

## Образовательный минимум

<b>Четверть</b>	<b>1</b>
<b>Предмет</b>	<b>Биология</b>
<b>Класс</b>	<b>11</b>

Термин	Определение
1. Микроэволюция	Начальный этап эволюции, ведущий к образованию новых видов и происходящий на основе наследственной изменчивости под контролем естественного отбора.
2. Географическое видообразование	Образование нового вида путём географической изоляции (расширение ареала и его расчленение вследствие возникновения географических барьеров).
3. Экологическое видообразование	Образование нового вида путём освоения популяцией новой экологической ниши в пределах исходного ареала вида.
4. Макроэволюция	Возникновение, преобразование и вымирание крупных систематических групп (тип, класс, отряд, отдел, порядок).
5. Дивергенция	Расхождение признаков у представителей родственных таксонов, обусловленное адаптацией к разным условиям существования.
6. Конвергенция	Схождение признаков у представителей неродственных таксонов, обусловленное адаптацией к сходным условиям существования.
7. Гомологичные органы	Органы, имеющие общий план строения и общее происхождение.
8. Аналогичные органы	Внешне сходные, но различные по происхождению органы.
9. Биологический прогресс	Усовершенствование и усложнение организмов в ходе эволюции. Характеризуется повышением численности, расширением ареала, полиморфизмом популяций и увеличением их адаптационных свойств.
10. Пути достижения биологического прогресса	Ароморфоз, идиоадаптация, общая дегенерация.
11. Ароморфоз	Возникновение в ходе эволюции приспособлений, которые существенно повышают уровень организации и ведут к возникновению крупных таксонов.
12. Идиоадаптация	Частное приспособление к окружающей среде без принципиальной перестройки биологической организации, приводящее к возникновению мелкого таксона (вида, рода).
13. Общая дегенерация	Резкое упрощение организации. Связанное с исчезновением ряда органов и систем при переходе к паразитизму или к сидячему образу жизни.
14. Биологический регресс	Уменьшение численности, сужение ареала, уменьшение числа популяций вида, обычно ведущие к его вымиранию.

## Образовательный минимум

<b>Четверть</b>	<b>2</b>
<b>Предмет</b>	<b>Биология</b>
<b>Класс</b>	<b>11</b>

Термин	Определение
1. Экология	Наука о закономерностях взаимоотношений организмов со средой обитания (Эрнст Геккель).
2. Среда обитания (окружающая среда)	Все условия живой и неживой природы, при которых существует организм и которые прямо или косвенно влияют на него.
3. Экологические факторы	Отдельные элементы среды, взаимодействующие с организмом.
4. Абиотические факторы	Факторы неживой природы (климат, почва, рельеф).
5. Биотические факторы	Живые организмы, взаимовлияющие друг на друга.
6. Антропогенный фактор	Непосредственное воздействие человека на организмы или воздействия через изменение человеком среды обитания.
7. Ограничивающий (лимитирующий) фактор	Фактор среды, выходящий за пределы выносливости организма.
8. Предел выносливости (зона толерантности)	Значения фактора, за пределами которых существование организма невозможно.
9. Фотопериодизм	Потребность организма в периодической смене определенной продолжительности дня и ночи.
10. Биологические часы	Реакция организмов на чередование в течение суток периода света и темноты определенной длительности.
11. Анабиоз	Временное состояние организма, при котором жизненные процессы замедлены до минимума и отсутствуют все видимые признаки жизни.

## Образовательный минимум

<b>Четверть</b>	<b>3</b>
<b>Предмет</b>	<b>Биология</b>
<b>Класс</b>	<b>11</b>

Термин	Определение
1. Популяция	Совокупность организмов одного вида, проживающие на одной географической площади.
2. Плотность поселения	Количество особей, приходящихся на единицу площади или объема
3. Биомасса	Вес организмов, приходящийся на единицу площади или объема
4. Экологический фактор	Элементарный компонент среды обитания, оказывающий непосредственное влияние на жизнедеятельность организмов.
5. Закон Либиха	Наиболее значим для организма тот фактор, который более всего отклоняется от оптимального его значения.
6. Лимитирующий фактор	Фактор среды, выходящий за пределы выносливости организма. Лимитирующий фактор ограничивает любое проявление жизнедеятельности организма. С помощью лимитирующих факторов регулируется состояние организмов и экосистем.
7. Биосфера	Оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности; «пленка жизни»; глобальная экосистема Земли.
8. Биогеоценоз	Система, включающая сообщество живых организмов и тесно связанную с ним совокупность абиотических факторов среды в пределах одной территории, связанные между собой круговоротом веществ и потоком энергии.

## Образовательный минимум

<b>Четверть</b>	<b>4</b>
<b>Предмет</b>	<b>Биология</b>
<b>Класс</b>	<b>11</b>

Термин	Определение
1. Природное сообщество (биоценоз)	Вся совокупность живых организмов, обитающих на ограниченной территории.
2. Фитоценоз	Растительное сообщество.
3. Экосистема	Сообщество живых организмов и среды их обитания, составляющее единое целое на основе пищевых связей и способов получения энергии.
4. Биогеоценоз	Устойчивая саморегулирующаяся экосистема, относительно долго существующая на ограниченной территории.
5. Агроценоз	Искусственно созданный человеком биоценоз, не способный к длительному самостоятельному существованию, так как не обладает саморегуляцией, характеризуется низким разнообразием видов и незамкнутым круговоротом веществ.
6. Продуценты	Производители органического вещества (зеленые растения и цианобактерии).
7. Консументы	Потребители готового органического вещества (животные, растения-паразиты).
8. Редуценты	Разрушители органических остатков до неорганических (грибы, микроорганизмы).
9. Пищевая цепь	Ряд организмов, в котором каждое предыдущее звено является пищей для следующего звена.
10. Трофический уровень	Одно звено пищевой цепи.
11. Правило экологической пирамиды	На каждый последующий уровень в пищевой цепи передается только 10% вещества и энергии.
12. Сукцессия	Несезонная, направленная и непрерывная смена сообществ в одном месте обитания, вызванная изменениями среды обитания живыми организмами.