



**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  
? Сан-Марино  
? Гвинея  
? Лесото  
Мелилья

анклав  
Марокко  
Италия  
Франция  
ЮАР  
Марокко

Эксклав  
Испания  
Сан-Марино  
Франция  
Ботсвана  
Испания

№3

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

№5

Кали-Пермский  
Корейский  
Эвенкийский

Столица  
Кудряков  
Палана  
Тура

Кудря  
Волга  
Пермский край  
Камчатский край  
~~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 столицей кем  
≈ 51,5° с.ш. - Лондон

Государство Великобритания ~~Бельгия~~, столица - Лондон ~~Бельгия~~

Ветер - бриз

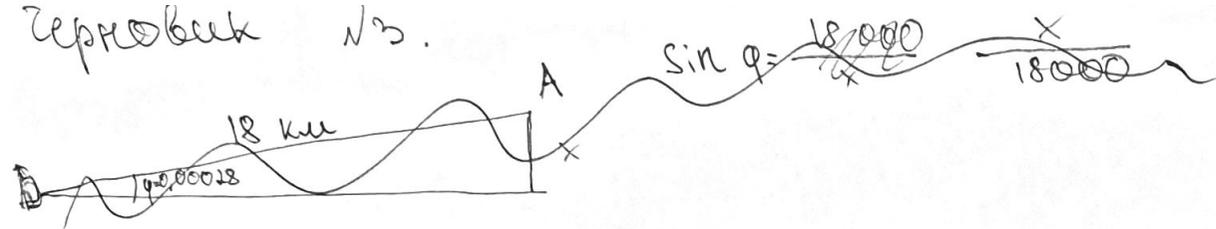
Средние t° января ≈ +2° - 0° C. +25 - +27  
Средние t° июля ≈ +15° - +20° C +20 - +24  
Годовые осадки ≈ 800 мм. +50 мм

№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. степей  
Абсолютная высота - 290 метров  
2 локальные типа почв - гл. подзолистые, серые лесные дерново-луговые

№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<sub>мерз</sub>  
V<sub>мерз</sub> =  $\frac{\text{Расх. воды}}{L \cdot H} = \frac{200}{200 \cdot 2} = 0,5 \text{ м/с} = 30 \text{ м/мин} = 1,8 \text{ км/ч}$   
S<sub>AB</sub> · t · V<sub>мерз</sub> = 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 Тува, Татарстан, Мордовия.

№2.

	анклав	эксclave
Сугта	Мор <del>ф</del> окко	Испания
Сая-Мор <del>ф</del> окко	Италия	Сая-Мор <del>ф</del> окко
Гвасана	Франция	Франция
Лесото	ЮАР	Лесото
Мелльва	Мор <del>ф</del> окко	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  
Кудрекор  
Палака  
Тура

куда вошла  
Пермский край  
Камчатский край  
Карагандинский  
Красноярский край

№6.

долгота этой столицы  $\pm 0^\circ$  г. (потому что находится в тасавом  
широта возможна как южная :  $\varphi = 90 - 23,5 - 62^\circ \approx 51,5^\circ$  ю.ш (здесь кем  
(бере 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-Авен  
Ангола

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

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

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

Годовые осадки  $\approx 300$  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) шилзальский способ образования - юг Карелии; северо-восток СМТ
  - 2) тектонический - восток Казахстана; Такзатия
  - 3) эрозийный - южная Австралия; Израиль

- №9.
- 1) верно - некоторые виды эвкалиптов произрастают в Индонезии
  - 2) неверно - в северном полушарии <sup>полушарье</sup> распространены только в Австралии
  - 3) неверно - мягкое и жаркое <sup>и южной</sup> климате <sup>Америки</sup> 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)  $\text{кол. возвышающ.} = 18 \cdot 0,00504 \approx$

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

$$\approx 0,1 \text{ возвыш. км.}$$

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