



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Экология**

ФИО участника олимпиады: **Милютина Александра Денисовна**

Класс: **11**

Технический балл: **86**

Дата проведения: **10 марта 2022 года**

Номер задания	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	Технический балл
Оценка	9	1	8	8	18	8	10	9	10	5	86

Чистовик 1

- ① в) Нем. Многие анемофильные растения, например, берёза и орешник, цветут весной, пока не распустились листья, которые помещают на ветру переносят пыльцу.
- г) В сельском хозяйстве эдохмиками обрабатывают сами культуры, а не вредителей.

- ② 1 - Б
2 - В
3 - А
4 - Г

- ③ Под номером 3, т.к. природным источником радиационного загрязнения могут являться залежи урана. Контур номер 3 соответствует территории, на которой расположено Стрельцовское месторождение урана.

- ④ Пустынный, полупустынный, степной, лесостепной, лесной, альпийские тугай, Чёрная тундра, великие степи
(35861427)

- ⑤ 1) аллювий
2) испарение
3) сульфиды
4) терриконы
5) биоиндикация
6) мшиан
7) ареал
8) Вернадский
9) ехидна

Чистовик 2

⑥ Возведение ГЭС приводит к множеству негативных последствий:

- 1) абразия береговой линии;
- 2) поднятие уровня грунтовых вод;
- 3) замедление течения реки и заморозке в водохранилище загрязняющих веществ, повышение температуры воды;
- 4) затопление пахотных земель;
- 5) разрушение речных экосистем (сокращение численности рыб и водных беспозвоночных, увеличение численности чирка, исчезновение мест для гнездования птиц);
- 6) нарушение путей миграции рыб во время нереста;
- 7) увеличение микроклимата вблизи водохранилища из-за увеличения испарений воды.

К рекам, где особенно остро проявляются эти последствия, относятся Волга, Енисей, Ангара, Кама, Зeya, Сулак, Кутые.

⑦ Нет, нельзя. Увлажненность почвы зависит от разных факторов, ~~в том числе~~ например, уровня грунтовых вод, метеорологической обстановки, механического состава почвы. Чтобы утверждать, необходимо сравнить соотношения воды и воздуха на этих участках.

⑧ Природными источниками твердых частиц в атмосфере, связанными с запуском полетов самолетов, могут являться извержения вулканов, лесные пожары, песчаные бури, ураганы. Эти явления ограничивают видимость, создают опасную ветровую обстановку, могут повредить судно и привести к катастрофе.

Уставки 3

- 9) Такие очки уменьшают световой поток, защищая глаза от крайнего авара от снежной слепоты - поражения глаз при интенсивной ультрафиолетовом облучении, связанной с высоким альбедо (высокой отражательной способностью) снега и льда.
- 10) Сукцессия - последовательная закономерная смена ~~сообществ~~ сообществ на определенном участке среды ~~в результате~~ в результате влияния природных факторов (в т.ч. выветривания) и воздействия человека. Сукцессии могут быть ~~экстенсивными~~ экстенсивными (происходящими в результате внешнего воздействия) и эндогенными (происходящими в результате ~~внутренних~~ внутренних процессов сообществ). Основная движущая сила ~~сукцессии~~ эндогенных сукцессий - несбалансированный обмен сообществ, то есть нарушение баланса круговорота веществ

Черновик 1

- 1) word, excel + конво мислов 2 и работи
- 2) near x pdf / jpeg
- 3) " забери файл 6701"

84991375945

1

а #

б #

В ~~Березовые~~ ~~раскормки~~ ~~как~~ ^{в старе} ~~способа~~ ~~привлечения~~ ~~насекомых,~~
которые ~~ранней~~ ~~весной~~ ~~не~~ ~~активны,~~ ~~на~~ ~~себя~~

2 # Многие Анеморфные ~~из~~ растения ~~могут~~ ~~цветы~~ ~~весной~~, например, береза ~~и~~ ~~коричневые~~ ~~цветы~~ ~~весной~~, пока не распустятся листья, которые ~~попадают~~ ~~на~~ ~~ветру~~ ~~и~~ ~~переносит~~ ~~льготу~~.

2

1 Б

2 В

3 А

4 Г

3

~~Кроме~~ ~~того~~ ~~что~~ ~~природным~~ ~~источником~~ ~~радиации~~ ~~является~~ ~~земля~~ ~~и~~ ~~воздух~~ ~~и~~ ~~солнце~~ ~~и~~ ~~космос~~ ~~и~~ ~~радиоактивные~~ ~~элементы~~ ~~в~~ ~~земной~~ ~~кор.~~
земли урана.

Так, точкой 3 обозначена местность, близкая к Стрельцовскому месторождению урана.

И

- лесной 5
- орная тундра 7
- пустынный 1
- альпийские тун 6
- попуnderсовый 2
- лесостепной 4
- вечные снега 8
- снегот 3

5

- а) испарение
- б) конденсация
- в) терриция
- г) биондизация
- д) лиман
- е) ареаи
- ж) Вернадский
- з) скидка

