

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

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

защитно-испытательный этап 2025/26 учебного года

по Экологии
профиль олимпиады

9-10 классы

Попелуцк Анастасии Сергеевны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«14» марта 2026 года

Подпись участника

[Signature]

42-15-46-26
(54.6)

Блок А

Чистовик

- 1. Салан и гернозобик - хищничество (гернозобик - маленькая птичка, салан охотится на нее и ее птенцов)
- Салан и короткохвостый пошорник - конкуренция (оба хищники, конкурируют за птенца)
- Краснозобая казарка и гернозобик - нейтралитет, ^{вопреки} конкуренция не сильно выражена, т.к. живут в разных средах (гернозобик - не приспособлен к водной среде, ~~пытается~~ питается в воздухе или на земле, казарка - водная птица (переносит на лапах), ищет еду на дне водоемов; однако между ними может возникать конкуренция в прибрежной зоне (т.к. там их среды обитания встречаются), однако это не слишком сильно выраженная конкуренция)
- Короткохвостый пошорник, краснозобая казарка - конкуренция (т.к. охотится в одной среде - водной) и добывают пищу
- Салан и пошорник - хищничество, салан может охотиться на птенцов пошорника

6

72 (Самодельная)

К. Зинченко В.А. К.

Автомобильный Аварийный

№2

1 Б 2 Г 3 А 4 В 8

№3

В И 4

Блок Б

№4

- а) верно (особенно если это область с полярными широтами)
- б) неверно - перегрев кожи и ухудшение самочувствия обусловлено не ветром, а большим количеством солнечной радиации и высокой температурой; ветер лишь может играть роль "отерливания избыточности", так как при движении даже ~~злой~~ теплый воздух создается ощущение прохлады (когда дует ветер, кажется, что стало не так жарко), но солнце при этом меньше светит и прекращает в равной мере наносить урон млекопитающему организму; широкими швами, убавляя прохладу от ветра, человек может забыть об опасности

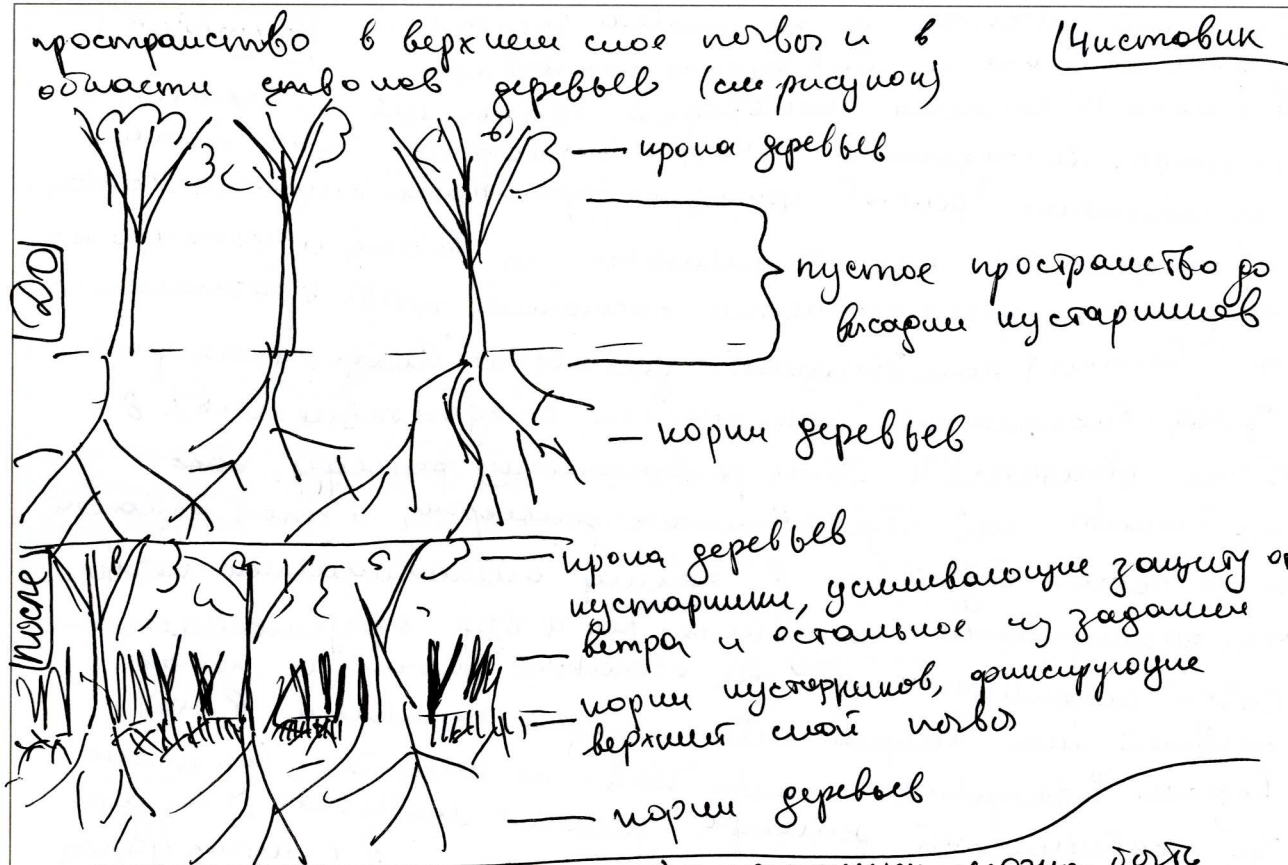
11

однако ~~помогать~~ захватить траву он может (Цибульки)
 1) "пододвигает" ее по рту животного)
 2) сайганы, как травоядные животные, стараются и чувствуют запах. Да, обоняние развито у них не так сильно, как у хищников, однако все равно присутствует, чтобы угадать след хищника и убежать из этого места. Это особенно важно потому, что сайганы достаточно крупные животные, которые не могут просто спрятаться в траве, поэтому они убегают от хищников (в том числе спасая своих детенышей). ^{длинный нос увеличивает кол-во рецепторов}
 3) такой нос может использоваться сайганами для прищипывания вымя самки - например, как хвост вымя или свисающая кожа на голове у шрюка - тем краевые/большие хобот, тем прищипывание сайган для самки
 4) для ~~фракт~~ качественной ориентации в пространстве воздуха - сайганы могут жить не только в степях, но и в ~~пустынях~~ полупустынной зоне (особенно огузские это в настоящее время, в связи с проблемой опустынивания территории). А в полупустынях может дуть сильный ветер, переносит частицы песка и пыли, или воздух сам по себе может быть сухим и пыльным, и такой длинный нос помогает сайганам ориентироваться, оставшие песок и пыль на ~~бороздах~~ большой вымя внутри носа (+ влажность воздуха смешивать и анализировать, ^{опять} ~~опять~~ по, из-за длины носа)

№7
 Речь: 1) создание мест жительства для животных и мест гнездовий птиц - из-за того, что поле постоянно извергается агропромышленному воздействию, в т.ч. и автоматизированному (трактора, комбайны), ~~так~~ степные животные и птицы не могут жить ~~на~~ на привокзальных участках и вынуждены переселяться. А устаревшие ~~и~~ дают животным возможность жить - из-за того, что которые принципиально важно наличие урочищ, устаревших, в отличие от дрифт, создают ~~в~~ запертое пространство рядом с землей.
 2) устаревшие усиливают и делают более дифференциальное защитное действие лесополос, о которых сказано в задании, т.к. замешивают относительно чистое

7

42-15-46-26
(546)



Связь с ~~с/х~~ кустарниками - 1) кустарники могут быть по своим (шиповник, например), то будет уменьшаться количество вредителей в этой области (гусениц, например) которыми будут не комфортно передвигаться по колючкам)

2) кустарники привлекают опылителей - например шмелик красиво и обильно цветет, остальные кустарники тоже, и это привлекает пчел, шмелей и прочих насекомых, которые опыляют еще и то, что посажено на полях (а это принципиально важно для завези пчел и => ~~и~~ чаше пчел в прицепе)

3) это не только цвет, но тоже может привлечь не только пчелы ~~и шмели~~ ^{например} пчелы, шмели и мушкетеры, шмелик и доeringина распространяются в пчелу, есть даже шмелик и шмелик, и с их сбор в конце года может прийти прибыль до земли (т.е. кустарники еще и сами по себе приносят пользу)

№ 8

стоит начать с того, что пример - один из типов орошений, определяющих, будут ли почвы формироваться вобих и в почве обильно. например, в смешанных областях, ~~в почвах~~ особенно в тех, ~~где~~ ^{где} которых характерен агроэкономические процессы, почвы могут не формироваться вовсе - из-за слишком сильного урона (растения просто не смогут удерживаться на поверхности) или из-за слишком

свой покров на вершине одного из холмов на возвышенном холме будет меньше, чем своей покров между двумя из них. Это обусловлено еще и тем, что биомасса, которая будет перекидываться и обрывать покров, под ее воздействием снег тает и осадков будет опускаться вниз по склону (например, опавшая листва).

Следует рассмотреть равнинный рельеф, перепад и извилистость. Извилистыми территориями характерно затопление, впоследствии приводящее к ~~не~~ заболачиванию территории. В таких условиях формируются торфяные болота особый вид покров. Может быть такое, что на поверхности болот будут расти деревья (если это верховое, а не низинное болото), ~~а не только~~ а не только травянистые / кустарниковые растения, но ~~это~~ из-за большого содержания углекислоты массовых сухих покров формируются и будут, биомасса все еще будет медленно разлагаться на дне, образуя торфяк. В качестве конкретного примера можно привести Западно-сибирскую извилистость За Уралом, которая из-за своего рельефа покрыта болотами и не имеет тугово-мелких или подзолистых покров, которые характерны для тех же широт в более восточной части нашей страны.

Также стоит отметить влияние рельефа на формирование атмосферыных ветрей - например, если территория равнинная, на ней будут дуть сильные ветры, которые будут влиять на растительность на данной территории (например, карликовость деревьев в тундре), то в свою очередь в совокупности с температурными и другими климатическими характеристиками ~~и~~ влиять на формирование определенного типа покров. Например, в степях из-за ветров не растут высокие деревья, большая часть ~~деревьев~~ ~~травы~~ растительности равнинная, что дает возможность ~~и~~ против извилистой земли 2 раза (из-за извилистости), ~~и~~ => сделать покров более неоднородной и образовать кризис. Или в тундре, где извилистость суровый и дует сильный ветер, деревья и другие растения карликовые, ~~и~~ это уменьшает ~~объем~~ объем перегнивающей материи ~~и~~ биомасса, ~~и~~ => снижает неоднородность грунта и возможность туговогорного зона.

~~№ 9 из ~~составляющих~~ листа~~

19

(Чистовик)

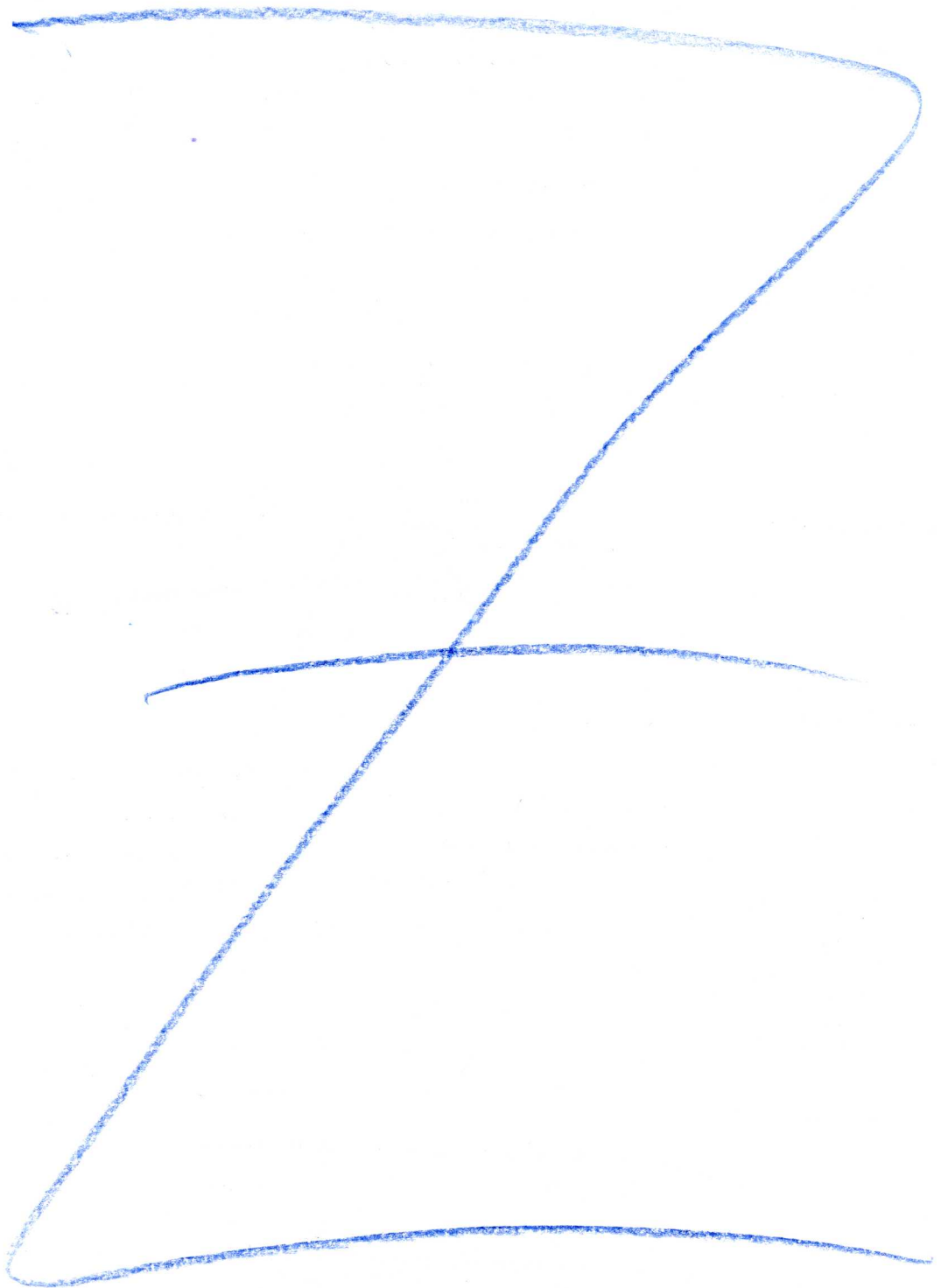
Иногда в целом с определенными ролями мшайника и дерева в ситуации их совместного роста. Можно сказать, что мшайник чаще паразитирует на дереве, используя его как место для жизни и разрушая в процессе прироста (потому что дерево мшайка растет от мшайника, и мшайник охотнее растет на старом или уже повалеющем дереве и не растет, т.е. ему проще проникнуть в трухлявую древесину, корни и кору, нежели там в гущу кору молодого дерева). Поэтому когда мшайник растет на дереве, он в значительной степени с помощью максимально освещен, только при взаимодействии с этой почвой дерева. Поэтому использование рингидина, этикетки мшайника считает рингидин, что мшайник впитывает в себе вредное вещество, содержащееся в почве (в том объеме, который сильно уменьшит результаты исследования), но не совсем объективно мшайника, которые только вредят почве и воздуху. Рингидин ~~впитывает~~ содержится в себе в почве и почва. Рингидин образует рост на дереве этикетки мшайника позволяет максимально снизить количество в них из вредных веществ из воздуха загрязненной почвой (так как большая часть из них содержится в деревьях), что позволяет сделать правдивые выводы о степени загрязнения мшайно атмосферой.

110

Большую часть будут иметь отходы с завода по производству пластмасс дугими, т.е. где переработки почти исключительно в виде однородного состава сырья (т.е. разное по хим. составу сырье перерабатывается по-разному), а сырье с завода однородное. Отходы из смешанного мусора не могут быть рассортированы, т.е. по возможности - например, этикетки дугими, ее прошина и сама дугимия могут состоять из разных видов пластмасс, и разделить их в таком случае будет сложно; или выходы пластмассовой тары могут остаться продуктом, которые в них были изначально, и это может быть не еда, которая не несет в себе особой опасности, а, например, остатки наших-либо полимеров, которые могут весьма уменьшить химический состав смеси при переработке пластмасс. 3.

10.

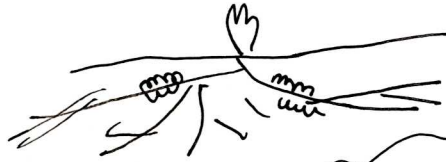
подготовка такой шпакли требует дополни- / Чистовые
тельного времени, денег, усложнения техно- /
логии, а увеличение издержек в процессе производства
ведет к повышению конечной стоимости товара, что
снижает его конкурентоспособность на рынке (особенно
по сравнению с продукцией, сделанной из уже организо-
ванного шпакли с завода.



Черновик

мушкетаризм
рыцарство
мушкетеры

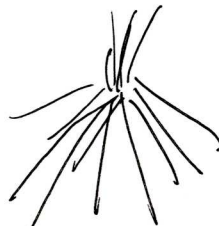
1 пусыши



2 вислоорное



3 альп. пуга



4 дотер-визия



Сайпан

хобот => движется или
помогает сеть

- суховей
- водной ретини погв (сил)
- эрозия погв
- залоса

Апповичевиче

Рельеф

