

СПб ГБПОУ
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

Презентация по дисциплине:
Экологические основы архитектурного проектирования

На тему:
«Особенности живого вещества»

Выполнила: Авраменко Д.
Группа: 9А-32к

Санкт-Петербург
2018г.

Введение:

- Живое вещество – это...
- Особенности живого вещества
- Основные функции
- Список источников

Живое вещество — это...

- Живое вещество - вся совокупность живых организмов в биосфере, вне зависимости от их систематической принадлежности. Термин введён В. И. Вернадским.
- Биосфера - область активной жизни, охватывающая нижнюю часть атмосферы, гидросферу и верхнюю часть литосферы. В биосфере живые организмы и среда их обитания органически связаны и взаимодействуют друг с другом, образуя целостную динамическую систему.

Особенности живого вещества:

- Большой запас энергии.
- Скорость протекания химических реакций.
- Слагающие его индивидуальные химические соединения устойчивы только в живых организмах.
- Произвольное движение, в значительной степени саморегулируемое, является общим признаком всякого живого вещества в биосфере.
- Живое вещество обнаруживает значительно большее морфологическое и химическое разнообразие, чем неживое.
- Живое вещество представлено в биосфере в виде индивидуальных организмов, размеры которых колеблются в огромных пределах.
- Живое вещество существует в форме непрерывного чередования поколений

Основные функции:

- Выделяют пять основных функций живого вещества:

1. Энергетическая

2. Концентрационная

3. Деструктивная

4. Средообразующая

5. Транспортная

Значение основных функций:

1. Энергетическая . Заключается в поглощении солнечной энергии при фотосинтезе, а химической энергии – путем разложения энергонасыщенных веществ и передаче энергии по пищевой цепи разнородного живого вещества.
2. Концентрационная . Избирательное накопление в ходе жизнедеятельности определенных видов вещества. Выделяют два типа концентраций химических элементов живым веществом: а) массовое повышение концентраций элементов в среде, насыщенной этими элементами, например, серы и железа много в живом веществе в районах вулканизма; б) специфическую концентрацию того или иного элемента вне зависимости от среды

Значение основных функций:

1. Деструктивная . Заключается в минерализации небиогенного органического вещества, разложении неживого неорганического вещества, вовлечении образовавшихся веществ в биологический круговорот.
2. Средообразующая . Преобразование физико-химических параметров среды (главным образом за счет Нео биогенного вещества).
3. Транспортная . Пищевые взаимодействия живого вещества приводят к перемещению огромных масс химических элементов и веществ против сил тяжести и в горизонтальном направлении.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

- <https://ru.wikipedia.org>
- <https://studopedia.ru>
- <https://nsportal.ru>

Спасибо за внимание!