



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Покори Воробьевы горы!»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Бархатова Александра Анатольевна**

Класс: **11**

Технический балл: **65**

Дата проведения: **29 марта 2021 года**

Результаты проверки работы

Шифр 890886

№ задания	Балл
1	10
2	10
3	10
4	5
5	9
6	0
7	0
8	8
9	5
10	8
Сумма баллов:	65

Черновик №1.

Вариант 3.

№3

Балтийская - литовский
 Терманская - немецкий
 Кельтская - ирландский
 Силитская - майтский
 Финно-угорская - финский

№5 округ

агм. центр округа	входит в состав
Кали - Термский	Термский край
Коракский -	Термский Камчатский край
Эвенкийский	Красноярский край
Тура	

№2

территория	страна, где территория - анклав (почу)	страна, где территория - анклав (почу)
Бурта	Марокко	Испания
Сан-Марино	Италия	нет, т.к. эксклавом может быть только часть гос-ва, а не все государство
Гвинея	Гвинея	Франция
Лесото	Южно-Африканская республика	нет, т.к. всё государство не может быть эксклавом.
Мелилья	Марокко	Испания

№1

Регон: Ульяновская область

Соседи: Самарская область, Пензенская область, Саратовская область, Республика Татарстан, Республика Мордовия, Республика Чувашия

№9

- 1) Верно, т.к. эвкалипты могут расти на территориях с тропическим или субтропическим климатом.
- 2) ~~Неверно~~ Верно, т.к. ~~на~~ на территории Северной Америки ~~считают~~ можно встретить на границе США и Мексики, а не США и ~~Канады~~ Канада.
- 3) Верно, т.к. льнос не относится к кустарникам
- 4) Коэф. увлажнения = 1 в зоне смешанных лесов, а в сев. тайге таких зон 2.
- 5) Верно, т.к. тайге эфирных меньше, чем в степе, т.к. в степе более разнообразное растенно и их больше, чем в тайге

№10

(1) уклон = 0,00028

ширина = 200 м

глубина = 2 м

расход = 200 м³/с

С поперечного сечения русла = 200 м · 2 м = 400 м

скорость течения =

Скорость течения = $\frac{\text{расход}}{\text{С попер. сеч. русла}} = \frac{200}{400} = 0,5 \text{ м/с}$

0,5 м/с = 1,8 км/ч

Длина (L) реки = время · скорость течения = 10 · 1,8 = 18 км

Падение = длина реки · уклон реки = 18 · 0,00028 = ~~0,00504~~ ^{0,00504}

т.е. ≈ 5 м

$\sqrt{\frac{1}{900000}} = \frac{x}{18000}$

$x = \frac{18000}{900000}$

x = 2

1) Падение - 5 м

2) Расстояние - 18 км 2 м

3) Горизонталь - 2

№8

- 1) Израиль - Танзания; тектонический разлом
- 2) Юз Каренит - северо-восток США; вулканический тип происхождения
- 3) Южная Австралия - восток Казахстана; остаточное происхождение

№4

Казахстан?

татары, корейцы и монголы

№7

Вандайская возвышенность - древняя платформа
высота ^{примерно} - 345 м
тип почв?

№6 UTC + 3 - МСК

UTC + 6 - Киргизия, Бутан и Бангладеш

$$\omega = 90 - (\varphi - A)$$

$$62 = 90 - (55 - A)$$

55 - северн. широта
МСК

$$A = 24^\circ$$

- 1) ^{Бутан} ~~Индия~~ - Бутан
- 2) Граница Бутана - Тхичику
- 3) Бутан между Индией и КНР

Чистовик №1

Вариант 3

№1.

Регион: Ульяновская область

Воседи: 1) Республика Татарстан; 2) Республика Мордовия;
3) Республика Чувашия; 4) Самарская область; 5) Саратовская область; 6) Пензенская область

№2.

Сеута	Марокко	Испания
Сан-Марино	Италия	нет, т.к. эксклавы имеют большую часть гос-ва, а не все гос-во полностью
Гвинея	Гвинея	Франция
Лесото	Южно-Африканская республика	нет, т.к. все гос-во не может быть эксклавом
Мелилья	Марокко	Испания

№3.

Балтийская - литовский

Германская - немецкий

Кельтская - ирландский

Славянская - польский

Финно-угорская - финский

№4.

1) Страна: Казахстан

2) 3: корейцы

К: монголы

А: татары

№5.

Колч-Пермяцкий	Кудымкар	Термский край
Коряжский	Парана	Камчатский край
Эвенкийский	Тура	Красноярский край

№6. UTC + 3 - МСК

UTC + 6 - Киргизия, Бутан и Бангладеш

$$W = 90 - (\varphi - A)$$

$$62 = 90 - (55 - A)$$

$$A = 27^\circ$$

1) Бутан

2) Тхимпху

3) Бутан находится в тропическом, муссонном и горном климате между Индией и КНР

№7.

Это Валдайская возвышенность, т.к. она расположена на древней платформе, относится к бассейну внутр. стока и на ней преобладают широколиственные леса.

1) Валдайская возвышенность

2) 345 м

3) Дерново подзолистое и подзолистое

№8.

1) Израиль - Танзания; тектонический разлом

2) Юз Карени - северо-восток США; ледниковый тип происхождения

3) Южная Австралия - восток Казахстана; остаточное происхождение

№9.

- 1) Верно. Эвкалипты могут расти на территориях с субтропическим и тропическим климатом.
- 2) Неверно. На территории США сумчатых можно встретить на границе США и Мексики, но не США и Канада.
- 3) Неверно, т.к. льнос - не кустарник
- 4) Верно. В северном полушарии котр. увлажнения равен 1 только в зоне антарктических лесов
- 5) Верно. В тайге эфиратов меньше, чем в тундре, т.к. в тундре растительный мир более разнообразен и растительности больше.

№10

$$(I) \text{ Уклон} = 0,00028$$

$$(II) \text{ ширина} = 200 \text{ м}$$

$$(III) \text{ глубина} = 2 \text{ м}$$

$$(IV) \text{ расход} = 200 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\text{Масштаб} = 1:900000$$

$$\text{Найти: 1) падение;}$$

$$2) \text{ расстояние}$$

$$3) \text{ количество горизонтов}$$

Решение:

$$S \text{ поперечной сечения русла} = 200 \text{ м} \cdot 2 \text{ м} = 400 \text{ м}^2$$

$$\text{Скорость течения} = \frac{\text{расход}}{S \text{ попер. сечения русла}} = \frac{200}{400} = 0,5 \text{ м/с}$$

$$0,5 \text{ м/с} = 1,8 \text{ км/ч}$$

$$\text{Длина (L) реки} = t \cdot \text{скорость течения} = 10 \cdot 1,8 = 18 \text{ км/ч}$$

$$\text{Падение} = \text{длина (L) реки} \cdot \text{уклон (I) реки} = 18 \cdot 0,00028 = 0,00504 \cdot 1000 = 5,04 \text{ м}$$

$$\frac{1}{900000} = \frac{x}{18000}$$

$$x = \frac{18000}{900000}$$

$$x = 2 \text{ м}$$

$$N = \frac{H}{h} = 2 \text{ горизонтали}$$

Ответ: 1) падение = 5,04 м

2) расстояние = 2 м

3) кол-во горизонтов = 2