



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 3

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников «Ломоносов»
наименование олимпиады

Заключительный этап 2025-2026 учебного года

по экологии

профиль олимпиады

11 класс

Террильевой Ирины Юрьевны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«14» марта 2026 года

Подпись участника

24-87-37-37
(53.4)

Задание 1.

- 1 Г
- 2 Б 2.
- 3 В
- 4 А

Задание 2.

- а б в з 8.

Задание 3.

- 1 Г
- 2 Б 2.
- 3 В
- 4 А

Задание 4. (полностью перурожившее)
Тирогориты 3,

Тирогориты ^{водоноб.} (части) к,
_{попут.}

Мезогориты (универсал) 2, е, б,

Аксерогориты (сух.) а, в, и, г, ж.

Задание 5.

По горизонтали:

- 1. ЛАВИНА
- 2.

3. АЛЬБЕАО

4. БЛОТА

5. ИММУНИТЕТ

По вертикали:

6. КОНСУМЕНТЫ

7. НЕЙТРАЛИЗМ

8. БЕЛА

10. АНАБИОЗ

8. НЕЙТРАЛИЗМ

Чистовик

14

Курманова В.А. * Розроб. С.10. 68 (Шестидесят востану)



6. Многие ученые 20-21 века в т.ч. В.И. Вернадский
отмечают, что вероятно человечество встретится
у новой геологической эпохе антропогену*
которая наступит в результате формирования
новой устойчивой оболочки Земли ^{космосферы}
Первыми предвестниками ~~начала~~ формирования ~~кос-~~
сферы - частичный переход человечества на
возобновляемые источники энергии, переход
к «земной» экономике и экономическим значени-
ям не ресурсов. Однако у всего есть свои ~~не-~~
статки, так у солнечных э.с. это батареи
из лития и др. металлов, которые не требуют
переработки и требуют утилизации, их дорого
вызвать и вывезти на абортоземли, отчужденные
большой территории; у ветряных - шумовое загряз-
нение, нарушение путей миграции птиц
и т.д.; у биотермической ^{плотность} жид-
костности и не развитость данного направле-
ния в энергетике. Но там же у всех этих видов
энергетики есть свои общие недостатки это
необходимость потока добываемого ^{энер-}
гетического ресурса и зависимость от ^{воздушных} исто-
чников энергии (гидроэ.с. ^{атомн. и др.}) из-за неустойчивости
условий среды (отсутствие ветра или ^{уровня} по-
тока, облачность, низкая активность ^{поставляющих}
биотермии и т.п.)

Краснодарский край ^{на юге России} расположен на юге ^{запад}
характеризующимся большим кол-вом
солнечных дней поэтому солнечная энер-
гетика развита в этом регионе, однако есть
и препятствия этому - ~~разнообразие~~ рельефа.
Ветровая энергетика не очень ^{развита} ^в Краснодарском крае из-за низкой ^{эффективности}
высоких перепадах ветра и частой смены погоды.
Биоэнергетика я считаю ^{будет} эффективна
и стабильна в Краснодарском крае, если

24-87-37-37
(53.4)

будет основана на ~~свойствах~~ ^{реактивности} серо-
 желтых бактерий, т.к. ^{идентификация} черной серы
~~является~~ ^{является} сероводородом, а именно это перспективно
 внос направления энергии ~~на~~ ^{направлен} до
 стиг и обеспечить устойчивый поток э.
 энергии ринен в будущем. Стабильно, но никак не
 Однако сейчас ^{устойчивый} считают ^{наилучшим}
 стабильным источником будут солнечные
 батареи, из-за доступности, относительной
 высокой энергоэффективности.

1

7. Это связано с сильной солнечной активностью
 и высокой температурой воздуха ~~на~~ в дневное
 время, что ~~не~~ ^{приводит} к раскину скота и
 солнечного удара. Тогда не надо в августе
 нечерноземной полосы России наблюдать
 снижение солнечной активности и тем
 переход в осенний ~~период~~ ^{период}. Также это может
 быть связано с тем, что удельная
 растений нечерноземной полосы России
 наблюдается активная вегетация ак-
 тивность и размножение ^{и выживание}
 бы ^{регулировать} выживание ^{растительности}
 сти и не препятствовать размножению
 растений, папуки принадлежат к такому
 режиму выпаса. Также играет фактор
 витаминной активности из-за высокой
 биомассы в южной и юго-западной
 времени насытиться ^{розрачиваемость}
 а в августе наблюдается снижение
 уровня биомассы предков, что ведет к
 тому что скот ~~режет~~ ^{ее} против ^{ее}
 расстояние для того чтобы насытиться.

Чистовик



8. Такие многолетние мерзлоты в условиях уменьшения климата вносят за собой опасные последствия для человека и биосферы в целом. (Такая же мерзлота связан процесс высвобождения парниковых газов (CO_2/CH_4) что вносит запуск механизма положительной обратной связи и уменьшения парникового эффекта, уменьшения уменьшения в климата и связанных с ним рисков. Также таяние мерзлотных уртов может сопровождаться оттаиванием скотомогильника и возбудителем опасных вирусов и бактерий (например, *Yersinia pestis*); Это ведет к сильному уменьшению рыбного ресурса и рискам нарушениями здоровья, построения, дачи, несет риски для людей. Также ~~такая же~~ уменьшение может вести к успешным, что может быть как положительным (для человека) процессом, так и к высоким рискам (опасные инвазии и т.п.)

9. Я считаю, что оптимальное значение около 30-50% (средне 40%) это поможет в ассимиляции ^{и промышленности} загрязнителей отрансно той, создание микроклимата высокой доступности ~~и~~ экосистем и рекреационных

24-87-37-37

(53,4)

улиц, которые сжигают парк или лес. Это
 бенз, также такой высокий процент сжигания
 очень важен своим вкладом в климатическую
 систему (ассимиляция CO_2 и поставка
 O_2 в атмосферу)

Древесные насаждения могут нести неудобства для некоторых людей, например, для тех кому неприятны насекомые, в древесных насаждениях может быть много насекомых и распространение насекомых, которые являются переносчиками возбудителей болезней и паразитов, что несет опасность для человека, а также многие растения содержат аллергены (пыльца и т.п.), что также несет неудобства для некоторых людей. Также выведение газовой плечи для газ земель насаждений может нести неудобства с листовой, транспортными, шумами и т.п.

7. Действительно на морях иногда используется метод сжигания отходов из-за отсутствия эффективности методов нестерилизации, отсутствия рисков распространения пожаров (в отличие от суши), а также достоинством является быстрота ликвидации и в основном побочных продуктах такого сжигания являются CO_2 и H_2O , однако хотя и в малом количестве токсичные вещества негативно влияют на экосистемы. Такой метод несет малые неудобства для микробов, т.к. в воде пожар не распространяется (однако риск много)

Черновик 3.3-15

1	Р	1	2	3	4.
2	б				а
3	б			б	а
4	А		Т	2	а

2-а
3
б
г
д-н

СО

5. —
1. масса. +
2. л - - - - Т - - - -
3. antibody +
4. ~~antigen~~ +
5. иммунитет +

6. антисыворотки +
7. а 0
8. нейтрализ. +
9. 0
10. antibody. +

астроцит

решед.
постретиш.
бактерии.
вирусы.

6.

1 | 3
2 |
3 К о е ж
4 л а в з г н к

