



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

Вариант _____

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов“
наименование олимпиады

Заключительный этап 2025/26 учебного года

по Экологии
профиль олимпиады

5-8 классы

Ревковой Вероники Максимовны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«14» марта 2026 года

Подпись участника

43-91-02-61

(55.3)

ЧИСТОВИК

№ 1

10.

Сибирский лемминг - зимняк: леммус - лемос: леммус является хищной птицей, которая поедает мелких грызунов, в том числе леммингов

Сибирский лемминг - песец: леммус - лемос: песец является хищником, который также охотится на леммингов

Сибирский лемминг - карликовая берёза: леммус - леммус: лемминг питается карликовой берёзой

Зимняк - песец: номь - номь: они никак не взаимодействуют друг с другом

Зимняк - карликовая берёза: леммус - номь: зимняк может свить гнездо на карликовой берёзе

Песец - карликовая берёза: номь - номь: эти два вида не взаимодействуют друг с другом напрямую

№ 2

1 - Б - 2

2 - Г - в

3 - А - а

4 - В - б

4.

№ 3

б - дождевой червь

в - керамзитовый песок

х - речной бобр

и - африканский слон

8.

№ 4

а - неверно - человек может также помогать видам, создавая заповедники и другие особо охраняемые территории
б - верно

7

55 (Пятьдесят пять)
Орнитолог Н. В. Ф. Конечников

б - неверно, самыми крупными Бисомом Северного полушария являются шимпанзе леса

г - верно

д - неверно, в тундре почва очень мерзлая, и такие подземные органы не могут хорошо развиваться.

№ 5

Я думаю, что выход киев матамовидного увеличивается, по сравнению с другими видами. Это может произойти потому, что мата с сердцевиной имеет широкий ствол и разветвленную корневую систему, в которой могут жить мшиевидные грибки, питающиеся растением. Древешком и корой вяза матавого грибки питаются, а киев матамовидный не имеет ни широкого ствола, ни разветвленной корневой системы, а мшиевидные грибки ими не питаются.

№ 6

Этот вид может оказывать влияние как на экосистемы, так и на гидротехнические сооружения. Благодаря Биссу дрейсены речная может прикипаться к гидротехническим сооружениям, тем самым разрушая их. Активное перемещение личинок в воде может послужить пищей для других обитателей экосистемы, ведь они могут питаться этими личинками.

№ 7

Я думаю, что мелкие птицы так делают потому, что они чаще всего обитают в жарком климате, а учитывая, что они очень быстро ~~летают~~ летают, и все птицы имеют высокую температуру тела в принципе, таким образом они могут охлаждаться.

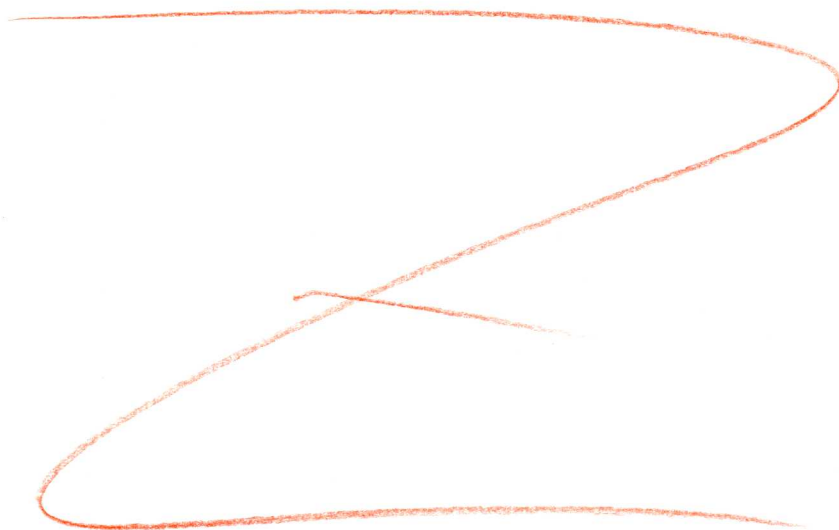
43-91-02-61
(55.3)

№ 8

И Вы предпочтете высадить в основном многоствольные породы деревьев. Вдоль автомобильной трассы хорошо подойдут липа сердцевидная и тополь, так как они особенно хорошо улавливают пыль и автомобильные выхлопы. Во дворах жилых домов и в парках важна не только польза, но и внешний вид растений. Там можно высадить липу сердцевидную, некоторые декоративные деревья и кустарники, например сирень. Также можно посадить пихты и лиственницы.

№ 9

В базе на картине находятся многие виды растений, например пионы, астры, тюльпаны, ирисы, бархатцы, колокольчики, и некоторые луговые цветы. Их невозможно одновременно собрать в природе, так как они произрастают в разных климатах и на разных рельефах. Пионы, бархатцы и астры растут под солнцем на холмах, тюльпаны предпочитают более влажные равнинные почвы, а ирисы и колокольчики растут на лугах, или в смешанных лесах.



ЧЕРНОВИК

N^o 2

4 - В - 8

1 - Б - ~~1~~ 22 - ~~А~~ - 63 - ~~А~~ - аN^o 4

а - неверно - человек может также помочь видам, создавая заповедники и другие особо охраняемые территории

б - верно

в - ~~неверно~~, самым крупным биомом Северного полушария являются смешанные леса

г - неверно, в тундре почва очень кислая, и такие наземные организмы не могут хорошо развиваться.

г - верно

N^o 3

дождевой червь (б), крапчатый пилип (е), речной жук (ж), африканский слон (и)

N^o 1

сибирский

лишайник - зиньяк: минус - плюс: канюк - хищная птица, которая поедает мелких грызунов, в том числе лишайников

лишайник - псеуц: минус - плюс: псеуц - хищник, который также охотится на лишайников

лишайник - карликовая береза: плюс - минус: лишайник питается карликовой березой

зиньяк - псеуц: ноль - ноль: они ~~ни~~ никак ~~не~~ взаимодействуют

зимняя - шариковая Бризга; весна - кель; зимняя
поет свист жужжа на Бризге

песец - карликовая берёза: хвой - хвой: Эти два вида не взаимодействуют друг с другом напрямую

Я бы предложила высадить широколиственные деревья. Вдоль автомобильных трасс хорошо подойдут липа сердцевидная и тополь, так как они особенно хорошо выдерживают пыль и автомобильные выхлопы. Во дворах жилых домов и в парке важна не только польза, но и внешний вид растений. Там можно высадить липу сердцевидную, некоторые декоративные деревья (например яблони, магнолии не есть их плоды). Также можно посадить магнолии и ильмовые.

 N^0

Этот вид может оказывать сильное влияние как на экосистемы, так и на гидротехнические сооружения. Благодаря биссулю дрейссена речная может приклевываться к гидротехническим сооружениям, тем самым разрушая их. Активное перемещение личинок в воде может послужить пилой для других видов экосистемы, ведь ~~они~~ они могут питаться этими личинками.

№ 5

Я думаю, что выходы ~~мелкого~~ ^{клена} латановидного увеличатся, по сравнению с другими видами. Это может происходить потому, что клена сердцевидная имеет широкий ствол и разветвленную корневую систему, в которой могут жить колониевидные грибки. Древесинкой и корой ~~для~~ вяза мажорного такие грибки питаются, а клен латановидный не имеет ни разветвленной корневой системы, ни широкого

ствол, а также улитки не питаются по корой.
№9

пионы, шуровые цветы, астры, тюльпаны, бархатцы,
ирис, кендыши

