



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Экология**

ФИО участника олимпиады: **Окунева Влада Викторовна**

Класс: **11**

Технический балл: **77**

Дата проведения: **10 марта 2022 года**

Номер задания	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10	Технический балл
Оценка	7	0	8	8	18	4	9	8	10	5	77

лист 1 (исповедь)

Задача 4:

35861247

Задача 5:

- 1) амфибии
- 2) испарение
- 3) сульфиды
- 4) терриконы
- 5) биологические
- 6) мшан
- 7) ареал
- 8) Вернадский.

Задача 2:

1 - А

2 - В

3 - Б

4 - Г

Задача 6:

Возведение большого количества ГЭС приводит к ряду негативных последствий. Одно из них - миграция большого количества рыб, что приводит к уменьшению их численности. Уменьшение речных рек, что приводит к уменьшению большого количества видов на дне, в том числе и едоков. Кроме того, уменьшается уровень подземных вод и происходит их химическое загрязнение. Кроме того, на берегах появляются опасные явления, такие как оползни, обвалы, трещины деревьев, заболачивание и заливание берегов.

Лист 2. (Шеговий)

Ракки, и другие люди вынуждены переселяться, т.к. территории, где они жили, загрязняются.

Наиболее остро проявляются эти последствия в таких реках, как Воша, Атира, Эмсай.

Из-за ГЭС на реке Воша довинные относятся к экологически неблагоприятным территориям.

Из-за иррегулярной ГЭС на Атире уровень Байкала сильно повышается, что привело к неблагоприятным последствиям.

Задача 8.

Пыли и зола являются вулканы. Из-за извержения вулканов в атмосферу поступает огромное количество твердых частиц, встраиваются различные обломки, минералы вулканический пепел. Т.к. вулканический пепел состоит из золы, пыли и песка, которые могут находиться во взвешенном виде в атмосфере долгое время, он очень опасен для самолетов, поэтому может ввести их в аварийное состояние.

Задача 9.

На фотосферах представляется один из первых солнечной энергии источников. Пыли они используются для защиты глаз от яркого солнечного света. Благодаря врезанным отверстиям, они уменьшают количество яркого света, который отражается от снега.

Задача 10.

Сулфиды происходят из-за изменений кислотности, когда она становится непригодной для жизни организмов, либо при появлении новых, более биологически активного пространства для жизни. Изменения кислотности могут происходить как из-за наших действий, например, парниковый эффект, так и в результате деятельности

диск 3 (тестовый)

гераневая, а они не в результате деятельности самих организмов. Например, в полове не хватает необходимых веществ, а среда не успевает они быстро восстанавливаться.

Задание 1.

- а) верно
- б) верно
- в) неверно, т.к. весной есть верховые и низовые виды растений, например, осина, береза, ольха
- г) верно
- д) верно
- е) верно

Задание 7.

Герань растет на влажных участках, хорошо освещенных солнцем. Растет она, например, на окраинах болот, на опушках леса, на участках с отгороженными полянами и т.д.

Кукушкин лен и саранча обитает в переувлажненных местах. Саранча может даже расти на поверхности ~~воды~~ воды. Однозначно утверждать о роле влажности почвы в данном ряду мы не можем, так как растение имеет ~~свои~~ свойства адаптации, приспособившись. Может оказаться, что саранча вырастет на почве, где меньше влажность, чем почва герани или Кукушкина лена.

Задание 3.

Ответ: номер 3. ~~Здесь~~ В этой области находится крупнейший месторождение урановых руд. А добыча и переработка радиоактивного сырья является основным источником фоновой радиации.

Задача 10.

Ущерб происходит из-за изменений экосистем, когда ~~они~~ ^{она} становится непригодной для жизни организмов, либо при появлении нового доминирующего вида. Изменения экосистем могут происходить как из-за наших действий (например, пожар, возведение дам и берегоукрепительных сооружений, а так же в результате деятельности самих организмов, например, нехватка кислорода в воде, а также изменение температуры воды).

⑦

Термин растёт на влажных участках, хорошо освещённых солнцем. Растёт она, например, на окраинах болот, на опушках леса, на участках с обильными почвами и др.

Кустарник ~~и~~ ^и сарангу ~~и~~ ^и обильно в переувлажнённых местах. Сарангу может расти на поверхности ~~вод~~ ^{вод}. Однозначно достоверно о росте влажных почв в данном ряду и в момент, так как растение имеет св-ва аэрофильное, приспособляемое. Может обитать, но сарангу растёт на почве куда менее влажной, чем почва урны или кустарника ~~и~~ ^и.

История (републ.)
7

УЗ.

Возле поселка УЗ. Это типичная обстановка. Здесь
находятся крупнейшие месторождения урановых руд.
Средства и переработка радиационной энергии
становятся основным источником радиационно-
го загрязнения окружающей среды.