

Самостоятельная работа

Задание 1.

1. Экология – это....., первым дал определение немецкий учёный..... В.....
2. В 1877 К. Мебеус ввёл термин -
3. МБП – это....., которая развивается с

Задание 2.

Установите соотношения:

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Предмет экологии | а. взаимосвязи между живыми организмами, живой и неживой природой, влияние антропогенных факторов |
| 2. Объект экологии | б. изучение общего состояния современной биосферы, условий и факторов его формирования |
| 3. Задачи экологии | в. исследования науки об окружающей среде являются экосистемы всех уровней. |

Задание 3. Распределите методы экологических исследований: наблюдение, аэрокосмический, сравнительный, статистический, прогнозирование, моделирование.

Задание 4. Воссоздайте самую простую модель экосистемы.

Задание 5. Почему экологию называют «философия выживания человечества»

Тема. Структура современной экологии и её место в системе наук.

Ключевые категории и понятия:

- Структура науки
- Биоэкология
- Геоэкология
- Техноэкология
- Социоэкология
- Экономика природопользования
- Экополитика

МЕГАЭКОЛОГИЯ

(ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ, НЕОЭКОЛОГИЯ, ПАНЭКОЛОГИЯ)



БИОЭКОЛОГИЯ

- ❑ БИОСФЕРОЛОГИЯ
- ❑ ТЕОРИЯ ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА
- ❑ ОСНОВЫ БИОИНДИКАЦИИ
- ❑ ПАЛЕОЭКОЛОГИЯ
- ❑ ЭКОЛОГИЯ КЛЕТОК И ТКАНЕЙ
- ❑ РАДИОЭКОЛОГИЯ
- ❑ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА
- ❑ ЭКОТОКСИКОЛОГИЯ
- ❑ РЕКРЕАЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ
- ❑ ЭВОЛЮЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ
- ❑ ТКАНЕВАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭКОЛОГИЯ

ГЕОЭКОЛОГИЯ

ИЗУЧАЕТ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СФЕР ЗЕМЛИ

ЛАНДШАФТНАЯ
ЭКОЛОГИЯ

ГЕОЛОГИЧЕСКА
Я
ЭКОЛОГИЯ

ЭКОЛОГИЧЕСКИ
Е
АСПЕКТЫ

- АТМОСФЕРЫ
 - ГИДРОСФЕРЫ
 - ЛИТОСФЕРЫ
 - ГЕО
- АНОМАЛЬНЫХ ЗОН

ТЕХНОЭКОЛОГИЯ

ИЗУЧАЕТ И КЛАССИФИЦИРУЕТ ТЕХНОГЕННЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, УМЕНИЕ ПРЕДОТВРАЩАТЬ ИХ И БОРОТЬСЯ С
ПОСЛЕДСТВИЯМИ НЕГАТИВНЫХ ПО ОТНОШЕНИЮ К ПРИРОДЕ
ДЕЙСТВИЙ ЧЕЛОВЕКА

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- *ВОЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ*
- *ЭНЕРГЕТИКА*
- *ПРОМЫШЛЕННОСТЬ*
- *СТРОИТЕЛЬСТВО*
- *ТРАНСПОРТ*
- *СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО*
- *КОСМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ*

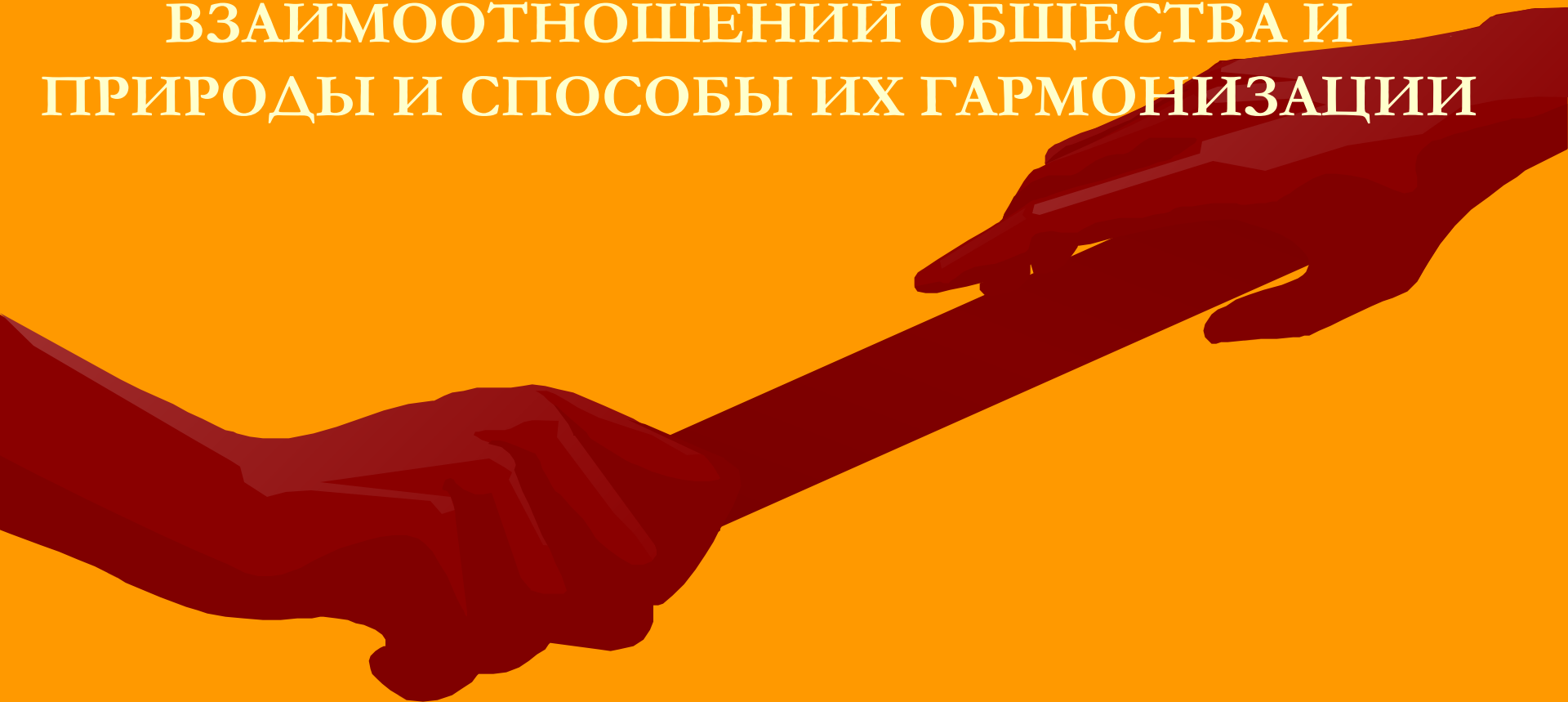
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

ЭКОТЕХНИКА



СОЦИОЭКОЛОГИЯ

ИЗУЧАЕТ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ
ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ОБЩЕСТВА И
ПРИРОДЫ И СПОСОБЫ ИХ ГАРМОНИЗАЦИИ



СОЦИОЭКОЛОГИЯ

- ◆ ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА
 - ◆ Основы региональной экологической политики
- ◆ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
- ◆ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
- ◆ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО
- ◆ ЭТНИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ
- ◆ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ
- ◆ ЭКОЛОГИЯ И ДЕМОГРАФИЯ
- ◆ ЭКОЛОГИЯ И РЕЛИГИЯ
- ◆ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ БИЗНЕС
- ◆ УРБОЭКОЛОГИЯ

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ИЗУЧАЕТ МЕТОДЫ
НАИБОЛЕЕ
ЭФФЕКТИВНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЧЕЛОВЕКОМ
ПРИРОДНЫХ
УСЛОВИЙ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ С ЦЕЛЬЮ
ПОДДЕРЖАНИЯ
ДИНАМИЧЕСКОГО
РАВНОВЕСИЯ
БИОСФЕРЫ.

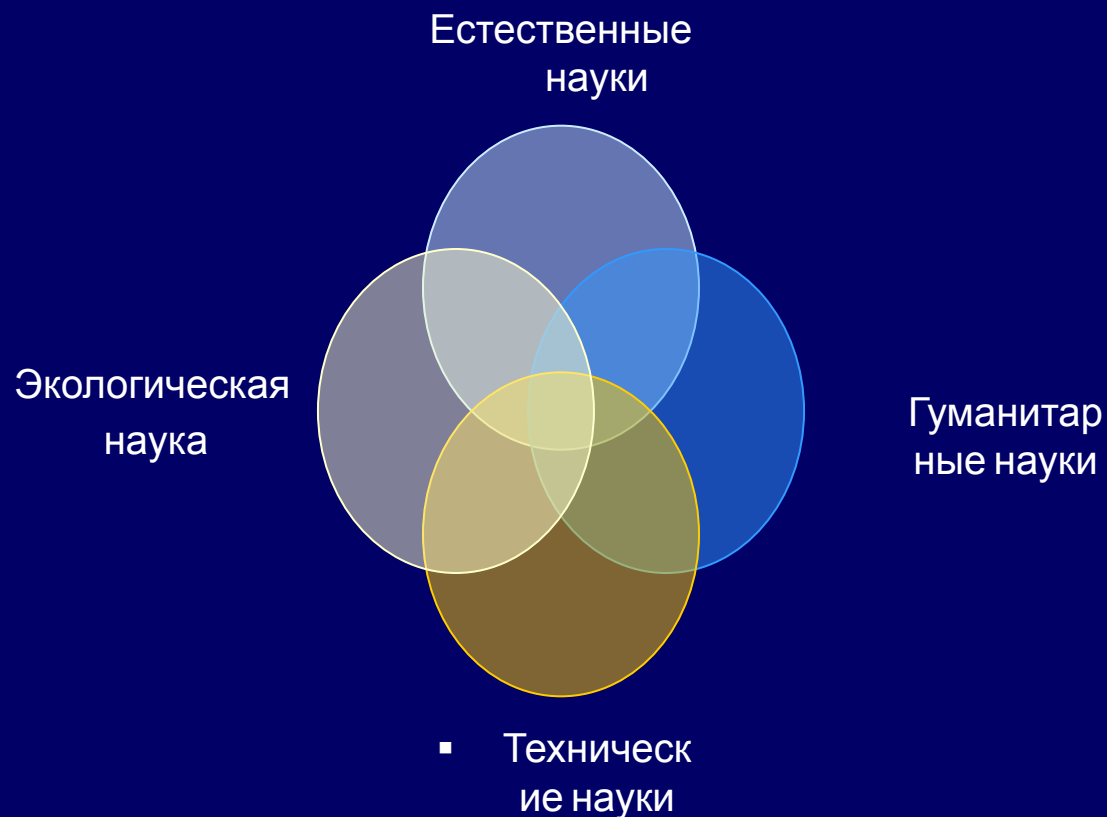


НАЦИОНАЛЬНАЯ И ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОПОЛИТИКА

Базируется на международной стратегии устойчивого развития, провозглашённой на Международной конференции ООН по окружающей среде и развитию, состоявшейся в Рио — де — Жанейро, и учитывает национальные особенности современных экологических проблем и подходы к их решению.



Место современной экологии в системе наук



Выводы

- Мегаэкология состоит из.....
- Два основных направления мегаэкономики.....
- Теоретическая экология включает.....
- Прикладная экология включает.....
- Распределите науки к основным направлениям прикладной экологии:
 - Ландшафтная экология
 - Экологические аспекты атмосферы
 - Экологические процессы энергетики
 - Экология человека
 - Экологическая культура
 - Этническая экология
 - Урбоэкология
 - экотехника

Домашнее задание

1. Прочитать параграф 3.
2. Выделите пограничные науки, которые по вашему мнению, развиваются на стыке биологии и экологии, географии и экологии и прочими науками.