



Взята, 13:44  
Вернуся, 13:48  
guf

# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант \_\_\_\_\_

Место проведения Москва  
город

## ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносова  
наименование олимпиады

ПО ГЕОГРАФИИ  
профиль олимпиады

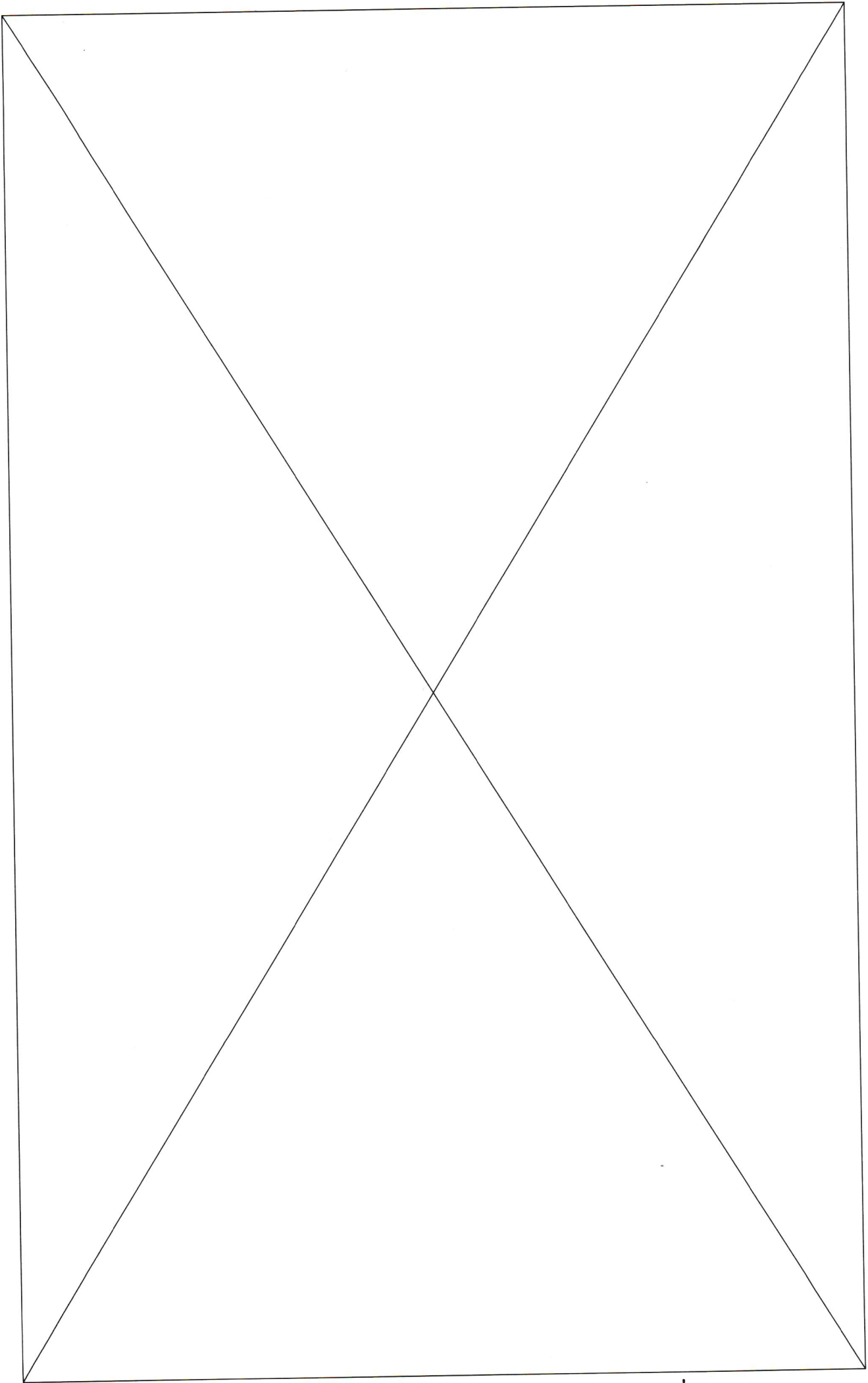
Томилиной Елизаветы Алексеевны  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 28 » МАРТА 2026 года

Подпись участника

[Signature]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

57-70-99-48  
(112,3)

Чистовик I

Благов Д. В. Ред  
Дурман Ю. М. М

Часть А. вариант 1

1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
2

- A<sub>1</sub> - E
- A<sub>2</sub> - Г
- A<sub>3</sub> - E
- A<sub>4</sub> - B
- A<sub>5</sub> - Б
- A<sub>6</sub> - B
- A<sub>7</sub> - Б
- A<sub>8</sub> - Д
- A<sub>9</sub> - B
- A<sub>10</sub> - A

A<sub>11</sub> - под термин А (срединг): 3  
под термин Б (шефр): 7

- A<sub>12</sub> -
1. да +
  2. нет -
  3. нет -
  4. ~~нет~~ да -
  5. нет +

2

- A<sub>13</sub> -
1. Селенит -
  2. Южный полярный круг +
  3. Луны -
  4. Шмидт О.Ю. -

1

Часть Б.

Задание Б1.

2

$$1) r = 4 \text{ см} \Rightarrow 1852 \text{ м} = 4 \text{ см} \Rightarrow x = \frac{1852 \text{ м}}{4} = 463 \text{ м}$$

$$r = 1852 \text{ м} \Rightarrow x = 1 \text{ см}$$

Округляем: 1 см = 500 м.

Ответ: 1:50 000 - масштаб карты

2

2) 1 га = 10 000 м<sup>2</sup> ⇒ у нас участок 100 на 100 м.

$$100:5 = 20 \quad (+1 \text{ дерево с краю})$$

$$21 \text{ ряд, } 21 \text{ столбец} \Rightarrow 21^2 = 441 \text{ дерево.}$$

Топогр. знак говорит, что ср. рас. ме-  
жду деревьями 5 м.

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 21 \\ \hline 42 \\ 210 \\ \hline 441 \end{array}$$

Ответ: 441 дерево

2

3) Ответ: координаты точки с высотой 48,4 м = 80°00'39" ш. 36°32'40" в.д.

0

4) Сечение речья на данной местности:  $\frac{100-60}{4} = \frac{40}{4} = 10 \text{ м.}$

Урез воды оз. Камышовое = 38,7 м, а урез воды у р. Чуск. ← 35 м ⇒ река выте-  
кает из оз. Камышовое

Ответ: течет с Э на В, вытекает из оз. Камышовое.

Задание Б2.

3

а) Это пример температурной инверсии, вызванной действием горно-долинного ветра. Ночью холодный воздух со склонов стекает в долину, т.к. более тяжелый, и теплый, стремится к опусканию. Иной воздух в горной долине постепенно начинает нагреваться. Данное явление наиболее часто потом, когда колебания температуры наиболее сильны + альbedo поверхности наиболее низкое.

Чистовик II

В) Т.к. влажность воздуха у подножия = 85%, то воздух будет охлаждаться по влажноадиабатическому градиенту, т.е.  $1^\circ\text{C}$  на  $100\text{ м}$ .  $\Rightarrow \frac{2000}{100} = 20$ , т.е.  $\Delta t = 20^\circ\text{C}$ .

В) 1. При снижении влажности до 35% воздух охлаждается по сухоадиабатическому градиенту, т.е. по  $0,5-0,6^\circ\text{C}$  на  $100\text{ м}$   $\Rightarrow \frac{2000}{100} = 20$   $20 \cdot 0,5 = 10^\circ\text{C}$   $\Rightarrow \Delta t = 10-12^\circ\text{C}$ .  $\Rightarrow$  уменьшится  
 $20 \cdot 0,6 = 12^\circ\text{C}$

2. ~~уменьшится~~ уменьшится

3. не изменится

Задание Б3

2282

$\frac{500}{500} = 1$  изогипсы, также есть массивы Хаммерсли, например, Центральный  
 Всего:  $4 + 1 + 25 + 5 + 1 = 36$ , ниже уровня моря - 1 изогипсы + низменность  $\frac{100}{20} = 5$

Ответ: 36 изогипсы.

Задание Б4

1. 5 марта  $\Rightarrow$  скоро день весеннего равноденствия  $\Rightarrow$  широта местности  $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$  (меньше  $60^\circ$ , если точнее)

2. разница с Москвой во времени:  $12\text{ ч} - 4\text{ ч} + 16 = 7\text{ ч}$  и  $44\text{ мин.} \approx 8\text{ ч}$ .  
 $8 \cdot 15 = 120$   $120 + 37 = 157$

3. Это где-то на Камчатке  $\Rightarrow$  Кроноцкий заповедник  $\Rightarrow$  бухта Камчатская



Часть В

Задание В1

1. Причиной изменения осадки судна - соленость воды (чем больше соленость, тем меньше осадка)

2. Увеличилась: в ~~Восточной~~ Калифорнии и Таллине, т.к. Балтийское море имеет наименьшую соленость.

Уменьшилась в Валенсии, Лиссабоне, т.к. Средиземное море и Атлантическое море ~~более~~ более соленые.

3. В течение суток периодические колебания Лиссабоне, т.к. в океане своя циркуляция для вод.

Задание В2

1. А - кукуруза, Б - пшеница, В - рис.

2. 2 - < 5 (США)

3. - > 10 (Бразилия)

5 - ~~Россия~~ (Россия) - < 5

7. ~~Канада~~ (Канада) - < 5

9. - > 10 (Индонезия)



3. 1 - КНР  
4 - Индия  
5 - ~~Вьетнам~~ Египет  
8 - Мексика  
10 - Австралия

4. ~~Вьетнам~~ Страна - Бразилия. Эта технология позволяет осушать территорию для засеивания кукурузой.

5. Юго-западноазиатского и Н.Н. Вавилов.

6. Филиппины. Меморандум,

### Задание ВЗ.

1. На снимке - добыча торфа.

2. Для добычи торфа нужно осушать участки болота, что имеет свои экологические последствия:

1. Изменение гидрологического режима. Многие реки могут лишиться источника питания, это повлияет в целом на речные бассейны.

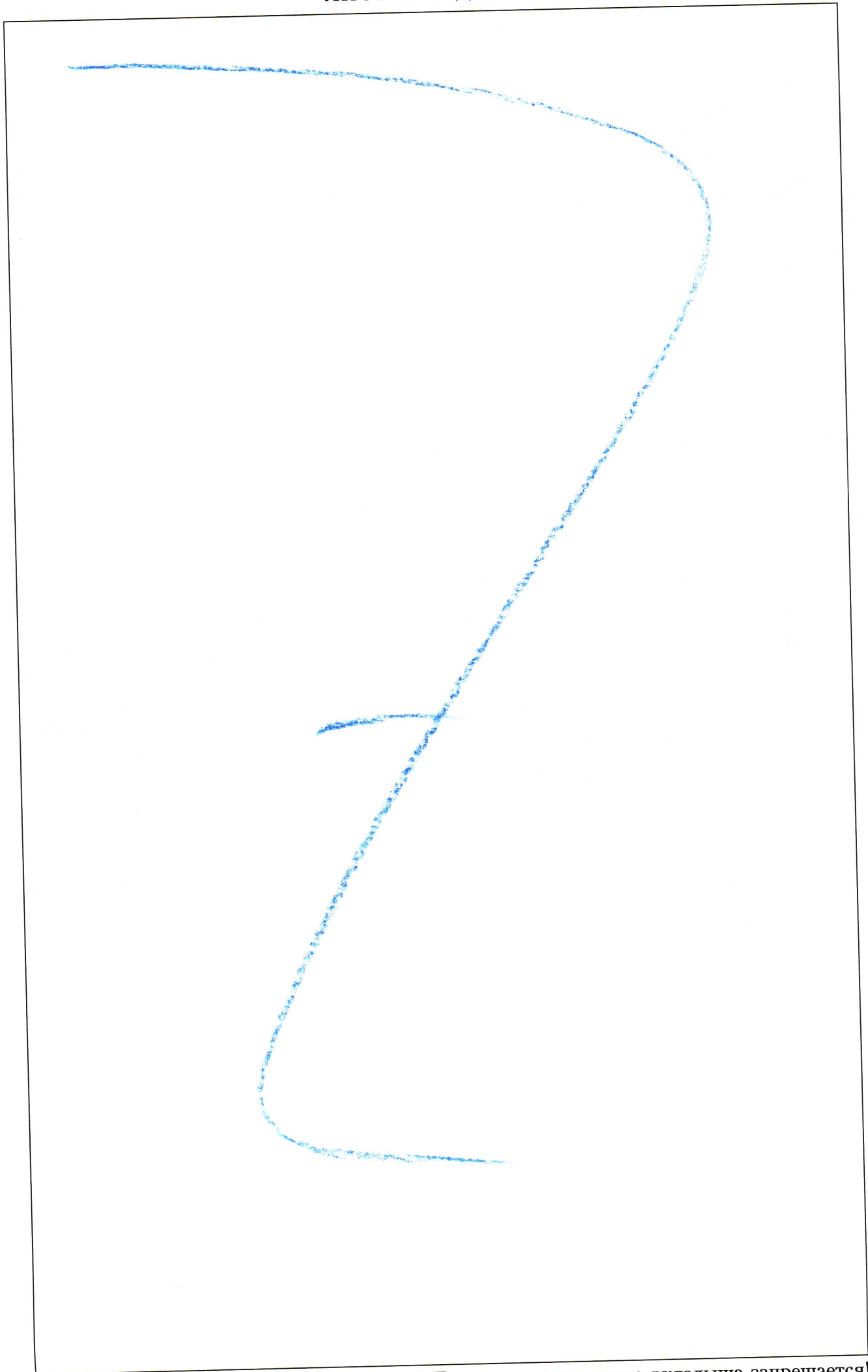
2. Нарушение экосистемы. Болото - это отдельная устоявшаяся экосистема, которая подвергнется нарушениям связей внутри ее (пищевые цепи)

3. Болота - хранилище парниковых газов. при осушении они высвобождаются.

4. Из пунктов выше может следовать нарушение микроклимата территории вследствие изменения влажности территории и растительного покрова (его нарушения)

3. Торф почти что не используется в качестве топлива на ТЭС, только некоторые страны продолжают его использовать, например, Финляндия. Довольно ~~малая~~ <sup>малая</sup> добыча есть в Беларуси. Но все же это не очень большая промышленная добыча, что была еще 50-70 лет назад.

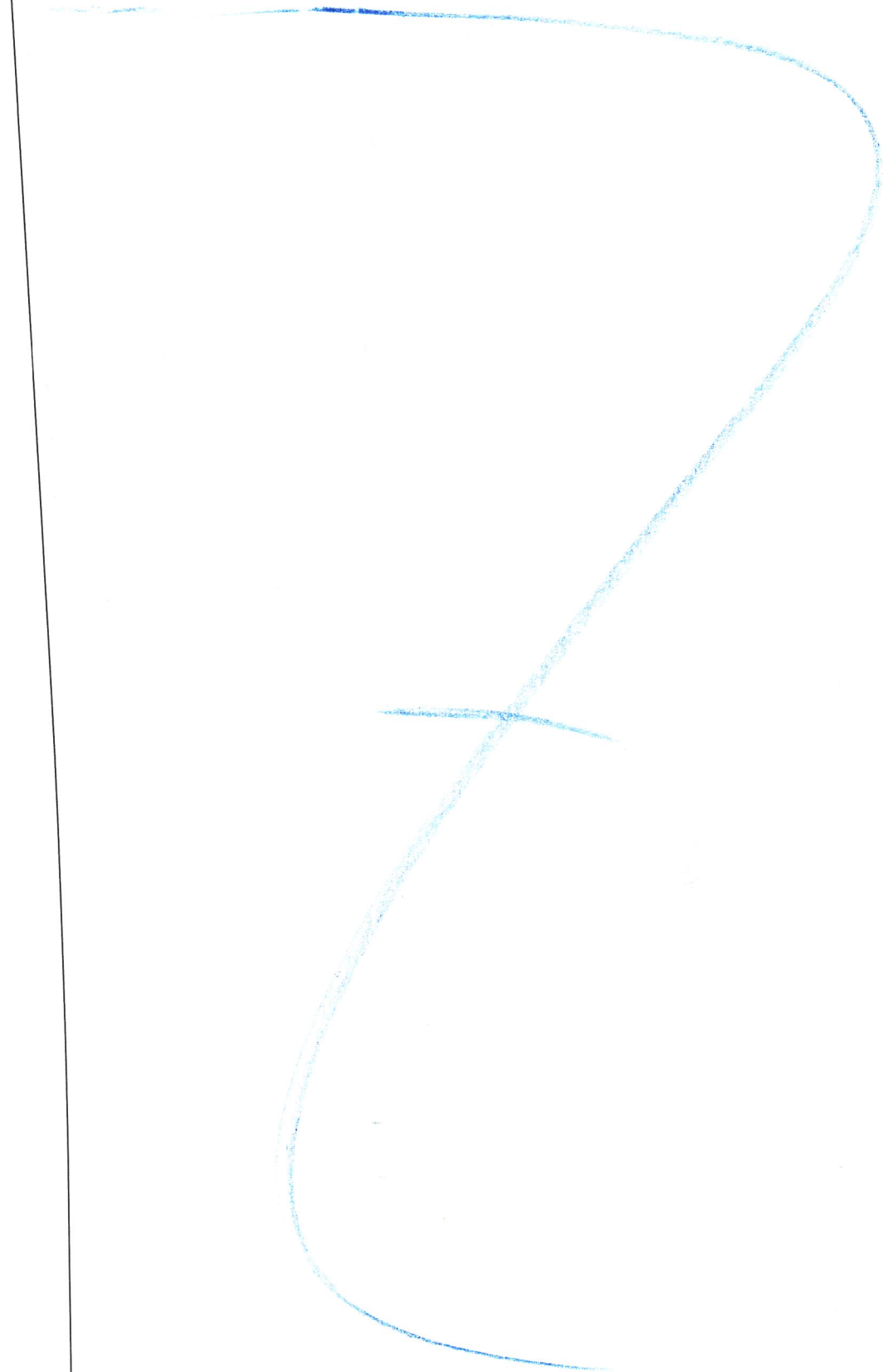
# ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Черновик II



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

Черновик I

Часть А

A3 - А Б В Г Д Е

A9 -

A6 -

A11 - 1- судбуцунца

2- шит

3- СОХ

4- ?

5- ричт

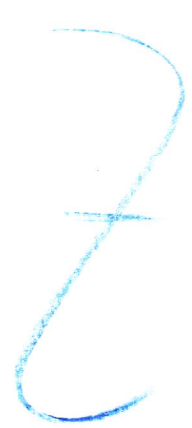
6-

7-

8-

9-

10-



Б4)  $21 - 5 = 16$  7

$90 - 30 = 60$

4:16      12:00

$$\begin{array}{r} \times 15 \\ 120 \\ \hline 7:44 \end{array}$$

Б1. Селекционеры + гудачка  
Земл.-  
Увел.-

Часть Б.

Б1) 1)  $4 \text{ см} = 1 \text{ мм}$

$60 = 11 \text{ мм}$

$1' = 1852 \text{ м}$

$4 \text{ см} = 1852 \text{ м}$

$1 \text{ см} = 463 \approx 500 \text{ м}$

50000

$$\begin{array}{r} 111160 \\ - 511185 \\ \hline 310 \\ - 300 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1852 \quad | \quad 4 \\ 16 \quad | \quad 463 \\ - 25 \quad | \\ - 14 \quad | \\ \hline 12 \end{array}$$

Б2. А - Кукуруза  
Б - Пшеница  
В - Рис

1. КНР

10. Австралия

4 - Индия

6 - ~~Индонезия~~

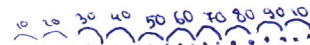
2)  $12a = 100 \text{ м} \cdot 100 \text{ м} = 10000 \text{ м}^2$

$\cdot \frac{5}{5} \cdot \frac{5}{5}$

$100 \frac{5}{20}$

$20 + 1 = 21$

$$\begin{array}{r} \times 21 \\ 21 \\ \hline 42 \\ \hline 441 \end{array}$$



3)  $60^{\circ} 10' 39''$  с.ш.

$36^{\circ} 32' 40''$  в.д.



Б3.



4) Течет на

$40:4 = 10 \text{ м}$

Б2) Темп. инверсия. Горно-долинный вет.

$90 - (60 + 23,5) = 6,5$

$90 - (60 - 23,5) = 53,5$

$90 - 60 = 30$

Б3)  $\frac{2282}{500} = \text{scribble} 4 \text{ мм}$

