



48-20-00-67
(99.2)



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов“
наименование олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Алексеева Владимира Игоревича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«25» марта 2023 года

Подпись участника
[Подпись]

48-20-00-67
(99.2)

шмолвиш (шмолвиш)

Блок А-5

№1 1. ГЖЗП; 2. ГЕЛО; 3. ГЖЛО 6

~~№2 1В 2Б 3А 4А 4Г~~ №2 1В; 2Г; 3Б; 4А 4

Блок Б-2 №3 1В; 2Б; 3А; 4А

~~№3 1Б; 2В; 3Г; 4А~~ №3 1В; 2Б; 3А; 4Г

№4 б в г д ж 8

№5 По горизонтали:

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. АМЕНСАЛИЗМ | 4. ЦУНАМИ |
| 2. АРХАНГЕЛЬСК | 5. СЕРОВОДОРОД |
| 3. ИММУНИТЕТ | 2. МУРМАНСК |

По вертикали:

- | | |
|-----------|--------------|
| 6. БЕНТОС | 8. ЛИШАЙНИКИ |
| 7. МАНГРЫ | 9. АЕЖБИЩЕ |
| | 9. МЕДИЦА |

Блок В-5 №7

При интенсивном ведении сельского хозяйства шмолвиш пахотные земельные участки. Ж можно отметить получение большого количества урожая и наиболее возможное использование природных ресурсов. Но также шмолвиш отрицательные аспекты: ухудшение состава почв (уменьшение их плодородия, может меняться структура и состав почв), требуется большее количество удобрений, чтобы поддерживать плодородие почв, а также из-за большого количества удобрений может происходить загрязнение окружающей среды и загрязнение биологических водных объектов.

Архангельск (Архангельск А.А.)

10

18

ивитовик (шшшшшшшш)
№4

В данной отрывке имеется несколько процессов и закономерностей. В тексте говорится о том, что в нижней части долины произрастают травы, выше их слезают кустарники, а ещё выше и на склонах гор растут деревья. Или по-другому — это смена различных сообществ, связанное с изменением высоты, или высотная поясность. При уменьшении высоты происходит изменение природного условия. Также в данном тексте говорится о том, что на светлой стороне склона растёт дубрава, а на другой стороне ~~этого~~ склона находится ~~животной~~ лес. В данном примере показывается различие природного сообщества в зависимости от количества факторов и условий среды. Для дуба требуется больше света и тепла, чем для ~~животной~~ деревьев.

4

Данное явление встречается у других ивотных. В основном ивотные это делают для восполнения в рационе недостающих минеральных веществ. Также некоторые ивотные могут проглатывать камешки. Это нужно чтобы при питании растительной пищей лучше ее переваривать и переваривать, например, так делают голуби. Если же есть или съезжая различные минералы, восполняют в рационе недостающие ~~иные~~ минеральные вещества могут некоторые виды оленей, косуль.

6

штатовик (штатовик)

№6

я думаю, что связано это с условиями произрастания данных деревьев. В основном они растут на затопляемых или влажных территориях. Во время наводков основной ствол может быть поврежден, поэтому дощевидные корни могут дать побег и восстановить прежние составные растения. А также скорее всего дощевидные корни могут поглощать деревьями переносимые и сокращаться при неблагоприятных условиях,

№10

Скорее всего в данном тексте идет речь о болезни цинга. Так как ~~капуста~~ ^{капуста} считалась мясным продуктом (много белок медведей и телят) и продуктами из запасов, то в их рационе не хватало витаминов овощей и фруктов. Я сомневаюсь, что в составе продовольствия у них были свежие фрукты и овощи, так как это довольно скоропортящиеся продукты и, учитывая то что несколько месяцев они лежали, то овощи и фрукты могли закончиться и брать их не откуда. В овощах и фруктах содержится ~~особенно ограниченное~~ ^{особенно ограниченное} количество витамина С. При недостатке которого развивается цинга. Данной болезнью можно теоретически заболеть в любом регионе мира, если не есть продукты, в которых содержится витамин С.

Черновик №7

Политические аспекты: учим и развиваем
 способность ведения хозяйства получение большего
 урожая, улучшение условий, максимальное использо-
 вание природных ресурсов

Южная сторона и отрицательные
 аспекты: ухудшаемая состояние почв;
 уменьшение их плодородия, может иметься
 состав почвы; требуется большое количество
 удобрений, чтобы поддерживать плодородие
 почв, из-за большого количества удобрений
 может происходить загрязнение окружающей
 среды и эвтрофикация водоемов.

В данной ситуации нам имеются несколько
 закономерностей (процессов). *Первый из
 них - это смена растительных
 сообществ, связанная с изменением высот
 и в тексте говорится о том, что
 в нижней части долины в основном
 произрастают береза и кустарники,
~~а вверху~~ а выше по долине преобладают
 смешанные леса растут кустарники,
 а еще ^{выше} и на склонах гор растут
 деревья.

Вторая из них - это распределение
 растительных сообществ в зависимости
 от количества факторов и условий среды.
 В данном тексте говорится о том, что
 на северной стороне растут хвойный лес
 на северной стороне растут хвойный лес
 дубняк, а на другой стороне ^{распространены}
 хвойный лес. В данном случае дуб растет
 на более светлой стороне, потому что ему
 нужно больше света и тепла, чем ^{хвойным деревьям}

Черновик.

№

Я думаю, что возросло это с условиями
 произрастания данных пород деревьев. Все
 основано на различии на затененности
 территории. Во время наводков основной
 ствол может быть поврежден, поэтому
 дождевые корни могут дать побег
 и восстановить прежние составные
 частей. А также скорее всего дождевые
 корни могут начать развиваться почти
 сразу и сохраняться при неблагоприятных
 условиях.

