



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Экология**

ФИО участника олимпиады: **Королькова Дарья Владимировна**

Класс: **10**

Технический балл: **71**

Дата проведения: **10 марта 2022 года**

Номер задания	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	Технический балл
Оценка	7	2	0	8	16	6	5	8	10	9	71

Истобик.

- а) верно
- б) верно
- в) неверно
- г) верно
- д) верно

Поленки:

б) с помощью ветра опыляются такие растения как: береза, дуб, крапива, копрей, осока, тополь. Цветки у них мелкие, невзрачные, часто собираются в соцветия и не имеют запаха.

Основными факторами негативного воздействия ГЭС являются:

- 1) при попарении в гидросооружения ГЭС падает рыба и ее кормовые ресурсы
- 2) изменение структуры рыбного сообщества, зооценоза (исчуждение и появление) видов рыб
- 3) Гибель икры и изменение нерестовой площади
- 4) Приходится переселять людей, попадающих в зону подтопления
- 5) Происходит нарушение устойчивого баланса экосистем
- 6) Орошение выдросов парниковых газов \rightarrow изменяется климат, т.к. задерживаемые водохранилищами органика разлагается с выделением парниковых газов. Также их источниками являются затопленные растения и почва.

Примеры: Иркутская ГЭС на Ангаре стала причиной повышения уровня воды в озере Байкал

Д7. Да, можно. Черника, кукушкин лен, сарангум являются бионди-каторами увлажнения почвы. Сарангум сам удерживает влагу, соответственно, почва под ним сама влажная, т.к. у него развиты много мертвых клеток. Кукушкин лен живет во влажных местах.

Д5

- 1. оловий
- 2. истарение
- 3. ииборит
- 4. перрихит
- 5. биондизация
- 6. лиман
- 7. аркан
- 8. Вернадский
- 9. окидия.

Д6 Из всех ~~вещей~~ в атмосфере наиболее важными являются мелкие частицы. Источниками этих частиц могут быть фабрики, заводы (чугунные), доменные печи и т.д. Они являются основной причиной снижения видимости. Если говорить о самолетах, то наиболее ~~важными~~ природными источниками являются пожары ~~лесов~~ и извержения вулканов, т.к. происходит сильный выдрос твердых частиц. Также источником являются и пыльные бури, т.к. в воздух поднимается огромное количество песка и пыльных частиц.

Д4

3, 5, 8, 6, 1, 4, 2, 7

Д9. Такие очки вырезаются для защиты от солнечного света, так как они лучи отражают от стекла и ~~они~~ увеличивают воздействие ультрафиолетовых лучей на глаза. Корачи знали, что этот глаз опасен. Это называется снежная слепота. Для защиты корачи изобрели такие очки. Они снижают уровень воздействия солнечного света за счет тонких прорезей.

110. Игнатович
 Сукцессия ~~кратковременная~~ заканчивается, когда условия окружающей среды не соответствуют сообществу. ~~и~~ в том числе возможности освоения новых территорий. Смена старой происходит благодаря изменению окр. среды (т.е. производят сами живые организмы). Сукцессия завершается, когда установилось соответствие и баланс между всеми ~~слагаемыми~~ составляющими экосистемы. Таким образом, движущей силой сукцессии является смена среды обитания (соответственно и смена физических и хим. свойств), воздействие внешних или внутренних факторов на экосистему, стремление к установлению баланса в экосистеме.

№2

A	B	B	Г
2	1	3	4

Черновик

- а) да
- б) нет
- в) да
- г) да
- д) да

- 1 - Б
- 2 - А
- 3 - В
- 4 - Г

- 1 (78) А Л Л Ю В И Й
- 2 (98) И С П Я Р Е И Е
- 3 (28) Т Е Р Р И К О Н
- 4 (88) Д И О И К Ф И К А У У И
- 5 (128) Д И М А И
- 6 (58) И Р Е А
- 7 (108) В Е Р М А Д Е К И Й
- 8 (68) Е Х И Ф И А

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

в) С помощью ветра ополаскивает
ветви: береза, дуб, крапива

ГЧ от жизни
Всего 35861427

- ЛБ - работы
- болотце
 - миссия миссия
 - смена миссия
 - перекачивание му-за наводнения
 - парк миссия
- Иркутская, Ангора

Л. В.
бури, пожары, вулканы

~~Черновик~~ Черновик

- №1
- a) ~~верно~~ верно
 - б) неверно
 - в) верно
 - г) верно
 - д) верно

Пояснения:
б) С помощью ветра опыляются такие растения как: береза, дуб, крапива, шиповник, осока, тополь. Их ветки мелкие, невзрачные, часто образуют соцветия и не имеют аромата

№2

1	2	3	4
---	---	---	---

№6 Основными ~~факторами~~ ~~и~~ последствием