



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Экология**

ФИО участника олимпиады: **Сютина Алина Олеговна**

Класс: **11**

Технический балл: **78**

Дата проведения: **10 марта 2022 года**

Номер задания	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	Технический балл
Оценка	7	2	6	6	18	6	8	9	9	7	78

Устойчивый Вариант 3 Блок А

№1 а) - неверно, т.к. считая, что "лиёная" экономика не подражает росту доходов, потому что её главная цель - сокращение отрицательного воздействия человека на природу

б) - верно

в) - неверно, есть ранее известные ветроопыляемые растения - берёза и осина.

г) - верно

д) - неверно, т.к. экономика практически бесшумно для сажен, пчелодорог, экономика не вредит сельскохозяйственным культурам.

е) - верно

№2. 1 - Б

2 - В

3 - Г

4 - А

Блок Б

№3 - В, т.к. там находится природное накопление зернового топлива.

№4 - 35861247

№5 - по горизонтали:

1 - амфибий

2 - испарение

3 - сифониты

4 - террикон

по вертикали:

5 - биоминерализация

6 - шиллак

7 - ареал

8 - Вернадский

9 - ехадка

Блок В

№6 Государственные воздействия возведение ГЭС: разрушаются экосистемы рек и ручьёв, изменяется распределение водных ресурсов; затанивают или осушают некоторые

территории, изменяется микроклимат окружающей территории, могут развиваться оползневые процессы; создаются дефицит пресной воды для пивных организмов.

Примеры рек: постройка Красноярской ГЭС изменила гидроэнергетический режим реки Енисей; так же при аварии Саяно-Шушенской ГЭС в реку Енисей были сброшены вредные технические масла с гидроэлектростанции.

17. Да, можно, т.к. данные растения являются индикаторами увлажнения верхних слоев почвы. Тогда под черникой будет наименее увлажненной, под кувшинником льном будет более увлажненной, под ершиком - самой влажной почвой.

18. Запрет полетов самолетов может быть связан с появлением бурь. Они возникают вследствие переноса большого количества пыли ветром, поднимаясь на большую высоту. Так же природными источниками твердых частиц в атмосфере являются лесные пожары и извержения вулканов.

19. Древние очки с узкими профилями использовались путешественниками и пилотами крайнего севера для защиты глаз от ослепляющего блеска снежных равнин в солнечную погоду. Эти очки являются самым древним прототипом современных солнечных очков.

20. Основной причиной изменения нестабильных экосистем является непредсказуемый круговорот веществ. Со временем неустойчивая экосистема развивается и становится устойчивой. В процессе существования одно биологическое сообщество закономерно замещается на другое. Основной движущей силой сукцессии является непредсказуемая облик сообществ. Сукцессия бывает: первичной [стр. 2

(продолжение леса на склоне после стога лавина), и
вторичной (озеленение леса через несколько лет после
пожара). Одним из основоположников теории сукцессии
был Вудворд.

Чарковик

№1. а) - неверно; я считаю, что "зеленая" жюльетка не подразумевает расхождение.
б) - верно. т.к. её главное дело - сокращение отрицательного воздействия человека на природу.

в) - верно, как и в других - береза, осина
г) - верно

д) - неверно; т.к. ершистая практика больше для

е) - верно; никакого сарани и вредно для скота

- №2. 1 - АБ
- 2 - В
- 3 - Г
- 4 - ДА

№3 - 3, т.к. там наезд природы как и всегда

№4 - 4 162537 35861427
1684537

№5 - по породам:

- ~~а) - белая~~ камовий 1
- 2 - истерение
- 3 - ежовитов
- 4 - террикот

по версиям:

- 5 - ~~неизвестно~~ бионикация
- 6 - ~~мелан~~
- 7 - арлон
- 8 - Веризетай
- 9 - ежика

№1 а - проверка, и считаем, что "реальной" экономика

- ~~б-~~
- ~~в-~~
- ~~г-~~
- д-

№6 Последствие: разрушение экосистем реки
 руслов, изменение распределение водных
 ресурсов, затопливает, осушает некоторые
 территории, изменяется микроклимат этих
 территорий, развешаются оползневые процессы,
 создается дефицит пресной воды для пш. и ов.

Примеры рек: Каналы возле постройки Красноярск
 где сильно изменился гидрологический режим
 реки Енисей; при аварии на плотине
 Енисей где в Енисей долине водохранилища
 технические масса с производства
 технические

№7 да, потому, т.к. даже сейчас масса интродуцированных
 растений и животных в России еще много.
 Когда по территории будут все меньше интродуцированных,
 как и в том более увеличим, сами в почва-
 коз сформируем.

№8 Запасы палеозойских ископаемых могут быть связаны
 с палеозойскими формами. Они возникают вследствие переноса
 большого кол-ва пыли ветром, которая формирует
 песна на большой высоте. Как же при этом ином
 ветры несут в себя

содерж. лвл. ленте попарно и извертыве вращаюв.

19. Деревянные ощи с ^{длинными} ~~плотными~~ ^{прорезными} ~~соловками~~
пучевообъемными а так же тидеями крайню
серева где ~~защиты~~ ^{мгн} от ~~вспышек~~
Билеа елених ~~равни~~ в ~~самую~~ ^{погоду}
Эти ощи ~~отдел~~ ^{самые} ~~древни~~, ~~продолжи~~
современных ^{отнов.}
солених

110. Основной принцип учета ~~необходимых~~
Экспедиции ~~владельца~~ ~~необходимых~~ ~~интересов~~
в-в. Со временем ~~необходимая~~ ~~экспедиция~~ ~~не~~
развивается и становится ~~целостной~~. В процессе
существования ~~одно~~ ~~диалогичное~~ ~~сообщество~~
законмерно ~~замечается~~ ~~на~~ ~~дринд~~. Основной ~~факт~~
сложн ~~существо~~ ~~лвл.~~ ~~необходим~~ ~~сообществ.~~

Пример: ~~защиты~~ ~~ограждения~~ ~~лес~~ ~~черз~~ ~~непалы~~
лес ~~келе~~ ~~потра~~ - ~~вторичная~~; ~~первичная~~: ~~пролетание~~
мха ~~на~~ ~~склоне~~ ~~келе~~ ~~софа~~ ~~лавки~~.

Одним из ~~основных~~ ~~потных~~ ~~теории~~ ~~сущее~~
— ~~был~~ ~~Разумовский~~

чертежи