



0 970652 330001

97-06-52-33

(99.4)



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

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Горешковой Алёны Александровны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 25 » марта 2023 года

Подпись участника

97-06-52-33
(99.4)

1. 1 ГЕЗО 2 ГЖИИ 3 ВАМП 4
 2. 1) - В 2) - Г 3) - Б 4) - А 4
 3. А - 3 Б - 2 В - 1 Г - 4 8
 4. б в г ж 8

5. 1) аменсализм 6) бентос
 2) 7) лагуна
 3) иммунитет 8) мшиайтшиен
 4) цунами 9)
 5) сероводород 14

6. Для тропических и муссонных лесов характерна высокая влажность. Деревья используют дождевидные корни, чтобы удерживаться в субстрате с большим количеством влаги. 5

7. Интенсивный способ ведения сельского хозяйства подразумевает более эффективное использование меньших территорий с целью повышения результативности. В экстенсивном способе для этого расширяется площадь используемой территории.

Положительной чертой интенсивного способа является то, что меньшая площадь земель подвергается трансформации и антропогенному воздействию. Уменьшение антропогенного вторжения в экосистемы ведёт к сохранению местобитаний и всего биоразнообразия в целом. Сжатие вырубки леса под сельскохозяйственные угодья благоприятно повлияет на климатическую систему, так как леса являются естественными поглотителями углерода. 9

Отрицательным аспектом можно выделить то, что при интенсивном способе идёт большая нагрузка на почву и необходимо будет больше времени на её восстановление. В случае выжогов за пределы ёмкости ест. системы, восстановить почву будет практически невозможно.

8. Исходя из текста, с солнечной стороны при растут дубы небольшого размера. Дуб является светолюбивым растением, поэтому, если бы дубы были высокоствольными, то создавали бы друг другу неблагоприятные условия для жизни.

10 (примерно 10)
 10 (примерно 10)

Хвойные растения являются теневыносливыми, поэтому растут в более влажных и темных условиях. Также из текста можно заметить, что в конце лета река затопляет близлежащие территории. Такое явление называется паводок.

3

Снизу вверх по долине чередуются растения, характерные для биомов северного полушария с севера на юг. Это явление высотной поясности.

9. Животные поедают частицы почвы, мхи и различные микробы для того, чтобы попадая в пищеварительную систему эти частицы способствовали перемалыванию и лучшему усвоению пищи. Такое явление может встречаться не только у отряда рукокрылых, но и у других животных, не имеющих приспособлений для жевания.

4

10. Это могло быть какое-то инфекционное заболевание, возбудитель которого распространен в Арктическом районе.

Также необходимо учитывать тот факт, что медведи и тюлени касаются на вершине трофической цепи, то есть накапливают в организме вещества, передающиеся с одного трофического уровня на другой. То, что колланда ожектилась и употребила их в пищу могло послужить причиной заболевания.

2

Черновик

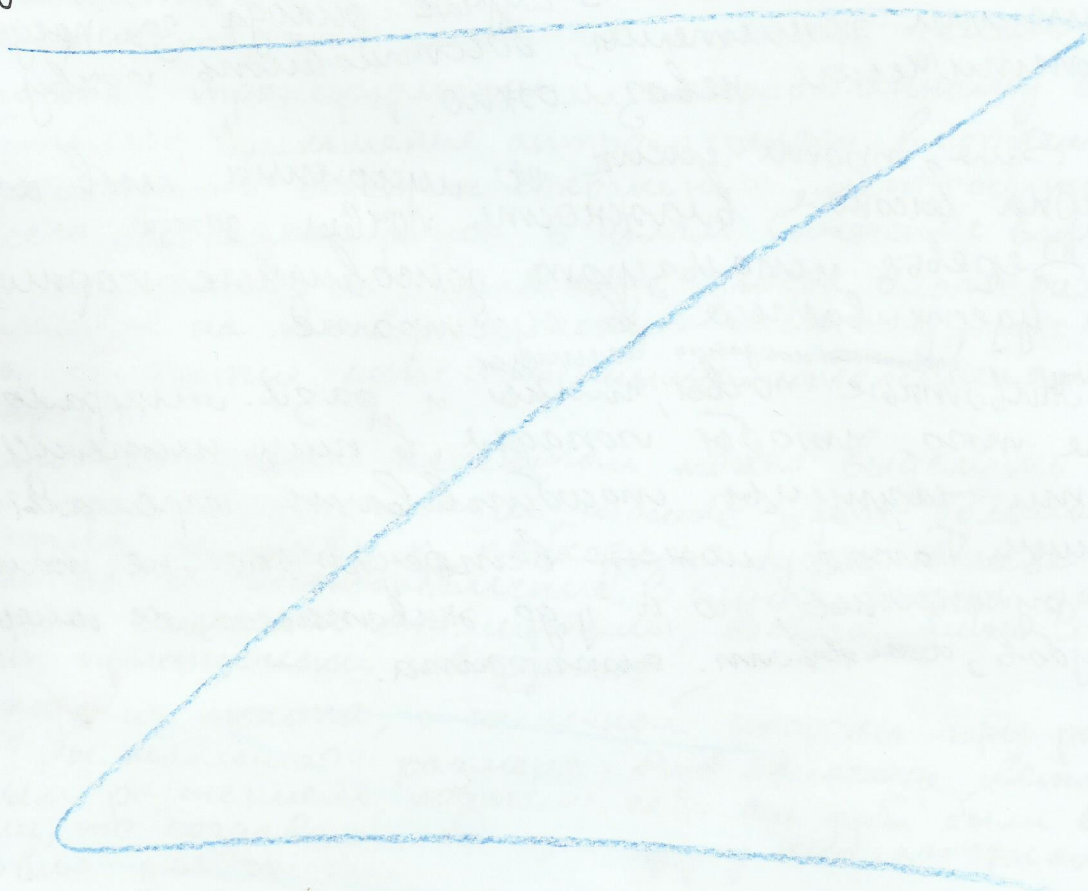
8. Из текста можно заметить, что в конце лета река затопляет близлежащие территории. ^{Вероятно} впадает в море, про которое также говорится в тексте.

Внешне высокой пологости -

С солнечной стороны при растут дубы небольшого размера. Это может быть вызвано тем, что дуб явл. светолюбивым растением. Если бы дубы были высокими, они бы создавали друг другу небольшую пр. усл. Эвольвие растения явл. теневыносливыми, поэтому растут в более холодной. тёмной усл.

10. Это может быть какое-то микроклиматическое заблуждение, возбудитель которого характерен только для Арктич. региона.

Медведи и тюлени находятся на вершине трофической цепи и накапливают в себе вещества, переходящие с одного уровня на другой.



Черновик

8. Интенсивный способ ведения с/х подразумевает более эффективное исп. территории с целью повышения В экстенсивном способе для повышения результативности повышается территория, занятая под с/х культурами.

Положительной чертой инт. способа ведения с/х явл. меньшая площадь земель, подвергаемая антропогенному воздействию. Это также означает, что меньшее кол-во местобитаний будет разрушено, меньше антропогенного вторжения в экосистемы; ~~меньше лес~~ Сокращение вырубки леса под с/х угодья благоприятно повлияет на климат. систему, т.к. леса явл. ест. накопителем углерода.

Отрицательным аспектом можно выделить то, что при инт. способе идет большая нагрузка на почву и необходимо будет больше времени на её восстановление. В случае выноса за пределы экосистемы, восстановить почву будет практически невозможно.

6. Для тропических и субтропических лесов характерна высокая влажность почв. дождя

Деревья используют присоски, чтобы удерживаться в субстрате.

9. Животные ^{используют} почву, шипы и разл. минералов для того, чтобы попадая в пищев. систему, эти вещества способствовали перемещению пищи. Также может встречаться не только у рукокрылых, но и у др. животных, не имеющих зубов, ~~или~~ ^{или} аппарат.