



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Экология**

ФИО участника олимпиады: **Кива Алиса Игоревна**

Класс: **10**

Технический балл: **82**

Дата проведения: **10 марта 2022 года**

Номер задания	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	Технический балл
Оценка	9	4	8	8	18	5	7	6	10	7	82

Чистовик 1

1. а) нет, земная экономика стремится к устойчивому росту с как можно меньшим ущербом для окружающей среды

б) да, верно

в) неверно, раннецветущей является береза, опыляемая ветром

г) да

д) неверно, саранха при развитии линцет стадно кулн

е) верно

2. 1-Б

2-А

3-Г

4-В

3. В зоне много радиоактивных ископаемых, а также зона повышенной сейсмической активности

4. 35861427

5. По горизонтали:

1. аллювий

2. испарение

3. сциориты

4. террикон

По вертикали:

5. биоиндикация

6. лиман

7. ареал

8. Вернадский

9. Ехидна

Чистовик 2

Блок В

6. При возведении ГЭС перед плотинной река раздается в стороны, затопивая берега, подмытая как здания, так и корни деревьев, норы и ходы подземных животных. Рыбе становится сложно двигаться по руслу реки. К тому же, после нескольких ГЭС река существенно мелет и уже не может нести достаточно воды. Таким образом к концу каскада ГЭС обмелели Сырдарья и Джельф
7. Сфагнум - гидрофит, тяготеет к болотам, сильно увлажненным местам Черника - кустарник - мезофит, требует почву достаточно влажную, но с не слишком высоким содержанием влаги. Кукушкин лен предпочитает более, чем черника, влажные почвы, но ~~может~~ эти два растения могут расти и рядом. Таким образом позиция сфагнума однозначна, а двух других растений - не совсем
8. При извержениях вулканов в воздух выбрасываются тонны дыма, пепла, пара. В атмосфере в этих местах резко повышается концентрация как воды, так и твердых частиц. Также в этих зонах (вокруг вулкана) временно устанавливается бесполетная зона
10. Возможно, такие системы меняются благодаря недостатку основных питательных веществ, из-за которых постоянно меняется пищевая цепочка. Или же организмы в такой экосистеме выделяют вещества, неприемлемые для других, или напротив, позволяющие другим развиваться предельно активно. То есть, ~~ср~~ экосистема меняется за счет изменения среды изнутри
9. Узкие щели - свавитры защищают глаза от попадания света, от-
раженного от снежного покрова, ледяных краев льда, чтобы избежать "снежной слепоты"

1. а) нет, зеленая экономика стремится к устойчивому росту с как можно меньшим воздействием на окружающую среду
- б) да, верно
- в) неверно, раннецветущей является берёза, опыляемая ветром
- г) да
- д) ~~неверно~~, саранга при развитии линяет стадию куколки
- е) верно

2.

1	2	3	4
Б	А	Г	В

БЛОК Б

3. В этой зоне много радиоактивных элементов, а также зона повышенной сейсмо активности

4. 3 - 5 - 8 - 6 - 1 - 4 - 2 - 7

5. По горизонтали

- 1 Аллювий
- 2 ИСПАРЕНИЕ
- 3 сцифиты
- 4 Террикон

По вертикали

- 5 Биоминерализация
- 6 лиман
- 7 Ареал
- 8 Вернадский
- 9 ехида

