

# 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 БОРЬБЫ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ НЕГАТИВНЫХ ПО ОТНОШЕНИЮ К ПРИРОДЕ ДЕЙСТВИЙ ЧЕЛОВЕКА

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

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

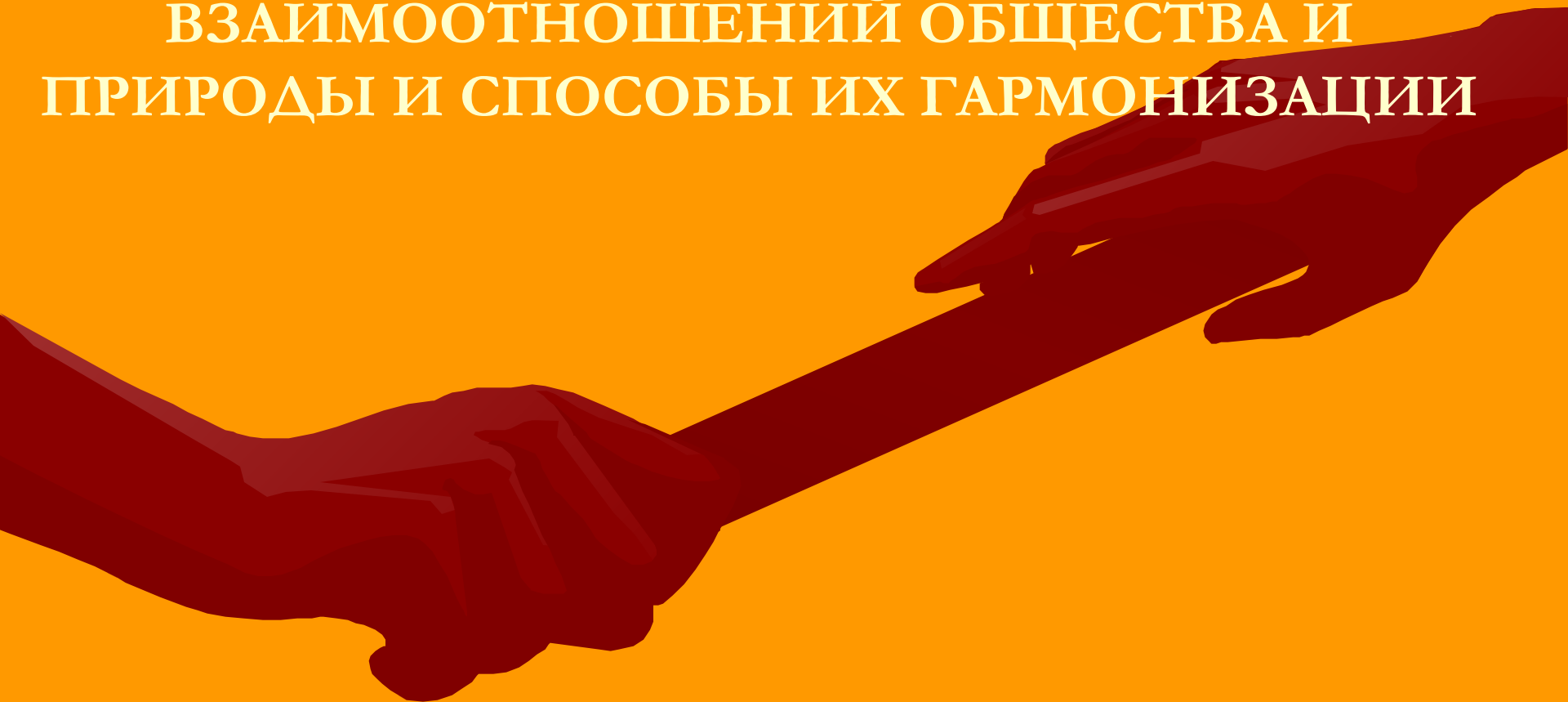
## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

## 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.

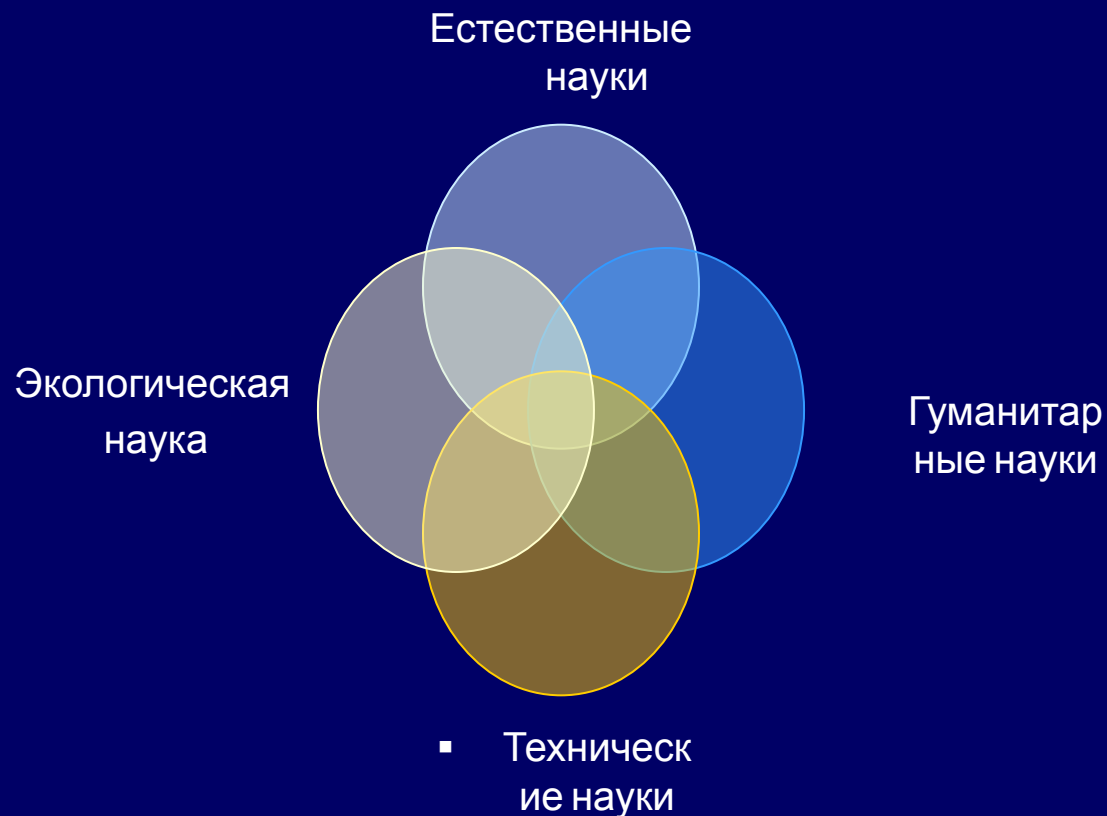


# НАЦИОНАЛЬНАЯ И ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОПОЛИТИКА

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 мегаэкономике.....
- 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.