

11 кл

C-1 --- C-4



Почему вспашка почвы улучшает условия жизни культурных растений?



Окраска шерсти **зайца-беляка** изменяется в течение года: зимой заяц белый, а летом серый.

Объясните, какой вид изменчивости наблюдается у животного и чем определяется проявление данного признака.



В чем проявляются
морфологические,
физиологические и
поведенческие адаптации к
температуре среды у
теплокровных животных?

морфологически

е:

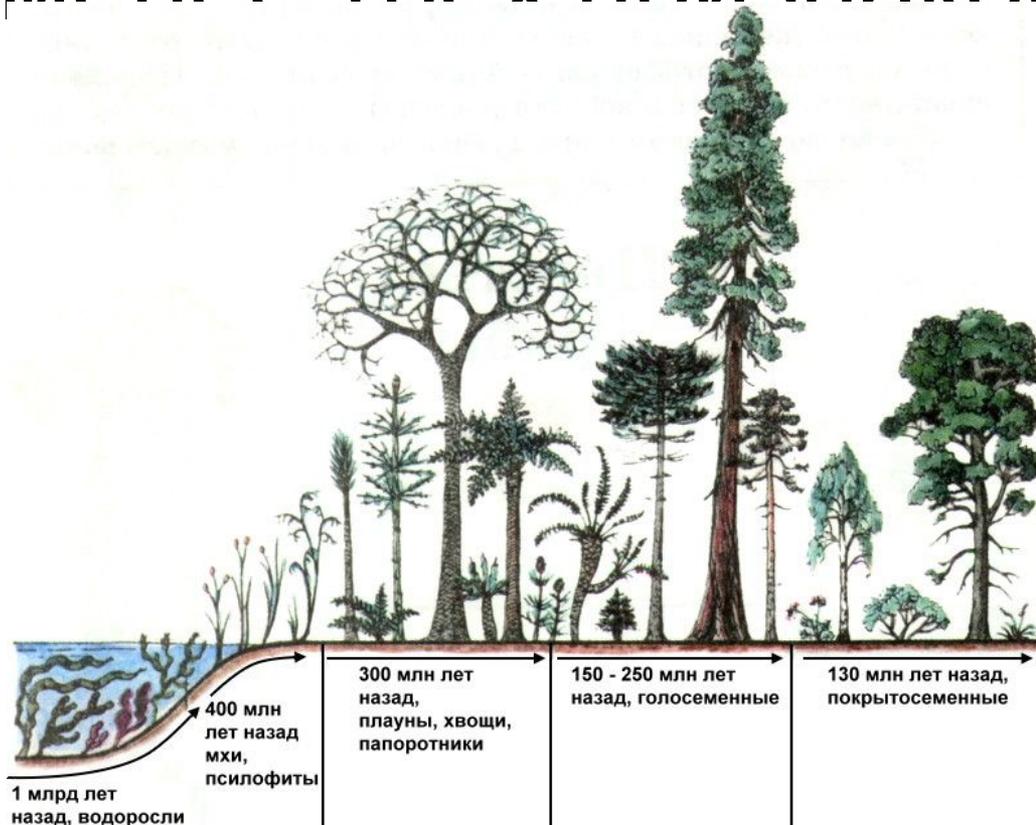
физиологически

е:

поведенчески

е:

Чем характеризуется биологический прогресс у цветковых растений? Укажите не менее трёх признаков.



Почему летом при длительной
жажде рекомендуется пить
подсоленную воду?



ОТВЕТЫ

- **Почему вспашка почвы улучшает условия жизни культурных растений?**

Ответ: 1)способствует уничтожению сорняков и ослабляет конкуренцию с культурными растениями;

2)способствует снабжению растений водой и минеральными веществами; 3)увеличивает поступление кислорода к корням.

- **Окраска шерсти зайца-беляка изменяется в течение года: зимой заяц белый, а летом серый. Объясните, какой вид изменчивости наблюдается у животного и чем определяется проявление данного признака.**

Ответ: 1)у зайца наблюдается проявление модификационной (фенотипической, не-наследственной) изменчивости; 2)проявление данного признака определяется изменением условий среды обитания (температура, длина дня).

- **В чем проявляются морфологические, физиологические и поведенческие адаптации к температуре среды у теплокровных животных?**

Ответ: 1)морфологические: теплоизолирующие покровы, подкожный слой жира, изменение поверхности тела; 2)физиологические: усиление интенсивности испарения пота и влаги при дыхании; сужение или расширение сосудов, изменение уровня обмена веществ; 3) поведенческие: строительство гнезд, нор, изменение суточной и сезонной активности в зависимости от температуры среды.

- **Чем характеризуется биологический прогресс у цветковых растений? Укажите не менее трёх признаков.**

Ответ: 1)большим разнообразием популяций и видов; 2)широким расселением на земном шаре; 3)приспособленностью к жизни в разных экологических условиях.

- **Почему летом при длительной жажде рекомендуется пить подсоленную воду?**

Ответ: 1)летом у человека усиливается потоотделение; 2)с потом из организма выводятся минеральные соли; 3)подсоленная вода восстанавливает нормальный водно-солевой баланс между тканями и внутренней средой организма.