

Образовательный минимум

Полугодие	2
Предмет	Биология
Класс	11

№	Термин	Определение
1	Экология	Наука, изучающая взаимоотношения организмов со средой обитания (Эрнст Геккель).
2	Среда обитания (окружающая среда)	Совокупность условий среды, при которых существует организм и которые прямо или косвенно влияют на него.
3	Экологические факторы: - абиотические -биотические -антропогенный	Отдельные элементы среды, взаимодействующие с организмом: факторы неживой природы (климат, почва, рельеф); живые организмы, взаимовлияющие друг на друга; непосредственное воздействие человека на организмы или воздействия через изменение человеком среды обитания.
4	Лимитирующие факторы	Факторы среды, сдерживающие развитие организма из-за их недостатка или избытка.
5	Природное сообщество (биоценоз)	Вся совокупность живых организмов, обитающих на определенной территории.
6	Фитоценоз	Растительное сообщество.
7	Экосистема	Сообщество живых организмов вместе с их физической средой обитания, функционирующее как единое целое.
8	Биогеоценоз	Исторически сложившаяся совокупность живых организмов и абиотической среды вместе с занимаемым участком земной поверхности (биотопом).
9	Компоненты пищевой цепи: - продуценты -консументы -редуценты	Производители органического вещества (зеленые растения и цианобактерии). потребители готового органического вещества (животные, растения-паразиты). разрушители органических остатков до неорганических (грибы, микроорганизмы).
10	Правило экологической пирамиды	На каждый последующий уровень в пищевой цепи передается только 10% вещества и энергии.

	Термин	Определение
11	Сукцессия	Закономерный и последовательный процесс смены сообществ на определенном участке, вызванный взаимодействием живых организмов между собой и абиотической средой обитания.
12	Первичные сукцессии	Возникают на субстратах, не затронутых почвообразованием.
13	Вторичные сукцессии	Развиваются на месте сформировавшихся биоценозов после их нарушения.
14	Биосфера	Сфера распространения жизни.
15	Живое вещество	Совокупность всех живых организмов
16	Биогенное вещество	Органоминеральные или органические продукты, созданные живыми организмами (торф, каменный уголь, нефть)
17	Биокосное вещество	Созданный живыми организмами вместе с неживой (косной) природой (водой, атмосферой, горными породами) почвенный покров.
18	Круговорот веществ	Передвижение вещества по замкнутым циклам между организмами и окружающей средой.
19	Биогенные элементы	Элементы, необходимые для жизни, составляющие основу тканей живых организмов.
20	Природные ресурсы	Важнейшие компоненты окружающей среды, используемые для удовлетворения потребностей общества.