



Сдана : 15.36

# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 5

Место проведения САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
город

## ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Покорч Воробьевы Горы  
наименование олимпиады

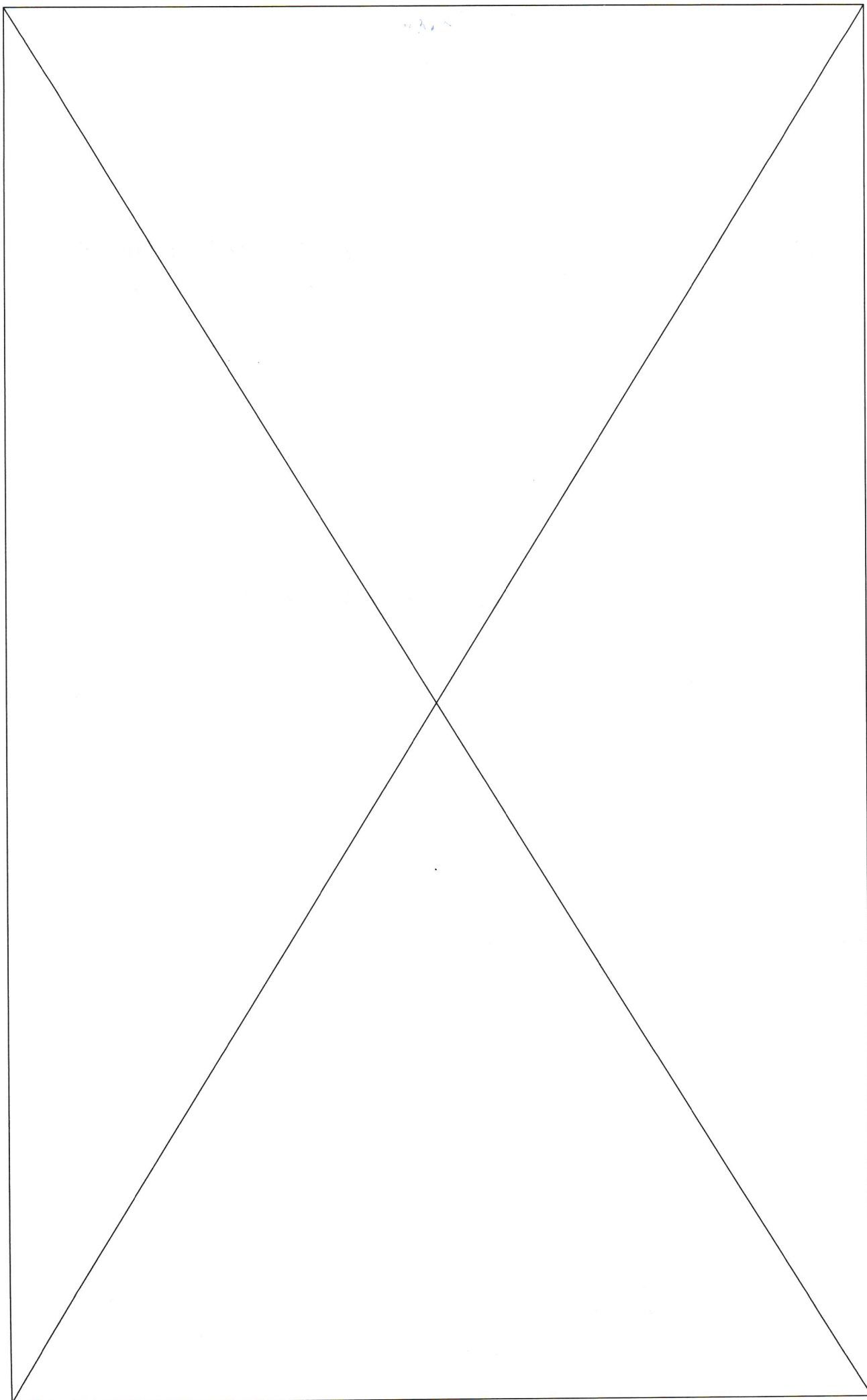
ПО ГЕОГРАФИИ  
профиль олимпиады

Боровакина Матвея Павловича  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата  
«03» АПРЕЛЯ 2026 года

Подпись участника

МВ



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

55-69-11-12  
(165.4)

вопрос 1.

- 1) БРАЗИЛИЯ
- 2) ВЬЕТНАМ

2

вопрос 2.

- а) ЛИТВА
- б) ГРЕЦИЯ
- в) ПОРТУГАЛИЯ
- г) ИТАЛИЯ

20

вопрос 3.

Товарлик ; речное судостроение

0

вопрос 4.

- а) РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
- б) САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
- в) ЧУКОТСКИЙ АО
- г) ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
- д) СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

10

вопрос 5.

$$\frac{1600 \text{ чел.} - 3250 \text{ чел.}}{530000 \text{ чел.}} \cdot 1000 \text{ ‰} =$$

$$= \frac{-1650 \text{ чел.}}{530000 \text{ чел.}} \cdot 1000 \text{ ‰} = -\frac{165}{53} \text{ ‰} = -3\frac{6}{53} \text{ ‰} \approx -3 \text{ ‰}$$

ответ: -3‰

10

вопрос 6.

- 1. БРАЗИЛИЯ
- 2. ЮЖНОЕ ПОЛУШАРИЕ ; СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПЛАС
- ЮЖ. ПОЛУШАРИЯ ; КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ КЛИМАТ
- 3. ~ 15 ДЕКАБРЯ ; 25 ФЕВРАЛА

8

Чистовик

Вопрос 7.

Б - 6

В - 7

Г - 1

Ж - 2



Вопрос 8.

- АНАБЗИТ - ЭФфузивная - высокое содержание  $SiO_2$   
 ГАББРО - Интрузивная - низкое содержание  $SiO_2$   
 БАЗАЛТ - Эффузивная - высокое содержание  $SiO_2$   
 ГРАНИТ - Интрузивная - высокое содержание  $SiO_2$

Вопрос 9.

1) Коэффициент увлажнения =  $\frac{\text{ОСАДКИ}}{\text{ИСПАРЕНИЯ}}$

$1,2 = \frac{x + 100 \frac{\text{мм}}{\text{год}}}{310 \frac{\text{мм}}{\text{год}}}$

где  $x$  - осадки, выпадающие в реку и не фильтруемые грунтом;

$x + 50$  ( $\frac{\text{мм}}{\text{год}}$ ) - осадки, которые в итоге попадают в сток реки без учёта испарения

тогда:

$x + 50 = 1,2 \cdot 310 \frac{\text{мм}}{\text{год}} - 50 \frac{\text{мм}}{\text{год}}$

$x + 50 = 322 \frac{\text{мм}}{\text{год}}$

$322 \frac{\text{мм}}{\text{год}}$  - попало в сток реки без учёта испарения

2)  $322 \frac{\text{мм}}{\text{год}} - 310 \frac{\text{мм}}{\text{год}} = 12 \frac{\text{мм}}{\text{год}}$  - остаётся в стоке реки с учётом испарения

3)  $12 \frac{\text{мм}}{\text{год}} = 0,000012 \frac{\text{км}}{\text{год}}$

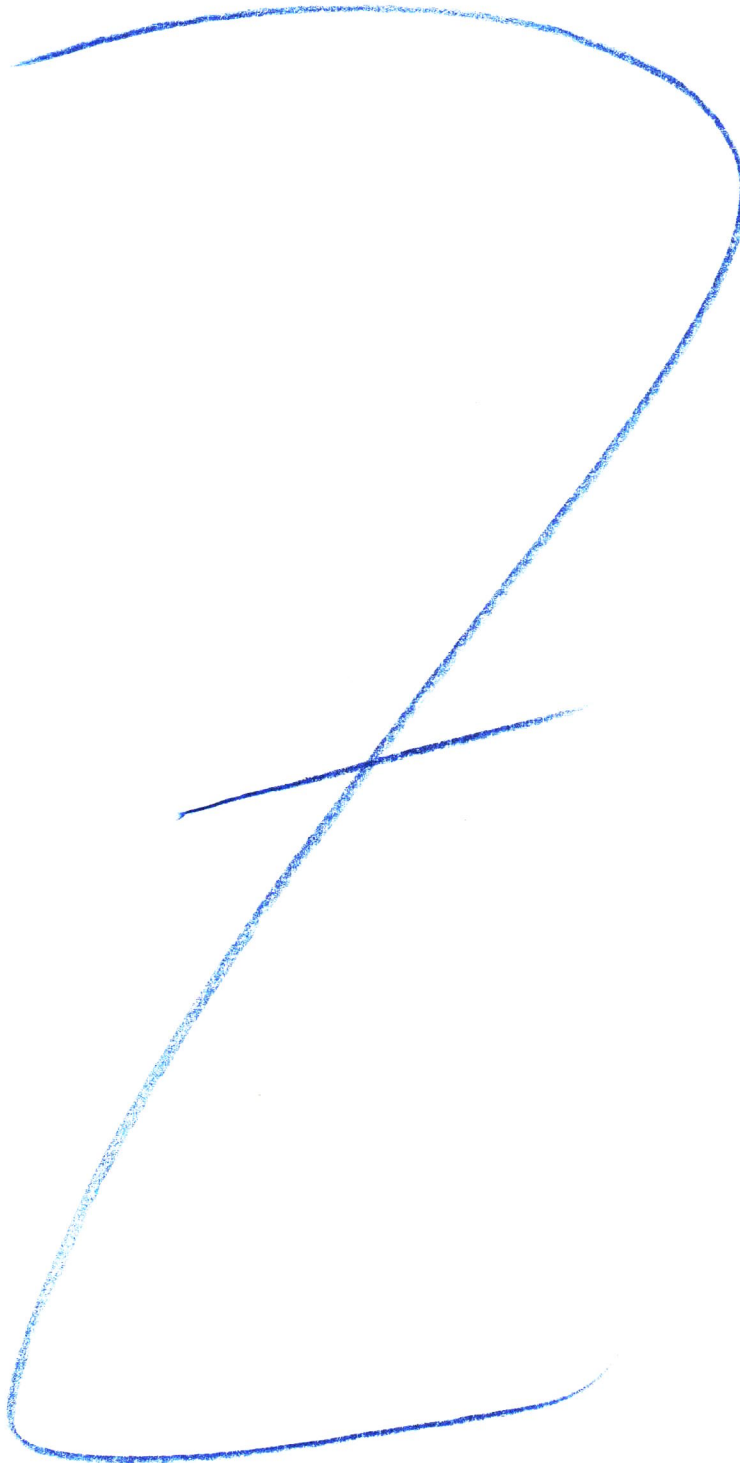
$0,000012 \frac{\text{км}}{\text{год}} \cdot 1000 \frac{\text{км}^2}{\text{год}} = 0,012 \frac{\text{км}^3}{\text{год}}$

Ответ:  $0,012 \frac{\text{км}^3}{\text{год}}$

Чистовик

Вопрос 10.

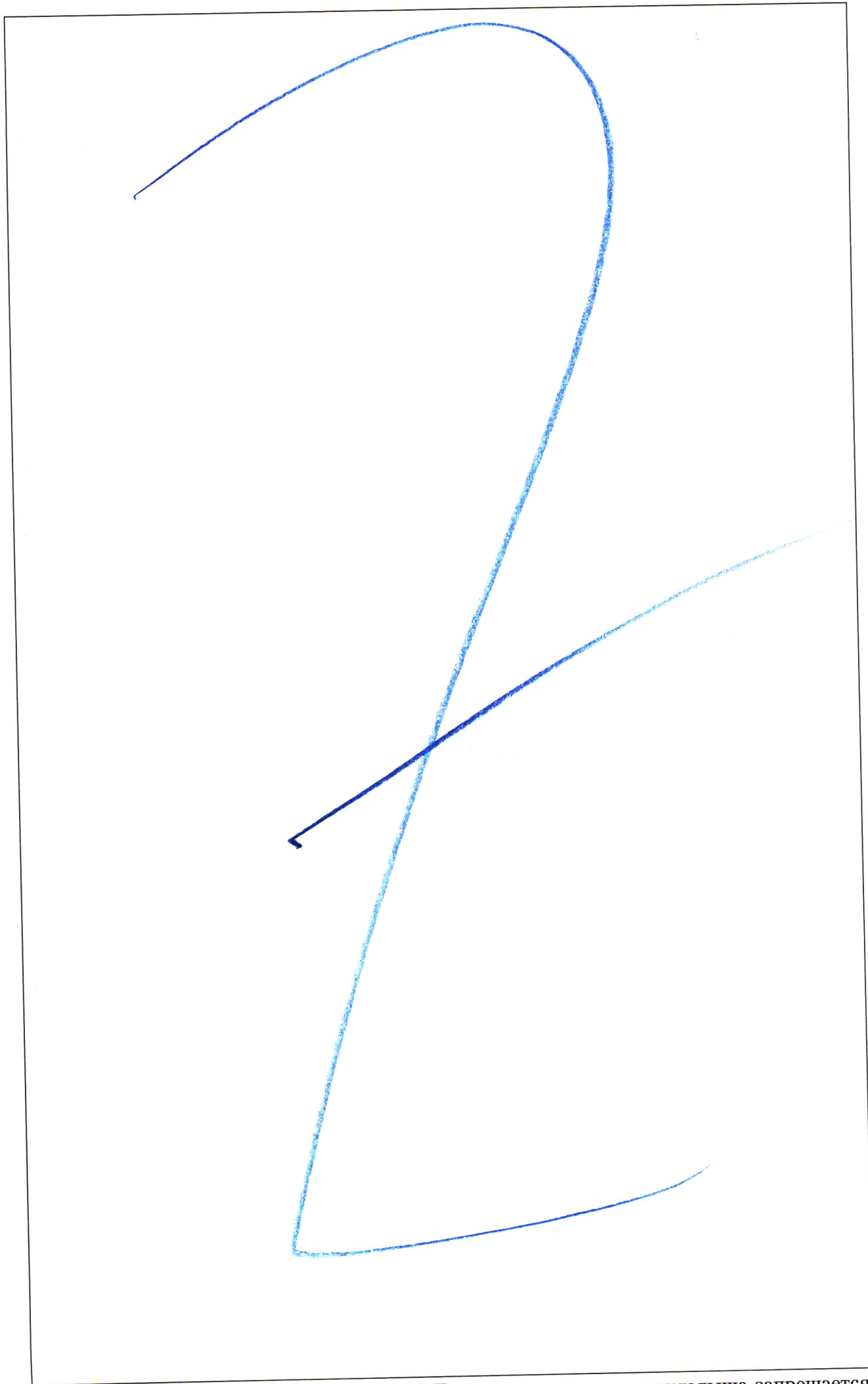
- Индийский океан
- Сомалийское течение
- ~~Южное направление~~
- направление с юга на север



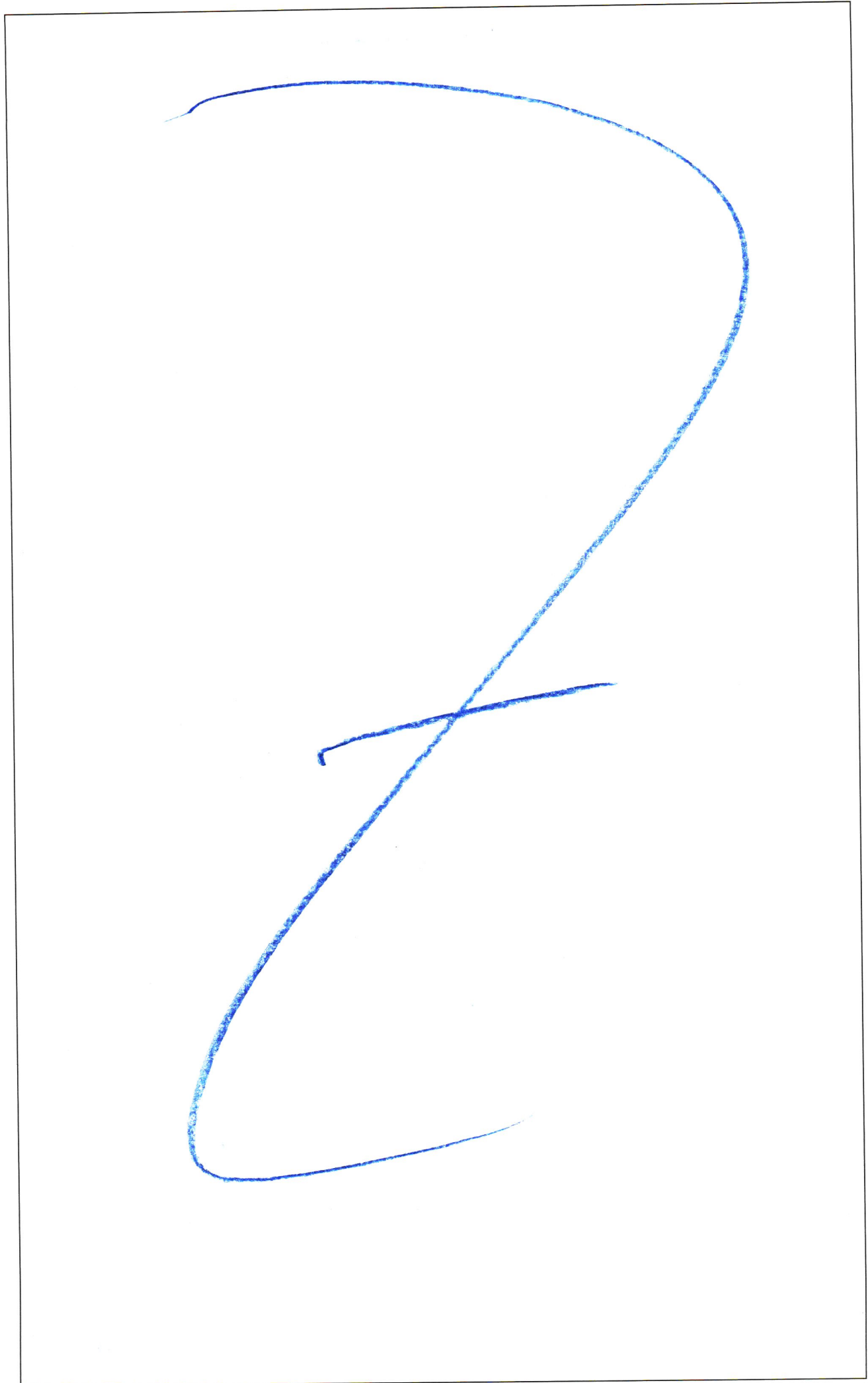
55-69-11-12  
(165.4)

11

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!



ЧЕРНОВИК

9.

1000 км<sup>2</sup>

Коеф год. 1,2

~~испыт~~ 310 мм/год  
испыт или 550 мм/год

100 мм в грунт

$\frac{\text{осад}}{\text{испыт}}$   $\frac{\text{испыт}}{\text{осад}}$

ср. к.  
 $\frac{X + 50 \text{ мм/год}}{310 \text{ мм/год}} = 1,2$

1)  $\text{Коеф}_{\text{год}} = \frac{\text{ОСАДКИ}}{\text{ИСПЫТКИ}}$

$1,2 = \frac{x + 100}{310}$

2 - не фильтруется в грунт

x + 50 - в итоге попадает в грунт

X =

$310 \cdot 1,2 = x + 50$

$310 + 310 = x + 50$

$260 + 50 = x$

$322 = x$

мм/год.  $\cdot 1000 =$

в литры

→

км<sup>2</sup>.  $\cdot 100$   
год

$322 \text{ мм/год} = 0,$

310.

20  
2

литры

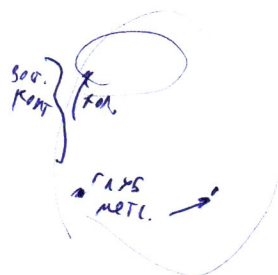
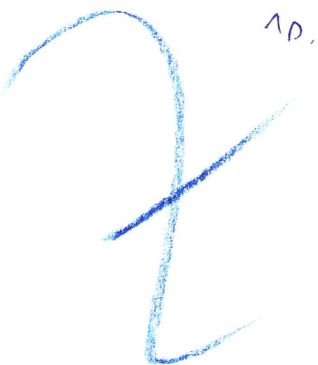
310 + 372  
310  
62

3,2, 2 см.

0,32, 2 м

$0,32 \cdot 2 \text{ м} \cdot 1000 \text{ км}^2 =$

$2,032 \text{ км}^3/\text{год}$

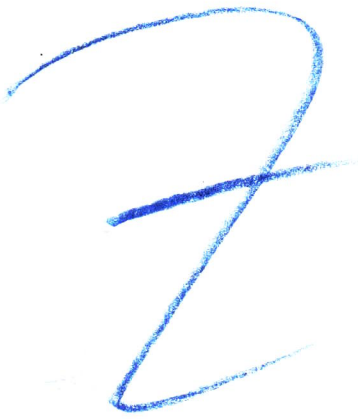


Процесс  
~~Иск~~  
Иск  
~~Иск~~  
АТЛАН.  
~~Своя~~

Иск. метл.: Сомнительно  
1) Божья  
напрямую



ЧЕРНОВИК



1. 1 Бразилия  
2 Бьеткад?
2. а) Латвия  
б) Сербия?  
в) Португалия  
г) ~~Канада~~ Италия

1)  $\frac{1600 - 3250}{530000} \cdot 100\% =$

5257  
10514  
225  
~~5257~~  
~~257~~

3. Италия —

12С  
1103  
1103  
1103

165000  
5257

4. а) Румыния  
б) Германия  
в) Украина Ао  
г) Венгрия  
д) Швеция

$530000 - 1650 - 2230 - 120$   
 $530000 - 3900 - 400$   
 $530000 - 4300$   
525700

5.

$\frac{52570}{165} = 318.5$

$\frac{165}{525700}$

330  
660

530.000

8770 + 7920 = 16690

7920 - 45 = 7875

→ 3250

1)  $\frac{1600 - 3250}{530000} \cdot 100\% =$

$\frac{530000 - 1650}{530000} =$

$\frac{530000 - 1650}{53} = 353$

Ответ: 3

1)  $\frac{1600 - 3250}{530000} \cdot 100\% =$

$\frac{-1650}{530000}$

$\frac{-1650}{530000 - 1650 - 2650} =$

120  
2230  
8770  
-7920

-2650

165  
165  
330  
330  
660

330000  
330000  
1060000  
1590000

52570  
52570  
105140  
167710

0,0000072

1000000

0,012%

12

0,0012%

$\frac{530000}{165} = 3211.31$

$\frac{165}{530000} = 0,00031$