



42-01-27-20  
(99.2)



# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант II

Место проведения Москва  
город

## ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов“  
наименование олимпиады

по экологии

ПО \_\_\_\_\_  
профиль олимпиады

Петушкова Дмитрий Вадимовича  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«25» марта 2023 года

Подпись участника

Р



один

Чистовик

42-01-27-20  
(99,2)

- 1) 1-Г<sup>Е</sup>ИИ
- 2-ВΔЛО
- 3-ГНМП

7

- 2) 1-В
- 2-Г
- 3-Б
- 4-Δ

4

- 3) 1-А<sup>Б</sup>
- 2-В<sup>Б</sup>
- 3-А<sup>Б</sup>
- 4-Г

4

- 5) 1-аменсализм
- 2-мурманск
- 3-шенишья
- 4-шупам
- 5-сероводород
- 6-бетос
- 7-мапры
- 8-шмелитики
- 9-лелюшце

18

- 4) БВГД

6

6) Врошмак ~~создают~~ <sup>создают</sup> ~~это~~ очень благоприятные условия для растений. Вследствие этого между ними создаётся высокая конкуренция. В борьбе за свет они начинают сильнее расти в высоту. Для того, чтобы поддержать такие высокие стволы деревьев, формируются древесовидные корни, которые повышают устойчивость деревьев.

7) При применении интенсивного с/х используются меньшие земли. Но урожайность дальше накапливается на одном месте, из-за чего в конечном счёте земля сильнее эродуруется. Интенсивное с/х более затратно в плане закупки удобрений и восстановления почв. Интенсивное с/х даёт больший вклад в науку т.к. ~~это~~ оно более требовательно и инновационным технологиям. Также ~~более~~ ~~запрещается~~ ~~определяет~~ ~~эта~~ ~~э~~ интенсивное с/х постоянно увеличивает земельную территорию по мере улучшения почв. ~~В~~ Вследствие этого ~~уплотняются~~ ~~больше~~

10 (Григорьев Н.В.)  
6 (Вас (Рахмеев А.А.))

10



количество природных экомилем. Затраты на  
походку и освоение новых земель.  
При интенсификации с/х, создается большое загрязне-  
ний ~~структурной~~ удобрениями окружающей  
среды.

г) митриформация. Встречается и у диких  
животных (копытных и некоторых птиц). Животные  
переносят кусочки шерсти дятло, чтобы пополнить  
запасы соли.

8) 1. Снос грунта реками - изменение русла, напла-  
вание ~~на дне~~ паводки в нижней части долины  
речи

2. Широкие паводки в долинах и поймах рек,  
связанные с ~~неравномерным~~ неравномерным осад-  
ками и ледяными сугробами.

3. Изменения растительных сообществ из-за условий  
окружающей среды. - разные растения лучше  
приспособлены к разным условиям окру-  
жающей среды.

ю) Недостаток витамина D из-за ~~отсутствия~~ <sup>малого</sup> количества солнечного света <sup>или</sup> отсутствия  
рыбы в рационе. Этим заболеванием можно  
заболеть в Арктической зоне, если не употреб-  
лять в пищу жирную рыбу.



Самовидные корни формируются для ~~продвижения~~  
того, чтобы избежать угнетения высоких де-  
ревьев,

Врошкан ~~создается~~ ~~дерево~~ ~~ввиду~~ создается боль-  
шая конкуренция за между растениям

Врошкан очень благоприятные условия  
для растений, из за этого создается больше  
конкуренция между ними, ~~и растения~~  
~~начинают~~ ~~расти~~ ~~в~~ ~~высоту~~. ~~Для~~ ~~поддержания~~  
~~таких~~ ~~деревьев~~ ~~большая~~ ~~высоты~~ формируются  
самовидные корни.

интенсивное ~~и~~ ~~качество~~  
экстенсивное -

интенсивное с/х дальше использует заданные  
территории, при этом ~~интенсивно~~ ~~обслуживает~~  
почву

При интенсивном и ~~не~~ ~~использовании~~ с/х  
когда ~~бывало~~ ~~древесина~~ ~~находится~~ ~~на~~  
определенной территории. ~~Этот~~ ~~свой~~

В ~~среднем~~ ~~этом~~ ~~на~~ ~~каждой~~ ~~участки~~  
неод, ~~она~~ ~~формировалась~~ ~~как~~ ~~затраты~~ ~~и~~  
гораздо ~~интенсивнее~~ ~~было~~

в плане ~~покупки~~ ~~удобрений~~ ~~и~~ ~~восстановления~~ ~~почвы~~  
в ~~шты~~ ~~и~~ ~~шты~~ ~~и~~ ~~шты~~



Смена раст

минеральных, Встречается

~~Азотистая~~

то

Большинство по тиссу

8. В составе отражает, Садно-подушечный лист.

Смена растительных сообществ в зависимости от среды

ю. Недостатки витаминов

