

0 942493 200003

94-24-93-20  
(60.2)



# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения г.Москва  
город

## ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов" по геологии  
название олимпиады

по \_\_\_\_\_  
профиль олимпиады

Румянцевой Евгении Владиславовны  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«15» марта 2025 года

Подпись участника

Смирнов

67 (Честупец, сцен)

блок А-а

Задание 1

1. АЕАН АЕМО
2. ВАИВ БИКП
3. РЖАЛ ГОКИ

Задание 2

- 1 П
- 2 А
- 3 В
- 4 Б

Чистовик.

5

0

блок Б-4

Задание 3

Под номером 1 максимальное видовое разнообразие наземных животных в связи с известным трендом увеличение биоразнообразия при продвижении из высоких широт в низкие, ведущее увеличение богатства местообитаний (высокая продуктивность, длительный вегетационный период растений), благоприятности условий, географии ландшаортов и устойчивости.

Задание 4

БВ И

4

Задание 5

- 1 Госорпор
- 2 Арктика Оимяком
- 3 Паразитизм
- 4 Мандр
- 5 Челюстивость
- 6 К - - А
- 7 Анапа
- 8 Дейрят.
- 9 Фенология

14

Задание 6

благодаря прочным водородным связям, на поверхности воды образуется "плена" (данное явление еще называют поверхностными наименованиями). За счет этого разведенных плав удаляющихся плавающей соприкосновением с водой, за счет чего масса тела распределяется равномерно. Увеличение этой горячей помогает волоски на пальцах, а также гидрофобные поверхности этих пальцев, такие стоят учитывать относительно наибольшей вес саных плавов.

Примеры животных: птицы-водолюбия, водоплавающие птицы насекомых (помаров)

+ поддержание плавучести тела у водоплавающих птиц, в частности уточ.

1

6

## Часть в

## Задание 7.

Песчаные и супесчаные почвы отличаются по гранулометрическому составу, глинистые и супесчаные почвы значительно плотнее.

Различие в диапазоне обусловлено тем, что песчаные почвы должны быть плотные для того, чтобы корни растений могли закрепиться, а также задерживалась влага в верхних слоях почвы.

Супесчаные почвы должны быть менее плотными для облегченного поступления газов (испарения в почву), чтобы почвы не засыхали, а также чтобы было возможно почвенное дыхание (газообмен), также, чтобы не задерживалась избыточная влага, и растения могли ощущать рост корней (рост основного корня, боковых, придаточных), т.и. в слишком плотной почве это затруднительно.

10

## Задание 8.

Солнцезащитные кремы бывают двух типов: на органических, на химических защитных ограждениях, наиболее эффективны являются на химических, но их использование связано с огромным количеством разговоров по поводу влияния химических веществ на здоровье человека, в связи с их потенциальной опасностью их могут запретить.

Также это может быть связано со связью огромного количества защитных кремов в море (человек при спускании на воду, а после во время купания частично смыывается с кожи) из-за чего в тихий океан попадает значительное количество химических веществ.

Это может сказаться на состоянии биоты, вызвать серьезные проблемы для водной экосистемы, так и в дальнейшем на человеке, который будет там плавать.). В таком случае репутацию загрязненностя моря повлечет за собой экономические потери для непортовых стран Тайвань, основу бюджета которого составляет именно непортовый бизнес.

Также такой запрет может быть связан с недобросовестными продавцами, состав крема которых защитные функции не выполняет.

7

## Задание 9

## Чистовик

- Леса в урбанизированных выполняют множество функций для человека
- 1) Самое очевидное - поставление человека в атмосферу, где осуществляется жизнедеятельность
  - 2) Поглощении парниковых газов, активно выделяющихся в результате антропогенной деятельности (производство, промышленность, автомобили)
  - 3) Ассимиляция загрязняющих веществ из почвы, воздуха (для поддержания безопасности для существования территории)
  - 4) Поддержание благоприятного микроклимата (в связи с нарастающим постепенным воздействием на среду, в частности усиление УИ, различные изменения в среде также сказываются на городских системах, и ~~дают~~ изменения ~~воздействие~~ находящихся создавать благоприятный микроклимат).
  - 5) Городские леса могут стать зонами реинтеграции (объягчая), где население может "пообщаться" с природой, восстановить духовную гармонию.
  - 6) Зеленые ("лесные") зоны необходимы для улучшения визуального восприятия урбанизированной территории (что снижает вероятность развития психологических заболеваний - один из аспектов изучения экологии человека)
  - 7) Городские леса являются средой обитания многих организмов, их коридором миграции (в частности для миграционных птиц, которые останавливаются во время полета). Их сохранение, возведение позволяет обеспечить сохранение биоразнообразия, которое также возможно при озеленении, связанных с поддержанием экологического равновесия (существование цивилогорода включает и туризм, предоставление гуманных услуг, содовобразование, поддерживавшие услуги и т.д.)
  - 8) + гуманный аспект, в частности образование, научные исследования → воспитание ценностных ориентиров (достижение экологического равновесия можно лишь при наличии экологического воспитания, общение с природой. (+ экотуризм в лесах)
  - 9) Городские леса обеспечивают сохранение редких видов животных и растений, в частности поддерживающих, регулирующих, которые обеспечивают экологическое равновесие.

Леса использующими экологических услуг позволяют получить экологически выгоды, что обеспечит равновесие в экологической среде, с существованием в экологической (аспекты экологии и экологии взаимо- связанны и взаимозависимы)

Леса рассматриваются функции городского леса позволяют обеспечить экологическое равновесие (в частности через стабилизацию социальной и экологической среды)

## Чистовик

## Задание 10

1) Упрощение нейтральность - нулевой городской выбросов от производства, потребление, что подразумевает соответствующие выбросы парниковых газов их поглощению.

Для достижения упрощенной нейтральной необходимо наименование количества выбросов путем добровольного ограничения, прихода на "чистые" воздушные источники энергии, использование новых технологий (в частности технологии синергетики - захоранивания), такие необходимые увеличение поглощения (путем высадки лесополос, увеличение поглощающей способности земель за счет технологий, построек из углеродных материалов и полигонов)

2) Изменение климато-естественный цепочный процесс, который, согласно научным исследованиям, происходит еще до усиления выпада атмосферной деятельности в этот процесс.

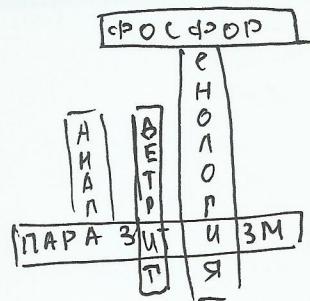
Деятельность человека, связанная с выбросами парниковых газов, позволила лишь ускорить естественный процесс.

Снижение масштабов воздействия на климатическую систему позволит лишь замедлить этот процесс, но никак не решить проблему.

10

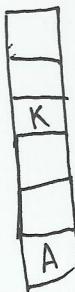
Черновик.

О	И	М	Я	К	О	Н
---	---	---	---	---	---	---



СТАБ

С



10) нт, это естественный  
процесс

и - влажный тропический лес  
б - птица

- ✓ загнивание
- ✓ микролиха
- ✓ размножение (парии)
- ✓ визуальное восприятие
- ✓ дом для животных (в частности мигрирующих  
птиц.)
- ✓ аспект гуманности

+ ЗУ.

Вывод: гармония

УН - центральный  
город от производств (и  
потребление).