



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

**ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА**

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Экология**

ФИО участника олимпиады: **Чернова Варвара Алексеевна**

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>	9	2	8	8	14	6	10	8	10	2	<b>77</b>

БЛОК А

(№1)

- а) Верно
- б) Верно
- в) НЕВЕРНО. Ветроочистение, очевидно, более эффективно, когда на пути ветра нет никаких преград. Поэтому ранней весной, когда еще нет большой концентрации, ~~ветра~~ к приливу, штилев, его использование вполне обосновано, чем и пользуются некоторые фермеры.
- г) НЕВЕРНО. В настоящее время <sup>хозяйственной</sup> основной функцией деградации земли является деятельность человека. А она, в большей степени связана, осуществляется не в засушливых областях, которые, напротив рекультивируются
- д) НЕВЕРНО Саранча относится к насекомым с превращением без метаморфоза.
- е) Верно

(№2)

- 1 - В
- 2 - А
- 3 - Г
- 4 - б

Блок Б

(№3)

Источники природного радиоактивного излучения могут служить замети руд, ~~находящиеся~~ ~~на~~ или вблизи указанной территории. Соответствующий контур обозначен цифрой 3. Он находится в южной части, где наблюдается высокое содержание рудного материала.

(№4)

35861427

## Чистовик

2

(55)

- 1 -
- 2 - испарение
- 3 - сульфиты
- 4 - террикон
- 5 - биоиндикация

- 6 -
- 7 - афеал
- 8 - Вернадский
- 9 - ехидна

## Блок В

(56)

Во-первых, введение ГЭС приводит к затоплению части дельта-ных территорий вследствие организации водохранилищ и дамб, наиболее яркий пример тому - Волга, где под воду ушли миллионы земельных территории, а также поселения.

Во-вторых, на любой реке, где построена ГЭС, будет нарушен водный режим и установлен высокий уровень шумового загрязнения из-за паднов и сбросов воды и непосредственно работы оборудования, а также нарушены пути миграции водных организмов из-за перекрестков русла.

Кроме того, можно отметить, что вследствие введения ГЭС на дельта-ных территориях могут возникнуть различные экологические проблемы, что тоже негативно скажется на ситуации, так, в случае с производством алюминия в бассейне р. Енисей.

(57)

Если судить по <sup>заказу</sup> ~~одним~~ законам природы, то или интуицией или опытом действительно предположить более увлеченную похвалу, чем переписка. Однако в случае с природными объектами обычно точно ничего утверждать нельзя, т.к. могут быть задействованы факторы, которые мы не учли. К примеру, состав почвы, наличие или отсутствие в ней тех или иных веществ, освещенность, антропогенное воздействие, фактор случайности, наконец. Таким образом, однозначно утверждать нельзя, хотя ожидание определенного результата допустимо,



№8

Защиты полетов самолетов могут быть связаны с вулканической активностью вулкана, израспыляющей в атмосферу твердые частицы разного размера: пыль, пепел, более крупные частицы. Они могут создавать помехи для авиации и даже вызвать серьезную угрозу: нарушить видимость, ~~сбить~~ дать причиной проблем в работе навигационной, ~~радиолокационной~~ и других систем, являясь прямой опасностью для летательного средства.

№9

Защитные очки используют для защиты глаз от слишком яркого освещения. На территории, где проживает увеличенный народ, в течение долгого времени земля покрыта снегом. Такая поверхность обладает высокой альбедо, что представляет угрозу для людей из-за того, что отраженный свет может навредить глазам. Такие ~~защитные~~ очки уменьшают количество попадающего в глаза света за счет узких прорезей и позволяют защититься от слепящего солнца.

\* Основная движущая сила конкуренция

№10

В таких системах происходит перемещение поколений организмов с разными поведением (тех, кто предпочитает жить в сообществе и тех, кто этого не делает). При появлении организмов из новой "группы" начинают ~~захватывать~~ захватывать островки их репродуктивности, захватывая все большие и большие территории. В итоге мы наблюдаем уже "кофе" организмов 2 группы с островками изначальных организмов. Однако такое положение неустойчиво, и через какое-то время данный процесс повторится в обратную сторону. Групповые организмы более устойчивы, "одиночки" - более "уязвимы" (\*).

Черновики

- а) ✓  
 б) > ф, когда на пути развития факторы не изменяются, тогда популяция развивается быстрее, когда факторы изменяются, тогда развитие замедляется.  
 в) - неясно, что такое факторы, но это может быть что-то, что влияет на развитие популяции.  
 г) - факторы, которые влияют на развитие популяции, могут быть как положительными, так и отрицательными.  
 д) - факторы, которые влияют на развитие популяции, могут быть как постоянными, так и переменными.  
 е) ✓

№2

1-В	1-В	1-В
2-А	2-Б	2-А
3-Г	3-А	3-Г
4-Г	4-Б/Г	4-Б

№3

Исторический процесс развития культуры имеет сложную структуру, которая зависит от многих факторов. Под этим фактором мы понимаем то, что влияет на развитие культуры. Это может быть как материальные факторы, так и духовные. Например, это может быть язык, религия, мораль и т.д.

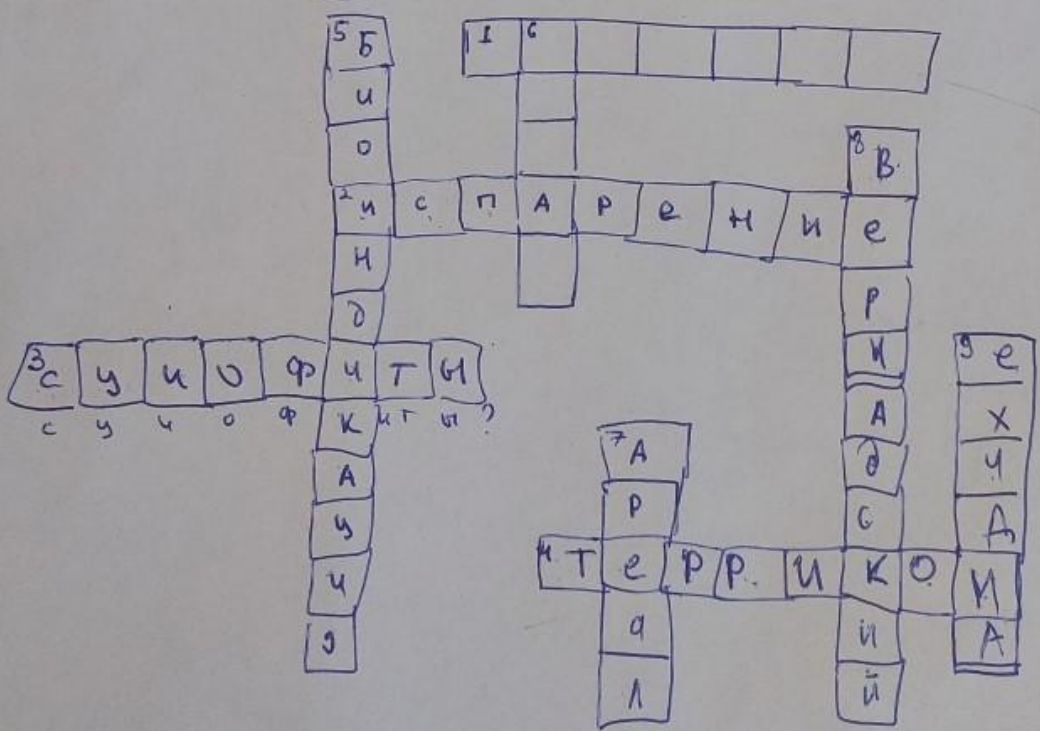
№4

1 X 3 X 5 6 X 8

7
2
4
1
6
8
5
3

- 1. все
- 2. общие черты
- 3. особенности
- 4. абсолютные черты
- 5. относительные
- 6. абсолютные
- 7. общие черты
- 8. особенности

№5





Зачем мне это нужно? Да защита от афер с сайтом. Под названием ...  
 ... на реп-т, да формула увеличения ...  
 в мес. Везде ввели меня сайт, одна ...  
 представляющая, так же ...  
 защита от ...

(110) сайт от, пред. ...  
 от) и от, не ...

Об. сайт.  
 название -> название ...

в итоге ...  
 в том с-м ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...

(16)

→ затопление территории - Воды  
 неглубокие водные ресурсы  
 неглубокие запасы - не в воде, а в почве  
 как следствие они - освоенные → неглубокие - не в воде, а в почве

В о. неф., - затопление как правило после похолодания, а также в случае притока В. в о.,  
 до этого выделение воды, соприкосновения под вод, устье не вглубь земель территории, но -  
 в о. неф. вода, до похолодания ГЭС, будет нарушен водный режим и установленные нормы  
 ни в каком из них не будет запаса воды из-за сброса воды, работы электростанции, а также  
 нарушения норм санитарии водных объектов из-за несоответствия норм

Кр. о. неф., как следствие сброс ГЭС или от, что при нарушении на неф. источниках  
 ф. де. з, как с ф р является проблемой, при сбросе (Киров - ГЭС) как неф. неф.  
 с. Енисей

(17)

\* однако в случае одностороннего влияния, т.к. может быть зад. параметр под влиянием  
 Если учесть, что для каждого из них действие происходит под влиянием сброса воды, то в о. неф. с  
 (17) , в частности, влияние в кр. Т-М-У в. в., общественность, наличие фактор сложности  
 о. неф. неф.,  
 (17) → как то одностороннее и заданное. т.к.

(18)

3. и не может быть связан, в частности, с амплитудой выжигания, в частности, в  
 в атмосфере → в первую очередь разрыв результ, но. могут издавать влияние  
 до озона, радиации диаметры, а в нем. а. и фелито фруду статистика  
 среднему

3. и не может быть связан, в частности, с амплитудой выжигания, в частности, в  
 более крупные масштабы. : Опишем - для оценки: влияние водности,  
 влияние влияние в фад зб, и