



0 014390 580004

01-43-90-58

(103.4)



# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант \_\_\_\_\_

Место проведения \_\_\_\_\_  
город

## ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников \_\_\_\_\_  
название олимпиады

по \_\_\_\_\_  
профиль олимпиады

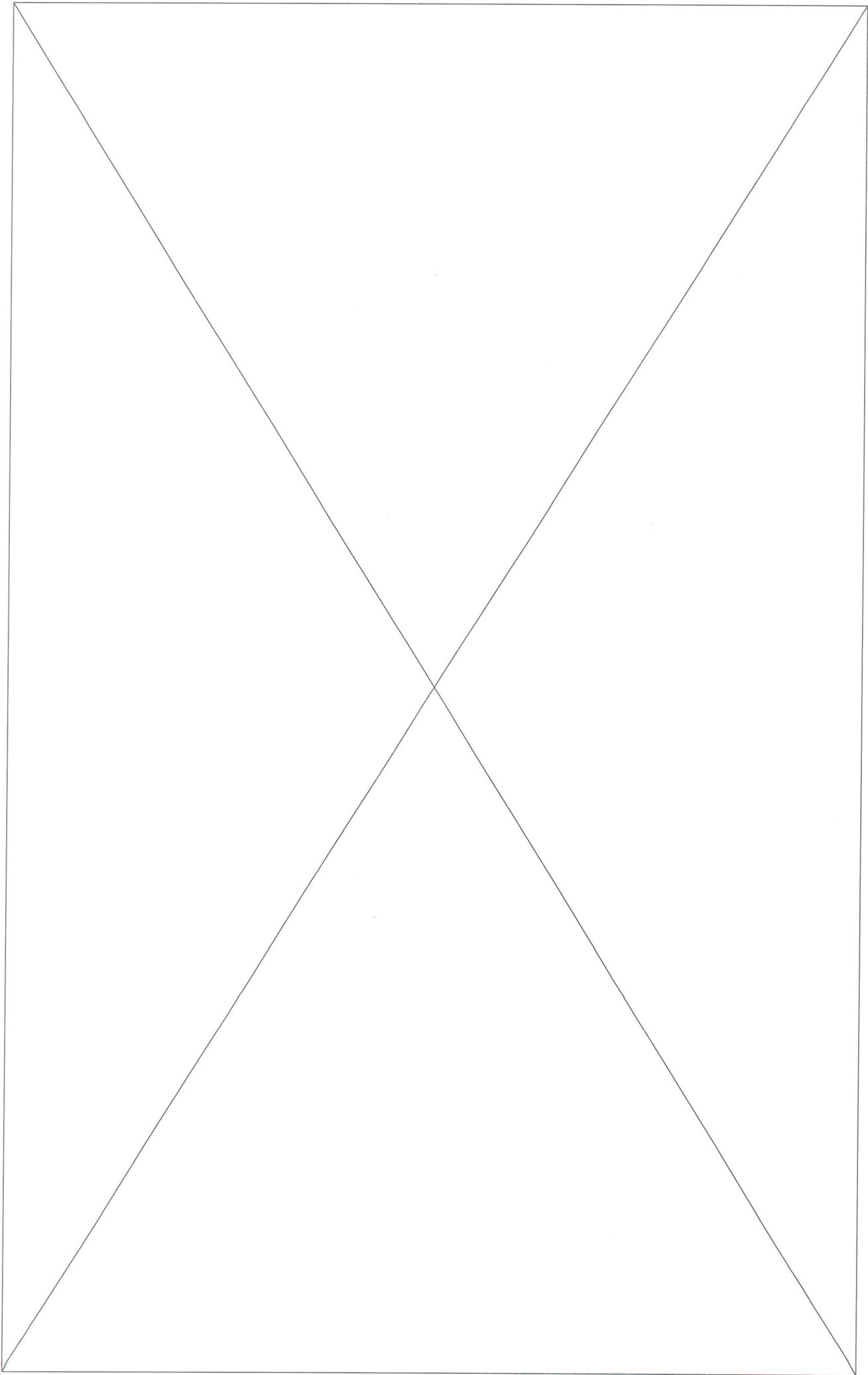
Туришева Бекбатта Машкова

фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«29» марта 2025 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик 1

Часть А.

1. В 1 км 250 м  
1:25000
1. 0,03902 % - уклон реки

2. правый

3. Используется, да. Есть пристань и паромная переправа. Широкая излучина

4. 5.  $W = S \cdot V$

$V$ - расход реки

$S$ - площадь поперечного среза ( $V$ -образный  $\Rightarrow \Delta$ )

$V$ - скорость реки

$$S_a = a \cdot h \cdot \frac{1}{2}$$

$$a = 285 \text{ м}$$

$$h = 4,8 \text{ м}$$

$$V = 0,1 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$S = \frac{285 \text{ м} \cdot 4,8 \text{ м}}{2} = 684 \text{ м}^2$$

$$W = 684 \frac{\text{м}^2}{\text{с}} \cdot 0,1 \frac{\text{м}}{\text{с}} = 68,4 \frac{\text{м}^3}{\text{с}}$$

6. год деревни

7.  $54^{\circ}44'25''$  с.ш.  $18^{\circ}05'50''$  в.д.

8. Координаты, ориентированные на километровую сетьку. Прокладки по осям

и обратную параллельную километровой сетике.

9. Саг имеет форму письменного знака  $\Rightarrow S = a \cdot h$

$$a = 2,2 \text{ км} \Rightarrow 2,2 \cdot 250 = 550 \text{ м} \text{ начертости}$$

$$h = 0,6 \text{ км} \Rightarrow 0,6 \cdot 250 = 150 \text{ м}$$

$$S = 550 \text{ м} \cdot 150 \text{ м} = 82500 \text{ м}^2 = 8,25 \text{ га}$$

$$27 \text{ м} = 270 \text{ цг}$$

$$\frac{270 \text{ цг}}{3,25 \text{ цг}} \approx 82 \frac{\text{цг}}{\text{га}} - \text{это значение близко к сотне "добра" (330 \frac{\text{цг}}{\text{га}})}$$

10. лесной массив вокруг деревни состоит из сосны и дуба, высота которых достигает в среднем 20 м, а диаметр поперечного среза 0,2 м. Приведенная плотность древесины 420 деревьев на 1 га

Часть Б.

1) Б - 1 - Селемоново

Б - 2 - Владимир

Б - 4 - Кынгалик-на-Ангаре

Б - 3 - Норильск



место	экстремум	место
Бичимско (Краиняя Навигац.)	13200 м	Бичимско за сутун
Бургасен Филибер	$0,5 \frac{660 \text{ м}}{\text{с}}$	Бичимско северо-восток
Черногулусты	11777 м	Бичимско ср. 209- на-то отацко
Горына Бичим	56,7 °C	Бичимско югозапад



59 (пятьдесят девятый)  
Богачев Д. В. Р. С.  
Сазонов А. А. А. Сазонов

## Чистовик 2

- 6  
3) 1 - изотерм  
2 - разно континентальный  
3 - средиземноморский  
4 - тип высокой пасеки  
5 - Ориент  
6 - Европейского  
7 - Александра фон Гумбольдт

2  
4) Дестабилизация климат. системы ведет к переносению, сущесии соединяют на более широкие пространства. Северные территории отмирают из-за климата становится выше, обогащается почвой. Из-за изменения температуры меняется выше к падение термического фактора, за который переносится почвой = все более территории имеют более "мягкие" условия - идеальные для размножения колоний и пасеки.

- 4  
5) 1) Бенсона - 0,5  
2) Ненин - 0  
3) Кораки - 0  
4) Чурки - 1



## Часть В.

	Ном. по ЭС и численности пчел	Ср. мощность штук	Больше всего штук, или	Крупнейшая по численности ЭС в ОЭС
1) ОЭС	122	429,3	103 871	Саяно-Шушенская ГЭС
2) Сибирь 2	122	345,4	89 147	Инадзинская пасека в ОЭС
3) Северо-Восток	144	287,5	43 571	Билибинская ГЭС
4) Центр	39	276,4	37 600	Баландская АЭС
5) Урал	76	227,9	127 000	Сургутская ГРЭС-2
6) Средняя Волга	234	171,6	48 278	Ленгародская ГЭС-2
7) Северо-Запад	144	137,4	0	Киринская ГРЭС
8) Юг	310	137,4	65 024	Корсунская ЭС

4

- 2  
Х - Чукотский автономный округ, Сахалин, Краснодарский край. Отсутствие линий землеройства  
1 - Камчатская обл.  
2 - Белгородская обл.  
3 - Москва  
4 - Башкортостан  
5 - Краснодарский край  
Х - потеря при производстве пчел транспортировке. Это нест экономически  
ценностей ущерб. Его учет связан с стартом этого показателя

2

5

2

- 2) В - Морда. Восточная при пасеками.  
3) Т - Кировская поддержание Черноморской границы  
Е - Белгородская поддержание Черноморской границы  
Д - Керчь  
3) Ставропольско-Камчатская победа в самой кропоткинской битве  
Я - Мордовия - защита южной границы  
Не в подсчете Брест, Минск, Гомель, Барановичи

М - Ростов

Б - Смоленск

У - Чебоксары-Приазовье

Богданов  
Белгород

9

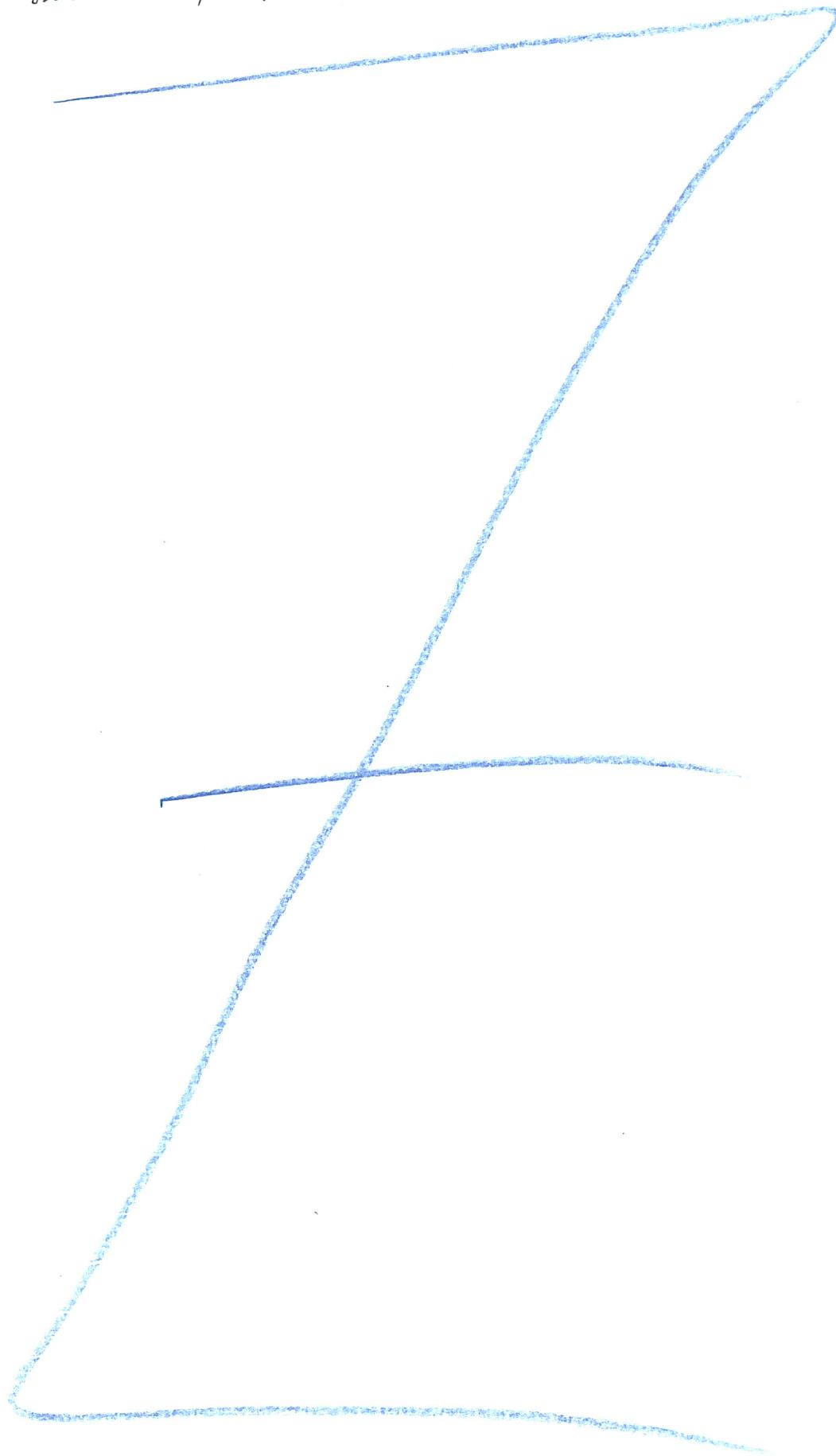
чертёж № 3

3) Вытире Берим

• из бензина

• Всемочистый проход в северную бериму, беримов прошив, вытеснение о-ла

3

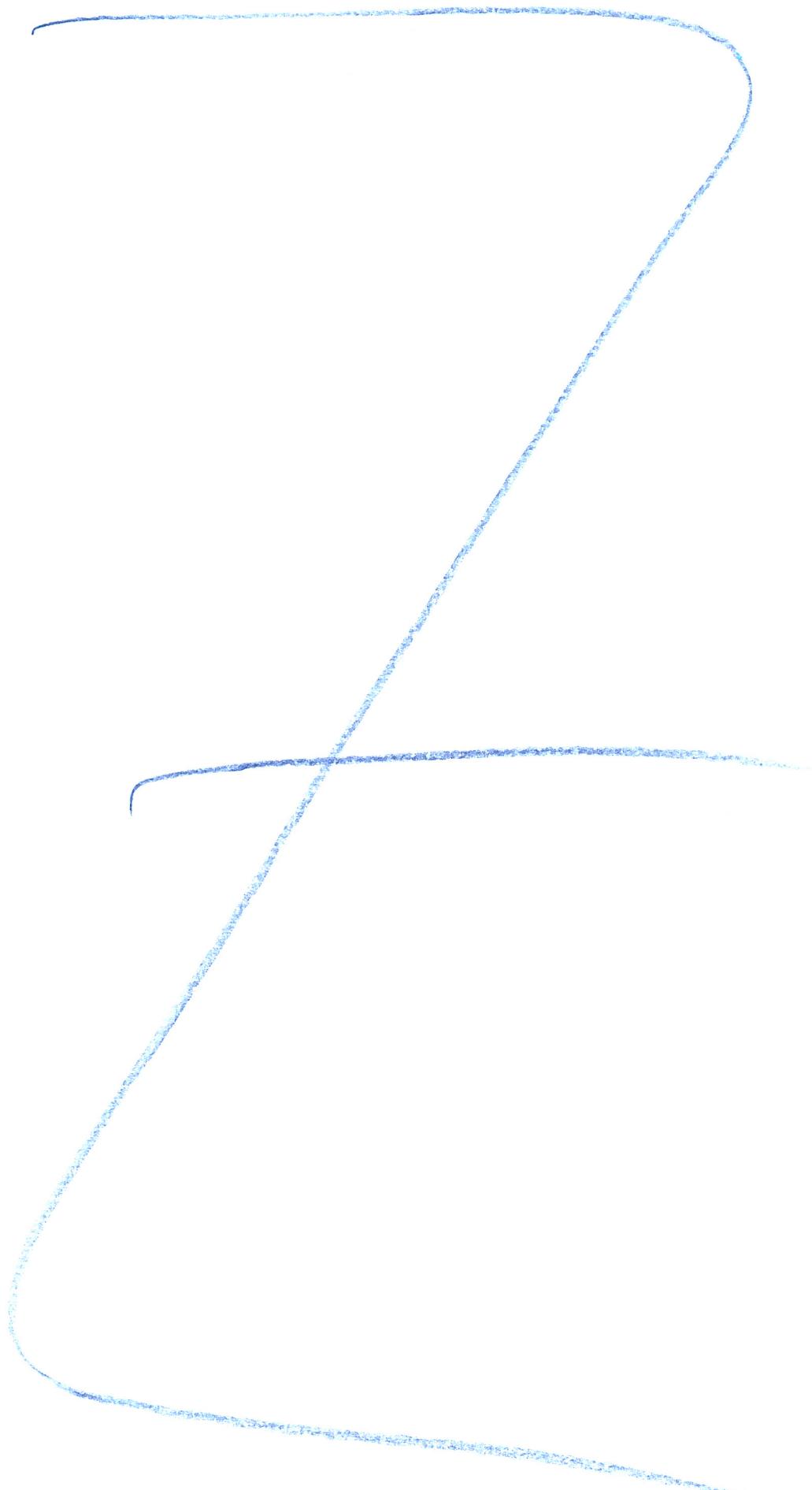


# ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

# ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

$$\begin{array}{r} \times 15,8 \\ 260 \\ \hline 290 \\ 346 \\ \hline 3950 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62000 \\ +3950 \\ \hline 100000 \\ -10000 \\ \hline 90000 \\ -19800 \\ \hline 25000 \\ -23200 \\ \hline 300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times 395 \\ \hline 500 \\ 2320 \\ \hline 1975 \\ \hline 91975 \\ -91975 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18520 \\ \times 143 \\ \hline 18520 \\ 132 \\ \hline 129 \end{array}$$

250м

26

$\times 2$

650

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 650 \\ \hline 125 \\ 150 \\ \hline 2500 \end{array}$$

$$250 \quad | \quad 5$$

$$\boxed{\begin{array}{r} \times 50 \\ 130 \end{array}}$$

$$225000 + 187500$$

$$\begin{array}{r} 225000 \\ +187500 \\ \hline 412500 \end{array}$$

6500

16500 - деревьев

$$165 \quad | \quad 4125$$

2

F

$$2 \quad | \quad 165$$

35

$$16500 \quad |$$

$$\begin{array}{r} 412515 \\ \times 35 \\ \hline 253215 \\ 125 \\ \hline 165 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700 \\ \times 165 \\ \hline 420 \\ 700 \\ \hline 1092 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 165 \\ \times 12 \\ \hline 330 \\ 660 \\ \hline 6930 \end{array}$$

42

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

1. б  $\frac{1000 \text{ м}}{\text{чам}}$  б1 чм 250 чм  
 $1:25000$

2.  $108,5 \text{ чм}$   $0,00003902$   
 $108,7 \text{ чм}$   $0,03902 \%$

$5,5 + 4 + 6 + 6 = 20,5 \text{ чм} \cdot 250$   
 $5125 \text{ чм}^0$   
 $0,205125$   
 $1000003902$

$$\begin{array}{r} 20000 \\ 15375 \\ \hline 46250 \\ 46125 \\ \hline 12500 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} * 5125 \\ 3902 \\ \hline 10250 \\ 0000 \\ \hline 46125 \\ 15375 \\ \hline 0,19997250 \\ \end{array}$$

3. правый  
4. га, приставка и паралл.

5.  $285 - a = 273$   $s = 285 \cdot 2,4$   
 $4,8 - h$   
 $W = 68,4 \frac{\text{м}^3}{\text{с}}$

$$\begin{array}{r} * 285 \\ 24 \\ \hline 190 \\ 540 \\ \hline 6840 \\ \end{array}$$

6. дам письме  
 $54^\circ \text{чм}^0 \text{ си.}$   
 $18^\circ 05' 50'' \text{ б. г.}$

7. координаты, ориентированные на широтную сетку (ногу) (ногу)

8. 0500

9. Состав, вид  
 $02 - \delta$

бм - р дрн от дрн

10. 118 8 85 4  
 1 2 45 45  
 1 2 45 45  
 Геометрический  
 Задачник  
 Геометрический  
 Геометрический

- 3) 1. из открытий
2. перво начинаний
3. средиземноморских
- и. широтной зоновности
5. Григорий
6. Землисто Берлинского Астрономии
7. Тихо Браге

Черновик 2

$$\begin{array}{r} 550 \\ 150 \\ \hline 235 \\ 235 \\ \hline 525 \\ 525 \\ \hline 825 \\ 825 \\ \hline 15,8 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82,5 \text{ га} 0,825 \\ 8250 \text{ м}^2 \\ 82,5 \text{ га} \\ 25 \\ 50 \\ 525 \\ 250 \\ 250 \\ \hline 2,1 \text{ чм} 2,7 \\ 0,666 \\ \hline 525 \\ 150 \\ \hline 28000 \\ 280 \text{ га} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,1 \\ 28000 \\ 28000 \\ 28000 \\ \hline 2,1 \\ 280 \\ 280 \\ \hline 825 \\ 825 \\ \hline 2475 \\ 2475 \\ \hline 249150 \\ 249150 \\ 249150 \\ \hline 1650 \\ 1650 \\ \hline 5475 \\ 5475 \\ \hline 26400 \\ \end{array}$$

2) Скорость ветра 660 Фактор 0,9  
 2) Чернавуджини 11777  
 Дамна Сирти 564

- 4) География изучая китами. Использование  
 северные terra отмечены линиями  
 экватора - экватора
- 5) 1) Сибирь  
 2) Запад  
 3) Кордильи  
 4) Чукотки

## Черновик 3

Б.

1. Сибирь

Урал

Курганская Ленинградская облУчебный № отсутствующие лист  
Списания

1- Камчатка  
~~2-~~ 2- Краснодар  
 Белоруссия

3 Сибирь

Амур

~~4~~ 5 Краснодар

2) А

Б

В Москва

- Ростов

Г Новороссийск

- дерзание Чирого Моря

Д

Саме

Е Севастополь

Ж

З

И

Прост. Минск;

3) Берлин, 1889. Берлин писал, что у меня о

