



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

**ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА**

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Экология**

ФИО участника олимпиады: **Козуб Григорий Алексеевич**

Класс: **11**

Технический балл: **77**

Дата проведения: **10 марта 2022 года**

<b>Номер задания</b>	<b>№ 1</b>	<b>№ 2</b>	<b>№ 3</b>	<b>№ 4</b>	<b>№ 5</b>	<b>№ 6</b>	<b>№ 7</b>	<b>№ 8</b>	<b>№ 9</b>	<b>№ 10</b>	<b>Технический балл</b>
<b>Оценка</b>	8	2	8	8	18	5	7	8	10	3	<b>77</b>

Чистовик, Вариант 3.

Блок Б.

№5.

По горизонтали:

- 1) алмазый;
- 2) испарение;
- 3) сифонимы;
- 4) террикон.

По вертикали:

- \*5) Биондикация;
- 6) мшиан;
- 7) ардеи;
- 8) Вернадский;
- 9) ехида.

Блок Б.

№3.

Я думаю, что данный контур отмечен цифрой 3, т.к. источником радиоактивного загрязнения может служить излучение земной коры, которое дается в месте залегания радиоактивных руд, например, урановых, месторождение которых и обозначено цифрой 3. (Стрельцовское месторождение)

Блок Б.

№4.

35861427

## Чешковик. Вариант 3.

Блок В.

№6.

ТЭС относятся к одному из самых дешёвых видов энергии, но они также имеют свои отрицательные и негативные последствия: заблачивание территорий, почвенных лесов в местах строительства плотин, отдельные притоков и русла рек, разрушение среды обитания растений и животных, наносится ущерб популяции рыб.  
Реки: Ангара, Енисей.

№8.

В первую очередь запреты на полёты самолётов связаны с извержением вулкана, т.к. при его извержении в атмосферу выбрасывается огромное количество пепла, которое ухудшает видимость, а также кусочки пепла могут попасть в турбины самолёта, что приведёт к возгоранию двигателя.

№9.

Туристам рекомендуется носить использовать эти очки для защиты от солнечного света, который отражается в Гольцмане как-то от льда и снега. Такие очки ещё называют слепскими. В них нет стёкла. Нужный эффект достигается с помощью узких и длинных прорезей, это не искажает световую и цветовую гамму. Люди носят их осадок трудностей смотреть на снег и лёд.



Чистовик. Вариант 3.

Блок А.

№2.

1 Г 2 А 3 Б 4 В

Блок А.

№1.

А - верно неверно, т.к. зелёная экотоника во шве угла ставит экотонич. рост любой ценой.

Б - верно

В - неверно, т.к. среди раннецвет. растений есть ветроопыляемые виды: берёза, ольха, цветки которых невзрачны, но они выдают много пыльцы. Цветки ~~то~~ появляются до распускания листьев.

Г - верно

Д - неверно, т.к. саранга-живерное, которое прилетает на поля, а не живёт там.

Е - верно

Чистовик. Вариант 3.

Блок В.

№10.

Сукцессия - последовательная, закономерная смена одного биологич. сообщества другим. Движущая сила сукцессии - обмен сообщ. под влиянием факторов природной среды.

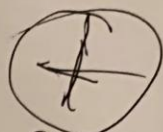
№11.

Да, т.к. все эти растения в еловом лесу, имеют примерно равный коэф. увлажнения, поэтому нельзя однозначно утверждать, что увлажненность почвы будет увеличиваться именно в таком порядке.

Черновик. Вариант 3.

По

№3



- 1) да
  - 2) не
  - 3) «
- Я думаю, что под цифрой 3, м.к. эта область в радиусе в 100 км от центра является охотничьим угодьем. Знают люди, которые заготавливают пеньки для охоты и охоты атмосферы и охоты земной коры; оно бывает в месте заливки залегания радиоактивных (урановых руд).

По

№4

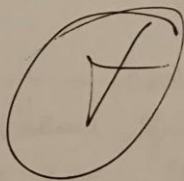
5 3 4 5 8 6 3 4 2 4 4

2 → оно бывает в месте заливки залегания радиоактивных (урановых руд).

№2

- 6)
- 7)
- 8)
- 9)

1 А 2 Г 3 Б 4 В



№7

А верно

Б верно

В неверно, м.к. среди растений есть <sup>ветроопыляемые</sup> растения. Среди них бер. альга. цветки выск. много пыльцы; цветки белы. до распускания листьев.

Г неверно, м.к. саранча уже во взрослой стадии прилетает на с/х поля.

Д неверно, м.к. когда человек да походил.

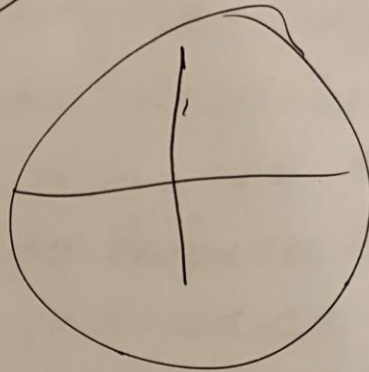


Черновик

№5.

По горизонтали:

- 1) аллювий
- 2) испарение
- 3) формы рельефа
- 4) ~~карьер~~ геотермический



По вертикали:

- 5) трансформация
- 6) мимикрия
- 7) ареал
- 8) Вернадский свет. и цветовую гамму.
- 9) экимед

2) свет смел.

Эффект достигается.

с помощью узких и длинных  
прозелей; это не исключает



(светлые очки).

9) Путешественники могли использовать эти очки ~~с целью~~ для того, чтобы более удаленно было видно дым за извержением вулкана, который на Камчатке не малое кол-во.

При извержении вулкана излучается яркий свет, а также выбрасывается пепел, ~~и~~ кусочки которого могут попасть в глаза.



## Черновик



8) В первую очередь запреты на полет самолетов могут быть связаны с извержением вулкана, т.к. при его извержении в атмосферу выбрасывается огромное количество пепла, которое не удерживает видимость, а также кусочки пепла могут попасть в турбины самолета, что приведет к возгоранию двигателя.



б) Гидроэлектростанции относятся к одному из самых древних видов энергии, но они имеют свои отрицательные, негативные последствия: загрязнение территории в местах строительства дамб, изменение рек. Ангары, Енисей.

пойменные леса, разрыв. средне  
одинарные растений и  
угодья. пшават приманов и рыбы рек.

Ф) Нет, т.к. еловый лес, примерно равной коэф. увлажненности, поэтому нельзя однозначно утверждать, что увлажненность почв будет увелич. именно в таком порядке: Черныш - кукушкин лим - сфагнум.

# Черновик

№ 10.

Сущ. — послед. закономерная система <sup>одного</sup> элементов.

Сущ. групп. Двух. система — нестационар. обмен.

Сущ. групп. факторов. групп. средн. ~~групп. факторов~~