

Викторина



ЭКОЛОГИЯ

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>
<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>
<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>
<u>31</u>	<u>32</u>	<u>33</u>	<u>34</u>	<u>35</u>	<u>36</u>
<u>37</u>	<u>38</u>	<u>39</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>42</u>
<u>43</u>	<u>44</u>	<u>45</u>	<u>46</u>	<u>47</u>	<u>48</u>
<u>49</u>	<u>50</u>	<u>51</u>	<u>52</u>	<u>53</u>	<u>54</u>

Что такое экология?



Экология - наука о взаимоотношениях между живыми организмами и средой их обитания.



Что такое синэкология?



Синэкология – изучает взаимодействие со средой групп организмов, составляющих определённое сообщество.



Что такое аутэкология?

Аутэкология –
изучает
взаимодействие с
окружающей средой
отдельного
организма.



Кто автор термина «Экология»?

Термин "экология"
предложен в 1866г. Э.
Геккелем (немецкий
естествоиспытатель). От
греческого "ойкос" – дом,
"логос" – наука.





© Can Stock Photo - csp3735340

УВЫ!
УВЫ!
УВЫ!

**Вы
теряете
- 5 баллов**



Назовите 3 любых задачи экологии как науки.



Восстановление нарушенных экосистем.
Изучение численности инвазивных организмов.
Изучение эталонных биосфер.



Что такое среда обитания?

Среда обитания – та часть природы, которая окружает живой организм и с которой он непосредственно взаимодействует.



Назовите среды обитания живых организмов.



Наземная,
водная, почва,
тела живых
организмов.



Что такое экологический фактор?

Экологический фактор – фактор среды, оказывающий положительное или отрицательное воздействие на существование и географическое распространение живых организмов.



Назовите виды экологических факторов.

абиотические
факторы,
биотические
факторы



Что такое абиотические факторы?

Абиотические факторы – совокупность важных для живого организма свойств неживой природы.



Что такое биотические факторы?

Биотические факторы – формы воздействия живых существ друг на друга.



Ура!

**Вы получаете
+ 5 баллов**

Ура!

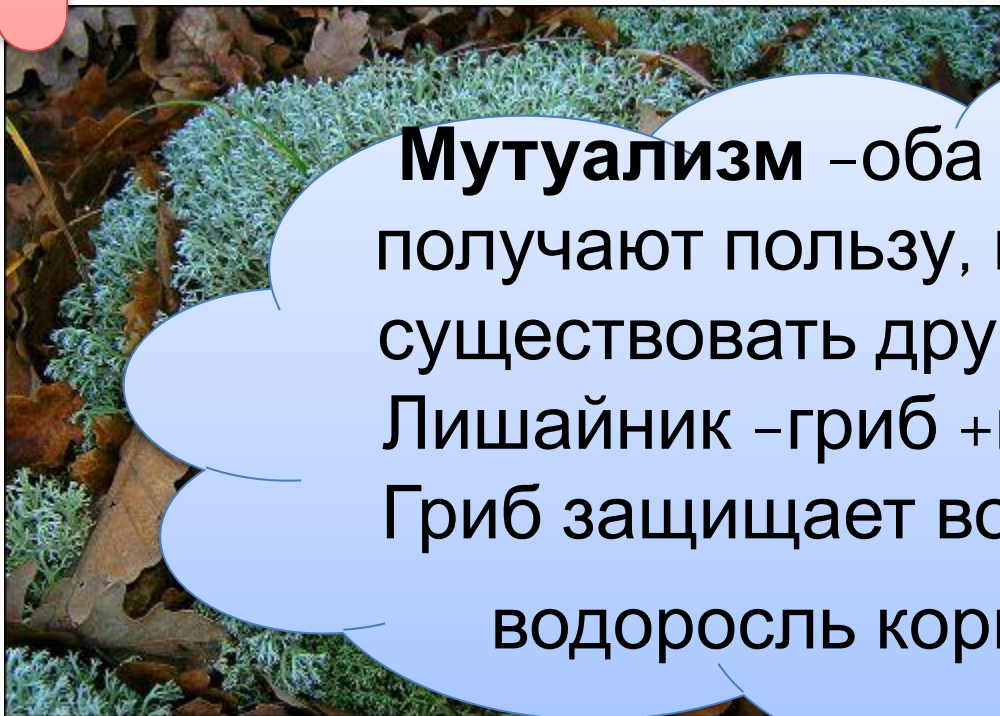
Ура!



Ура! Ура! Ура!



Что такое взаимовыгодные взаимоотношения между живыми организмами? Приведите пример.



Мутуализм – оба организма получают пользу, но не могут существовать друг без друга. Лишайник – гриб + водоросль. Гриб защищает водоросль, а водоросль кормит его.



Что такое односторонние взаимоотношения между живыми организмами? Приведите пример.

Комменсализм
(сотрапезник)-один организм питается за счет другого, не нанося ему вреда. Рак +актиния. Актиния прикрепляется к раковине, защищая его от врагов, и питается остатками пищи.



Что такое нейтральные взаимоотношения между живыми организмами? Приведите пример.

Нейтрализм – ни одна популяция не влияет на другую. Хищники и растения



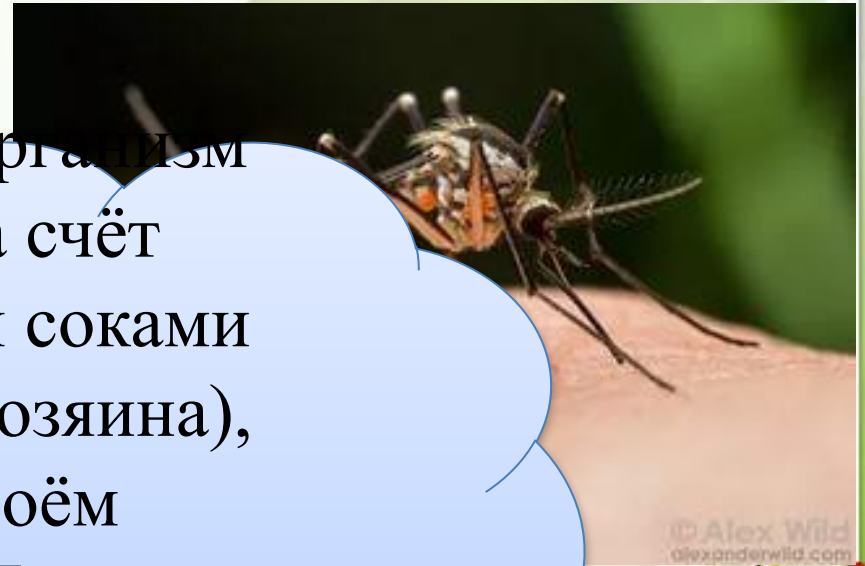
Что такое конкуренция? Приведите пример конкурентных взаимоотношений между живыми организмами.

Конкуренция – это использование ресурсов (пищи, воды, света, пространства) одним организмом, который тем самым уменьшает доступность этого ресурса для другого организма. У растений конкуренция просматривается более наглядно – борьба за свет, в итоге часть гибнет.



Что такое паразитизм? Приведите пример паразитизма.

Паразитизм - один организм (паразит) живёт за счёт питания тканями или соками другого организма (хозяина), тесно связан в своём жизненном цикле. Блохи, вши, клещи - животные. Вирусы, бактерии, примитивные грибы - растения.



© Alex Wild
alexanderwild.com



В каком порядке расположены слои атмосферы с возрастанием высоты:

Тропосфера,
Стратосфера,
Мезосфера, Термосфера,
Ионосфера, Экзосфера.



Когда был заключен договор о
запрещении ядерного испытания в
атмосфере:

1963 г,
Москва



Процесс разрушения почвенного
покрова называется:

эрозия



В каком году в РК была принята
Концепция перехода к устойчивому
развитию:

14 ноября
2006 г.



Ура!

**Вы получаете
+ 10 баллов**

Ура!

Ура!



Количество энергии, передаваемой с одного трофического уровня на другой, составляет от количества энергии предыдущего уровня:

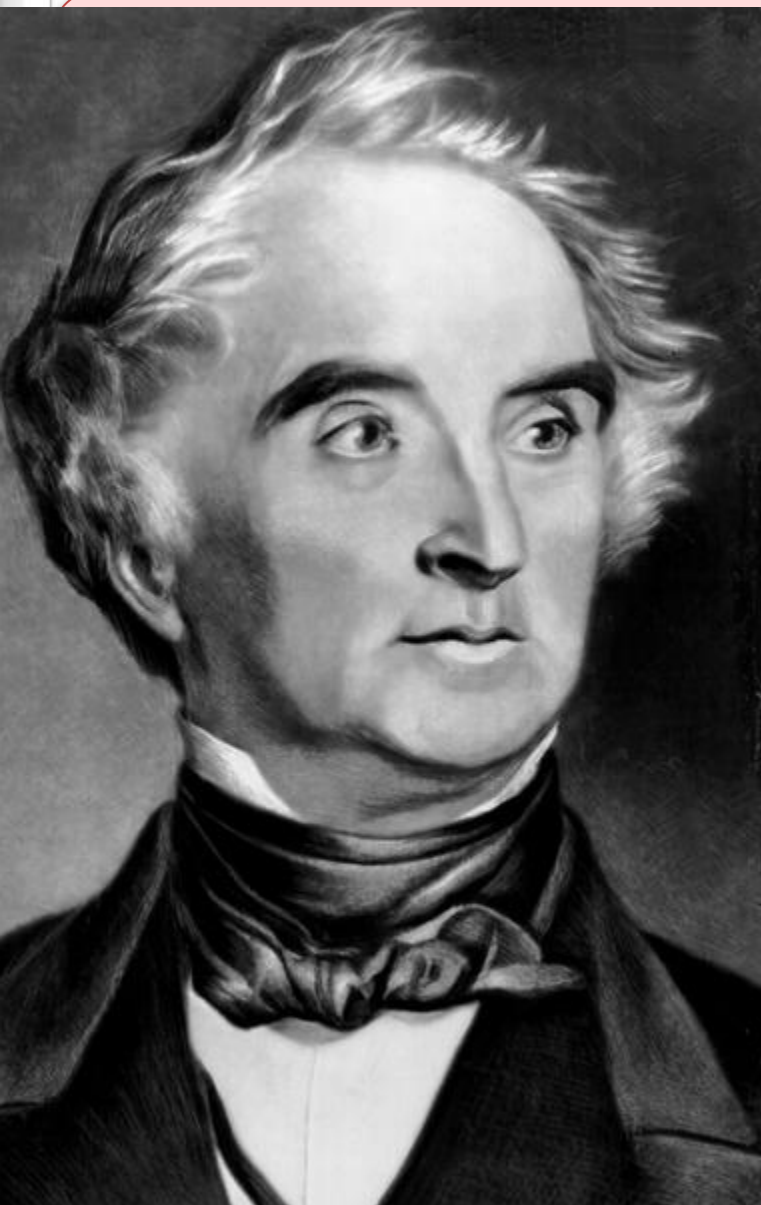
10 %.



Любые явления, связанные с заметными воздействиями человека на природу, обратными влияниями природы на человека, оказывающими существенное влияние на условия жизни и развития нашей цивилизации, называется:

Экологическая
проблема.





ума», согласно которому
организма определяется
ым звеном в цепи его
потребностей. Это закон:

Это закон: Либиха.



Факторы, возникающие в результате деятельности человека, называются:

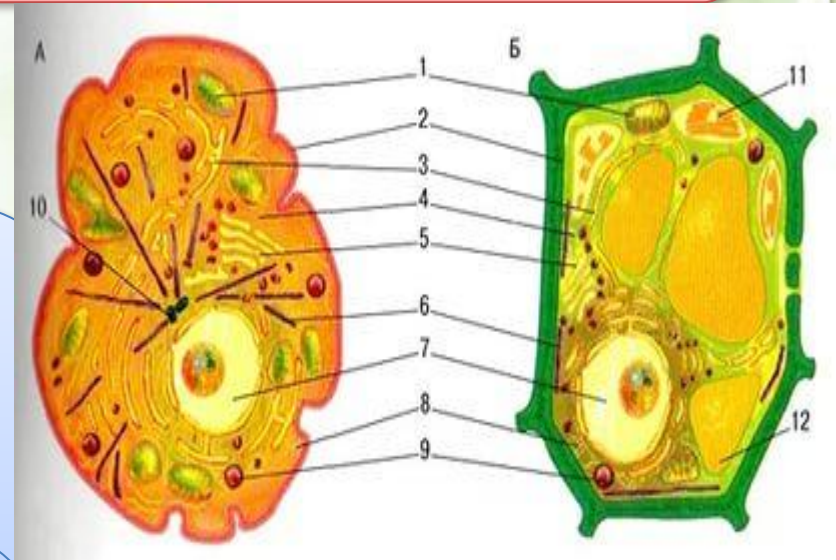


Антропогенные.



Экология не изучает:

*Клеточный
уровень
организации
жизни.*





Переход хода



По характеру воздействия человека
природные ресурсы делятся на:

неисчерпаемые
и исчерпаемые.



Создание социально-экономической концепции биосферы связано с именем

В.И.
Вернадский



В.И. Вернадский



В.И. Вернадский, разрабатывая
учение о биосфере, ввел в науку
понятие...

**Живое
вещество.**



Разрушение почвы
сельскохозяйственной техникой
называется?

Механическая
эрозия



Основным критерием почвы,
определяющим ее ценность,
является

Плодородие



К антропогенным факторам и
причинам развития опустынивания не
относится

Засухи



Напряженное состояние взаимодействия человека с окружающей средой, при котором затруднены производственные и жизненные процессы называют

Экологический кризис



Большие области в
атмосфере Земли, где
концентрации озона
очень малы

Озоновые дыры

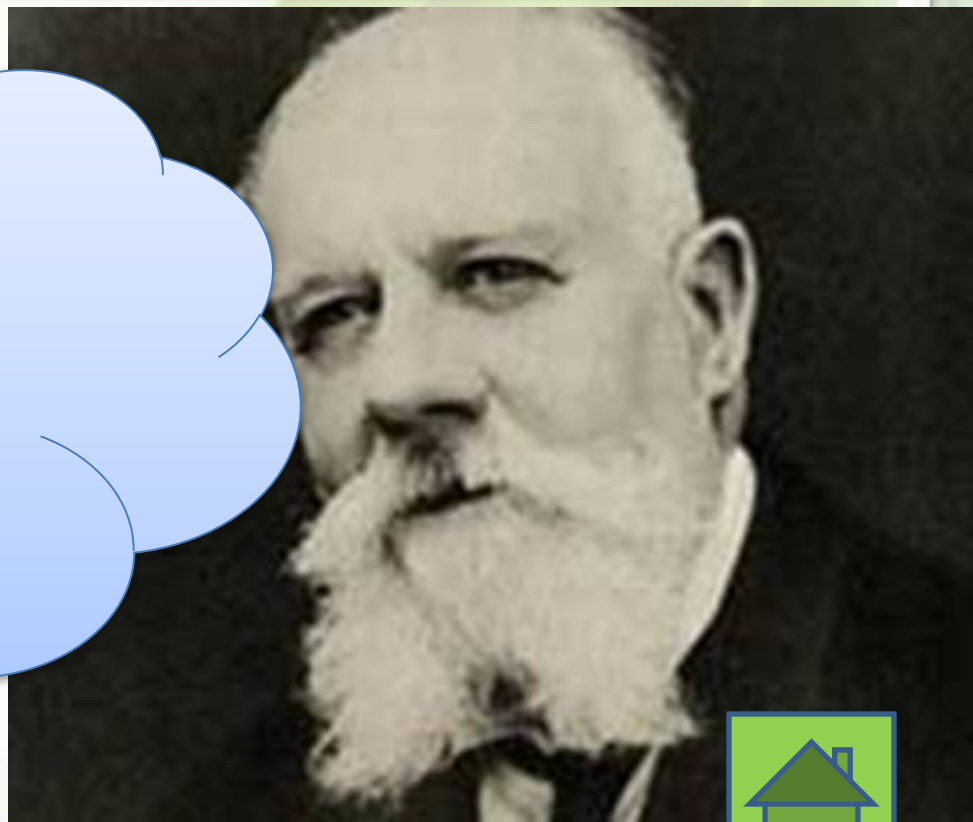
Аэрозоль в капельножидкой
дисперсной фазе, это ..

Туман



Кто впервые ввел понятие
“ноосфера” и в каком году?

Э. Леруа, 1927 г.



Кто является автором учения о
биогеоценозе?



**В.
Сукачёв.**



Превышение естественного уровня звуковых колебаний

Шумовое
загрязнение



Примером биокосного вещества
биосферы является



Почва



Совокупность особей данного вида, в течение длительного времени населяющая определенный участок географического пространства, связанных между собой определенными взаимоотношениями и приспособленных к жизни в условиях данного местообитания, называется

Популяция.



К регулярно-периодическим факторам среды не относится

Ливень.



Кем был впервые воспроизведен в русской научной литературе термин «ЭКОЛОГИЯ»

И.
Мечников.



Экологический кодекс РК был издан

9 января
2007 года.



Основоположником демэкологии
является

Ч.Элтон



Увы!
Увы! Увы!

**Вы
теряете
- 5 баллов**



Что такое зона оптимума?

Зона оптимума – это диапазон температур, при которых максимальна скорость роста.



Что такое «Эвритерм»

Эвритерм – организм, способный жить в условиях значительных колебаний температуры среды (широкий диапазон температур)



Кто такие stenotherms?

Stenotherms – organisms that live under constant temperature conditions (narrow temperature range).



Что относится к антагонистическим взаимоотношениям между живыми организмами?

Хищничество,
конкуренция,
паразитизм

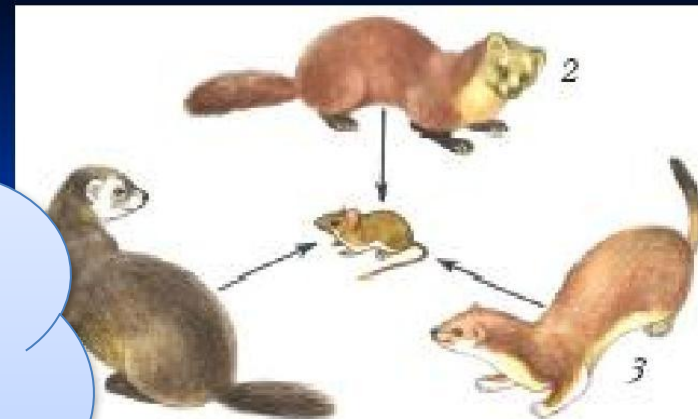
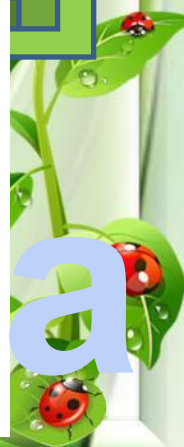


рис. 10. Конкуренция в охоте на мышь:
1 – черный хорек; 2 – ласка; 3 – горностай





Переход хода



Назовите типы взаимоотношений
между живыми организмами.

Антагонистич
еские и
неантагонисти
ческие

