



0 771202 550005

77-12-02-55

(61.2)



# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант \_\_\_\_\_

Место проведения Москва  
город

## ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов“  
название олимпиады

по Экологии  
профиль олимпиады

Кирюмова Сеняка Максимовита

фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«15» марта 2025 года

Подпись участника

## Блок А.

№1

1 ГЗМН

2 АЗЛН

3 ВЗМО

№2

126

7

4

## Блок Б

- ~~1) Капризные погоды и смена облика растительности, удерживающей её, приводят к вырыванию из почвы корней.~~
- ~~2) Активная хозяйственная деятельность человека в этой области приводит к таким последствиям:~~
- ~~3) такие лесники называют человека бояры, что приводит к более ярким погодам.~~
- ~~4) из-за вырубки лесов и разлива рек в этой области происходит засоление почв.~~

№3

2 В

3 Д

4 А

5 Б

6 Г

№4

а) берко

б) берко

8

в) неверно, в обоих этих зонах разнообразие почв довольно бедно и представлено, но большей частью, лишь единичными распространёнными видами из этих двух типов почв.

г) неверно, поскольку это 2 абсолютно разных почв, одна эфемерофот - это травянистые растения, отмигающие ранней весной, а дремерофы - многолетние травянистые растения.

д) неверно, на широколиственные рощах человека и животных основное влияние оказывает не температура среды, а степень освещённости.

е) верно

10

## Блок В

- 6) Такие закономерности в окраске бородавки на различной глубине обуславливается тем, что солнечный свет состоит из различных спектров, часть которых поглощает, а часть отражают, что и придаёт им определённый цвет. Низкорослые растения и деревья, обитающие на небольших глубинах, отражают зелёного цвета, потому что остальное. Но на глубине

Зелёный спектр рассеивается и не фильтруется, поэтому в это отсутствие растения поглощают отражённый красный спектр, поскольку он 2-й по солнечному спектру и проходит на глубину.

7) Эти температуры изогиваются активации, потому что при них растения способны предвидеть наибольшую активность во время вегетационного периода и therefore лучше перенести пересадку в открытый землю и привыкнуть к новым для себя условиям. Растение будет лучше пронизать активацию температур чтобы точно знать, в какой день произойдет пересадка растений в открытый землю, произведя их обрезку, чтобы действовать, после которой растению нужно время на адаптацию и благоприятные условия, чтобы эта адаптация прошла как можно успешнее.

8) Чучки и судак вполне могут сосуществовать друг с другом в одном водоёме, но при условии что водой достаточно чистой. Чучка по большей части находится в мелких слоях вод, плавая в тиши и охотясь на других организмов. Судак же на дно спускается редко, предпочитая большую часть времени проводить в верхних слоях вод. Еще одним фактором, влияющим на сосуществование судака и чучки в одном водоёме, может быть обеднённая кормовая база для чучек. В таком случае они могут начать также приспособиться к поверхности в поисках пищи и охотиться на судаков. Обычно чучки ~~идут~~ плавают, плавающие рыбой, обитающей у поверхности вод, может заставить судаков также спускаться в мелкие слои вод, в которых чучки будут охотиться на них и сокращать тем самым их численность.

9) Основная причина перевыблаживания тундровых ног при условии одинакового количества осадков и в тундре, и в сени заключается в том, что средняя температура в тундре ~~очень~~ ниже, чем средняя температура в сени, и поэтому вода поверху не успевает испаряться и накапливается в почве.

Растения, обитающие в тундре, имеют адаптации, помогающие им выживать в таких условиях. Древесные растения там небольших размеров, представлены карликовыми деревцами, это помогает им спасаться от сильных ветров и низких температур. Корневые системы растений уходят в землю достаточно глубоко, что необходимо для получения тепла из толщи земли. Так же разбогат запасающим ткань, ведь этим растениям жизненно

9

5

4

77-12-02-55  
(612)

необходимо запасать органические вещества - продукты фотосинтеза, поскольку падение листьев может там отсутствовать и осуществление фотосинтеза попросту невозможно.

10) Самое ~~однородного~~ ядро живущего моравы предполагательно можно искать на Австралийском континенте. Речь в том, что по сравнению с другими континентами он был открыт относительно недавно, и человеческое воздействие не так сильно на него повлияло, как на остальные. Так же этот континент обладает теплым и благоприятным климатом, способствующим сохранению реликтовых форм организмов.

Из числа реликтов, обитающих на этом континенте, можно выделить различное виды крокодилов, черепах и акулоподобных рыб. В акватории этого континента обитают тритиодонт и их современные потомки; медузы и кораллы. На суше можно встретить бронекосухи, некоторые реликтовые виды растений. Гигантские реликты живут на берегах реконесов, кенгуру и пингвинов, которые так же обитают на Австралийском континенте, и прилегающих к нему островах.

\*Исправление, блок 5, № 13.

1В, каменистые почвы в этой области и малое обилие растительности, способной удерживать почву своими корнями, приводят к водной эрозии.

2Г, активная деятельность человека в этой области, приводит к деградации почве и исчезновению и из-за избыточного использования природных керосиновых углей приводит к их деградации.

3А, из-за низкой температуры вода не испаряется и конденсируется в почве, такие лесники из-за избыточного потепления ещё усиливает этот процесс, что приводит к заболачиванию земли.

4Б, из-за бурюдки лесов в этом регионе почва ослабевает, а из-за обилия крупных рек и высокой разницы происходит быстрая эрозия земли.

Председателю апелляционной комиссии  
олимпиады школьников «Ломоносов»  
Ректору МГУ имени М.В. Ломоносова  
академику В.А. Садовничему  
от участника заключительного этапа по  
профилю «Экология»  
Семёна Максимовича Кириллова

апелляция.

Прошу пересмотреть мой индивидуальный предварительный результат заключительного этапа, а именно 63 балла, поскольку считаю, что

в блоке В задании № 9 снято слишком много баллов, т.к. задание состоит из двух вопросов, ответ на первый из них полностью соответствует «Ответам и критериям оценивания заданий», мой ответ на второй вопрос задания № 9 согласен, что содержит некоторые неуточнённые моменты;

в блоке В задании № 10 мною дан правильный полный ответ на поставленные вопросы, но почему-то были сняты 3 балла.

Подтверждаю, что я ознакомлен с Положением об апелляциях на результаты олимпиады школьников «Ломоносов» и осознаю, что мой индивидуальный предварительный результат может быть изменён, в том числе в сторону уменьшения количества баллов.

16.04.2025г.

С.М.К.

Решение апелляционной комиссии:  
Повысив оценку на 1 балл  
(старая оценка 63 балла, новая  
оценка 64 балла)

С.М.К.

И.В. Орешников  
М.Е. Рыхликов