



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Экология**

ФИО участника олимпиады: **Щербаченко Майя Сергеевна**

Класс: **10**

Технический балл: **73**

Дата проведения: **10 марта 2022 года**

Номер задания	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	Технический балл
Оценка	7	4	8	8	16	7	2	9	6	6	73

Заключительный этап олимпиады школьников
"Помощников" по экологии, 2021/2022 учебный год.
Задание для 10-11 классов

Читовик
Номер 1

Вариант 3
БМКА

а) Сокращение отрицательного воздействия экономики на деятельность человека на среду его обитания, при этом должен быть рост с иными манящими рисками (развитие) для окружающей среды.

На Земле всё взаимосвязано, постоянной рост обеспечить нельзя, т.к. ресурсов планеты исчерпаемое, и пользоваться ими не всегда возможно.

Постоянный рост экономики по факту нарушает деятельность экосистем.

Да

б) Предельная поперектность = предельная возможность. Воздействие среды (фактора) внешнего мира на жизнь организма. Для организма возможно "перемещение" на разных этапах развития в разных средах \Rightarrow факторы среды могут оказывать разное влияние.

Да

Вообще любой фактор оказывает какое-либо воздействие и может влиять в избытке или недостатке. Значит, у молодых организмов более восприимчивы к факторам, нежели взрослые.

1

5)

Нет

Читовики

Ветроокашиваемая растущая в основном
мелкие с многочисленным цветками,
и много пчел. Часто цветки
красивые еще до распускания
милые (рано весной), мажорные-
каштановые для насекомых

2) Да (Капшиер - заболочивание;
опушечивание;
Фрезия от ветра.)

Деградиция земли - потеря или снижение
продуктивности земли (урожай, рост
растений и др.) или падеж скота;
ухудшение свойств почвы.

Загрязнение почвы; засоление почв.

Наиболее часто (окро) деградиция
происходит там, где сухо.

3) Да Саранча ест траву и вообще
всю растительность, чем больше
растает, тем больше ест. Качественные

и саранчи - комаспрофа. Лучше
убавить траву от неё заранее (в стадии
личинки, пока она не ест)
+ взрослые особи могут окарать
целую пшеницу и ячмень.

4) Да Часть веществ из организма
содержат в себе продукты распада,
которые могут быть вредными.
Они выделяются: кочками, личинки (O_2),
готовыми пеллецами, мелкодочко-кешоч-
ными гранулами. Вывод фекалий соев,
пшеницы, ячменя может ковать с мучей,
что-то получается в процессе жизнедеятель-
ности

2

Номер 2

1 Б 2 А 3 Г 4 В

Штирвик

Номер 3

Блок 5

3

Природное радиоактивное загрязнение
редких источников — загрязнен урановой
рудой
Основное место в России —
город Краснокаменск в
Иркутской области, там
добывают ядерное оружие.

Номер 4

3 5 8 6 1 4 2 7

→
вверх

Номер 5

- 1) АЛЛЮВИЙ
- 2) ИСПАРЕНИЕ
- 3) БАЗОФИТЫ
- 4) ТЕРРИКОМ

- 5) биоиндикация
- 6) ЛИШАИ
- 7) АРЕАЛ
- 8) Вернадский
- 9) ЕЖИДКА

3

№ 6

Затопление территорий, разрушение
существующих экосистем, рост уровня
воды, разрушение берегов, оползни,
обвалы, урон биоразнообразию, с
водоограждением ГЭС много испарения
→ много осадков.

Пример: реки Ангара и Волга
Байкал стал больше на 1 метр
после Иркутской ГЭС.

Меньше миграции рыб (исчуждение)
повышает уровень грунтовых вод.
В воде растёт кол-во вредных веществ
(нет пещеры) → болото

№ 7

Да. Сроки - белый мох
Кукушкин лён - дощик мох
(место стеденский)
растут на болотах и в лесу
Черника - майга.

Черника → кукушкин лён → сроки
Рост ↑ увлажнённости почвы

Номер 8

Тимошин

Плен от котаров, лесок от кошачьих
бурь, твердые кашлицы от извержения
~~бу~~ вулканов, отпугивание рожеватых
доши, мякоти выжимать.

Кашлицы можно класть в фильтр
и шомать ею.

Номер 9

Очки из бересты для защиты глаз
от отколов, очки хорошо опрашивается
от ветлого. От кошачьих бурь,
можно для защиты от кашки -
набрызгать тибетской

Номер 10

Сукцесия - смена одного "вида" жизни
на одном определенном месте, в
течение времени или под
действием каких-либо факторов
(в том числе и человека) на
другой "вид".

Например: озеро превращается в болото,
на комок скалок ковриковые или
и мшистые (как развилки), рост
растений на котарцах

Человек

Обмен веществ - движение сна.
Спринт к поддержке
баланса энергии во всем.
Где-то убудет, где-то прибавит.
Расстояние как бы уменьшается под
собой вокруг, постепенно
подстраиваясь и маневрируя
окружающ^{ие} (конкуренция)

6

Термины

1) а+ б- з: г+ е-

рынок
всего
(шар)
наши
нет
вспомогательное
невозможно
дома дача

~~б...~~
множество
400

2) 1 Б 2 А 3 Г 4 В

3) 4 там было, сейчас
3 рядом с нами, дурные, шум все
красиво
2 где-то рядом с границей,
может там что-то добавят,
время

1 мшва, там река, ну и что,
центр росам, не думают

4) 3 5 1 6 8 4 2 7

5)

6	А	Л	Ю	Д	И	Б		
И	И	И	И	И	И	И		
О	М					В		
И	С	П	А	Р	Е	М	И	Е
М			Н					Р
Г								М
О	А	З	О	Ф	И	Ц	О	А
К								А
А	А							А
У	Р							А
И	З	Е	Р	Р	И	К	О	И
Д	А							А
	Л							И

Уткаше,
бодер,
иник
и жма
вогра

К
Х
У
О
Б
Р
А

7

1) изменение водоемов,

2) реки и каналы и их форма др, изменение ...

3) Природный потенциал твердых пород
→ запас полезных ископаемых
Может ли быть? кол, алебастр
каше-шуга, угли, известь, гипс, железняк

4) от меланхолического духа!

5) момент инерции, перекодировка
генов и всё такое, а момент
и чем пол? сюда не подходит
понятие. Основная функция
лица - способность эффекта бабочки
типа. Момент из Ой осмелеть колчан.
90 кол. ~~А если не все...~~
~~30 секунды с ...~~

момент от колышки? Чем кон-
дуг, от публики, перед
от муз не основан;
1755г. не пол ун и
равно