



0 636853 920006

63-68-53-92

(133.1)



# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 5

Место проведения г. Москва  
город

## ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников покоря Воробьевы горы!  
наименование олимпиады

по географии  
профиль олимпиады

Черняковой Лариса Олеговна  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

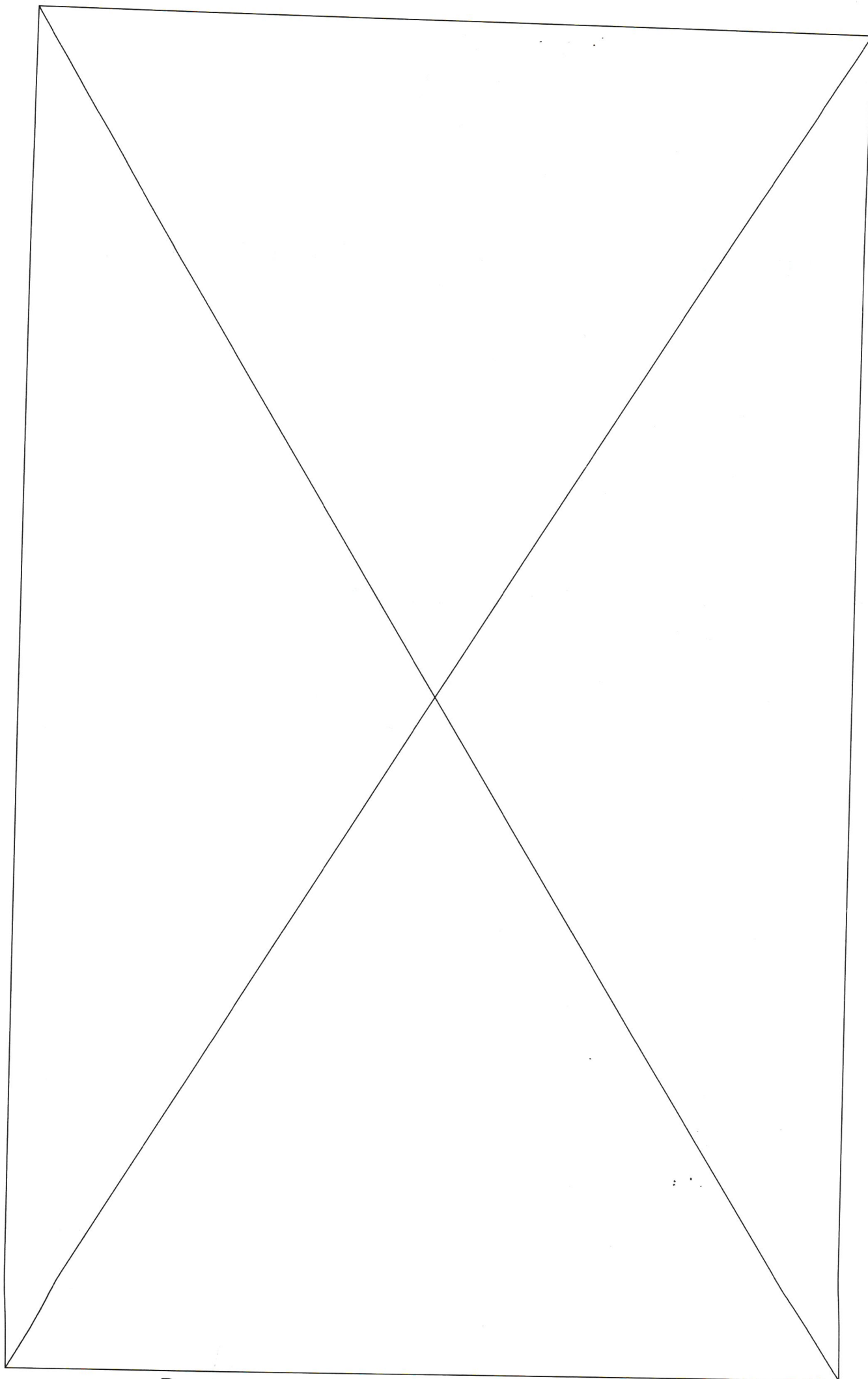
*Время выхода 14:59  
Время возвращения 15:04*

Дата

« 3 » апреля 2026 года

Подпись участника

*Л. Чернякова*



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик 1

*Фермау*  
*Дермач А.А.*  
*Жарышев М.А.*

63-68-53-92  
 (133.1)

1  
 5

- 1) Бразилия, Эфиопия  
 2) а - Швеция  
 б - Австрия  
 в - Португалия  
 г - Чехия

4

3) Петрозаводск - целлюлозно-бумажная промышленность

10

- 4) а - Ростовская область  
 б - Саратовская область  
 в - Чукотский автономный округ  
 г - Ленинградская область  
 д - Смоленская область

10

5) ~~3250~~ 3250 - 1600 = 1650 чел. - миграционная убыль

т.к. количество уехавших людей (3250 чел.) > количества приехавших (1600), то в ответе будет миграционная убыль

коэффициент миграционной убыли =  $\frac{1650 \cdot 1000}{530000} = 3\%$

Ответ: 3%

2

6) ~~Гавана~~  
~~Субэкваториальный Северного полушария~~

- 1) Гавана  
 2) Субэкваториальный Северного полушария  
 3) широта - 23,5° с.ш., тогда солнце в зените в день летнего солнцестояния - 22 июня

4

- 7) 1 - Б  
 3 - В  
 6 - А  
 2 - \*

11

- 8) Андезит - интрузивная, кислая  
 Базальт - интрузивная, основная  
 Габбро - эффузивная, основная  
 Гранит - эффузивная, кислая

9)  $K_y = \frac{\text{осадки}}{\text{испаряемость}}$

осадки = 1,2 · 550 = 660 мм/год

приход воды - осадки + грунтовое питание

уход воды - испарение + фильтрация воды в грунт

грунтовое питание =  $\frac{100}{2} = 50$  мм/год

приход воды - уход воды = 660 + 50 - 310 - 100 = 300 мм/год - приход с ед. площади

площадь = 1000 км<sup>2</sup>

Чистовик 2.

$$300 \text{ мм/год} = 3 \cdot 10^{-4} \text{ км/год}$$

сток равен общему приходу воды с площади территории

$$\text{сток} = 3 \cdot 10^{-4} \cdot 1000 = 0,3 \text{ км}^3/\text{год}$$

Ответ:  $0,3 \text{ км}^3/\text{год}$

10) Индийский океан

Сонмийское течение ~~меняет свое направление в течение года~~

Сонмийское течение меняет свое направление в течение года, основное — ~~северное~~ юго-западное

Черновик 2

г)  $K_{ij} = \frac{\text{осадки}}{\text{испаряемость}}$

осадки =  $1,2 \cdot 550 = 660 \text{ мм/год}$

$660 - 50 - 310 = 660 - 360 = 300 \text{ мм/год}$  <sup>приход</sup>  $\Rightarrow$  годовой сток

$300 \cdot 1000 = 3 \cdot 10^5 \text{ мм/год}$  - со всей территории

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 12 \\ \hline 550 \\ 60 \\ \hline 660,0 \end{array}$$

$1 \text{ мм} - 100 \text{ м} = 100000$

г)  $70 \text{ м}$

~~300~~

$3 \cdot 10^5 \text{ мм} = 3 \cdot 10^{-1} \text{ м} = 3 \cdot 10^{-4} \text{ км}$

$10^3 \cdot 3 \cdot 10^{-2} = 3 \cdot 10^1 = 30 \text{ км}^2/\text{год}$

АЭС:

- Курская
- а) Смоленская
- б) Ленинградская
- Калининская
- Нововоронежская
- в) Ростовская
- д) Балаковская
- Белозерская
- е) Билибинская
- Кольская

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 12 \\ \hline 550 \\ 60 \\ \hline 660,0 \end{array}$$

Черновик 1

1) Бразилия

- 2) а-
- б-
- в-
- г-

3) Петрозаводск - ЦБП

- 4) а) Ростовская область
- б - Саратовская область
- в - ЧАО
- г - Ленинградская область
- д - ~~Тульская~~ Смоленская область

5)  $3250 - 1600 = 1650$  - нитрационное убилье

$$\frac{1650 \cdot 1000}{530000} = 3\%$$

$$\begin{array}{r} 165 \overline{) 53} \\ 169 \overline{) 3,7} \\ \underline{60} \\ 53 \\ \underline{7} \end{array}$$

- ~~Австралия - Окленд~~
- ~~Швейцария - Фрибург~~
- Словакия - Герлаховски-Штит
- Словения - Триглав
- Венгрия - Кекеш
- Германия - Цугшпитце
- ~~Чехия - Снежка~~
- ~~Австрия - Анис~~

6) Бразилия - х

Вьетнам - субэкватор.

Гавана - субэкватор.

Кьюла-Лумпур - субэкватор

Тирана - х

Эр-Риад - х

~~Гавана~~

2) субэкваториальной, северное полушарие

3)  $23,5^\circ$  с.ш.  $\Rightarrow$  Солнце в зените в день летнего солнцестояния (22 июня)

- 7) 1 - Е
- 2 - \*
- 3 - Г
- 4 - В
- 5 - А
- 6 - Д
- 7 - Б

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

б) осадки - 1200 мм  
осадки - зимой

- 8) Андезит - интрузивный
- Бсаалит - интрузивный
- Габбро - эффузивный
- ~~Гранит~~ - эффузивный
- Гранит - эффузивный

- ~~А - сланцы~~
- ~~Б - туффы~~
- ~~В - туффы~~
- ~~Г - известняки и мраморы~~
- ~~Д - известняки~~
- ~~Е - известняки~~
- ~~Ж - известняки~~