

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант _____

Место проведения _____
город

дешифр.

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

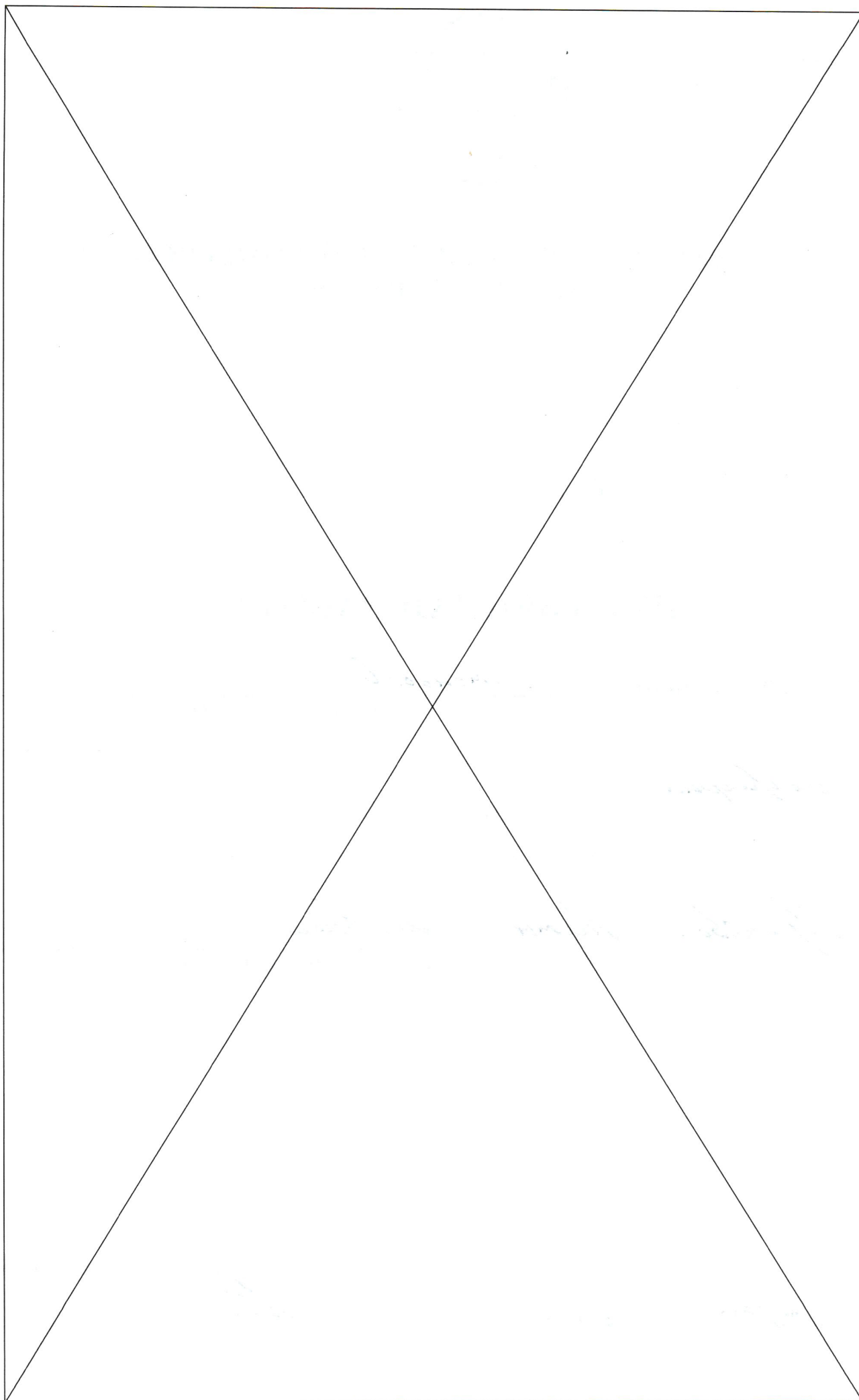
Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Труфановой Асеми Александровны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«28» марта 2026 года

Подпись участника
[Signature]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

67-80-84-58
(112.5)

Тестовик 1

Часть А, вариант I

- A1. E ✓
- A2. Г ✓
- A3. E ✓
- A4. B ✓
- A5. E ○

- A6. Д ○
- A7. Б ✓
- A8. Д ✓
- A9. В ✓
- A10. А ✓

A11. А-39; Б-47 ✓

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

2

- A13. -
- 1) Джеймс Кук
 - 2) конские шпорты
 - 3) зениты
 - 4) Руаль Амундсен

Благов Д. В. ✓
 Рузметья Ю. И. ✓
 Демидова Е. Е. ✓

Часть В, вариант II

В1. Осадка судна в разных портах изменялась из-за разного уровня солёности акваторий, в которых расположены порты. Чем выше содержание солей в воде - тем сильнее выталкивающая способность воды. Это это причине осадка увеличивалась в менее минерализованных акваториях - в портах Таллина и Калининграда - и уменьшалась в более концентрированных акваториях - в Несполе и Валенсии, поскольку концентрация солей "выталкивающей" из воды тяжёлое судно. А в порту Лиссабона осадка испытывала заметные колебания воды в течение суток, поскольку Лиссабон расположен на океаническом побережье, где особо выражены суточные приливы и отливы, при которых колеблется не только уровень воды у побережья, но и уровень ~~осадки~~ концентрации солей, поскольку при движении воды, соли, имеющие большую массу, нежели молекулы воды переносятся с меньшей скоростью, тем самым увеличивая концентрацию у побережья. От этого колебание солёности колеблется и осадка корабля.

2

2

2

3

В2. 1.) А - кукуруза; Б - ишеница; В - рис.
 Эти культуры можно назвать зерновыми культурами.

8

Чистовик - 2

- 2.) Доля сельского хозяйства в ВВП(%) стран 2,3,5,7,9:
- 2 - 5-10
 - 3 - 5-10
 - 5 - 5-10
 - 7 - <5
 - 9 - >10

Ведущая отрасль животноводства для стран 2,3,5,7,9:

- 2 - Мясопродуктивное скотоводство
- 3 - ~~Мясомолочное~~ Мясо скотоводство
- 5 - Мясопродуктивное скотоводство
- 7 - Мясо скотоводство
- 9 - Мясо скотоводство

3.) Скрытые страны:

- 1 - Китай
- 4 - Индия
- 6 - Казахстан
- 8 - Аргентина
- 10 - Австралия

4.) Суть технологии "сакрифика" в том, что распаханные земли удобряют отходами (неиспользуемыми частями - стеблями, листьями и т.д.) этой же культуры. Эта технология получила распространение в Мексике.

5.) В Абиссинском.

Вавилов впервые изложил теорию о центрах происхождения культурных растений.

6.) В Филиппинах.

Биотехнологии

В3.

1.) Разработка торфа

- 2.)
1. Осуществление бонита => изменение животного стока;
 2. Гибель растительности из-за изменения животного стока и сокращение животной стока
 3. Сдвиг ареала диких животных подальше от места разработки
 4. Нарушение исконных лесных ландшафтов и экосистем.

67-80-84-58
(112.15)

3.) Да, в настоящее время ведётся промис-
ленная разработка торара, однако в значительно
меньших объёмах. Три первых разработках пред-
полагалось, что торара станет хорошим токс-
мивом для ТЭС и в советские времена дей-
ствительно работали ТЭС на тораре. Однако
со временем было принято решение сворачивать
производство электроэнергии на этом топливе
поскольку ~~попытка~~ ^{попытка} газа оказалась дешевле и
выгоднее, а также меньше вредила окружаю-
щей среде. Тем не менее, ~~в~~ в нашей
стране ещё остались ТЭС на тораре, потому
промышленные добыча торара всё ещё ведётся.
Также стоит отметить, что в некоторых
странах ТЭС на тораре - важные источники
электроэнергии (Эстония, Финляндия, Латвия и др.)

Задача 5, вариант I

1.1) Определяем масштаб с помощью минутной рамки:

1' по широте = 2 см на карте.

Воспользуемся формулой

$$\cancel{111,3 \cdot \cos \alpha} \\ 111,3 \cdot \cos \alpha = b$$

где 111,3 - длина 1° на экваторе;

α - широта местности

b - длина 1° на широте α

$$111,3 \cdot \cos 60^\circ = 111,3 \times \frac{1}{2} = 55,65 \text{ км.}$$

$$1^\circ = 60' \Rightarrow 1' = 55,65 \text{ км} : 60' = 9,275 \text{ км}$$

$$1' = 9,275 \text{ км} = 2 \text{ см} \Rightarrow 1 \text{ см} = \frac{9,275 \text{ км}}{2} = 4637,5 \text{ м}$$

Отв.: в 1 см 4637,5 м
1 : 46375

2.) $1 \text{ га} = 10000 \text{ км}^2 = 100 \times 100 \text{ км}$

Среднее расстояние между деревьями = 5 м

В ~~46375 м~~ ^{1 км} уменьшаете около ~~500~~ ⁵⁰⁰ деревьев

$$\cancel{50000} = 100 \text{ км} \cdot 500 \text{ деревьев} = 50000 \text{ деревьев}$$

$$\cancel{50000} \cdot 50000 = 2.500.000.000 \text{ деревьев}$$

Отв.: в среднем, на 1 га леса приходится 2.500.000.000 деревьев

Гисловик 4

- 3.) $60^{\circ} 00' 39'' \text{ см}$; $36^{\circ} 32' 41'' \text{ вг}$
- 4.) Река $Ус$ вытекает из оз. Камышовое, поскольку в озеро впадают другие две реки, изображённые на фрагменте, при этом имеющая другое устье, отличное от истока $Ус$: на карте чётко выражена своеобразная затопа, где $Ус$ и берёт начало. Характер его течения спокойный т.к. отсутствуют ~~высокие~~ перепады высот. $Ус$ мелководный; на фрагменте можно заметить брод.

Б 2. а) Данное явление происходит несколько ниже гор и продуваются ~~ветра~~ \Rightarrow воздух холоднее. Высокая влажность у подножия также влияет на то, т.к. там воздух холоднее. Наиболее часто это явление наблюдается летом, т.к. склоны гор сильнее прогреваются и здесь температура более сухая.

б) Примерная разница $t^{\circ}C$ у подножия и вершины = $\frac{2000 \text{ м}}{100 \text{ м}} \cdot 0,65 = 13^{\circ}C$. (0,65° вместо 0,6° из-за высокой влажности)

- в) 1. ~~увеличится~~ уменьшится
2. не изменится
3. не изменится.

Б 3. Низшая точка Аборсани $\approx 138 \text{ м} \Rightarrow 13 \text{ изотмис}$;
Кол-во изотмис на низинах = ~~10~~
Кол-во изотмис на возвышенностях = ~~10~~ 3
Высшая точка Аборсан = 2228 $\Rightarrow 3 \text{ изотмиса} +$

$10 + 3 + 3 + 13 = 29 \text{ изотмис}$

Ответ: 29 изотмисы

67-80-84-58
(112.15)

[число 5]

Бн. 20 марта - 5 марта = 15 дней (разница от дня рождения) ^{от дня рождения}
_{статья}

$15:3 = 5^\circ$ (разница расположения солнца (южная сторона))

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

$\varphi = 55^\circ$ - широта заводов

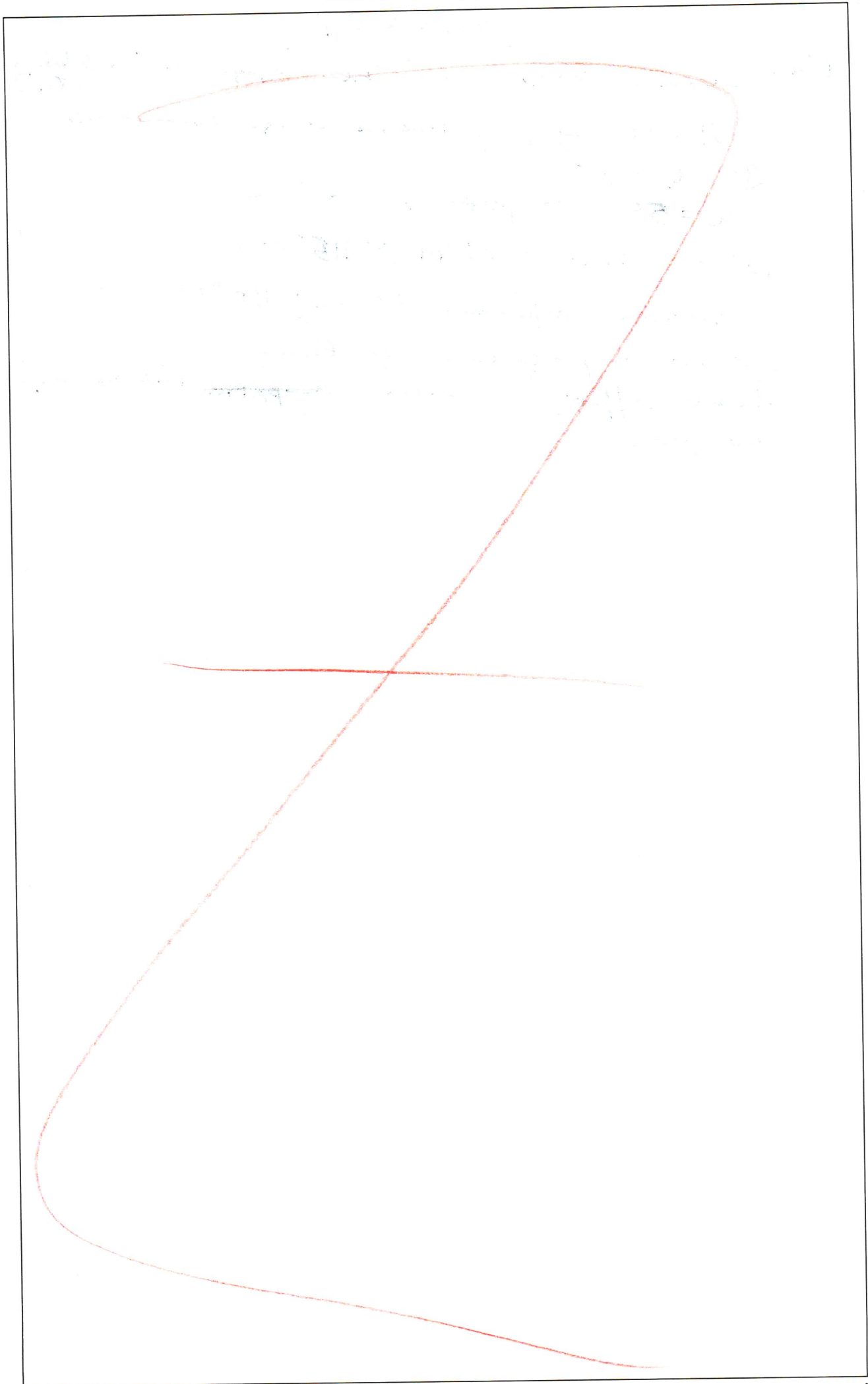
$$12:00 - 4:16 = 7:44 \approx 115^\circ \Rightarrow$$

\Rightarrow примерные координаты -55° ш; 110° в \Rightarrow

\Rightarrow это Баргузинский заводик.

На его территории обитает ~~азиатка~~ азия прибай-
кальская.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

Черновик - 1

~~A4 A3 A2~~ Демонстрация - розгрызи

A12 - A13 Троти



↓ : Конвер, Троти

↗ : Ассоль, Косене

↘ : Ассоль



В/2 : А : кучур Б : кучур ? В : фас

1. КНР 2. Индия 3. КНР 4. Индия
 8. Аргентина 7. ФФР 10. Австралия
 4. Индия 10. Австралия

0,65
 1,20
 1,300

Индия
 10.
 Боре
 0,65
 1,20
 1,30

- 1 - КНР
- 2 - Индия
- 3 -
- 8 - Аргентина
- 10 - Австралия

B, 6

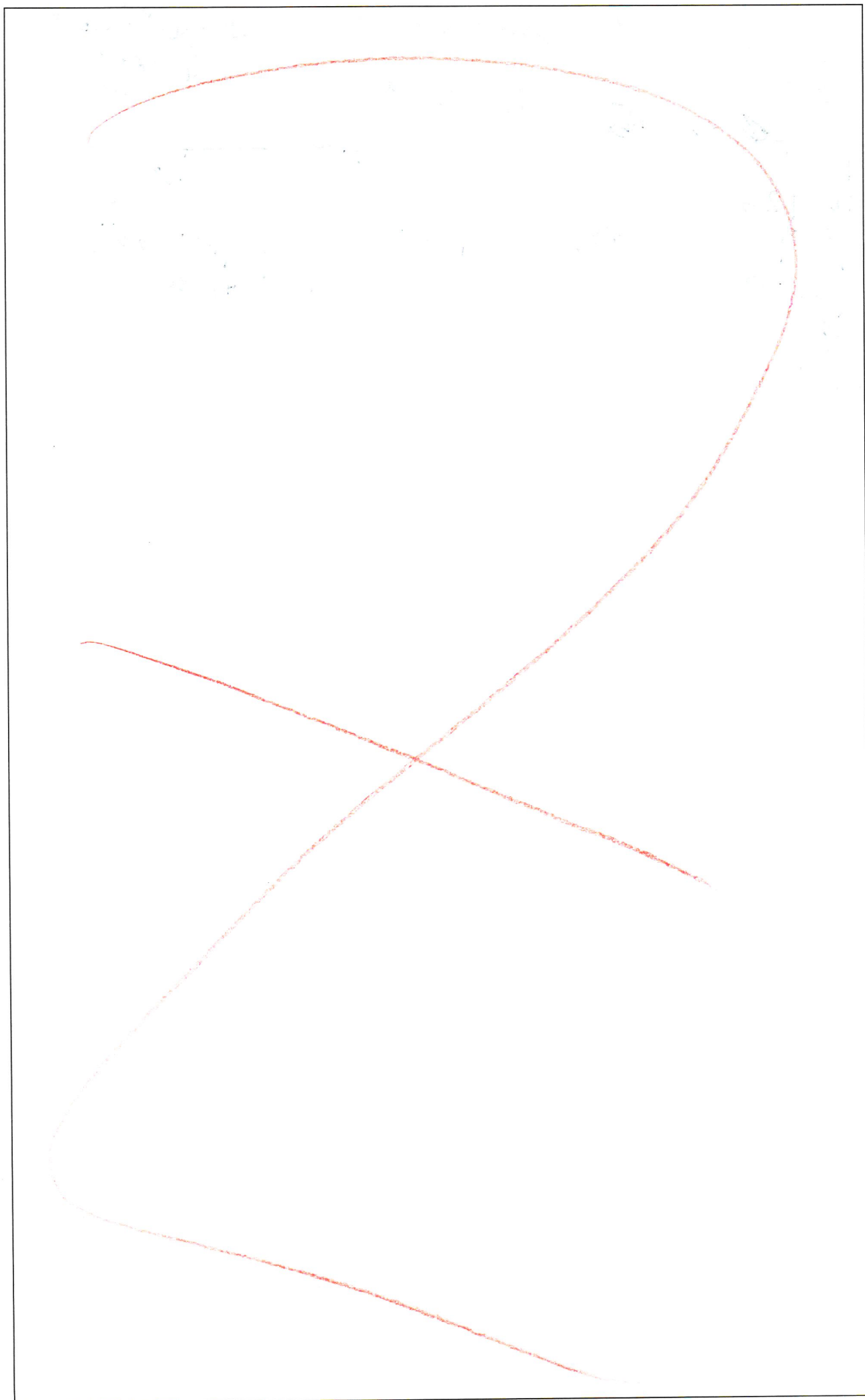
0,6
 1,20
 1,20

60° 00' 39" см
 36° 32' 41" 69

6 м = 1 мм ⇒ В 1 см В м ⇒ 1:60 000
 60 = 10 мм



ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



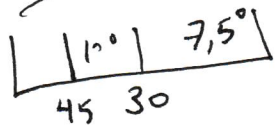
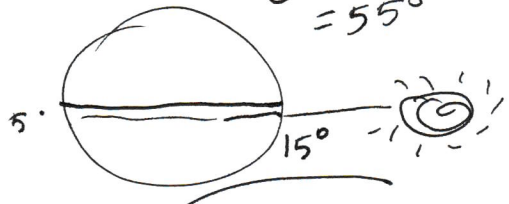
Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

Зеркала

$$90 - (\varphi - \delta) = 30^\circ$$

$$\varphi = 60^\circ$$

$$= 55^\circ$$



$$15 \mid 4$$

$$105^\circ$$

$$72 \mid 44$$

$$20 - 5 = 15 \text{ дуг } 13 = 5^\circ$$

$$42 \mid 122$$

$$82 \cdot 15 =$$

$$\frac{15}{8}$$

$$120'$$

