

ЭКОЛОГИЯ КАК НАУКА



ПЛАН

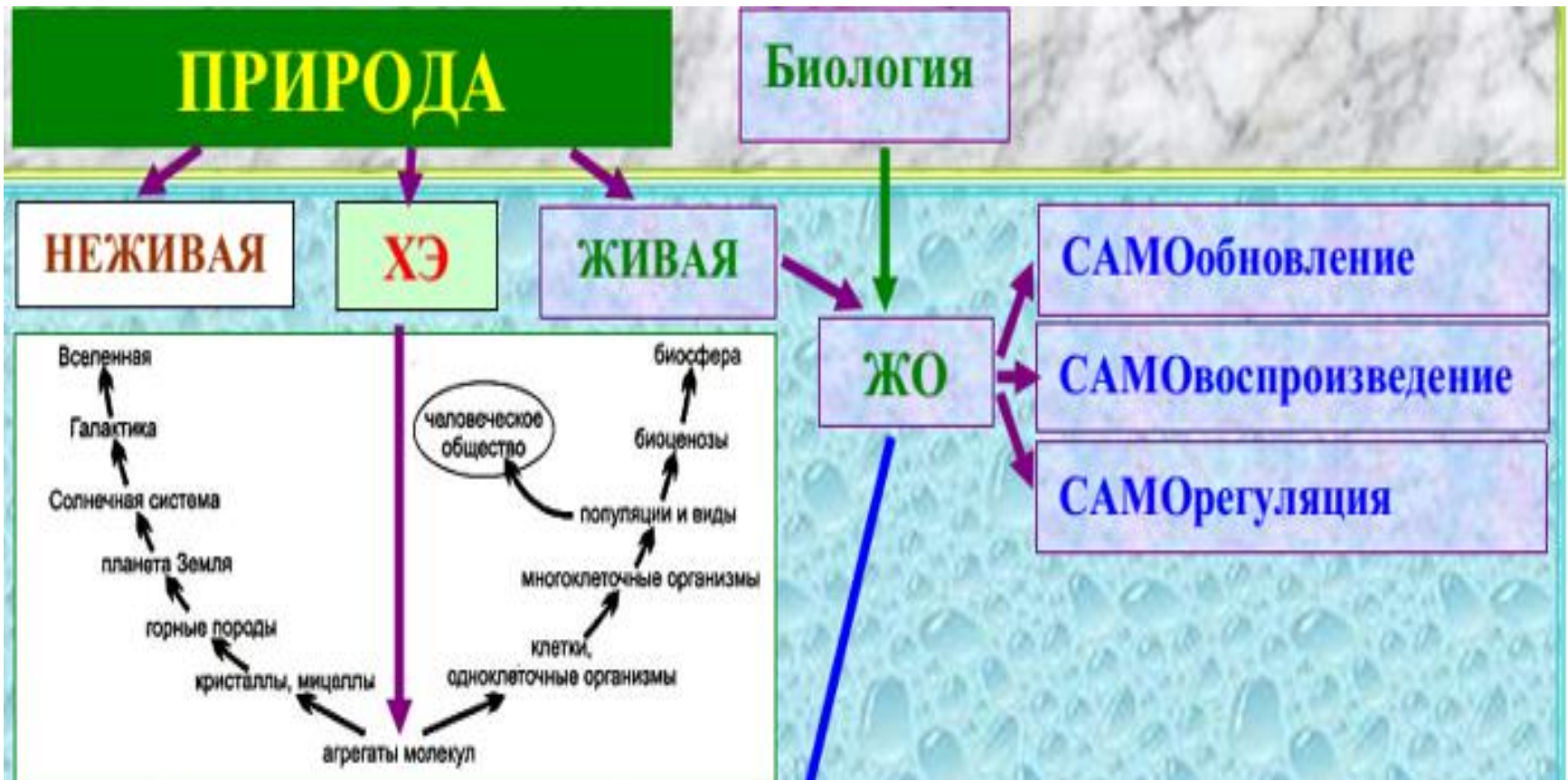
1. Основные понятия экологии.
2. Предмет, объект, задачи и методы науки об окружающей среде.
3. Структура современной экологии, ее место в системе наук.
4. Особенности предмета «экология».

1. Основные понятия экологии



1.ПРИРОДА – ЭТО

2. Она бывает ... и



3. НАУКИ О ПРИРОДЕ относятся к ... наукам.

4. Основными ... науками являются

5. Что они изучают?

6. Какие методы изучения природы вы знаете?



7. Какие вы знаете ещё науки о природе?

8. Что они изучают?

9. **Что изучает ЭКОЛОГИЯ?**



10. Что такое «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»?

11. Можно ли назвать термины «ПРИРОДА» и «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА» синонимами? Почему?



12. Что относится к окружающей среде?

Среда:

Вещество или пространство вокруг объекта (*физ.*)

Тела и явления, находящиеся во взаимоотношениях с организмом (*экол.*)

Совокупность природных, природно-антропогенных, социальных факторов в отношении к человеку (*соц.-экол.*)

Биологическая:

Биотическая

Биогенная

Внешняя

Культурная

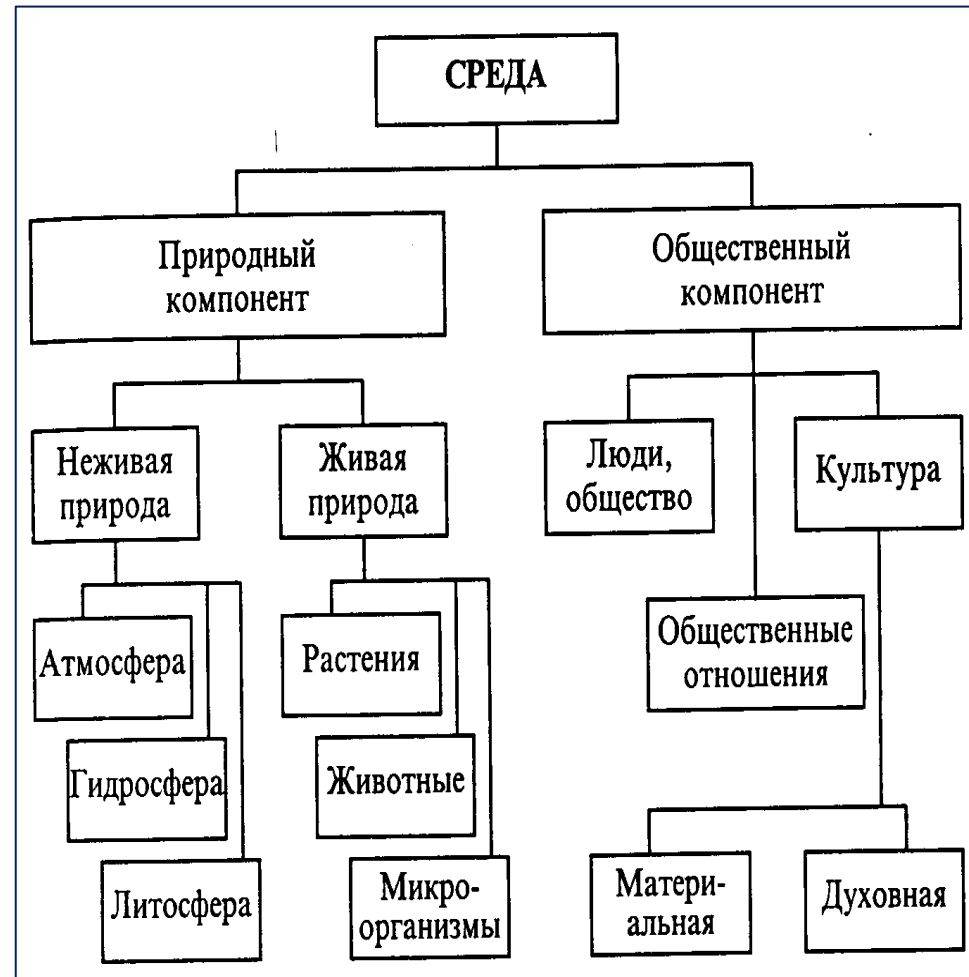
Социально-экономическая:

Окружающая

Антропогенная

Экологическая

Абиотическая



Окружающая среда – все, что окружает живое существо и с чем оно связано.



Экология – это наука о связях между живыми существами и окружающей их средой.

13. Что такое

«**ЛИТОСФЕРА**», «**ГИДРОСФЕРА**»
и **АТМОСФЕРА**»?

14. Из чего они состоят?

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ



15. Какие вы знаете

**ФАКТОРЫ
ПРИРОДЫ?**

16. Приведите
примеры.



17. Какие вы знаете **УРОВНИ**
ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОГО?

18. Что они включают?



Уровни организации живой материи



Уровни организации живой материи

Деятельность живых организмов служит
основой круговорота веществ в природе.



Экология. Основные понятия

Наука об отношениях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой



Природные
территориальные
комплексы

Живые
системы
различных
уровней:

- ✓ организмы
- ✓ популяции
- ✓ сообщества
- ✓ экосистемы



Социально-
информационные
системы