



0 206189 650009

20-61-89-65

(98.2)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"
наименование олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Петровой Анастасии Максимовны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Всегод : 13⁰⁵ - 13¹² ВКлД

Дата

«25» МАРТА 2023 года

Подпись участника

Блок А-4.

№1

72 (Семьдесят два)

1) Г ^Е Л О

2) В Ж М Ч

3) А Ж Л О

9

№2

1. ПОЙМЕННАЯ - Г

2. ВУЛКАНИЧЕСКАЯ - В

3. ЧЕРНОЗЕМ - А

4. ПОДСОЛ - Б

4

№3

ЭТО НОМЕР 1.

6

НА ЭТОЙ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОГАЮТСЯ ПРОМЫШ-
ЛЕННЫЕ ЗАВОДЫ, БЛАГОДАРЯ КОТОРЫМ И ПРОИСХО-
ДИТ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ.

№4

а) г) е) з)

8

№5

По горизонтали:

1. КОЛОНИИ

2. ЦИПЕЦ

3. КОММЕНСАЛИЗМ

4. ЦИФРОВОЙ ЗВУК

5. ЖЕНЬШЕНЬ

14

По вертикали:

6. КОММОНЕР

7. МИКОРИЗА

8. ~~ФАУНА~~ ФАУНА

9.

20-61-89-65

(98.2)

Александр (Александров А.А.)
Влад (Константинов В.В.)

№10.

ПАРАДОК ВОЗНИКАЕТ ИЗ-ЗА РАЗНОГО СОСТАВА ПОЧВ. ИЗ-ЗА РАЗЛИЧИЙ В СОДЕРЖАНИИ ТЕХ ИЛИ ДРУГИХ МАКРО/МИКРОЭЛЕМЕНТОВ МНОГИЕ КУЛЬТУРЫ БУДУТ ПРОИЗРАСТАТЬ ХУЖЕ ИЛИ ЛУЧШЕ. ТАК В ТЕХ МЕСТНОСТЯХ, ГДЕ БЛАГОПРИЯТНЫЙ СОСТАВ ПОЧВЫ ~~К ПРИМЕРУ~~ ДЛЯ ТЫКВЕННЫХ, ЭТОТ ЭТА ЖЕ ПОЧВА БУДЕТ НЕ ПОДХОДИТЬ ДЛЯ ПЛЮЩА И КАМЕЛИИ.

+ МОЖЕТ ЗАВИСЕТЬ ОТ СОЛЁНОСТИ ПОЧВЫ, ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА И КОЛИЧЕСТВУ ПРЕСНОЙ ВОДЫ РЯДОМ С ВОЗДЕЛЫВАЕМЫМИ КУЛЬТУРАМИ.

~~В ЭТИХ СТРАНАХ РАЗЛИЧЕН КЛИМАТ~~

ИЗ-ЗА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДАННЫХ СТРАН НА ЗЕМНОМ ШАРЕ УГОЛ НАКЛОНА СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ (ПО ОТНОШЕНИЮ К ЗВЕНЮ) РАЗЛИЧЕН. В СЛЕДСТВИЕ ЧЕГО МОЖЕТ РАЗЛИЧАТЬСЯ ДАЖЕ ТИП ФОТОСИНТЕЗА (C₄-C₃) (НЕ СУЩЕСТВЕННО).

№7.

ЭТО ПРОИЗОШЛО ИЗ-ЗА ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В АНТАРКТИ. ИЗ-ЗА МАСШТАБНОГО ТАЯНИЯ ЛЕДНИКОВ МЕДВЕДЬ БЫЛИ ВЫНУЖДЕНЫ ПЕРЕМЕСТИТЬСЯ СО СВОЕГО ОБЫЧНОГО МЕСТОБИТАНИЯ.

МЕРЫ:

В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ УМЕНЬШИТЬ РИСК ГЛОБАЛЬНОГО ПОТепЛЕНИЯ. ВЕДЬ В ОСНОВНОМ ИЗ-ЗА НЕГО ТАЮТ ЛЕДЫ НА ПОЛЮСАХ.

ГАРАНТИРОВАТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИТЕЛЕЙ ПОСЕЛКА БЕЛУШЬЯ ГУБА. ХИЩНИКИ НЕ ДОЛЖНЫ НАВРЕДИТЬ ЧЕЛОВЕКАМ.

ОБЕСПЕЧИТЬ ОХРАНУ БЕЛЫХ МЕДВЕДЕЙ (НА ПРИМЕР ЗАПРЕТИТЬ ИХ ОЛЮБ), ОРГАНИЗОВАТЬ МЕДВЕДЯМ НОВОЕ МЕСТО, В КОТОРОМ ОНИ СМОГУТ БЕЗОПАСНО ШЛИТЬСЯ, БЕЗ УГРОБЫ БЕЗ БЫСТРОГО И ИЗМЕНЕНИЯ ЛАНДШАФТА ИХ ОБИТАНИЯ.

20-61-89-65

(98.2)

№8.

Р

В 1960-х в Якутии массово велась вырубка лесов, нынешнего на месте Балтийского провала ~~была~~ была вырублена часть леса. Теперь же солнечным лучам не мешала крона деревьев (~~как~~ как в любом таёжном лесу, деревья стоят очень плотно, образуя из кроны непроницаемый «слой» (для солнечного света)). Лучи свободно проникали к земле, растапливая ~~около~~ ~~в~~ ~~этом~~ слой льда, снега и замёрзшую почву. Вода растаяла, размыв часть ~~образовался~~ ~~большой~~ ~~провал~~ почвы, а после высыхания сформировала провал.

Балтийский провал образовался в результате антропогенного влияния.

5. Аргиروز-заболевание, связанное с большим содержанием ионов серебра в организме.

(Ag - «Аргентум»).

При повышении кол-ва серебра в организме в кожа меняла свой цвет с бежевого на синий/фиолетовый). Больше всего страдал именно внешний вид человека, слабого вреда на организм этот элемент не оказывал.

10. Серебро используется для обеззараживания. Люби бабушки открыли его антисептические свойства.

Украшения из серебра намного безопаснее украшений из других металлов, т.к. ~~не~~ ~~проис-~~ ~~ходит~~ ~~за~~ как раз из-за его обеззараживающих свойств.

В медицине использовались серебряные инструменты.

В небольших количествах серебро может оказывать положительный эффект на организм, но при передозировке ионами или частицами серебра (и их оксидов) кожа / посеребрённые участки тела человека могут принимать синий/фиолетовый / чёрный цвет.

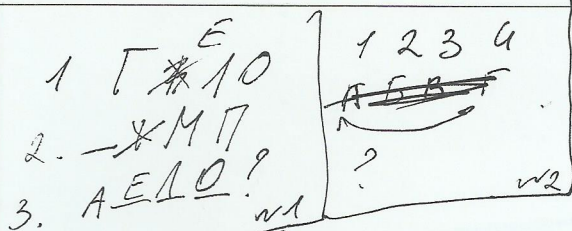
№6

Изменения в видовом составе грибов в городских экосистемах связаны с загрязнением почвы, воды и атмосферного воздуха. Для грибов-микробразователей нужны чистые и богатые микроэлементами субстраты, чего как раз таки нет в больших городах. Выхлопные газы, производственные отходы, утилизация мусора, работа ТЭС и АЭС загрязняют природу современных городов.

А вот для плесневых грибов не обязательна чистая почва или воздух. Им всего лишь нужны влажные и затемнённые места для расселения. А с каждым годом в городах (из-за масштабной застройки территории) появляется всё больше и больше тёмных и ~~уже~~ влажных участков (лучи солнца не смогут в большом количестве проникать к земле из-за преград в виде зданий).

(Многие)
Грибы-микоризообразователи вместе с лишайниками являются показателями чистой среды. И к сожалению с развитием технологий и улучшением уровня жизни людей, экология городов страдает с каждым годом всё сильнее и сильнее.

Плесневые грибы могут нанести непоправимый урон, при выдыхании их спор. ~~Как раз в следствии чего~~
Они могут раздражать слизистую носа, носоглотки и глубоко влиять на лёгкие. В следствии чего и может вызываться аллергия.

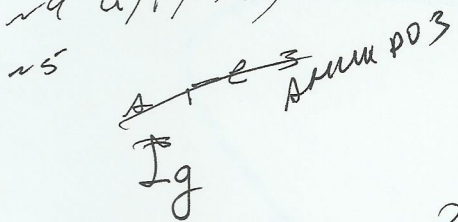


ЧЕРНОВИК

СО

БАТАГАЙСКИЙ ПРОВАЛ

нч а) Г) е) з)

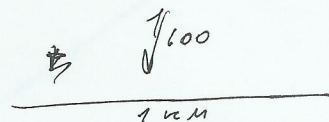


1/2?

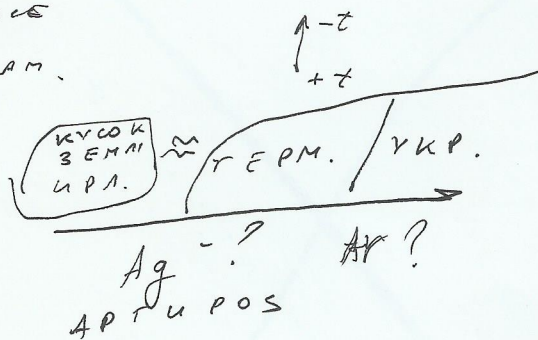
Ирландия → СЕРНОВЫЕ
КАРАСРУЭ → ТЫКВЕННЫЕ
(ГЕРМАНИЯ)
УКРАИНА → ПЛЮСЬ, КАМЕШКИ
АБНУ

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ?

Iq.



СЕРНОВЫЕ
ТЫКВЕННЫЕ
ПЛЮСЬ, И КАМ.



ЕВА?
ЗАТОПЛЕНИЕ?
ЗАГРЯЗНЕНИЕ?
МИГРАЦИЯ?

1 2 3 4
Б

~~РАЗОХЛАЖЕНИЕ ИТОСФЕРИКА КЛИТ?~~
~~ЗЕМЛЕТРЯС → РАСКОЛЫ В ПОЧВАХ~~

ВЫРУБКА → ТАЯНИЕ → ПРОВАЛ



4 — — — — — 5
КОМПАТОС

СЕРНОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

