



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва  
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов“  
наименование олимпиады

по Экологии  
профиль олимпиады

Кожуховой Кире Сергеевн  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата  
«25» марта 2023 года

Подпись участника  
КШ

Чистовик

42-27-11-70  
(99.2)

Блок А-5

1. 1ГЕ30
- 2Г23П
- 3ВЕ10

5

2. 1В, 2Б, 3Г, 4А

2

Блок Б-5

3. 1В, 2А, 3Б, 4Г

4

4. а, б, г, д

8

5. 1) Александров
- 2) Мурманск
- 3) Ишимский
- 4) Южный
- 5) Серовозорск
- 6) Бенгос
- 7) Мангры
- 8) Шмайники
- 9) Лепбаше

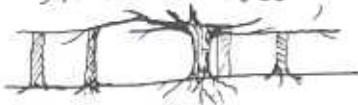
18

Блок В-5

6. Досковидные корни поддерживают густые темные ветви дерева, а также увеличивают способность растения поглощать  $O_2$  из воздуха. В тропических лесах (особенно) высокая продуктивность, это означает, что зеленых растений очень много (высокая плотность на поверхности земли), т.е. имеет место конкуренция <sup>за</sup> солнечный свет и кислорода (он тратится при дыхании большой массы растений и разложении синтезированной или органики). Таким образом у деревьев появляются густые ветви, чтобы поглощать

9

большие солёного вкуса и создавать зачётность для других растений, доквивидные корни являются опорой для этих ветвей, и имеют способность к доквивидности.



7. Положительные аспекты ведения интенсивного сельского хозяйства: высокая урожайность культур, поддержка экономики за счёт сельского хозяйства, обеспечение населения продуктами растительного происхождения, обладающими более приятными вкусовыми качествами, большими размерами и питательностью, по сравнению с продуктами, полученными методом интенсивного земледелия, введение новых, устойчивых к заболеваниям, сортов.

Признавательные: применение инсектицидов и гербицидов, загрязнение и истощение почвы, как следствие применения химикатов. Генетическая модификация растений, которая может иметь негативные последствия для здоровья потребителей и окружающей среды в целом.

9. Таким образом данные микропитающие восполняют недостаток необходимых химических элементов в организме.

Таким образом делают другие животные. Например, владельцы черепашек или улиток рекомендуют давать своим питомцам яичную скорлупу, чтобы животные получали витамин кальция (Ca), необходимый для создания прочного панциря в принципе укрепления костей, выростов оболочки (кожи).

Кроме того, возможно потребление перевариванной пищи, как делают некоторые динозавры и делают крокодилы: камни в желудке механически воздействуют на пищу, перемалывают её и ускоряют процесс пищеварения.

10. Речь идёт о витамине, вызывающей <sup>(цитовитаминозом)</sup> недостатком витамина С в организме. Этот витамин содержится в цитрусовых (апельсин, лимон), но не содержится в мясе, толении и белых медведях (на которых охотится членик железистый). Продукты, содержащие этот витамин (в основном, фрукты) не могут долго храниться и теряют значительную часть полезных свойств при ферментативной обработке, поэтому продовольственные запасы, растапливаемые на 18 месяцев, не могут содержать витамин С.

42-27-11-70

(99.2)

Внутренних конденсатах. Этой болезнью можно заболеть не только в Арктическом регионе, особенно велик риск заболеть при земной миграции. В эпоху Великих географических открытий была повреждена здоровая иммунная система людей. Характерной чертой болезни является ослабление, кровоотечение десен и выпадение зубов.

5. В данной отрывке упоминается закономерность разрыва реки Пия два раза в конце леса. В процессе разрыва реки, ил, который выносится водой, остается на берегу, удобряет землю и увеличивает ее плодородие, насыщая необходимыми биогенными элементами. Также описан процесс изменения расчлененной сообществов при подъеме в горы и закономерность произрастания широколиственных деревьев на южной части (южная сторона горы), а хвойных - с северной стороны горы. Упоминаются процессы аллопатрической дивергенции в расчлененных сообществов: на начальном этапе преобладают кустарники (территория вблизи моря, по тексту), затем наблюдается доминирование широколиственных деревьев, максимальная продуктивность достигается на стадии смешанного леса, а завершается процесс преобладанием хвойных деревьев, но этот этап уже не наступил (только на северной части горы, роще 250), поэтому ель и кедр встречаются "кочевья".