

# Образовательный минимум

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

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

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