



0 705449 840001

70-54-49-84

(103.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант \_\_\_\_\_

Место проведения Москва  
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов  
наименование олимпиады

по Географии  
профиль олимпиады

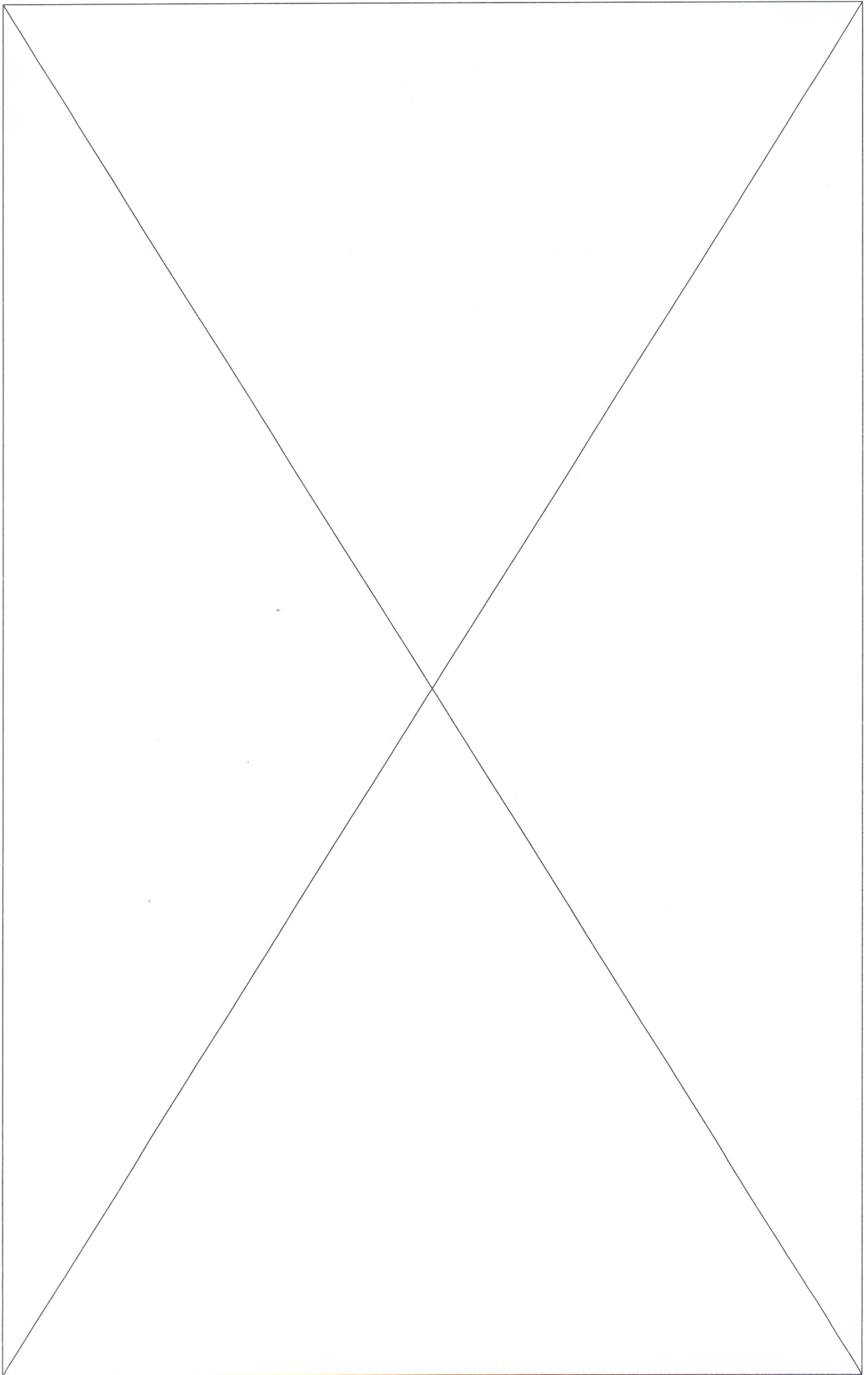
Петрова Александра Михайловна  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 29 » марта 2025 года

Подпись участника

Амур



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

№А.

67 (шестьдесят семь)

Богачёв Ф. В.

Сазонов А. А.

А. Сазонов

1

1. в 1 км 250 м

1:250000

1

2. ~~0.01%~~ 0.04%

1

3. правый

2

4. Да и используется т.к. 1) это пристань → судна ходят

2) глубина 4,8 м → судна

(более низкой осадки (к примеру баржи) могут ходить)

0

5)  $285 \cdot 4,8 \cdot 0,17 = 2366 \text{ м}^3/\text{с}$

2

6) диаметр лямки (линейный диаметр)

2

7) 6073750 л.т.

4313125 в.т.

2

8.) первое число показывает что пристань в 6073 км и 150 м. от экватора

второе число показывает что пристань

в 313 км и 125 м от точки отсчета сектора

1

9)  $h = 0,6 \text{ км} = 150 \text{ м}$

$S = 150 \cdot 550 = 82500 \text{ м}^2$

$a = 2,2 \text{ км} = 550 \text{ м}$

урожайность  $\frac{2 \times T}{82500 \text{ м}^2} = 327 \text{ кг/га}$

к 327 ближе всего 330 т.т сорт Лодо

2

10) смешанный широко-лиственный лес

с средним расстоянием между деревьями 5 м

и со сред. высотой деревьев 20 м и диаметра 0,2 м.

И/Б.

Б1: 1.- Севастополь - А - река с похожим течением - Проу.  
 по гидрографу виден паводочный режим рек,  
 с весенне-зимними паводками 4 летней паводком,  
 что указывает на субтропический средиземноморный  
 тип климата

2.- Владимир - Б - Клязьма. Видны что  
 небольшие протавные паводки зимой и колебания  
 на гидрографе, так же рек, паводков.  
 апрель-май характерный для центральной  
 России. т.к тем. свет минимален оттаивает  
 льды (апрель)

3.- Якутск - В - река слабо паводочный из-за  
 своей транзитности, большие паводки  
 весной характерно весной летний  
 паводок. обусловлено на протавки  
 весной перзвлей; спрытом холодов  
 меток воды сильно сокращается, что весной  
 паводок весной Ф.к воды за в. весной перзвлей  
 затишье сметает.

4.- Хабаровск - Г - Амур слиянием больших ->  
 лучше паводочный зья, на гидрографе  
 виден слабый паводок ливневый т.к ветер  
 бурья континенталь и что минимал, Ф.к  
 очень сильно отобратит ух от ливня  
 в сентябре т.к ветер дует с континента

- Б2:
1. макс. темп. воздуха — 660 мм. — Ашкунда  
 макс. темп. воздуха  
 кол-во осадков — 0  
 в ррр за год на земле
  2. Наибольшее кол-во — 3200 мм — центр Трансберя  
 осадков за сутки — 0
  3. макс. ср. - годовое — 11777 мм — Трансберя  
 кол-во осадков на земле (линей)
  4. макс. минимальная температура — 5656.7° — ррр 0  
 воздуха на земле Трансберя



- 53.
- 1) Изотерия
  - 2) ~~Кваториальны~~ Континентальны
  - 3) ~~Судни ватерманн~~ Морской
  - 4) Высотной зональностью (полярной)
  - 5) Ориально
  - 6) Неллукского
  - 7) Александр фон Гумбольдт

7

54. Распространение млекопитающих в связи с изменением Арктики и субарктической климатической зоны в связи с изменением климата из-за:

- 1) Глобальное потепление ведет к забугам  $\alpha \rightarrow$  сокращению арктической зоны  $\rightarrow$  его <sup>интенсивно</sup> миграция приводит к новым биосообществам, в одном месте, а в другом наоборот к переувлажнению суб-арктической в связи с большим смещением экватора (образовании тропических циклонов)
- $\rightarrow$  расширяется в южном направлении арктический пояс  $\rightarrow$
- $\rightarrow$  расширяется арктический пояс млекопитающих комаров.

2

к примеру сумчатые из факторов в млекопитающих на климат является 2-м только приводит к большим дождям дожде на востоке Африки.

$\rightarrow$  резкий рост обезлесенности территории  $\rightarrow$  резкая выработка млекопитающих из-за появления дельфинидеи

55. Салты - А
- Ненцы - Б
- Коряки - В
- Чукчи - Г

4



№ В

В1:

1. Сибирь<sup>1</sup> — Саяно-Шушенская ГЭС
2. Центр<sup>1</sup> — Нововоронежская АЭС (с новыми реакторами)
3. Восток<sup>1</sup> — Бурейская ГЭС
4. Средняя Волга — Балаковская АЭС
5. Урал<sup>1</sup> — Сургутская ГРЭС-2
6. Северо-Запад — Ленинградская АЭС
7. Юг<sup>1</sup> — Ростовская АЭС

9

1. Чукотский Автономный округ
2. Магаданская область
3. Камчатский край.

Приним:

Сложные построения в вечной мерзлоте  
Транспортной и электро-гидроэнергетической инфраструктуры  
Т.к это царство отшельников производят ЭЭ  
САМОСТОЯТЕЛЬНО, и не передавать энергию на большие  
расстояния

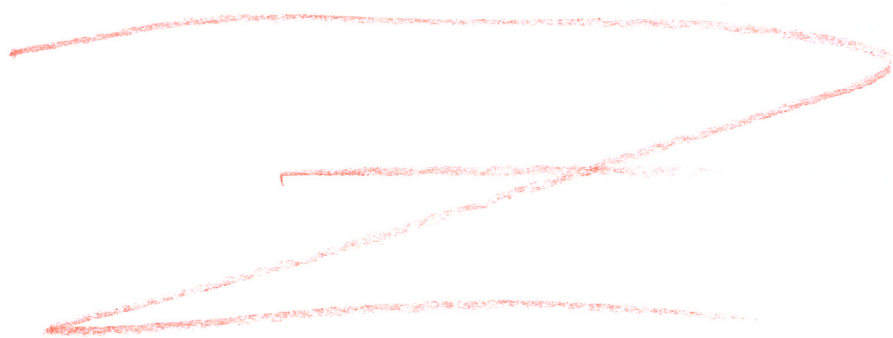
2

1. — Кемеровская область 1
2. — Белгородская область 1
3. — Краснодарский край 0
4. — Амурская область 1
5. — Москва 0

3

X — Энергия потраченная на поддержку работы выключателя и обслуживание  
ГЭС для выключателя Москва

0



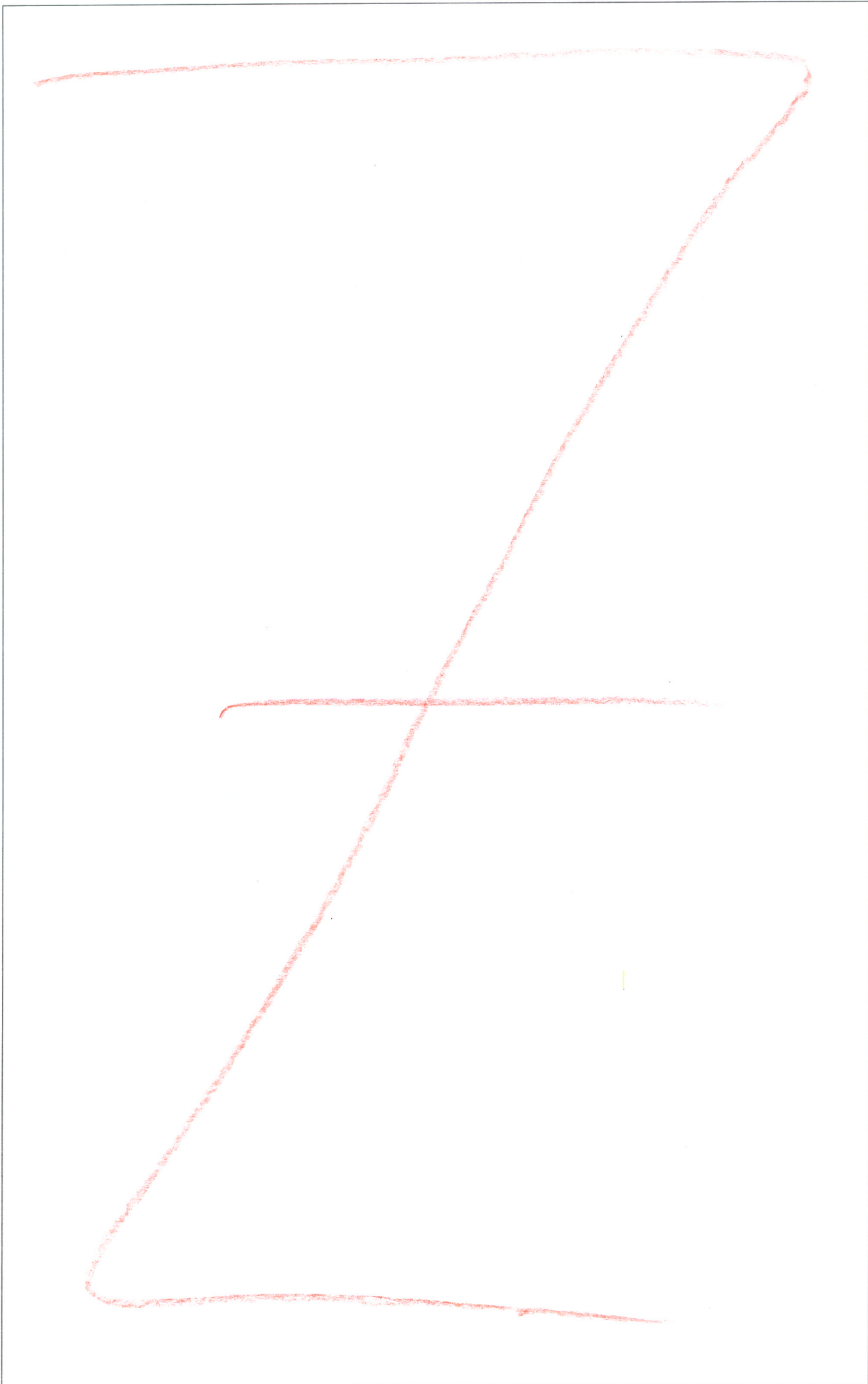
В<sub>2</sub>А — Керчь<sup>1</sup>Б — Санкт-Петербург<sup>1</sup>В — Москва<sup>1</sup>Г — Мурманск<sup>1</sup>Д — Петропавловск-Камчатский<sup>0</sup>Е — Севастополь<sup>1</sup>Ж — Курск<sup>0</sup>З — Волгоград<sup>1</sup>И — Тула<sup>1</sup>

За пределами РФ:

Брест, Минск, Киев, Одесса.

В<sub>3</sub>: Витус Беринг. — 18 век  
 доказано, что Северная Америка отделена  
 проливом от Евразии, во втором  
 путешествии достигнута и открыта материковая  
 Аляска и о. Кадьяк

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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



# ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

А Керч

Б СПб

В - Москва

Г Мурманск

Д

Е Саратов

\* Ж Курск

З Волгоград

\* И Тула

Р

Моск

СПб

Саратов

Керч

Врат.

-Волгоград

Тула

Смоленск

Курск

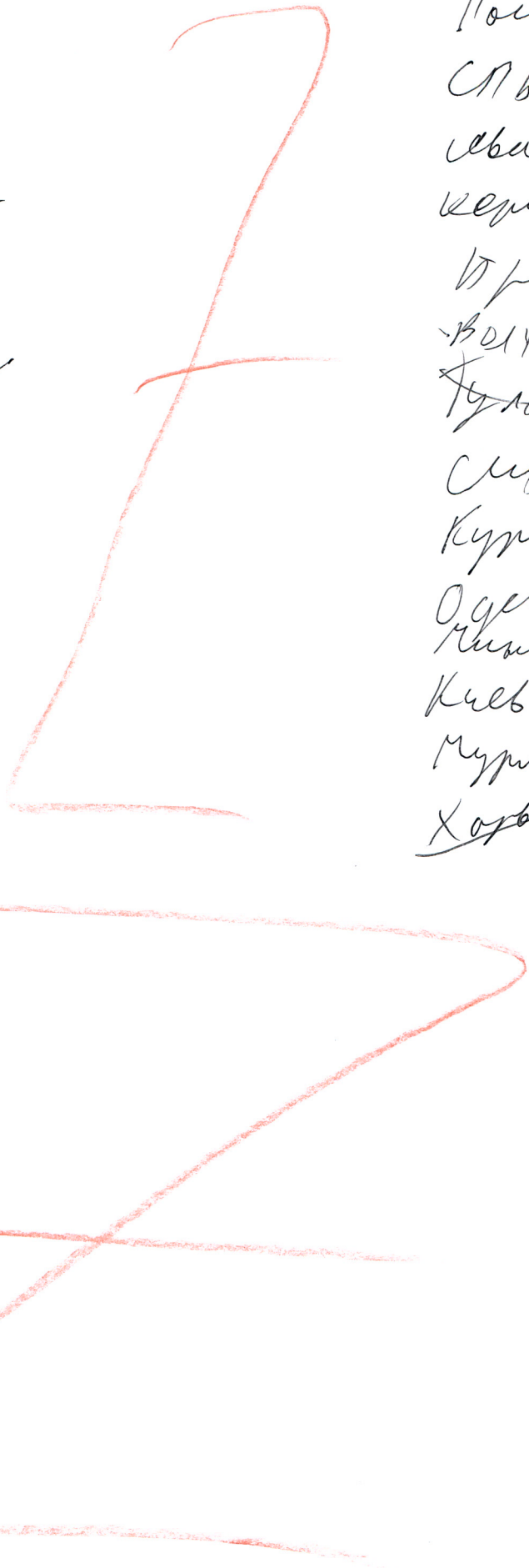
Одесса

Киев

Киев

Мурманск

Харьков



- 1. ~~Корень~~ <sup>Совалтоло</sup> БА Псоу.
- 2. Владимир АБ Князьев.
- 3. Якути / Крашенин: В ~~Амурская губерния~~ Великий
- 4. Хадарови / Благовещенск Т Амур 1389

Чирокмуром 14400  
 поу Трипан 52.50

ПА олоук а зичурь ~~ман~~

N  
 65

Жанков Савин - А

Кемур Б

Корень В

Курит Г АЗ

В1

1 Садурь ~~на Воронежской губернии~~

2 ~~Курит~~ ~~Корень~~ ТРТ КОГ.

3 Восток Бурейская ВОГО

4

5 ~~Урал~~ Волги Балково

6 Урал ~~Росси~~ Сурин

7 Северо-Запад ~~Калужская губерния~~ Ленинград

8 КОГ Волгодонск

В2

Амур А 4

Белгород 2 2

Кемуров 3

Кривошур 4

Мокши 4 5

1 2 3 4 5

Амур 4

Белгород - 2

Кривошур - 3

Кемуров 1

- 1) М и, ? 8 км / 250 м 1: 25000 0,2 м
- 2) уклоном соты 0,2 км 5 км. =  $\frac{0,2}{5000} = 0,00004$   $\frac{100000}{10000} = 10$
- 3) фронт. правый =  $0,04\%$   $0,04\%$
- 4) Да т.к. Пристань  
 2) глубиной 4,8 у мост х сугубо  
 ширина дотк 2 м не снес

5)  $285 \cdot 4,8 \cdot 0,7 = 9368 \text{ м}^3/\text{с}$

6) фронт левый  $\times 285$   
 7) трапециевидный  $\times 48$   
 $\frac{2280}{1190} = 1368,0$

8)  $6073 / 150 \text{ см}$   
 $4373 / 12$   
 $6073 \text{ см} \times 4$   
 250 м от + кв. м

9) Сектор  
 $313 \text{ км}$  от точки  
 от центра от сектора 200



$2090 / 33$

9) 270  
 $k = 0,6 \text{ км} = 150$   
 $a = 2,25 = 550$   
 $\frac{360}{11} = 32,7$   
 $\frac{75}{82,5} = 0,909$   
 $1080$

$250,54$   
 $540$   
 $270 / 8,25$   
 $10,6 = \pi$   
 $\frac{150}{950} \times 75 = 11,5$   
 $27 = 27000$   
 $\frac{270}{82,5} = 3,27$   
 $525 \times 150 = 78750$   
 $\frac{2665}{525} = 5,076$   
 $0,78550$

10) фронт, ширина  
 $k = 20$   
 $D = 0,2 \text{ м}$   
 фронт - 5 м