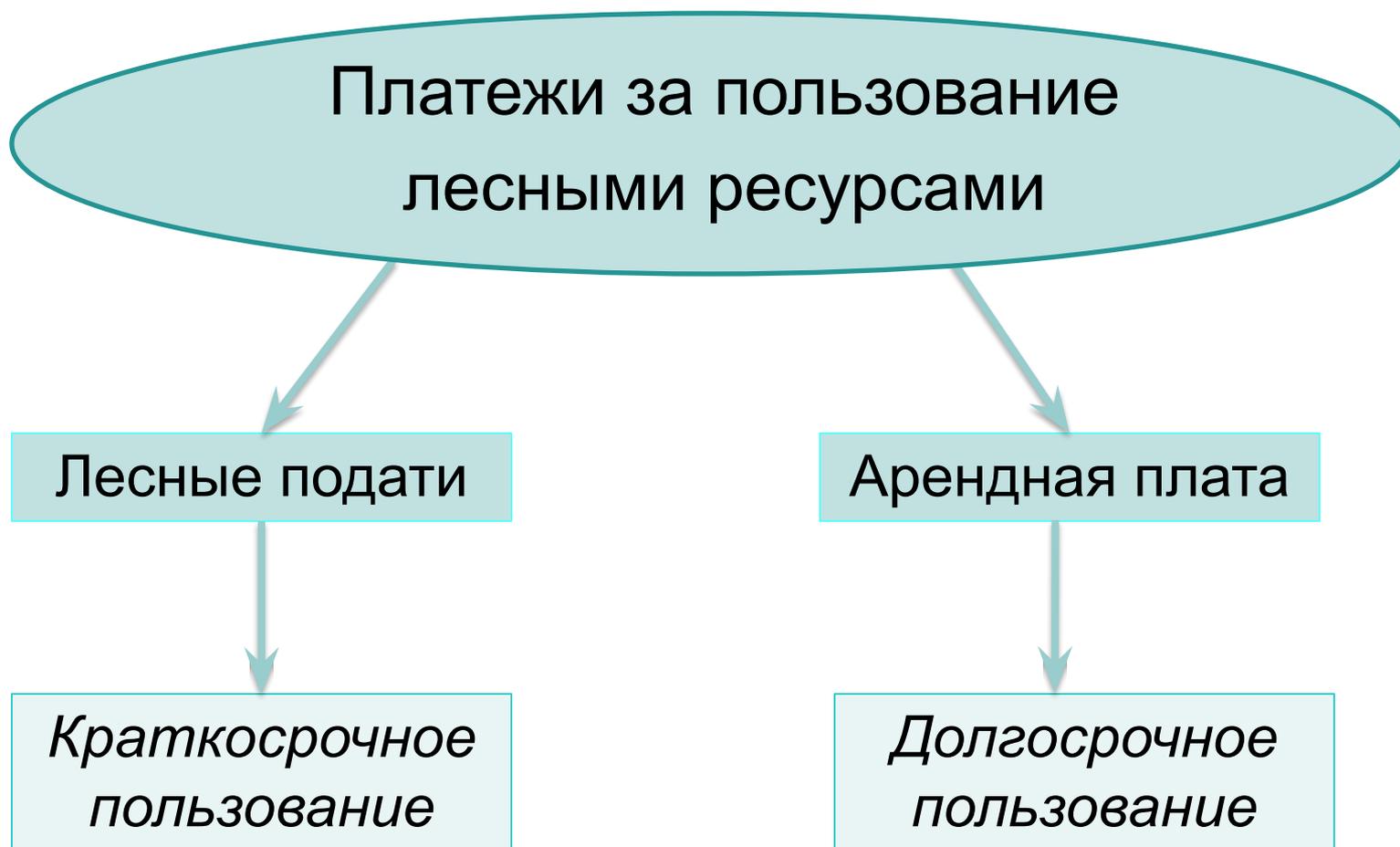
- Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Платежи за лесные ресурсы включают лесные подати и арендную плату

- Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды



• Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Лесные подати взимаются:

- ✓ за древесину, отпускаемую на корню
- ✓ за живицу (сенокошение, пастьбу скота, промысловую заготовку древесных соков, дикорастущих плодов, ягод, лекарственных растений, технического сырья, размещение ульев и пасек)
- ✓ за пользование участками лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства
- ✓ за пользование участками лесного фонда для культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целей

• Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Арендная плата

взимается при аренде участков
лесного фонда

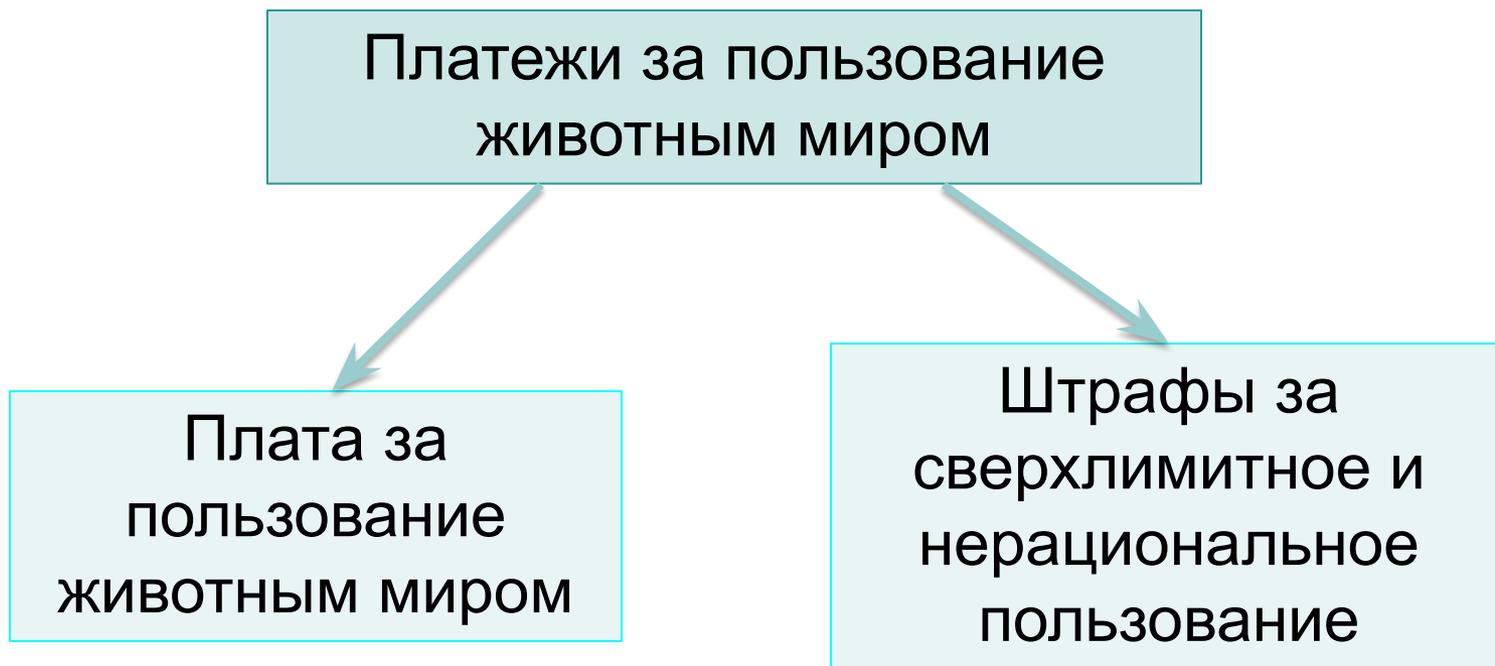
В договоре аренды участка лесного
фонда определяются

- размер арендной платы
- порядок, условия и сроки ее
внесения

- Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Система платежей за пользование животным миром



- Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Плата за пользование животным миром поступает в федеральный бюджет и бюджеты субъектов Российской Федерации.

Штрафы за сверхлимитное и нерациональное пользование животным миром поступают в бюджеты субъектов Федерации

- Тема 8

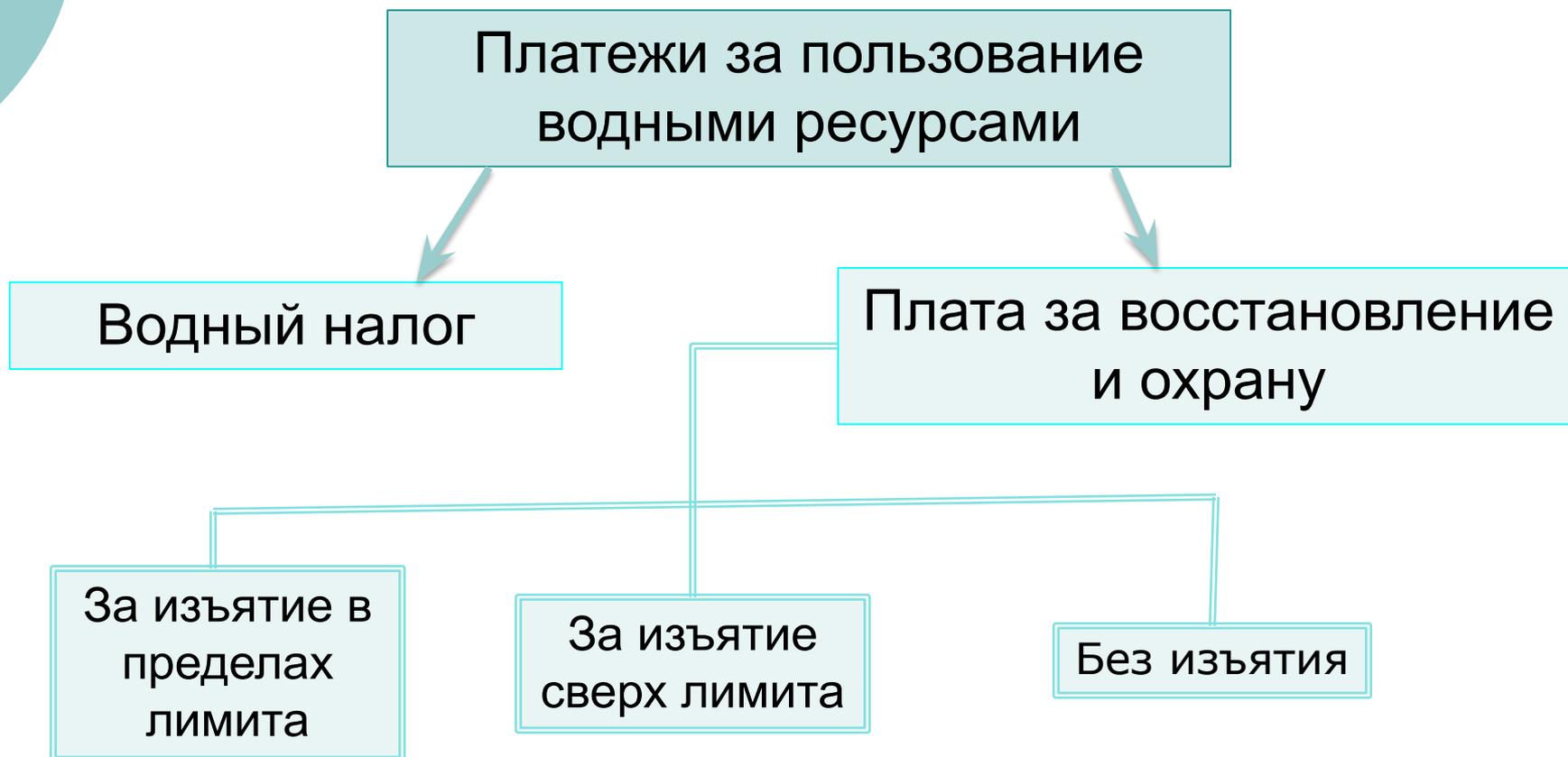
Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Характерной особенностью пользования гидробиологическими ресурсами является установление квот вылова соответствующих ресурсов, выделяемых на платной основе по межправительственным соглашениям и контрактам для российских и иностранных пользователей

• Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Система платежей за пользование водными ресурсами



• Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Система платежей за пользование минерально-сырьевыми ресурсами

Платежи за пользование минерально-сырьевыми ресурсами

1. Сбор за участие в конкурсе (аукционе) и выдачу лицензий
2. Платежи за пользование (за право пользования) недрами
3. Отчисления на воспроизводство минерально-сырьевой базы
4. Акцизы
5. Другие виды платежей

• Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Платежи за загрязнение окружающей среды включают:

- ✓ **Платежи за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения в пределах установленных лимитов**
- ✓ **Платежи за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения сверх установленных лимитов**

• Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Расчет величины первой группы платежей осуществляется по:

- объектам природной среды***
- видам и токсичности поступающих в окружающую среду веществ***
- местоположению природопользователя (уровню деградации и сложившегося воздействия на окружающую среду)***
- уникальности природного комплекса***

- Тема 8

Платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды

Платежи за загрязнение окружающей природной среды сверх установленных лимитов носят штрафной характер, т.е. осуществляются по многократно повышенным тарифам



Тема 9

Экологическое страхование

- Тема 9

Экологическое страхование

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ –

это страхование гражданской ответственности предприятий, организаций, учреждений, чья деятельность является источником повышенной опасности для окружающей среды, за причинение убытков гражданам и юридическим лицам, возникающих в результате воздействия загрязнений, вследствие аварий и техногенных катастроф, произошедших на этих предприятиях, а также других чрезвычайных событий

• Тема 9

Экологическое страхование

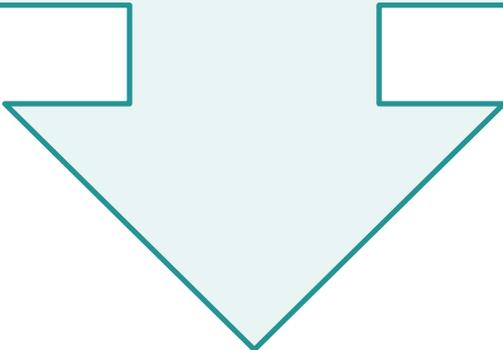
Экологическое страхование
обеспечивает реализацию важной части
экологической политики государства:

- ✓ *обеспечивает защиту населения и территорий от негативного воздействия антропогенно загрязненной окружающей природной среды;*
- ✓ *создает дополнительные финансовые возможности проведения природоохранных мероприятий и сохранения благоприятной окружающей природной среды;*
- ✓ *повышает экологическую безопасность предприятий – источников повышенной опасности для окружающей природной среды*

- Тема 9

Экологическое страхование

**Функции экологического
страхования
в поддержании экологической
безопасности:**



- Тема 9

Экологическое страхование

1

обеспечивается частичная
компенсация ущерба, причиняемого
аварийным загрязнением среды
реципиентам

- Тема 9

Экологическое страхование

2

формируемый страховщиком резерв предупредительных мероприятий позволяет проводить у страхователя дополнительные природоохранные мероприятия, снижающие степень его экологической опасности

- Тема 9

Экологическое страхование

3

обеспечивается финансовая
устойчивость страховых
экологических операций за счет
вовлечения в страховое
экологическое поле страхователей

- Тема 9

Экологическое страхование

4

экологическое страхование,
не нарушая финансовых потоков,
создает дополнительные возможности
финансирования работ по
экологическому аудиту предприятий

- Тема 9

Экологическое страхование

Экологическое страхование –
инструмент экологического механизма
охраны окружающей природной среды
и обеспечения экологической
безопасности, позволяющий создать
финансово-экономическую основу для
возмещения вреда



- Тема 9

Экологическое страхование

Непременное условие экологического страхования –
заинтересованность страховщика и страхователя

Страховые интересы:

- у страхователя – компенсация прямых и косвенных убытков;
- у страховщика – извлечение прибыли.



Тема 10

Экологические фонды

- Тема 10

Экологические фонды

Цели экологических фондов:

- 1. Воспроизводство природных ресурсов*
- 2. Выплата компенсаций за возмещение вреда, причиненного загрязнением*

- Тема 10

Экологические фонды

Экологические фонды формируются за счет:

- 1) платежей за загрязнение окружающей среды;*
- 2) платежей за размещение отходов;*
- 3) платежей за сверхнормативное использование природных ресурсов;*
- 4) средств от реализации конфискованных орудий охоты и рыболовства*

• Тема 10

Экологические фонды

***По организационной форме
экологические фонды могут быть:***

- федеральными*
- республиканскими*
- областными*
- Краевыми*
- местными*



- Тема 10

- Экологические фонды

Средства экологических фондов поступают на:

- Научные исследования*
- Выплату компенсационных сумм гражданам за возмещение вреда здоровью*
- Капитальный ремонт городских очистных сооружений*
- Развитие сети особо охраняемых природных территорий*
- Экологическое воспитание*

- Тема 10

Экологические фонды

***Экологические критерии
регулирования системы
налогообложения:***

Уровень основных капитальных вложений на природоохранные мероприятия

Степень соответствия фактического уровня ресурсопользования и ресурсосбережения региональным удельным нормативам



Тема 11

**Лицензирование как
способ
государственного
регулирования
природопользования**

- Тема 11

Лицензирование как способ государственного регулирования природопользования

***ЛИЦЕНЗИЯ –
форма проявления
государственного контроля за
рациональным использованием
природных ресурсов и средство
регулирования рационального
природопользования***

- Тема 11

Лицензирование как способ государственного регулирования природопользования

***Предмет лицензии –
природный ресурс
предназначенный для
использования***

• Тема 11

Лицензирование как способ государственного регулирования природопользования

Лицензия на природный ресурс должна содержать:

- 1. Описание границ ведения работ***
- 2. Характеристику объекта природопользования***
- 3. Условия, связанные с платежами, взимаемыми за природопользование***

Тема 12

Государство и рынок в охране окружающей среды

• Тема 12

Государство и рынок в охране окружающей среды

Три подхода реализации экологической политики :

▶ *Прямое регулирование*

▶ *Экономическое стимулирование*

▶ *Смешанные механизмы*

- Тема 12

Государство и рынок в охране окружающей среды

Прямое регулирование –
это нормативно-правовые
акты, административно-
контрольные меры, прямое
регламентирование

- Тема 12

Государство и рынок в охране окружающей среды

***Экономическое
стимулирование***
**связано с развитием
рыночных механизмов**

- Тема 12

Государство и рынок в охране окружающей среды

***Смешанные механизмы
сочетают
прямое регулирование
и
экономическое
стимулирование***

- Тема 12

Государство и рынок в охране окружающей среды

Уровни правового регулирования:

- Федеральный**
- Субъектов РФ**
- Местное самоуправление**

- Тема 12

Государство и рынок в охране окружающей среды

Причины деградации окружающей среды и нерационального использования природных ресурсов:

- ✓ **Провалы рынка**
- ✓ **Неэффективность государственной политики**
- ✓ **Институциональная неэффективность**

- Тема 12

Государство и рынок в охране окружающей среды

***Провалы рынка –
деформация рыночных
регуляторов***

- Тема 12

Государство и рынок в охране окружающей среды

Провалы рынка

**в природопользовании
связаны с возникновением
внешних издержек, которые
предприятия перекладывают
на общество в условиях,
когда рыночное включение
их в цену товара невозможно**

- Тема 12

Государство и рынок в охране окружающей среды

Две группы мероприятий экономической политики:

- 1. Макроэкономические меры**
- 2. Мероприятия, имеющие
собственно экономическую
направленность**



Тема 13

Экономические инструменты экологизации экономики

- Тема 13

Экономические инструменты экологизации экономики

Три типа экономических механизмов природопользования:

- 1. Компенсирующий (мягкий) механизм – борьба с последствиями техногенного риска экономического развития**
- 2. Стимулирующий механизм – поощрение развития природоохранных производств**
- 3. Жесткий механизм – ограничение природоэксплуатирующей деятельности**

- Тема 13

Экономические инструменты экологизации экономики

Элементы экономического механизма природопользования:

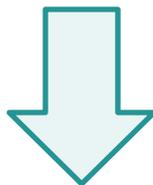
- 1. Система экономических инструментов рационализации природопользования***
- 2. Система финансирования природоохранных мероприятий***



• Тема 13

Экономические инструменты экологизации экономики

- 3. Платность природопользования**
- 4. Ценообразование с учетом экологического фактора**
- 5. Создание рынка природных ресурсов**



• Тема 13

Экономические инструменты экологизации экономики

- 6. Экологическое страхование**
- 7. Экологическая экспертиза проектов**
- 8. Лицензирование природопользования**
- 9. Создание механизма реализации государственных и региональных экологических программ**

- Тема 13

Экономические инструменты экологизации экономики

Система экологических инструментов природоохранной деятельности включает:

- 1. Налоговую политику***
- 2. Субсидии и льготные кредитования***



• Тема 13

Экономические инструменты экологизации экономики

- 3. Ускоренную амортизацию фондов**
- 4. Продажу прав на загрязнение**
- 5. Использование принципа «залог – возврат»**
- 6. Штрафы**
- 7. Платежи за загрязнение и размещение отходов**

- Тема 13

Экономические инструменты экологизации экономики

Экологические налоги решают две задачи:

- 1. Сделать стоимость продукции адекватной затратам**
- 2. Способствовать компенсации экологического ущерба загрязнителем, т.е. способствовать реализации принципа «загрязнитель платит»**



Тема 14

Международные аспекты устойчивого развития

- Тема 14

Международные аспекты устойчивого развития

Международные аспекты природопользования включают:

- 1. Решение межстрановых экологических проблем***
- 2. Создание межгосударственных программ***
- 3. Учреждение международных органов и организаций по контролю за состоянием окружающей среды***

- Тема 14

Международные аспекты устойчивого развития

Россия осуществляет сотрудничество в области охраны окружающей среды в соответствии с нормами международного права и международными договорами

- Тема 14

Международные аспекты устойчивого развития

Фонд ЮНЕП –

**специализированная
международная организация,
оказывающая финансовую
помощь для реализации эколого-
экономических программ**

- Тема 14

Международные аспекты устойчивого развития

ЮНЕСКО –

**организация, проводящая
исследования социально-
экономических факторов развития
и взаимосвязи между человеком и
средой**

- Тема 14

Международные аспекты устойчивого развития

ВОЗ –

**всемирная организация
здравоохранения**

- Тема 14

Международные аспекты устойчивого развития

ЮНИДО –

**организация, содействующая
промышленному развитию и
установлению международного
экономического порядка**

- Тема 14

Международные аспекты устойчивого развития

МАГАТЕ –

**организация, разрабатывающая
нормы безопасности и защиты от
радиации**

- Тема 14

Международные аспекты устойчивого развития

Организации, оказывающие финансовую помощь:

- 1. Международный банк реконструкции и развития***
- 2. Международный валютный фонд***
- 3. Международный фонд сельскохозяйственного развития***

Тема 15

***Роль России
в сохранении
общественных благ.
Региональные
проблемы
природопользования.***

• Тема 15

Роль России в сохранении общественных благ

Региональные проблемы природопользования

Организации, оказывающие финансовую помощь:

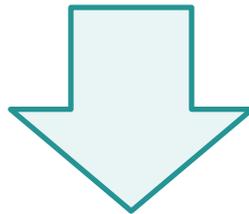
- 1. Международный банк реконструкции и развития***
- 2. Международный валютный фонд***
- 3. Международный фонд сельскохозяйственного развития***

- Тема 15

Роль России в сохранении общественных благ

Региональные проблемы природопользования

***Факторы,
обуславливающие роль
экосистем России в
глобальном аспекте:***



- Тема 15

Роль России в сохранении общественных благ

Региональные проблемы природопользования

Россия обладает самым крупным массивом лесов; территорией, ненарушенной хозяйственной деятельностью; большой площадью водно-болотных угодий; огромным потенциалом природных ресурсов; уникальными экосистемами, сохраняющими разные виды флоры и фауны

• Тема 15

Роль России в сохранении общественных благ

Региональные проблемы природопользования

Россия вносит вклад:

- в предотвращение глобальных изменений климата**
- в сохранение биологического разнообразия**
- в создание эколого-экономического компенсационного механизма**

- Тема 15

Роль России в сохранении общественных благ

Региональные проблемы природопользования

**Фактор дестабилизации
природной среды в мире –
снижение способности
природы к саморегуляции**

- Тема 15

Роль России в сохранении общественных благ

Региональные проблемы природопользования

**Государственная
экологическая политика
России декларирует принцип
платности
природопользования**

- Тема 15

Роль России в сохранении общественных благ

Региональные проблемы природопользования

**Цель
ресурсосбережения –
это стимулирование
внедрения безотходных
технологий**