09.04.2020г. БИОЛОГИЯ 11 класс

ТЕМА УРОКА: видовая и пространственная структура экосистем.

ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА: у нас с вами отсутствует учебник с темами раздела «Экосистемы». Можете воспользоваться учебником 9 класса

(параграф 38, стр.100 -10001), дополнительную информацию из Интернета.

Не забываем записывать число, тему урока и краткий конспект.

Экосистема( А.Дж.Тенсли 1935г.) Совокупность организмов и неорганических, в пределах которой может осуществляться круговорот веществ.

Биогеоценоз(В.Н.Сукачев 1942г.) Исторически сложившееся устойчивое сообщество организмов разных видов( биоценоз), тесно взаимосвязанных между собой и с окружающей их неживой природой( экотоп) обменом веществ и энергии.

Биоценоз( природное сообщество) – целостная живая система, имеющая сложную структуру, благодаря которой ослабляется конкуренция между совместно обитающими видами, достигается видовое разнообразие.

Свойства экосистем: естественность происхождения, способность к саморегуляции, устойчивость, круговорот веществ, открытость.

Структура экосистемы: ВИДОВАЯ.Общее число видов и соотношение численности или биомассы особей каждого из них. Это доминанты- преобладающие или эдификаторы- определяющие условия, складывающиеся в биогеоценозе.

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ.Закономерное распределение видов относительно друг друга в пространстве. Это вертикальная( ярусность в надземной и подземной части сообщества) и горизонтальная( мозаичная)- распределение совместно обитающих видов в горизонтальном направлении.

ТРОФИЧЕСКАЯ.Взаимодействие организмов, занимающих определенное место в биологическом круговороте. Продуценты( автотрофы –зеленые растения, консументы- гетеротрофы, потребляющие готовое живое вещество и редуценты- гетеротрофы, потребляющие мертвое органическое вещество и превращающие его в неорганическое вещество.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ: Конспект учителя, параграф 38( учебник 9 класса), Интернет.