



42-48-59-75
(112.6)



Дешифр

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант _____

Место проведения г. Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

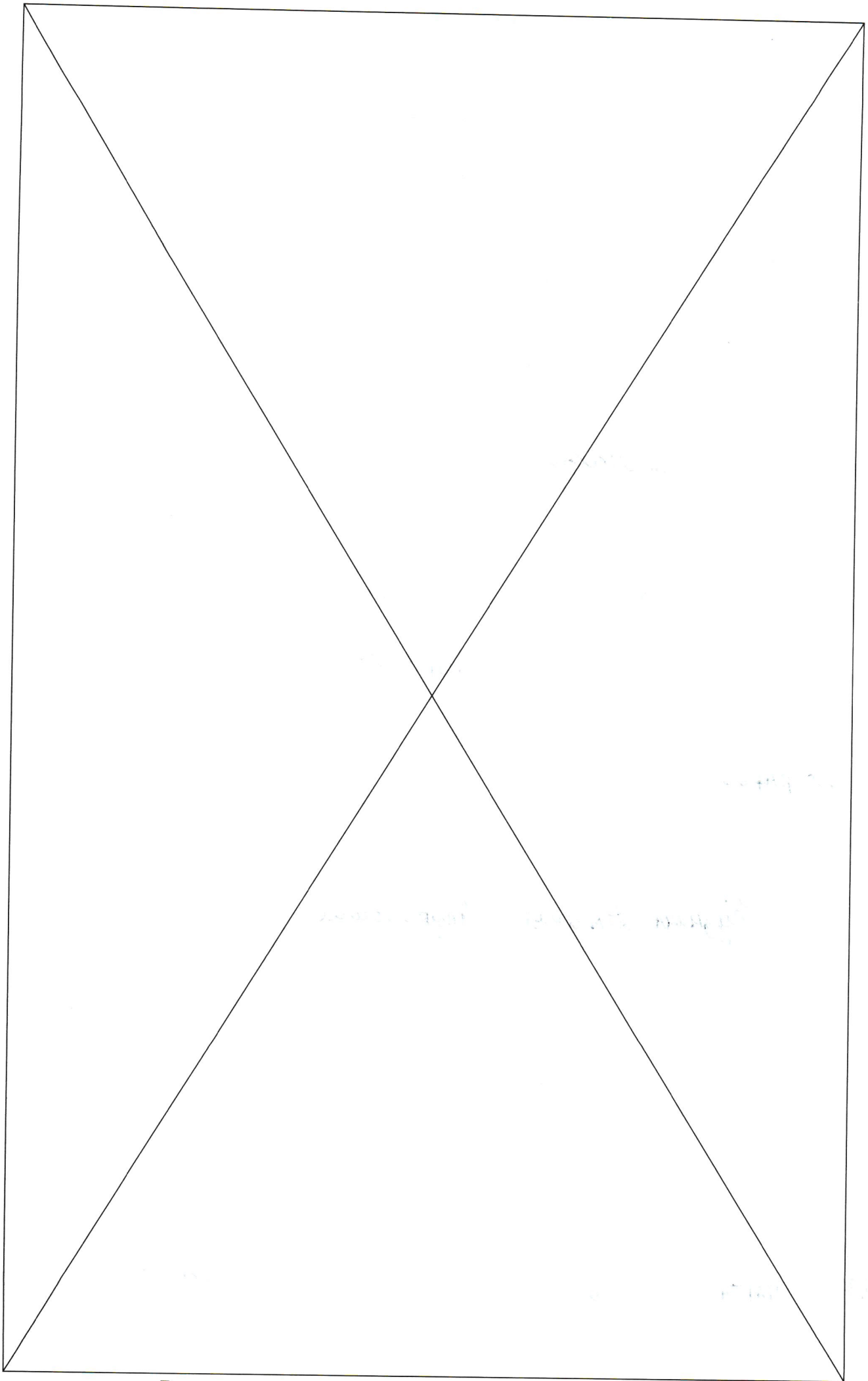
Кузмица Дмитрий Андреевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«28» МАРТА 2026 года

Подпись участника

DK-



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

42-48-59-75
(112.6)

Чистовик 1

- ЧАСТЬ А -

A1. B

A2. Г

A3. E

A4. B

A5. E

A6. D

A7. B

A8. D

A9. B

A10. A

A11. A - 3; 5 - 7; 4

A12. 1-нет; 2 - нет; 3-да; 4-нет; 5-нет

A13. 1-Маккензи

2-Северную Америку

3-Луны

4-Руаль Амундсен

о
1
1
1
1
4
3
1

~~Благов Д.В.
Гуреева Ю.М.
Демидова Е.Е.~~

КД
КУ
ДН

демонстр

- ЧАСТЬ В -

В1. В зависимости от солёности и температуры воды её плотность будет отличаться, что может привести к разной осадке судна в разных акваториях.

2

В Калининграде и Галлине осадка будет максим., поскольку Балтийское море обладает крайне низкой солёностью. (а в Галлине вода практически пресная)

2

В Лиссабоне и Неаполе осадка судна будет минимальной, потому что солёность в их аква-

3

Чистовик 2

Торях будет относительно высокой из-за близости к тропическим широтам.

В) По Миссабоне осадка испытывала колебания из-за приливов/отливов.

В2. 1) А - кукуруза
Б - пшеница
В - рис } зерновые культуры

- 3) 1 - Китай
- 2 - Индия
- 6 - Мексика
- 8 - Аргентина
- 10 - Польша

- 2) 2 - < 5; мясное скотоводство
- 3 - 5-10; мясомолочное скотоводство
- 5 - 5-10; мясомолочное скотоводство
- 7 - 5-10;
- 9 - > 10;

4) — —

5) ~~Месопотамия~~
Месопотамия;
Вавилон - центры
присоединения

6) Китай; Зелёная Революция

3

8

2

2

1

0

1

3

1

42-48-59-75
(112,6)

3
2

Вз. 1) торф
2) обезлесение; заблачивание территории;
риск лесных пожаров

3) Нет, потому что при остановке добычи торфа, торфяные поля быстро затопляются, что мы и видим на космоснимке

- ЧАСТЬ Б -

Б10

1) В 1 минуте по меридиану содержится 1852 м. Измерив вертикальную рамку мы получим 4 см в 1 минуте по меридиану пропорция:

$$1852 \text{ м} - 4 \text{ см}$$

$$x \text{ м} - 1 \text{ см}$$

$$x = 462 \text{ м}$$

Поскольку в советской системе топокарт

нет такого масштаба,

то округлим до 500 м,

то есть:

в 1 см 500 м мм 1:50000

2) По топо знаку видно, что фр-е расстояние м/у деревьями составляет 5 м.

В 1 гектаре 100x100 м, по длине и ширине квадрата помещается $100:5=20$ деревьев, значит в 1 гектаре $20^2=400$ деревьев

Чистовики

3) $60^{\circ} 00' 39''$ с.ш.
 $36^{\circ} 32' 40''$ в.д.

4) Река Ус впадает в о. Камышовое
 поскольку видно расширение её устья вблизи
 озера (потому что происходит понижение рельефа), а
 также на её отложениях образовалась
 растительность, которая отображена
 в этом мини-устье.

2

3

б2.

а) Температурная инверсия может
 быть связана с так называемым
 "котловинным эффектом", когда
 холодный воздух из-за своей
 тяжести опускается в долину,
 а тёплый воздух находится
 выше по склону, потому
 что он легче

3

Данно явление свойственно
 для тёплого времени года,
 когда склоны зор ночью
 активно выхолаживаются.
 Также это может быть связано с горно-долинными ветрами.

б) Влажность адиабатический градиент
 (85%) $0,5^{\circ}/100\text{м}$

$$2000:100 = 20^{\circ} \quad 20 \cdot 0,5 = 10^{\circ}$$

3

- в)
1. Увеличится
 2. Уменьшится
 3. Не изменится

2

42-48-59-75
(1126)

53.

Г. Кошурово 2300м Чистовик 5.
1000
1500
2000

по 2 изолинии < 0 м н.г.м.

200 200 200

$$\frac{200}{20} = 10 \text{ изогипс } 0 < h < 200 \text{ м}$$

5 изогипс $200 < h < 500 \text{ м}$

3 изогипсы $500 < h < 2300 \text{ м}$

$$2 + 10 + 5 + 3 = 20 \text{ изогипс}$$

54. $\Delta t = 4 \text{ ч. } 14 \text{ мин} = 464 \text{ мин}$

$$464 : 4 = 116^\circ = \Delta \text{ долготы с МСК}$$

$$34^\circ + 116^\circ = 150^\circ \text{ в.д.}$$

(В.д.) Камчатка

MAX высота солнца

широта места

$$h = 90^\circ - \varphi + \delta \text{ (склонение солнца (где взять))}$$

$$h = 30^\circ$$

$$\delta = 2^\circ \text{ ю. ш.}$$

$$21 \text{ марта} - 5 \text{ марта} = 16 \text{ дней}$$

$$1^\circ - 9 \text{ дней}$$

$$\frac{16}{9} = 1\frac{7}{9} \approx 2^\circ$$

Камчатка

$$30^\circ = 90^\circ - \varphi + 2$$

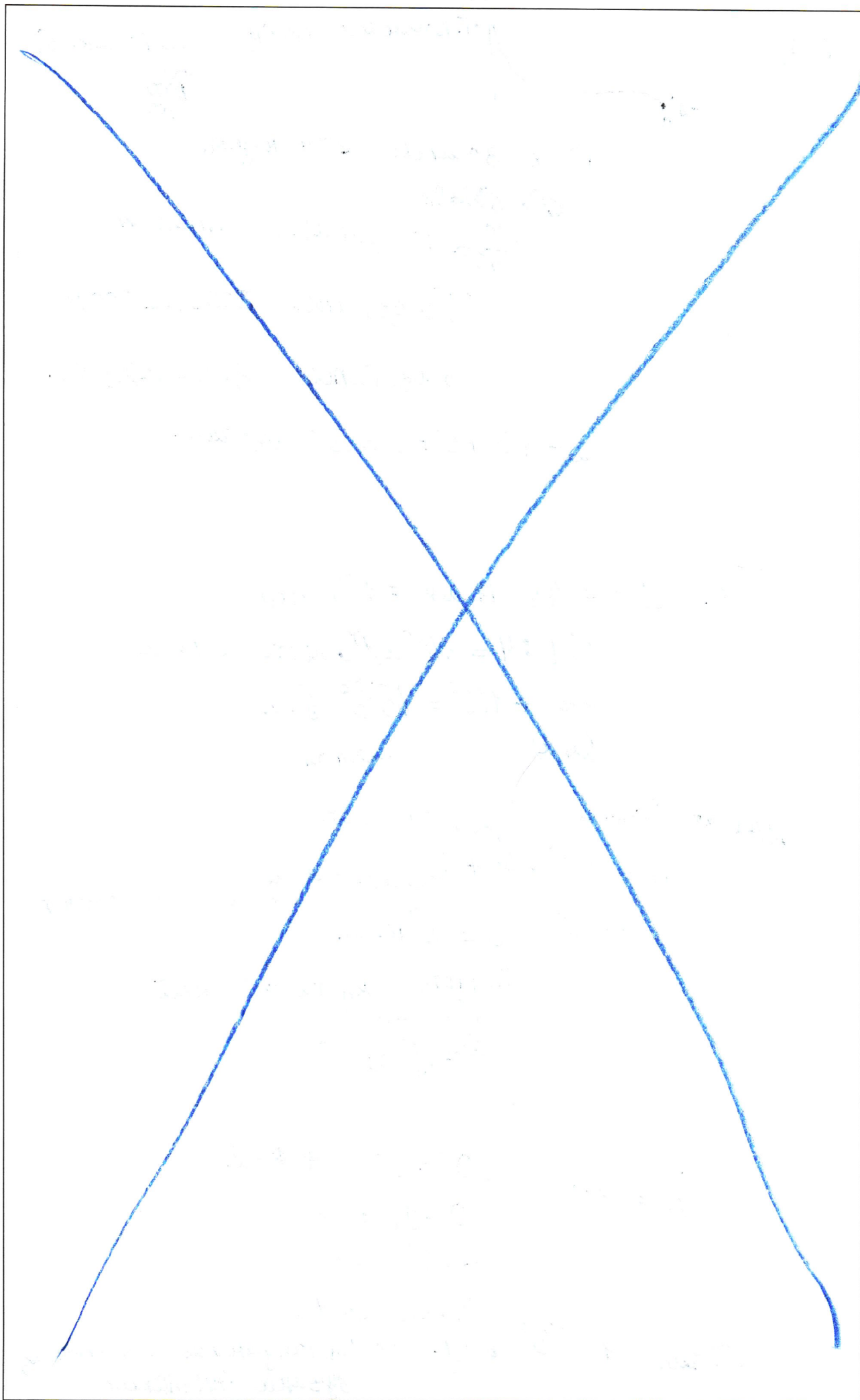
$$30^\circ - 90^\circ = -\varphi$$

$$-60^\circ = -\varphi$$

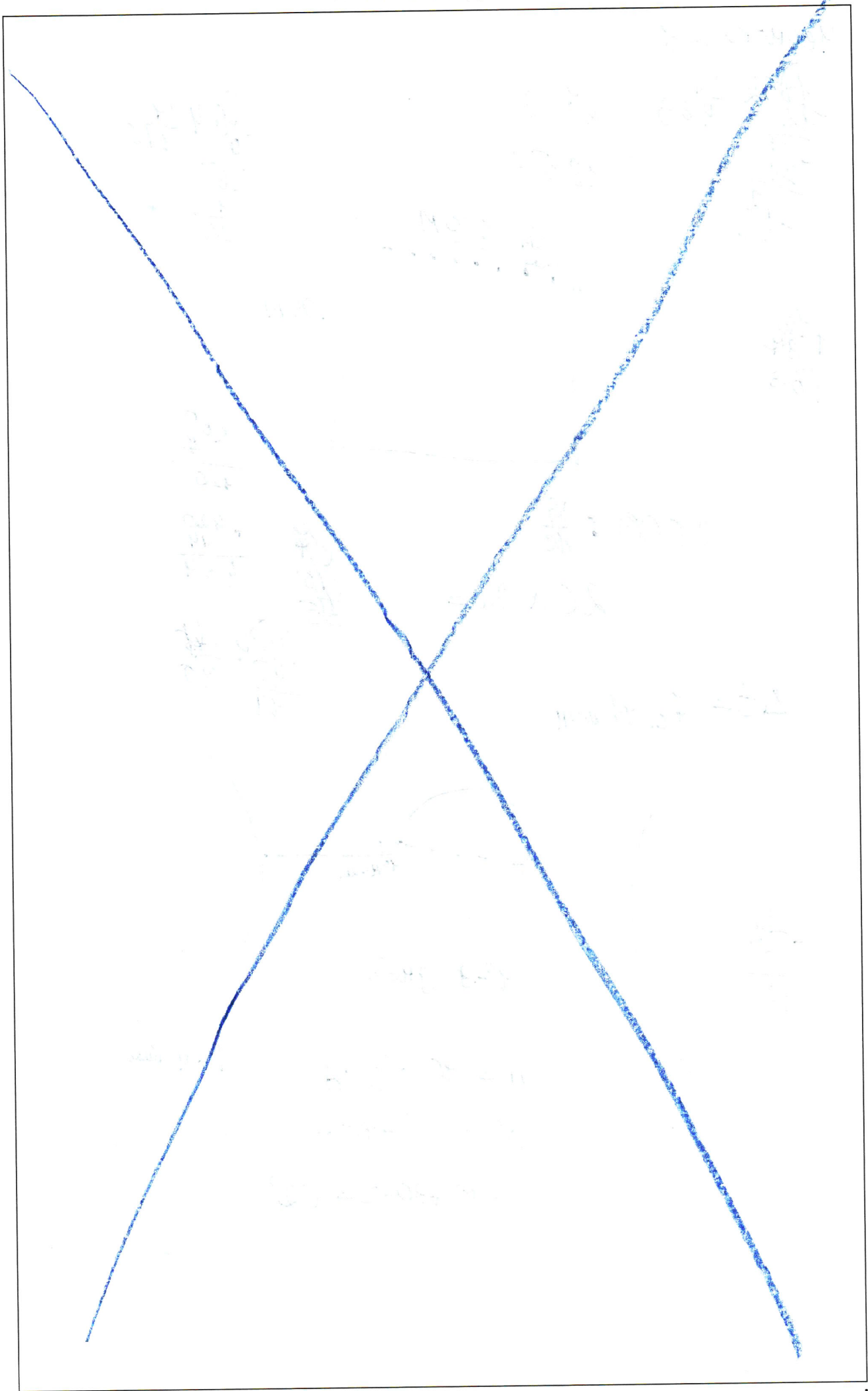
$$\varphi = 60^\circ \text{ с. ш.}$$

62° ш. 1 53° в.д. ~ Магаданский заповедник
бузина Камчатская

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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



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

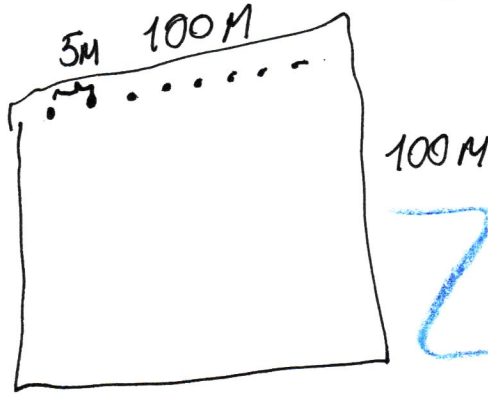
Черновик 1

$$\begin{array}{r} 1852 \quad \text{L4} \\ -16 \quad \quad 463 \\ \hline -25 \\ -24 \\ \hline 12 \\ -12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 463 \\ \times 9 \\ \hline 1852 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 464 \quad \text{L4} \\ -9 \quad \quad 116 \\ \hline -6 \\ -4 \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +116 \\ +34 \\ \hline 150 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \times 60 \\ 4 \\ \hline 420 \end{array}$$

$$2000 : \frac{16}{116}$$

$$20 \times 0,6 =$$

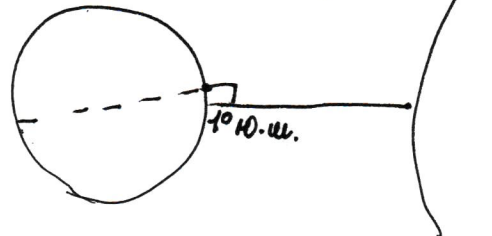
$$\begin{array}{r} \times 116 \\ 16 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +420 \\ 44 \\ \hline 464 \end{array}$$

$$\Delta t = 7 \text{ е. } 44 \text{ мин}$$

$$\begin{array}{r} 464 \quad \text{L4} \\ -45 \quad \quad 30 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -21 \\ 5 \\ \hline 16 \end{array}$$



1°-9 дней

$$h = 90 - \varphi - \delta$$

1°-4 мин

$$30 = 90 - \varphi - 2$$

$$-90 + 30 - 2 = 62^\circ$$