



**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

Салдатова Леонида Сергеевна  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата  
«14» марта 2026 года

Подпись участника  
[Подпись]

31-96-81-27  
(53.1)

БЛОК А-3

- 1) А-4 Б-2 В-3 Г-1 2.  
2) а, в, г, з 8.

БЛОК Б-4

- 3) А-4 Б-2 В-3 Г-1 2.  
4) 1-3, К 2-г, е, В 3-б, з, И 4-а, и. 8

5) по горизонтали:

1. лавина  
2. стервятник  
3.

4.

5. шимуниты

6. консументы

по вертикали:

7. борцевик

8. нейтралитм

9.

10. анабиоз



12

БЛОК В-4

8) Таяние многолетней мерзлоты - важная экологическая Проблема. При таянии многолетней мерзлоты в районах Сибири и Дальнего Востока возможно затопление территорий, используемых человеком в хозяйственных, жилищных, рекреационных целях, а также вероятно уменьшение численности видов живых организмов (местных популяций) за счет затопления эко систем или полное исчезновение. Всё это угрожает жизни и здоровью человечества и окружающей среде. Возможно изменение климата (влажности и температуры воздуха, количества осадков), а также миграции (расширение ареала) и увеличение численности микроорганизмов.

Куратор В.А. Розов Ю. Ю. 69/Местность дубовая

БЛОК В-4

6) Наиболее стабильным источником энергии будет в течение всего года - биоэнергетическая станция. Солнечная энергия нестабильна из-за разной продолжительности светового дня в течение года, является фактически затратным источником, что не подходит идеям Зеленой (циклической) экологии. Ветровая энергия является более дешевым источником энергии, однако наличие ветра зависит от состояния атмосферы (погодных условий). Однако биоэнергетическая станция является стабильным источником энергии, так как в течение всего года она не зависит от погодных условий. Энергия в таком случае вырабатывается за счет живых организмов и биологических процессов. Например, брожение, дыхание, разложение.

9) Я думаю, что деревья своими кронами должны закрывать половину площади от территории города. Так как в городе в атмосфере высокое содержание парниковых газов ( $\text{CO}_2$ , водный пар, оксиды азота и диоксида серы), вызванных парниковым эффектом из-за антропогенного воздействия (работа заводов, автомобилей, дыхание людей, курение, мусорожжение, пожары, выбросы метана сельскохозяйственными животными на фермах). Древесные посадки вызывают проблемы угрозы жизни и здоровью людей (американцы на убывании иерини, падение старых деревьев на территории дома, использование автомобилей). Днём растения фотосинтезируют, выделяя кислород и поглощая углекислый газ, тем самым улучшают среду для жизни человека.

10) Стигматизация разливов нефти на море до сих пор применяют несмотря на образование токсичного дымка и усиление парникового эффекта, так как другие способы ликвидации разливов нефти менее эффективны на воде. На суше же применяют биоремедиацию с использованием углеводородоокисляющих бактерий и грибов, фиталеморацию для очистки среды (ночь) и переработки нефти.

31-96-81-27

(53.1)

10.

БЛОК В-4

7) В июне и июле высокая активность насекомых-паразитов (сипухи, оводов), которые активны больше в утреннее время. Они вливаются в мышцы и кожу скота, откладывают туда яйца своих личинок, которые питаются тканями животных и потом вылезают из тела. Паразиты плохо влияют на здоровье скота.

