



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов“
наименование олимпиады

по экологии
профиль олимпиады
Салыкиной Дарьи Андреевны

фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Ваку 1421 - 1424

Дата
«09» июня 2024 года

Подпись участника
Салыкиной

Эк. роль хвойных растений

1) В Туша. Шишки, точнее семена, находящиеся в них очень богаты маслами из-за чего они очень питательны, поэтому многие животные не могут их съесть. Дневесика, пища для разных вредителей - короедов или обояв.

2) Дом, у многих животных именно в хвойных деревьях размещены дупла, где живые квартиранты (отмазывают, оставляют) своё потомство

3) Хвойные деревья имеют достаточно ^(сильную) плотную и густую корневую систему из-за чего у них часто впадают с шишки в зимний период

4) Хвойные являются источниками этилового за счет своего смолы.

5) Также имеют хвойные большие площади декоративных зон размещая в воздухе, при дальнейшем изменении своей температуры и отпадает

Задачи 4

Транспирация

1) Большая зависимость от человека. При отсутствии такой экосистемы человек может и выжить, за счет других видов растений

46-16-13-09
(66.1)

4

- 2) Меньшая территория под деятельностью человека. Вместо двух участков для возделывания риса и для орехов, мы получаем два в одном.
- 3) Орехи уменьшают естественную влажность риса из-за чего вырастает урожайность.
- 4) Выясняется под увеличением зон депрессии привычки риса.
- 8) Минусы.
- 1) Угроза засорения местности. Гибель рыб и растений приведет к своду трюмов, который могут не успеть размножиться.
 - 2) Отсутствие естественного отбора и как следствие отсутствие мобил адаптации для развития рыб.
 - 3) Уменьшение количества красного мяса у рыб, что приведет к закреплению признаков и эти рыбы могут вовсе стать белыми вместо красных.
 - 4) Передача инфекций друг другу от риса его заболелыми может заболеть рыба и наоборот! Из-за чего пойдут и те, и те.

46-16-13-09
(66.1)

Задача № 9

У кондиционеров не сомнено много плюсов, но при этом не меньше минусов:

1) Для охлаждения в кондиционере очень часто содержится фреон, который при-
ходится добывать ~~или~~ метить его в при-
ципе, но фреон токсичен для людей и воды,
также на его изготовление уходит много
пресной воды, т.к. продукт химической про-
мышленности. ↑ электроэнергия.

2) Также на изготовление даже одного
кондиционера "уйдет" много металла, кото-
рый можно еще добыть, а это необходи-
мость в шахтах и карьерах, наличие кото-
рых явно усугубит экологическую обстанов-
ку мест, где они расположены. Также
металлы нужно втачивать и отшлифовать,
на это нужна во-первых, высокая температу-
ра (как правило, которую можно только при-
обрести в составе массы ~~Толлива~~ (дерево, нефть, газ и т.д.),
во-вторых охладить и закалить металл
только с использованием холодной пресной
воды, на остаток, которой во многих
странах Африки, ~~доставать и так нехватает~~

3

отметливо есть. Также для изготовления корпуса понадобится пластик, являющийся мертвым продуктом, а добыча этого полезного ископаемого всегда при помощи скважин не всегда безопасна для окружающей среды, нефтяные разливы травят и почву, и водоемы. Сол и медь нашей планеты не бесконечны, из-за этого "черное золото" исчерпаны ресурсы (описаны в металле). Домашним станет отсутствие вторичной переработки крупногабаритной техники практически во всем мире в том числе в России.

3) При нагревании воздух расширяется из-за чего становится сложнее дышать, т.к. сужаются сосуды и осложняется иммунитет. А во сне человек может переохладиться и заболеть, не почувствовав холода от работающего кондиционера.

4) Также обильный расход электроэнергии для производства, которой нужны большие количества топлива, если она не альтернативная (солнечная, ветровая, гидро), но альтернатива не всегда доступна.

Зондринге &

1) Экваториальные леса, природная зона где они расположены называется жестколистные вечнозеленые леса. Эта зона отличается высокой влажностью и температурой, поэтому там обитает большое количество живых эндемиков, а также редкие и稀稀 виды растений, включая и то, что в этой местности проживают многие племена, которые до сих пор считаются изолированными. Именно в этой зоне обитает всеопресная вода для всей Африки.

Выловы

- 1) Вырубка лесов для добычи древесины и сока (например каучука в Бразилии).
- 2) Забор многих растений для пересадки в другие места.
- 3) Промысловый вылов и убийство животных.
- 4) Осуждение болот из-за чего уменьшаются реки, а это приведет к уменьшению количества пресной воды.

4) Добыча корти, из-за её разливов и
возвращений сгорают огромное количество
редких деревьев и трав, а также животные.

Задача 10

Стеклопленочная Травы, стебель растения идет
как-бы параллельно земле, поэтому и листья
разворачиваются, очень мощная почковатая
корневая система уходящая вглубь почвы,
в пустынях, полупустынях и степях
очень сильное влияние и в песчаные бури,
из-за чего стоящие растения может
просто вырвать с корнями, а стеклопленочная
не так сильно от этого страдает. Так
же такие растения вред -ли следуют
т.к. их можно поджечь, и испорченные вы
ли будет меньше.

Задача 11

Киев и Закарпатская область - нейтралитет,
т.к. в Украине не растительная продукция,
Киев и Львов - мурталитет, т.к. краше ише
ше Киев никто не сможет опьянить
Киев и его - нейтралитет, т.к. его расте
ния не ест

Задание 7

5) Появление разных видов паразитов влечет с собой, т.к. в толи оказались сосиски и гриппер сосальщика, из-за соседства срыбей.

Щурки и ёж - межвидовая конкуренция, т.к. они оба едят шмелей.

Щурка и шмель - хищничество, птица питается насекомыми.

Ещё и шмель - хищничество, т.к. ёж насекомоядное животное.

Задание 4.

- 1. Фильтрация; шурка (во взрослом состоянии), шмель
- 2. и риторафия; майский жук, комаротиса)
- дартиня, слизень (травоядный)

3) паразитизм; бумный червь, биссел

4) хищничество; стрекоза, осьминог, слизень & (осиновый) шурка (личинка)

Задание 3

Физического воздействия; для охотника

12

8

2

соемвсто ашшкшм доводно бюджет, да и его лод
таш ме так опасен. Свалки могут быть
расположены где угодно. Мшишеские заводы
много по всей стране, особенно урал с тиа
железными металлами. А вот все кроме
1-2 заводов мшишесков расположены в
европейской России.

Золотые 5

1) Брижонталь

2)

3) Москва

Вертикаль

4)

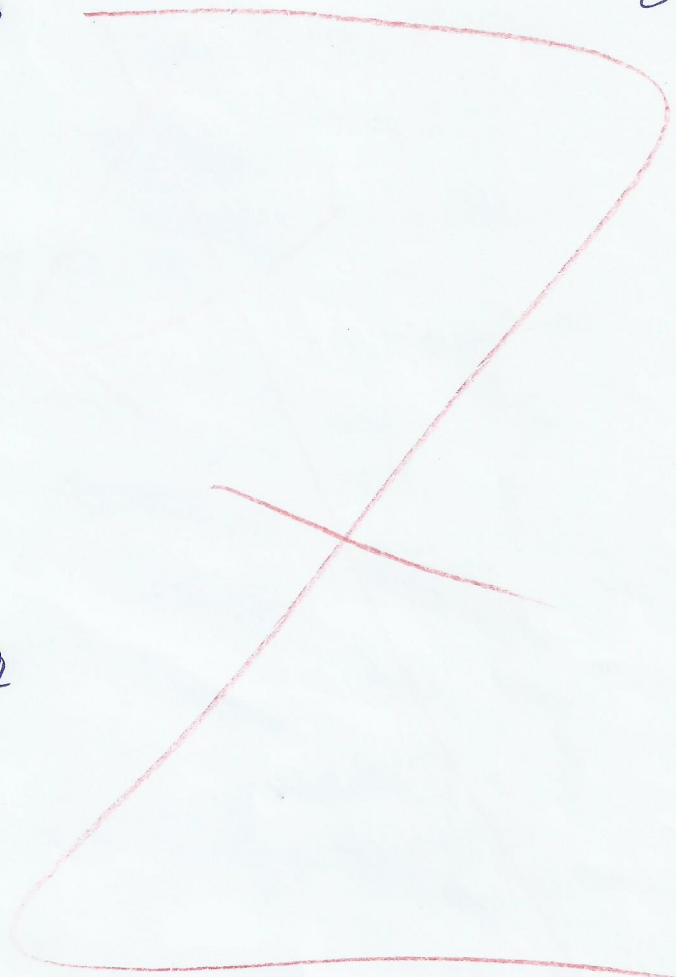
5) Вулкан

6) Вы Ленинград

7) Урал

8) Енисей

9) Западнее 2



10

3

остров Врангеля, близинжский, ленинские станы, Западный Кавказ, Копорский лес.

