



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

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

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Бучинцев Захар Сергеевич**

Класс: **11**

Технический балл: **64**

Дата проведения: **29 марта 2021 года**

Результаты проверки работы

Шифр 1012770

№ задания	Балл
1	10
2	10
3	10
4	2
5	9
6	3
7	6
8	5
9	5
10	4
Сумма баллов:	64

Терновик №1

№2

Сеута	анклав Морокко	Эксклав Испания
? Сан-Марино	Италия	Сан-Марино
? Гвинея	Франция	Франция
? Лесото	ЮАР	Ботсвана
Мелилья	Морокко	Испания

№3

- Балтийская - литовский
- Германская - ~~немецкий~~ ~~аляскинский~~ нем
- Кельтская - ирландский
- Самшитская - ~~швейцарский~~ мальтийский
- Рино-угорская - венгерский

№5

Кали-Пермяцкий	Столица	Кудья Бошпа
Корякский	Кудыкокар	Перльский край
Эвенкийский	Палана	Камчатский край
	Тура	Саха (Якутия) республика
		Красноярский край

Горновик №2.

± № 1. долгота этой столицы ± 0° (находится в UTC + 0)

широта ± = 90 - 62 ± 28° ~~или~~ широты
≈ 4,5° ю.ш - на данных координатах столица нем
≈ 51,5° с.ш. - Лондон

Государство Великобритания, столица - Лондон
~~Берлин~~ ~~Вильнюс~~

Ветер - бриз

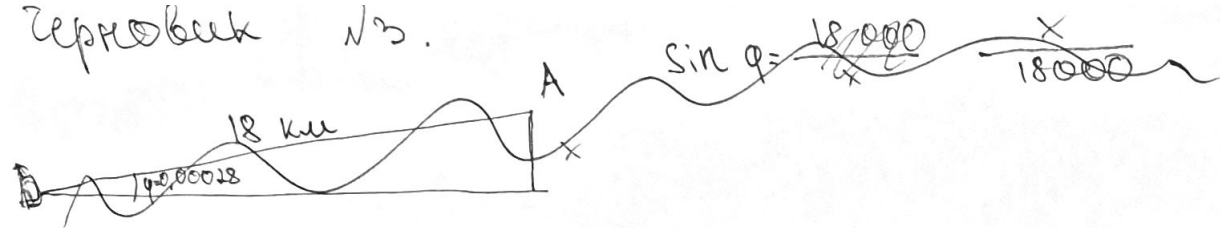
Средние t° января ≈ +2° - 0° C. +25 - +27
Средние t° июля ≈ +15° - +20° C +20 - +24
Годовые осадки ≈ 800 мм. +50 мм

№7. Возвышенность - Бул - Бел Среднерусская (эта возвышенность наход. на стыке 2х природных зон - широколиств лесов и степей) + протекает р. Ока, которая откос к бассейну вл. сток
Абсолютная высота - 290 метров
2 локальных тира порв - гл. подзолистые, серые лесные чернозёмы

№10. t = 10 с
q = 0,00028 ~~м/с~~
Ширина = 200 м
H = 2 м
Расх. воды = 200 м³/с
X = ? (S на карте между AB)

Умеренная Расх. воды = S · H · V_{мер}
V_{мер} = $\frac{\text{Расх. воды}}{L \cdot H} = \frac{200}{200 \cdot 2} = 0,5 \text{ м/с} = 30 \text{ м/мин} = 1,8 \text{ км/ч}$
S_{AB} · t · V_{мер} = 10 · 1,8 = 18 км
B 1 км = 9 км
X км = 18 км
X = 2 км

Черновик №3.



- №8.
- 1) юг Карелии + северо-восток США - смешанное образование.
 - 2) тектоническое - восток Казахстана; Танзания.
 - 3) эрозионное - южная Австралия; Израиль.

№9.

- 1) верно, звук радужные эвк в океане
- 2) неверно, так как только в Австр и в Америке
- 3) ~~неверно: ~~паралель~~ - это не заросли кустарников~~
паралель - высококороткие вь звук
- 4) неверно: ~~тулара и тайла имеют коэффициент около 1~~
тулара и тайла не существуют = 1
- 5) верно: эфирные в троп лесах

№1.

Регион - Ульяновск обл

Соседи - Ульяновские

Татарстан

Мардовия

Самарская обл

Саратовская обл

Пензенская

Черновик №4.

№4 1) Казахстан

2) 3:

К:

Л: Паша поляки

№7. 1) Бузульско-Белебеевская равнина, ~~высота 479 метров~~

Поскольку эта по этой возвышен. протекает р. Урал, впадающая в Каспийское море, а так же находится на стыке ~~та~~ широколиств лесов и степей

2) Высота 479 метра

3) 2 зональных типа почв - серые лесные и черноземы.

№10. Уклон реки = $\frac{L_{высота}}{S_{реки}}$ $\frac{\text{прев высота над руслом}}{S_{реки}}$

История №1
Вариант №3

№1. Регион - Ульяновская область

Соседи - Пензенская, Саратовская, Самарская области
Республики Чувашия, Татарстан, Мордовия.

№2.

	анклав	эксclave
Сугта	Мор ф окко	Испания
Сая-Марико	Италия	Сая-Марико
Гвасана	Франция	Франция
Лесото	ЮАР	Лесото
Мелльва	Морокко	Испания

№3.

Балтийская - литовский
Германская - немецкий ~~или~~ нидерландский
Кельтская - ирландский
Скандинавская - шведский
Рино-угорская - венгерский

- №4. 1) Казахстан
 2) З: бурятия
 К: монголия
 Л: поляки

№5.

Колми - Пермский
 Корекский
 Эвенкийский

столица
 Кудзикар
 Палака
 Тура

куда вошла
 Пермский край
 Камчатский край
 Карелия
 Красноярский край

№6.

долгота этой столицы $\pm 0^\circ$ г. (потому что находится в тасовом
 широта возможна как южная : $\varphi = 90 - 23,5 - 62^\circ \approx 5^\circ$ ю.ш (здесь кем
 (бере) $\approx 51,5^\circ$ ю.ш (здесь кем столицу)
 так и северная : $\varphi = 90 + 23,5 - 62^\circ \approx 51,5^\circ$ с.ш - это широта
 Лондон находится на 0 меридиане и в поясе UTC +0 => Эль-Аюка
 Лондон

1) Страна - Великобритания Западная Сахара
 столица - Лондон Эль-Аюка

Средняя ~~т~~ температура $\approx +17^\circ - +20^\circ$

Средняя ~~т~~ июля $\approx +25^\circ - +30^\circ$

Годовые осадки ≈ 300 мм

Климатический пояс - тропический

Ветер - бриз

№7.

- 1) Будильничко - Белебеевская возвышенность
Поскольку находится на стыке ~~двух~~ широколиственных лесов и степей.
По этой возвышенности протекает р. Урал
- 2) Высота = 473 метра
- 3) 2 локальных типа почв - серые лесные и черноземы.

- №8
- 1) мезокальций способ образования - юг Карелии; северо-восток СМТ
 - 2) мектонический - восток Казахстана; Такзатия
 - 3) эрозийный - южная Австралия; Израиль

- №9.
- 1) верно - некоторые виды эвкалиптов произрастают в Индонезии
 - 2) неверно - в северном полушарии ^{полушарье} распространены только в Австралии
 - 3) неверно - мягкое и жаркое ^{и южной} климате ^{Америки} заросли колтовых кустарников
 - 4) неверно - в северном полушарии не существует природной зоны с кувшинами = 1.
 - 5) эвкалиптов в тайге меньше, чем в шее - верно

№10. Дано:

$$\text{Укл. } \varphi = 0,00028$$

$$L = 200 \text{ м}$$

$$H = 2 \text{ м}$$

$$\text{Расх. воды} = 200 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$X = ? \text{ (расчет на карте между AB)}$$

Решение:

$$v_{\text{метр}} = \frac{\text{Расх. воды}}{L \cdot H} = \frac{200}{200 \cdot 2} = 0,5 \text{ м/с} = 30 \text{ м/мин} = 1,8 \text{ км/ч}$$

$$S_{AB} = t \cdot v_{\text{метр}} = 10 \cdot 1,8 = 18 \text{ км}$$

$$1 \text{ см} - 9 \text{ км}$$

$$x \text{ см} - 18 \text{ км}$$

2) $x = 2 \text{ см}$

$$\text{Уклон реки} = \frac{\text{нагорье}}{S_{\text{реки AB}}}$$

1) $\text{нагорье} = \text{Уклон реки} \cdot S_{AB}$
 $= 0,0028 \cdot 18 = 0,00504 \text{ м/км}$

3) $\text{кол. возвышающ.} = 18 \cdot 0,00504 \approx$

$$\begin{array}{r} \times 0,005 \\ 18 \\ \hline 40 \\ 5 \\ \hline 0,09 \end{array}$$

$$\approx 0,1 \text{ возвыш. км.}$$

$$\begin{array}{r} \times 0,00028 \\ 18 \\ \hline 224 \\ 28 \\ \hline 0,00504 \end{array}$$