



0 380493 290004

38-04-03-29

(53.3)



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

Вариант 3

Место проведения Москва  
город

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

Олимпиада школьников «Ломоносов»

наименование олимпиады

Заключительный этап 2025/26 учебного года

по экологии

профиль олимпиады

11 класс

Аладышева Святослава Сергеевича

фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«14» марта 2026 года

Подпись участника

А

38-04-93-29  
(53.3)

# Числовик

## Блок А-3



1.

1	2	3	4
Г	Б	В	А

2.

2. АБВДЗ 6 < БЛОК Б-4

3.

А	Б	В	Г
4	1	3	2

4.

4.

1	2	3	4
ЗК	ВД Б	ГЕ	АЖ И

9.

- 5.
1. ЛАВИНА
  2. СТЕРВЯТНИК
  3. АЛЬБЕДО
  4. ЛИВНИ
  5. ИММУНИТЕТ
  6. КОНСУМЕНТЫ
  7. АСТРАГАЛ
  8. НЕЙТРАЛИЗМ
  9. УКОК
  10. АНАБИОЗ

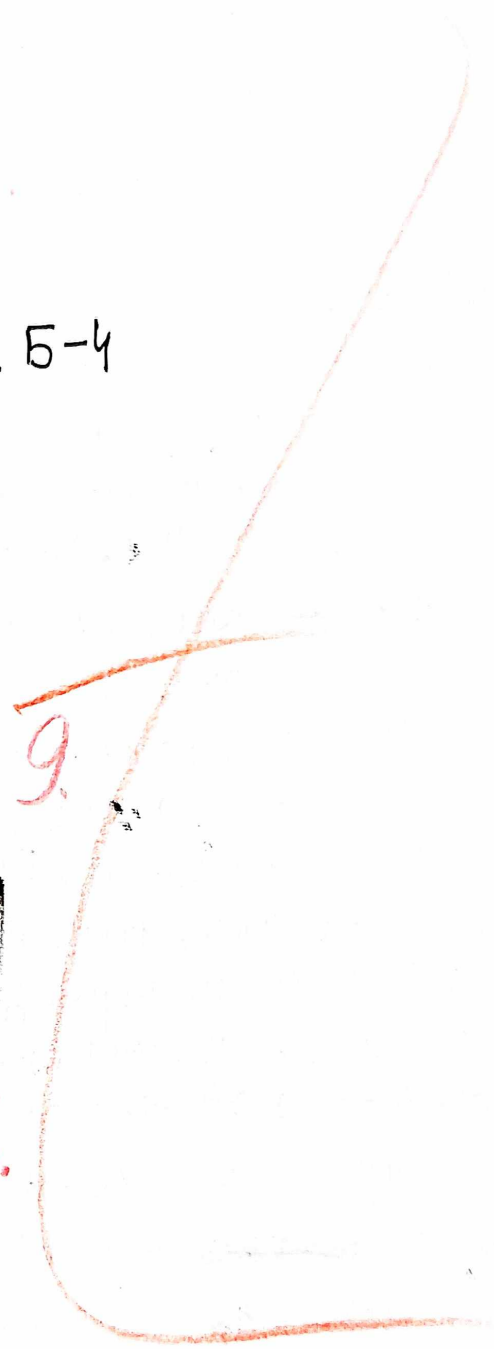
16.

## ~~БЛОК В-4~~

~~В. Наиболее стабильным источником энергии в течение всего года будет солнечная электростанция, так как в Краснодарском крае солнечное practically в течение всего года. Ветровая электростанция не подойдет, так~~

Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

64 (местность катере) по Арктике  
66 (штурманский пункт) по Арктике



КАК ВЕТЕР ЗАДЕРЖИВАЕТСЯ ГОРАМИ, ~~ТАК~~ ЗАКРЫВАЮЩИМИ  
 КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ С ВОСТОКА (Т.Е., КАВКАЗОМ).

БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ТАКЖЕ НЕ ПОЛОИДЕТ, ТАК  
 КАК ~~В КРАСНОДАРСКОМ~~ КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ РАСПОЛОЖЕН В  
 СУБТРОПИКАХ, ГДЕ ОТЧЕТЛИВО ПРОСЛЕЖИВАЕТСЯ СМЕНА  
 ВЛАЖНОГО И СУХОГО СЕЗОНОВ. ~~В~~ ВО ВРЕМЯ СУХОГО  
 СЕЗОНА ~~БИОПРОДУКТИВНОСТЬ~~ ЭКОСИСТЕМ ЗНАЧИТЕЛЬНО  
 ПОНИЖАЕТСЯ

## БЛОК В4.

6. Наиболее подходящим вариантом будет солнечная  
 электростанция, так как в Краснодарском крае  
 в течение практически всего года погода солнечная,  
 из-за того, что тучи, закрывающие солнце, задерживают-  
 ся ~~на~~ КАВКАЗСКИМИ ГОРАМИ, НАХОДЯЩИМИСЯ  
 НА ВОСТОКЕ КРАЯ. По этой же причине ветровая ЭС  
 будет малоэффективна, так как ветер не может  
 преодолеть Кавказские горы. Биоэнергетическая  
 станция также будет малоэффективна из-за резкой  
 сезонности субтропического климата Краснодарского  
 края: в зимний период ~~продуктивность~~ биопродуктив-  
 ность недостаточно высока из-за низких температур, а  
 в летний — из-за сухости воздуха.

7. Эта традиция сложилась из-за того, что в июне  
 и июле ~~в полдень~~ в полдень температура ~~воздуха~~  
 очень сильно ~~поднимается~~ поднимается, и животные могут полу-  
 чить тепловой удар. Работать и после обеда температура  
 или солнечный  
 тура или еще не достигала столь высоких значений,  
 и ми, наоборот, уже снижалась. В августе общая температу-  
 ра воздуха снижается, в обеденное время становится  
 не так жарко, и скот может оставаться на пастбище

Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

38-04-93-29  
(53.3)

Весь день.

ЧИ СТОБИК

9. Мне кажется, что Деревья должны ~~закрывать~~ покрывать достаточно большую часть города, однако при этом они не должны доставлять дискомфорта жителям, ведь город, в отличие от естественной среды ~~это в первую очередь среда обитания~~ <sup>в связи</sup> жителей города могут возникать проблемы с болезнями посадками, например: • деревья могут закрывать кроной окна домов, мешая попаданию в квартиру солнечного света;

• старые деревья могут в любой момент упасть под тяжестью кроны, что может привести к повреждению инфраструктуры, зданий, имущества и даже к гибели людей;

• Пыльца/семена некоторых видов древесных растений может вызывать у некоторых людей аллергическую реакцию (например, пыльца березы, тополиный пух — семя тополя).

Однако, город не может обходиться полностью без зеленых насаждений: они играют важную роль в поддержании чистоты воздуха в городе, поглощая  $CO_2$ , аккумулируя некоторые вредные вещества и выделяя кислород. Также крупные зеленые насаждения (парки, скверы, аллеи и т.д.) выполняют рекреационную функцию.

8. Также многолетней мерзлоты может привести к следующим негативным последствиям: • подтопление территории водой, образовавшейся в результате

Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

ТАЯНИЯ ЛЬДА;

ИЛИ СТОБИК

- Нарушение почвенного слоя (размывание, переувлажнение);
- Проседание почвы из-за образования <sup>подземных</sup> поло стей на месте растаявшей мерзлоты;
- Высвобождение различных патогенных микроорганизмов из размытых талой водой захоронений или скотомогильников (например, сибирской язвы);
- Повышение уровня мирового океана;
- Разрушение среды обитания многих видов живых организмов.

10. Потому, что ВОДА: тушит огонь, что позволяет удалять только кедрь, оставив окружающую территорию почти нетронутой;

~~• Часть талых вод стекает и)~~

~~ДЫМ МОЖЕТ ПОГЛОЩАТЬСЯ ВОДОЙ,  
РАСТВОРЯТЬСЯ В НЕЙ (ОДНАКО, ЭТО ПРИВОДИТ К СИЛЬНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ~~

• На море кедрь занимает ~~меньше~~ <sup>каждого</sup> БОЛЬШЕ площади, чем на суше, из-за того, что на воде она образует тонкую ~~масляную~~ плёнку; это делает очень трудным удаление кедрякого загрязнения в ручную, или иными способами, кроме скатания (такие способы существуют, но они достаточно дорогостоящи).

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

апелляция.

Прошу пересмотреть мой индивидуальный предварительный результат заключительного этапа, а именно 64 балла, поскольку считаю, что:

По Блоку А-3, задание 2:

Прошу зачесть мои ответы как верные и добавить 2 балла (т.е. начислить максимальный балл), так как все необходимые верные ответы мной перечислены, а о снижении балла за данные неверные ответы нет информации в задании.

По Блоку Б-4, задание 3:

Прошу добавить 4 балла и начислить максимальный балл, так как все данные мной ответы точно соответствуют ключу.

По Блоку В-4, задание 6:

Прошу повысить балл за ответ (сейчас стоит 2 из 10), т.к. в Краснодарском крае даже в настоящее время уже есть успешный многолетний опыт практического использования солнечной энергии, а также край является одним из немногих субъектов РФ, обладающих значительными ресурсами солнечной энергии. Есть потенциал развития солнечной теплоэнергетики (в частности, нагрева воды, для отопления помещений), которая может использоваться с целью оснащения современными гелиосистемами объектов

социального назначения и предприятий санаторно-курортного комплекса по всему побережью Черного и Азовского морей, где количество солнечных дней составляет 260-280 суток в году.

По Блоку В-4, задание 7:

Прошу немного, но повысить балл за ответ (сейчас 1 из 10), т.к. температурный фактор тоже имеет важное значение для летнего выпаса и формирования указанной традиции: летом из-за жары скот могли загонять в помещения в дневные часы, чтобы снизить риск теплового стресса и связанных с ним потерь продуктивности. Тепловой стресс у скота проявляется при высокой температуре, например, у коров он приводит к снижению молочной продуктивности, ухудшению качества молока (содержания жира и белка), нарушению обмена веществ, репродуктивных функций, а также может вызывать другие проблемы со здоровьем.

Таким образом, при положительном решении по вопросам моей апелляции результат по работе увеличится.

Благодарю за Ваше время и внимание.

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.

15.04.2026

А

Решение апелляционной комиссии  
Повысить оценку на 2 балла  
(старая оценка 64 балла, новая  
оценке 66 баллов)

И. В. Орешников  
Т. В. Прокофьева