

ОСОБЕННОСТИ БИОСФЕРНОГО УРОВНЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ И ЕГО РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

ОСОБЕННОСТИ БИОСФЕРНОГО УРОВНЯ

- Молекулярный
- Клеточный
- т и Организменный
- Популяционно-видовой
- Биогеоценотический
- биосферный



Многообразие
устойчивость
Целостность
единство



ХАРАКТЕРИСТИКА БИОСФЕРНОГО УРОВНЯ

- Особенности качества
- Своеобразные законы
- Степень сложности

СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

- биогеоценозы;
человек;
географическая оболочка планеты.

ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ:

- Взаимодействия живого и неживого;
- круговорот веществ в природе;
- Деятельность человека.

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ:

- Устойчивость
- Упорядоченность
- Энергичность и динамичность

ЗНАЧЕНИЕ БИОСФЕРНОГО УРОВНЯ

- Обеспечение жизни на планете Земля.

ЗАДАНИЕ.

- Проанализировать все компоненты биосферного уровня организации живой материи. Сделать вывод.

Д/З. ПАР.13. ВОПРОСЫ.

- Подготовить сообщения:
- 1. человек как фактор в биосфере.
- 2. Научная основа сохранения биосферы
- 3. Задачи устойчивого развития
- 4. среда жизни организмов
- 5. Экологические факторы
- 6. Абиотические факторы
- 7. Биотические факторы
- 8. Антропогенные факторы