



0 598747 200000

59-87-47-20

(99.1)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва  
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Солонихин“  
наименование олимпиады

по Экологии  
профиль олимпиады

Козетекжиной Марии Владимировны  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата  
«25» марта 2023 года

Подпись участника

59-87-47-20  
(99.1)

Шеговик

Блок А-5

- №1 1ГЕЗН
- 2БДЛО
- 3ЖСМТ

6

- №2 1Б
- 2Б
- 3Г
- 4А

2

№3 блок Б-1

- №3 А2
- Б3
- В1
- Г4

4

№4 БВ и Д

6

№5 по горизонтали:

- 1- Ашманский
- 2- Мурманск
- 3- Шимунитет
- 4- Цунама
- 5- Сероводород

по вертикали:

- 6- Битос
- 7- Полярны
- 8- Минайники
- 9- Лебиды

18

Блок В-5

№6 1) у деревьев тропического леса образуются досковидные корни в результате воздействия биотических факторов.

Например, развивая конкуренцию - борьба за источники ресурсов (минеральные вещества). Так как досковидные корни имеют большую площадь всасывания, а листья - занимают меньше → они вытесняют другие виды.

2) для лучшего закрепления в почве, с досковидными корнями растения крепче находятся в почве, особенно если оно высокое - повислой ф-р

№8 В отрывке из повести В.К. Арсеньева "Дерсу Узала" описаны следующие природные процессы:

- 1) паводки (в конце лета места замывались водой 2 раза...)
- 2) прищипка кустарники (кустарник. ольха, тальник...)
- 3) прощрастание раст. по отношению к почве широкоты, коротко ости, мифотиты, ~~недроститы~~ (←...→ близ моря ←...→ выше по долине, ←...→ а еще дальше ←...→)

7 (Примечание п.б)  
7 (Факторы А.А.)

Чистовск

№8) Продолжение:

- 4) заростание склонов гор
- 5) заростание склонов по отношению к свету
  - (с солнечной стороны — микросильными дубняком — чешуекрыты;
  - а с северной — старым замшистым лесом — темнотелыми)

№10) В тексте идет речь о таком заболевании как

1) ~~бруцеллез~~ 1) бруцеллез — заболевание, ~~вызываемое~~ <sup>возбудителем</sup> которым является белое медвежье. Заболевание приводит к метаморфозу. Человек может им заболеть или вне Арктического региона так же при поедании мяса.

2) Авитаминоз витамина С или кобальтодефицит.  
 3) Авитаминоз витамина С — цинга, вызвано заболеванием несбалансированной пищей. Человек может им заболеть вне Арктического региона

4) Дефицит кобальтодефицита (витамина В<sub>12</sub>) вызывает рак, вызванный недостатком витамина происходит при отсутствии солнечных лучей, <sup>и-за</sup> несбалансированной пищи. Люди могут болеть данным заболеванием, находясь вне Арктического региона.

№9) Некоторые млекопитающиеся у ороара рукокрылых склонны к поеданию частей шкуры, кости и различных минералов, ~~иногда~~ так как рукокрылые являются паразитическими, то им необходимо очищать организм от токсинов и других вредных веществ для организмов. Очищать свой ~~организм~~ организм они могут, поедая частицы шкуры, минералов, которые за счет своего пористого строения впитывают все ненужные вещества и сами эти частицы не перевариваются, что позволяет очистить организм безопасным способом. Это явление встречается у других животных

№7) Положительные аспекты применения итакнивого способа ведения с/х:

- 1) используя итакнивого орна и ту же популяцию, человек сохраняет другие популяции, а точнее природные экосистемы.
- 2) используя итакнивого, др. хищников, люди уменьшают число популяций насекомых-вредителей всей окружающей среды

Исходник

[7] Продолжение:

- 3) Вера и убеждения с/х, человек делает ненужным существование искусственное пр-ва  
4) образование гибридных видов

Отрицательные стороны:

- 1) распахивка земель - нарушение др. экосистем, а это в свою очередь ведет к снижению численности разных видов
- 2) Одна экосистема, где нет разнообразия видов
- 3) присутствие малого кол-ва экологических ниш; малый, ограниченный ареал
- 4) антропогенное воздействие не только на с/х угодья, но и на биологические территории. Это и выщелачивание почвы, и шумовое загрязнение. ⇒ влияние на миграции видов

Черновик

досков. к.  
доперев лес

досков. к. имеют большую  
длину, но при этом ширина  
меньше метра

