



99-11-25-06  
(53.6)



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

Вариант 3

Место проведения город Москва  
город

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

Олимпиада школьников «Ломоносов»  
наименование олимпиады

заключительный этап 2025/2026 года

по экологии  
профиль олимпиады

11 класс

Солпрыкиной Дарьи Андреевны  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

★ Выход 12<sup>19</sup> - 12<sup>26</sup>  
★ Выход 13<sup>41</sup> - 13<sup>45</sup>

Дата  
«14» марта 2026 года

Подпись участника  
Солпрыкина

99-11-25-06

(53.6)

# БЛОКВ - Чистовик

№8

10

Таяние вечной мерзлоты ополно по нестроимским  
примам

- а) климат - при таянии вечной мерзлоты выделяется метан, газ являющийся парниковым, следовательно ускоряющий процесс изменения климата. Но усложняется, что приводит к еще большему его потеплению, таяние вечной мерзлоты и выделение метана, замывая такие огромные системы привода счет обратных пологательных связей - приводит к еще большей дебалансировки климатической системы.
- б) болезни - т.к. раньше в вечной мерзлоте зимовали истребители для защиты от насекомых, в том числе в свободном виде, то сейчас при оттаивании это все высвобождается в воздух и так как неизвестно где и как распространяется, то таяние влечет за собой такие еще неизвестные болезни, которые являются причиной деятельности из-за ополно и в значительной степени.
- в) угроза городам и сельской деятельности из-за неустойчивости грунта - ведь ~~по мере~~ слой мерзлоты дает проседать воде внутрь грунта глубоко и из-за чего они становятся зыбкими и если здания не спроектированы на свае, то они просто накрываются а потом рушатся, т.к. таяние вечной мерзлоты приводит к потере целых природных комплексов, на которой наводятся все виды животных и растений, которые являются объектом охоты и рыболовства, а также являются объектом значительной части туризма, охоты и рыболовства, а также являются объектом значительной части туризма, охоты и рыболовства.
- г) угроза биоразнообразия - при таянии вечной мерзлоты уменьшается ландшафт и климат, что приводит к потере биоразнообразия, а биоразнообразие это основа устойчивости сообществ, а биоразнообразие это основа устойчивости сообществ.
- д) Животные потери - т.к. в связи с тем, что растают жено много непереработанных птиц и животных, которые обесценивают экосистему.

Курочки В.А. Позоб Сю Жуль 80 (Восемьдесят)

№8 Чистовик

цены на материалы, а также из-за таковой вечной мерзлоты сложнее вести разведку новых месторождений; прокладывать инфраструктуру старая; так даже элементарно вывезти нефть становится тяжело, т.к. не хватает труб для ее транспортировки и цистерновозов для добычи.

№9

8.

Я думаю, что деревья дружны с людьми круглыми от 40 до 70% города в тех зонах где это реально и безопасно, т.к. закрытие круглыми деревьями автодорог, спортивных площадок, вблизи линий электропередач вряд ли без риска можно заметить круглыми, не рискуя жизнью водителей или обрывом проводов, так более в условиях круглых деревьев меньший процент не даст нужного количества тени, очистки воздуха и рекреационных и культурных зон, чтобы человек чувствовал себя комфортно и безопасно при использовании услуг посадки деревьев. Поэтому важно учитывать, чтобы посадки деревьев были эффективными для населения и при этом без риска для здоровья человека и среды (антропогенные виды не едят листву).

1) инвазия - древесные посадки - это местообитание многих птиц и насекомых (белки), которые являются переносчиками болезней, которые портят деревья, а также вредной зоофауны, которая производит асцидиозы в лесах, что для многих людей опасно с учетом того, что настоящие места заражения

99-11-25-06  
(53.6)

№ Чистовик  
бементами, птичьим чистом, гальментами.

- 2) Америк. - древесные посадки часто обустраиваются за счет разных пород деревьев и не всегда целенаправленно, например тополь очень долго илей фильтрует воздух в том числе для людей, но при этом его пух - сильный аллерген, что снижает число аллергиков среди городского населения (особенно в городах), так же проблема от деревьев и ольхи, кустов, цветя, не дают жизни многим людям.
- 3) Выработка витамина D<sub>3</sub> - в местах с слишком сильными затенением у людей хуже выработка витамина D<sub>3</sub>, т.к. наш глаз его выработка необходима для ультрафиолет, так же у человека как у любого животного к солнечному времени подвизаться и без него они умирают, поэтому важно соблюдать ритмы и настроение, поэтому важно что солнце ветви деревьев не закрывают полностью и деревья оподрут на людское существо, не всегда дешевое покрытие для его (машины, дома), следовательно нужно посадки с мощными кронами и ветками, что ищут риск повреждения имущества.
- 4) Разрыв и мертвые её продуктов очень тяжело сорвать - за разделение её на фракции в воде, особенно в жаркую погоду, а также фотосинтез, мшишки на воде, собирать такой коктейль с бентонитом очень тяжело и долго, т.к. его полили то что надо проанализировать его потом надо как-то доставить (утилизировать).

7.

что <sup>используют</sup> ~~можно~~ все это также делают через смитинг  
 что опять же приводит к вдобавку ~~дизайнер~~  
 и парниковый газ, ~~он~~ не решает проблему  
 а только усложняет её, т.к. смесь с тем же  
 итогом можно и на воде. Также мертвые  
 растения имеют свойство имитировать и  
 покрываться ещё больше, что обязывает  
 действовать быстрее и эффективнее, пока  
 масштабы не стали слишком велики, пока  
 масштабы и трудозатратность (враждебные  
 где-то посреди Терсидского залива, есть такие  
 микровиды (газификация) не позволяют применить  
 методы возмозжные на суше, т.к. химическая  
 очистка тоже не к чему - хорошо может не  
 привести, только усугубив ситуацию а био  
 химическая очистка не всегда возможна с маш  
 тарбами, а механическая (санки, сети) не рабо  
 тает с мертвыми продуктами морской воды  
 мажутся немедленно по морской воде  
 сок. а вот сокращение жести и вредно, на по  
 эффективности и скорости реагирования  
 в ряде ситуаций ~~не~~ легче и дешевле, т.к. при ста  
 рании выигрывает большая часть мертвых  
 рыб независимо от <sup>множества</sup> ~~много~~ и нет осадка  
 проблем с логистикой.

№1  
 В море и море солнце в горах (пример Човквал)  
 где много овец и коров) тоже пошудная особенность  
 ивню, что опять же не только для парника, но и  
 для скота, который может получить <sup>лучше</sup> ~~лучше~~  
 бай шак (урр) или обезвоживание <sup>лучше</sup> ~~лучше~~  
 но для человека, но при

99-11-25-06  
(53,6)

Чистовик  
 этих осужденности опасно для скота и бы  
 риск не досчитается к концу выгона парочку  
 коров - "кармашку" семье, что никому бы не  
 надо. Также в особенно жаркие часы рас  
 тения степей например могут для уменьшения  
 транспирации сворачивать листья, следовательно  
 их поверхность, что дает меньше насыщение  
 питательное для животных, при этом так  
 же время выгона зависит от скорости насы  
 щения животных в шаре, иже количество пищи  
 максимальное, т.к. после выгона растения  
 дами больше проблем меньше и быстрее насы  
 щаются, все животные в месте <sup>выгона</sup> лучше подвоят  
 сами, введены и что скот больше насыща  
 ется. Значит нужно больше времени на вы  
 пас и на поиск места с наименьшей травой (уже  
 крайне продвинутое состояние), возможно  
 это также связано с временем отела в стаде,  
 т.к. с маленькими телятами, телятами, где  
 мыташи северные народы, много не поладить и далеко  
 из-за чего в августе никто не ходит туда, что  
 не рас лодывают слыш. Также в августе на себе  
 не успевают переесть к осени, поэтому на себе  
 и нужно заботиться о животных, поэтому на себе  
 старай, если будет жаркой и сухой период  
 что вполне вероятно из-за неперекладывания  
 юсти погоды, но при этом очень важно для  
 важно для выпасания скота

Мистровик  
№6

10

Удобнее стабильно, круглогодично биоэнергетика  
 Меская ~~с~~ стабильна; за счет того что она  
 может работать на разных типах топлива и  
 с применением разных технологий, а отчасти  
 Меские отходы, особенно в Краснодарском крае  
 есть всегда, т.к. и высокая агропромышленная  
 деятельность и туризм, и приезд в Чувашскую  
 торговля судов ~~д~~ают большое подспорье как  
 сурьё, тем более, что зимнюю выработку  
 для переработки с апреля по ноябрь не  
 трудно позволяет выращивать сено и расте  
 мия, а от этих предприятий всегда есть от  
 ходы, позволяющие для биоэнергетики. Три  
 эти основные моменты всегда есть  
 устойчивая энергетика тоже достаточно  
 особенно в условиях изменения климата из-за  
 которого расширяются циклы и изменя  
 ются количества осадков. Дней что  
 вызовет перебои в электроснабжении. А  
 ветреная энергетика, подходит именно  
 тем близкой к морю и рекам в Краснодарском  
 крае, т.к. большая часть земель зона  
 степи равнинная ине особенно ветреная,  
 а часть вообще края Кавказского хребта,  
 где ветряки вращают электротурбины

Чистовик ставит, а нам нужно для всего региона решение, которое не так зависимо от тех математических условий в целом, поэтому ветровая и солнечная, менее подвержены вариации, в отличие от биоклиматической.

Часть А

№1

4.

- 1 Б - пог. деревья пионеры, то явно запыляется суше-сия что необходимо именно здесь для восстановления
- 2 Г - корни растений восстанавливать и укрепить почву
- 3 В - размещение ульев в виде биоремедиации безопасный и эффективный способ утилизации мертвых животных
- 4 А - мелиоранты впитывают соли лишние и восстанавливают почвенный - минерологический баланс.

6.

№2

АВГЗ

Часть Б

Ушиер контуры ч. краткое объяснение

8.

- 1 Б. Этот контур находится в зоне Кавказского хребта, в зоне гор выше 2500 м, то есть они покрыты снежными шапками и риск лавин валине пламен
- 2 Г. Зона границы с Монголией и Китаем, где наледь засчет горных морозов валине реальна в том числе из-за степной зоны с средней влажностью
- 3 В. Река Лена в Якутии уже довольно высокая местность из-за затопов из льда, что содействует местности.
- 4 А. Ушиеротрой, как влажная зона с заболочен

№4 Чистовик

1) группа: к

3)

2 группа: в д

ж

3 группа: з е ж.

4) группа: а и

№5

орисунгалы:

1) лавина

2) стержень

3) Аляска

4) Омега

5) иммунитет

Вертикаль:

6) компоненты

7) амброзия

8) нейтралитет

9) Мьянма

10) анаболизм

8.

18

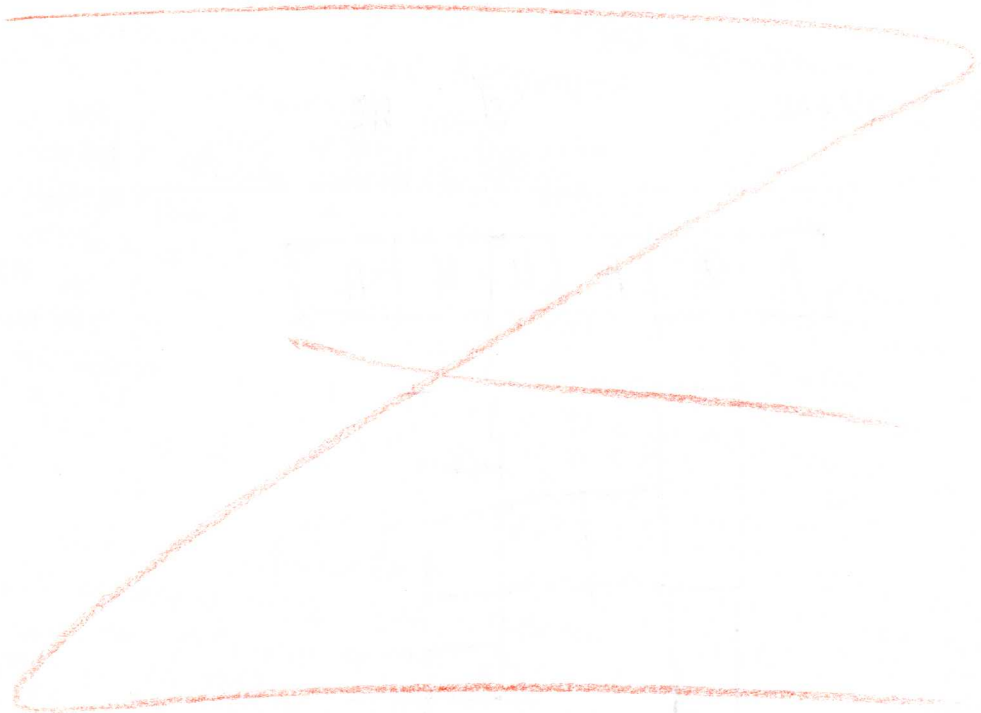
Черновик.

К	И	О	В	Ч	И	А	.	
О		М			Е		.	А
Н		Б			И		.	И
С	Т	Р	В	И	Т	И	К	Б
У		О			Р			Ч
Ж		З			А	Б	Е	А
Е		И			Л			В
М		И			И			
Т					З			
Ы					И	М	У	И
						Н	И	Т
							Е	Т

Время | порога, километр, значимость ностальгия человека

~~И~~

И) БИОТА?



Черновик

№1

1 Б

2 Г

3 В

4 А

№3

а

№2

*(Handwritten scribble)*

а - ?

б - -

в - +

г - ?

д - ?

е - -

ж - ?

з - +

№3

1 - Красноярский край

2 - Граница с Монголией

3 - Якутия

4 - Камчатка

1 Б

2 Г

3 В

4 А

№4

1 широта

к

з

2 длина

в

г

3 море

2

е

4 Ксеро

а

и

кз - всеесте

б ж

Л	А	В	и	и	А