



# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва  
город

## ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"  
название олимпиады

по Экологии  
профиль олимпиады

Шпагина Дмитрия Евгеньевича  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата  
«15» Марта 2025 года

Подпись участника

## Чистовик

28-04-64-50

(59.1)

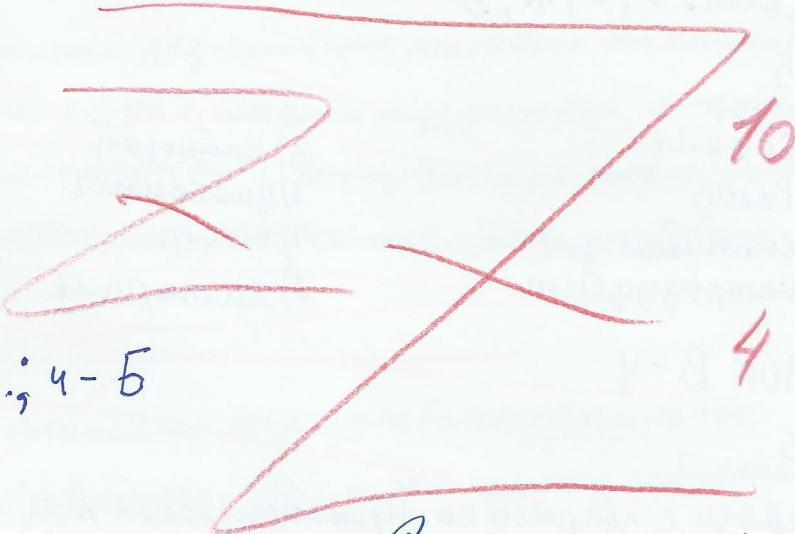
~~БАЮ А-5~~

N1

Ответ: 1 БЕЛО

2 ГЖМО

3 ГДКП



N2

1-В; 2-Г; 3-А; 4-Б

N3

Ответ: культура Ч. В данной части России присутствует многослойный мергелевый, так как это несплошность находится в кризелитогене и первично-изодробывающей гравийной несплошности ведет к перерыву грунтов и последующему задоливанию (затоплению). В Якутии большинство построек стены из сажи и сейчас практикуется метод засыпки тонкого грунта в основание промерзшего грунта, поскольку ледяныестройка аккумулирует тепло и отдаст его в землю, если перевинуть ее просто по поверхности грунта начинать тает, соответственно, в культуре и рыхлой разности предполагается такая ситуация). Построеки, предполагающие фундаменты из грунта получают исключительно отдачу тепла в грунте и ледяной таите. Такие технологии и действия, которые проходят с грунтом при бурении и перекопке могут плавильно скользить на саже тонкоизодробывающих свойствах, а также могут подрываться воздушное действие (если такого же нет) и входит вода может захватывать затропутые участки (для этой территории такие характеристики подземных реки)).

N4

Ответ: δ; β; \*; γ

8

N5

- 1) садиль
- 2) Рылов
- 3) Капитанум
- 4) Интродукция

- 5) кайтодай
- 6) дискинтов
- 7) енот
- 8) мимозаль

9) Белуга

14

БЛОК В-Ч

N6

В связи с аварией на Чарнобыльской АЭС все местное население было эвакуировано и из-за выброса радиоактивных изотопов, на большой территории были выделены карантинные зоны, последние из которых имеют только спрятанной договоренностью и ~~перед~~ подготовкой.

На предметении должны быть места для экосистемы природы не подвергаться антропогенному воздействию и виды, получившие их получили возможность развиваться самостоятельно, на эту территорию привлечено множество видов, которые предпочитают обитать дальше от человека, в иные режимы виды получили возможность спокойно размножаться, не боясь человека, имея много ресурсов достаточно ресурсов. Таким образом, биоразнообразие на этой территории увеличилось за счет вернувшихся видов и, несмотря на оставшуюся радиоактивный фон, экосистема стала более стабильной. ~~Подтверждено~~ Помимо этого, виды стали более устойчивыми, чем в некоторых соседних районах, не закрытых для людей. Обилие ресурсов, свободное пространство, множество видов и отсутствие человека, позволила обеспечить нормальное существование

10

органических и поэтому плотность получается искусств.  
которые виды материалов увеличиваются (при этом, не только  
благодаря ускорению темпов переработки исходных материалов,  
но и тем тех, что пришли сюда с соседних територий, в поисках  
благоприятного местобытания). ~~Конечно, пока неизвестно будущее~~

N 7

10

"Позитивные" технологии изготавливают материалы,  
которые эффективно ~~использовать~~ помогают решить задачу добавления  
целей и решают какие-то задачи (будь то ~~технологии~~  
какое-то производство, добывка энергии, технические устрой-  
ства и т. д.), при этом, не нанося ущерб экосистемам.

Примеров:

#### 1. Источники эко

1. Энергетика, "законченного цикла". Каждый из "позитивных"  
технологий, ~~использует~~ наученный на повторное использование  
материалов, которые обычно превращаются в отходы,  
для производства новых продуктов продукции. Например,  
которые виды пластика следят перерабатываясь в  
белокна из которых можно иметь качественную дереву,  
которую тоже можно будет перерабатывать.
2. Экологичный транспорт. Сейчас активно предпринимаются  
попытки перехода от двигателей внутреннего сгорания  
к видам движителей с измененными ~~составами~~ более  
безопасных газов. Прекрасный пример успешной замены  
автомобиля транспорта на ~~автомобиль~~ - Москва. Объ-  
единяясь с производителями вл. серийных заменяют на Электробусы,  
а также разработали электрическую подстанцию трамвай и  
метро
3. Зеленая Энергетика - способом получения энергии с  
небольшим уроном для окружающей среды.

~~Запись~~

Чистовик

Трекрасный пример - постепенный переход от нефти от ГЭС к ГЭС, ВЭС и АЭС. Переход от сжигания топлива к использованию Энергии Воды и Ветра, а также альтернативной Энергии Воды к снижению уровня выбросов. Среди этих видов энергетикиций. Крупнейшее Злоупотребление - это АЭС, поскольку, если с ней навсегда образуются, она начальным образом влияет на окружающую среду.

Ч. Продукство "экологически чистых продуктов". Развитие новых технологий, которые создают позитивный эффект применения использования химикатов по полюх (например, пестицидов, негативно влияющих на экосистемы высокородников), снижает необходимость химических удобрений и обеспечивает устойчивое использование земель помимо не только снижения нагрузки на экосистемы, но и получать конечное при опасную и поддающую для человека продукцию. (Например, использование специальных клеток, производящих белорусского мука и использование биоочищущих гербей снижает необходимость использования пестицидов и хим. удобрений).

N8.

Кислотность почвенных образований ведет к оружию составляемой почвенней микробиологии, та же ведет к состоянию растений там расположенных в почве.

На микробиому сильных уровней кислотности может влиять следующим образом: Закисление или загнивание почвенных покровов рН препятствует первичному прохождению процессов в почках бактерий, а, например, такие показатели рН, то есть, кислая среда, вообще разрушает поглощательную мембрану бактерий, поэтому

9

## Чистовик

В биотехнологиях в почве верховых дюнах часто загораживаются  
сроками, т.к. бактерии там уединяются.

Что касается расщепления, то они как раз вид прекрасно для  
к своему уровню кислотности, ~~находится~~ поэтому при  
расщеплении растений нужно учитывать рН почвы. Растения,  
возвращающие к кислотности, делится на ацидифильные  
(расщепляющие почву), пейкорифилы (расщепляющие почву со средней кислотностью) и базифильные (растения  
изменяющие почву) (также есть те, кому неважен уровень  
рН почвы, но некоторые ограничены - идиодорусы виды).  
Отклонение от начального уровня кислотности для  
конкретного растения приведет к его уединению, поскольку  
это может приводить как к ~~разрушению~~ росту  
(например, завоевавшая кислотность может разрушить  
клетки корней), так и к нарушению внутренних  
биохимических процессов (рН влияет на подвижность  
отдельных веществ и элементов и способность растений  
к кислотению <sup>или же</sup> ~~или же~~ <sup>новые</sup> проникнуть ~~в~~ <sup>внутри</sup> (например,  
поглощая <sup>некоторые</sup> вещества) <sup>или же</sup> ~~или же~~ устойчивость  
самого растения или их стабильность (изменение  
рН может привести к разложению некоторых веществ  
в почве)).

Причины забора: фиксируется едином изучением разнообразия  
микрофлоры на почве. Состав почвы на основе изучения растений

## Чистовик

№ 9

Увеличение расхода забалласты и предложение острой фарингеальной боли не могут быть вызвано увеличением численности паразита.

Увеличение численности звуковых волн способствует паразитам:

- Повышение количества ТБВВ
- Изменение климата (увеличение среднегодовых температур и большей нагрузки влаги в воздухе) увеличивает сроки жизни паразита и увеличивает сроки размножения и паразитов и увеличивает выживаемость паразита.
- Загрязнение воздухов (в основном, антибиотиками) может негативно сказаться на здоровье род-граждан и на здоровье звуковых и ослабленных родов в дальнейшем заражении и передачи паразитов по различным цепям.
- Захватывание антибиотиками может привести к возрастанию устойчивости звуков к препаратам и бесконтрольному размножению.
- установка ГЭС на реках приводят к острой воде, её нагрузке и большей эвтрофикации, таким образом, на территории Боли и Иртыша <sup>занесены в Красную книгу БЗС</sup> могут возникнуть большие места для развития звуков, ведь в стоячей воде они легче закрепляются на корягах и зарастают, а также это способствует, предполагающие более быстрорастущую воду могут сладеть и становиться более удобными для паразитов.
- стоячие воды могут способствовать распространению паразита в новых местах через напоминание.

1

Чисто Вик

№ 10

К окрашиванию воду могут быть приготвлены химические и биологические реакторы.

Водорас К химическим можно отнести такие в городах, сда-  
ющих <sup>использованный чистой</sup> фекалии. В условиях избыточного увлажнения  
может происходить окисление нитрита и окрашивание воду  
и землю в цвета от ржаво-коричневого до тёмно-коричневого.

Биологическим можно отнести выделение красящих компо-  
нентов (например, фумаролы, бензаль) из расщепляемых  
остатков, находящихся в воде. Поскольку речи идет о неко-  
торой из хвойно-широколиственных лесов, то корич-  
невый цвет воды здесь ~~может~~ может приводить кистевой  
спирт некоторых древесных растений, а также из кедра и ели  
горки, обладающие красящие вещества. Это могут быть,  
например, известные виды губа (таких как поганка),  
"мушки" ольхи, расположенные хвоя или живущие стволы.  
деревьев. Данный вариант прикраски воду можно считать  
наиболее значительным для ~~приисываемой~~ территории.

3

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

ЧЕРНОВИК

№

1. Сибирь БЕЛП
2. ГХМО
3. ГДКП

№2.

- 1-В 3-А  
2-Г 4-Б

№3.

- 4) Сибирь, "вероят" неизвестно

№4.

Ответ: БВЖЗ

3. какими будут

и. что будет

9. брата

№5.

1. Сибирь
2. - - -

Попов Павел  
Зимин  
Шилев

5. какими

6. где

7. ЕНОМ

8. добавить  
матерью

№6.

- отсутствие человека
- новые птицы
- немокоты

№7.