



Средообразующая деятельность живого вещества.

9 класс

Средообразующая деятельность

1. Механическое воздействие организмов на среду обитания;
2. Влияние организмов на физические и химические свойства среды;
3. Влияние организмов на процессы почвообразования.

Механическое воздействие организмов на среду обитания;

1. Рост корней растений рыхлит почву;
2. Почвенные животные разрыхляют почву, снабжают кислородом;
3. Корни растений препятствуют эрозии почвы (действие воды и ветра);
4. Дождевые черви прокладывают ходы, которые долго не разрушаются, улучшают структуру почвы;
5. Животные – фильтраторы очищают водоемы;

Влияние организмов на физические и химические свойства среды

- Обмен веществ и энергией с окружающей среды;
- Возникновение кислорода в процессе фотосинтеза;
- Озоновый экран;
- Содержание в атмосфере азота, сероводорода, аммиака;
- Создание микроклимата.

Влияние организмов на процессы почвообразования

- Образование гумуса;
- Переработка детрита – отмерших органических остатков;
- Минеральная часть почвы перемешивается с органическими веществами – образуется структура почвы;
- Гумус удерживает в почве воду, содержит питательные вещества, способствует образованию почвенных частиц.