



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

Вариант 3

Место проведения г. Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов“
наименование олимпиады

заключительный этап 2025/2026 года

по ЭКОЛОГИИ
профиль олимпиады

11 класс

Копейкиной Анны Юрьевны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 11 » марта 2026 года

Подпись участника

А.Ю.

93-91-89-42

(53.2)

Блок В-4 Истребик

№9

Деревья должны закрывать кронами примерно 60-80% площади, не менее. т.к. Они будут создавать тень, что будет компенсировать образование теплового острова из-за предприятий, нагретого асфальта. Компенсировать запыление, задерживать пыль. Но важно соблюдать правила по высадке. Нельзя сажать деревья близко к домам и электростанциям. Растения способны увлажнять воздух. Нашушим варианты это примерно 70%.

Да, часто возникают проблемы с посадкой деревьев. Некоторые виды могут разрушать дороги и фундаменты зданий. На некоторые виды при цветении у людей может быть аллергия (тополь). Осенью при опадении листьев необходимо их убирать, иначе начнутся процессы гниения, что мешает эстетике. За деревьями нужен уход, старые деревья могут упасть, повредить людей и имущество. Способны сильно разрастаться в некоторых местах, нарушать инфраструктуру. При близкой высадке у домов слишком затеняют здания, могут загореть провода.

№10

Пленка нефти более опасна для морских экосистем, чем пары токсичного дыма. Нефть ограничивает попадание кислорода и света в воду. Это вредит организмам, приводит к гибели. Небольшие фракции могут случайно пролиться нефть, а она токсична, и организмы погибнет. При выкидывании рыбы и другие животные тоже покрываются нефтяной пленкой. Это может помешать дыханию и нарушить обменные процессы (некоторые дышат кожей). Очистить их будет проблематично, можно выловить.

Нефть очень сложно убирать с поверхности воды. При разливе она образует тонкую пленку, которая может быть незаметна. Другие методы действуют не настолько эффективно и могут нанести еще больший ущерб. Это быстрая и эффективный способ, токсичный дым нанесет меньше вреда, чем пленка. На суше есть другие методы устранения разливов. Для суши это не так критично, тонкая пленка не образуется, есть больше времени для устранения. В море оперативность действий и действовать нужно быстро.

Нефть способна со временем осесть на дно, так она наносит меньше вреда, но достать ее оттуда трудно и почти бесполезно.

Не все методы, доступные для суши, можно применить в море.

Куркина В.А. ✗
Розов С.Ю. ✗
68 (место раст. весной)

№ 6

Источники

Наиболее стабильным источником все год будет биоэнергетическая станция. Т.к. Краснодарский край является курортом круглый год и пищевые отходы будут всегда. => есть ресурсы для переработки в биоэнергетике. Имеем теплую климат, развито сельское хозяйство, субтропическая зона. Высокая биологическая продуктивность. Дает ресурсы для переработки и выработки энергии. Наши ФТ "Сирис", развивающей и в области биотехнологии. Метод наиболее экологичен и не вредит уникальному природе Краснодарского края. Документ крупномасштабно за счет туризма и населения, а также сельского хозяйства

Ветровая энергетика не настолько стабильный источник для Краснодар. края. Будет сильно зависеть от погоды и времени года. Нет равномерности. Ветер сильный не во все время года. Дав ветров нужны большие площади земли. В этом крае рельефная местность, ветры пере разномощи и часто останавливают потоки. Станция подойдет не для всех районов + зависит от времени года. Не стабильно в течение года.

Солнечная энергия неплохой вариант для Краснодарского края, но нужны большие площади территории. Это может вредить экосистеме. Кол-во солнечных дней зависит от времени года, стабильности в течение года может не быть, нельзя гарантировать. Очень переменчивый климат, часто бывают сильные дожди.

№ 8

В первую очередь опасность в том, что неизвестно, что скрывают под шлом. Там могут быть болезнетворные бактерии, вирусы, не похожие на известные, мы к ним не адаптированы, т.к. они появились давно. Это может навредить человеку или природе, разрушить устойчивость экосистемы. Поубить всю животную и растительную.

Способствует расселению вирусов в шлом.

Растаивающий лед и снег повышает высоту шлового океана, что отразится на карте планеты. Может затопить острова и прибрежные территории.

Изменяется высота и рельеф шла.

Также будет способствовать сходу снега и снежных лавин. Это навредит человеческой деятельности и животной.

В шло увеличивается температура и уменьшается влажность на всей планете, это приведет к замещению шлового океана,

93-91-89-42

(53.2)

уменьшило мест обитания видов, смену на север. вытеснено северных видов южными.

Подергает устойчивость биологических экосистем, они выйдут из строя. Большое кол-во воды с тор приведет к затоплению территории, выхождению рек из устьев, вымыванию плодородных слоев почвы.

№ 7

1
 Это связано с тем, что в июне и июле нужно ограничить покосы трав пшеничными, чтобы она успевала оставлять покров и пшеничные покосы не выжили ей. В основном трава активно растет и редуцируется в июне-июле, + нужно оставить еду на август. В августе начинают запасать сено на зиму, скоро коровы не будут пастись, поэтому контроль нужно снизить, беречь растения уже нечем, скоро всё покроется снегом. Связано с деятельностью людей. Наибольшая занятость поводом приходится на август - сбор урожая, июдем некогда следить за скотом. В июне-июле больше свободного времени.

В июне и июле солнце более агрессивно, может навредить копе пшеницы. Именно в этот период солнце на пике и наиболее опасно. На пике оно в период с июня по июль. В августе солнце более мягкое и не так вредит копе.

Связано с жизнедеятельностью коров, чтобы они не совершали акт дефекации на пастбище, а делают это дома, в период между выгулом. Для того чтобы не зам

Блок А-3

Историк

№1

1-Б

2-Г

3-В

4-А

4.

№2

АВЗЕ

6.

Блок Б-4

№3

А-4

Б-1

В-3

Г-2

4.

№4

1-з,к

2-в,г

3-д,и,е,ж

4-а,и

9.

№5

1-ЛАВИНА

2-

3-АЛЬБЕДО

4-БИОТА

5-ИММУНИТЕТ

6-КОНСУМЕНТЫ

7-

8-НЕЙТРАЛИЗМ

9-

10-анабиоз

14

