

**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.



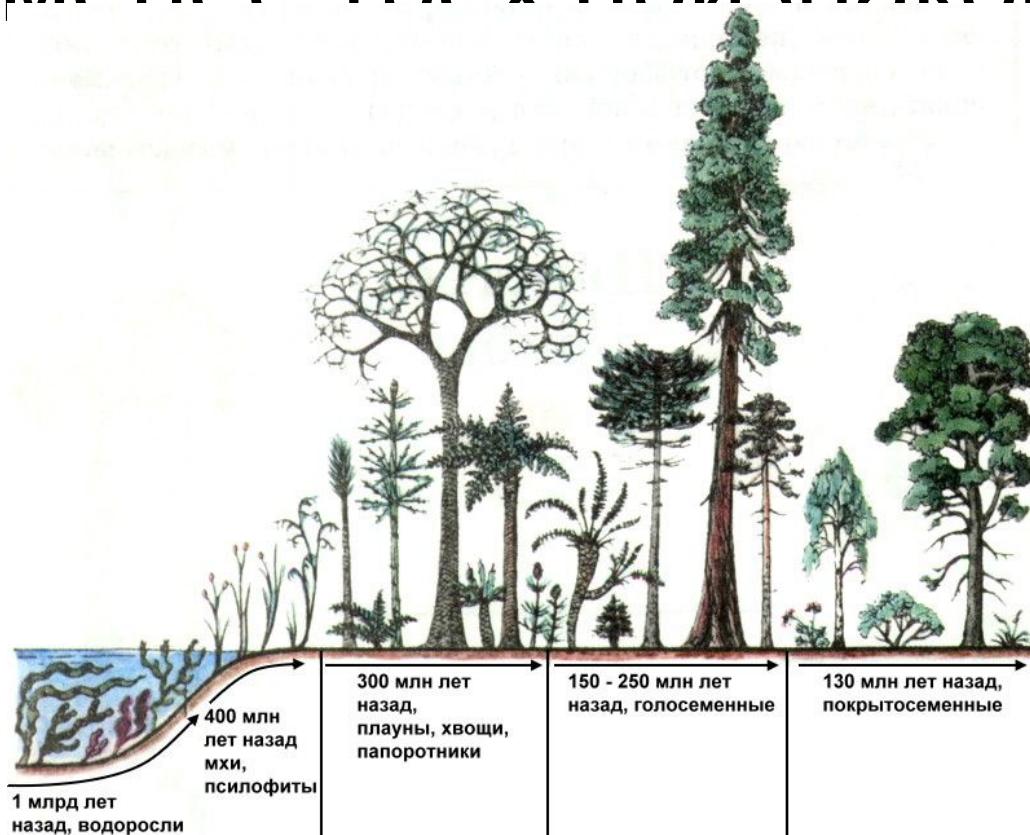
# В чём проявляются морфологические, физиологические и поведенческие адаптации к температуре среды у теплокровных животных?

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.