

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

Вариант \_\_\_\_\_

Место проведения Москва  
город

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

Олимпиада школьников Ломоносов  
наименование олимпиады

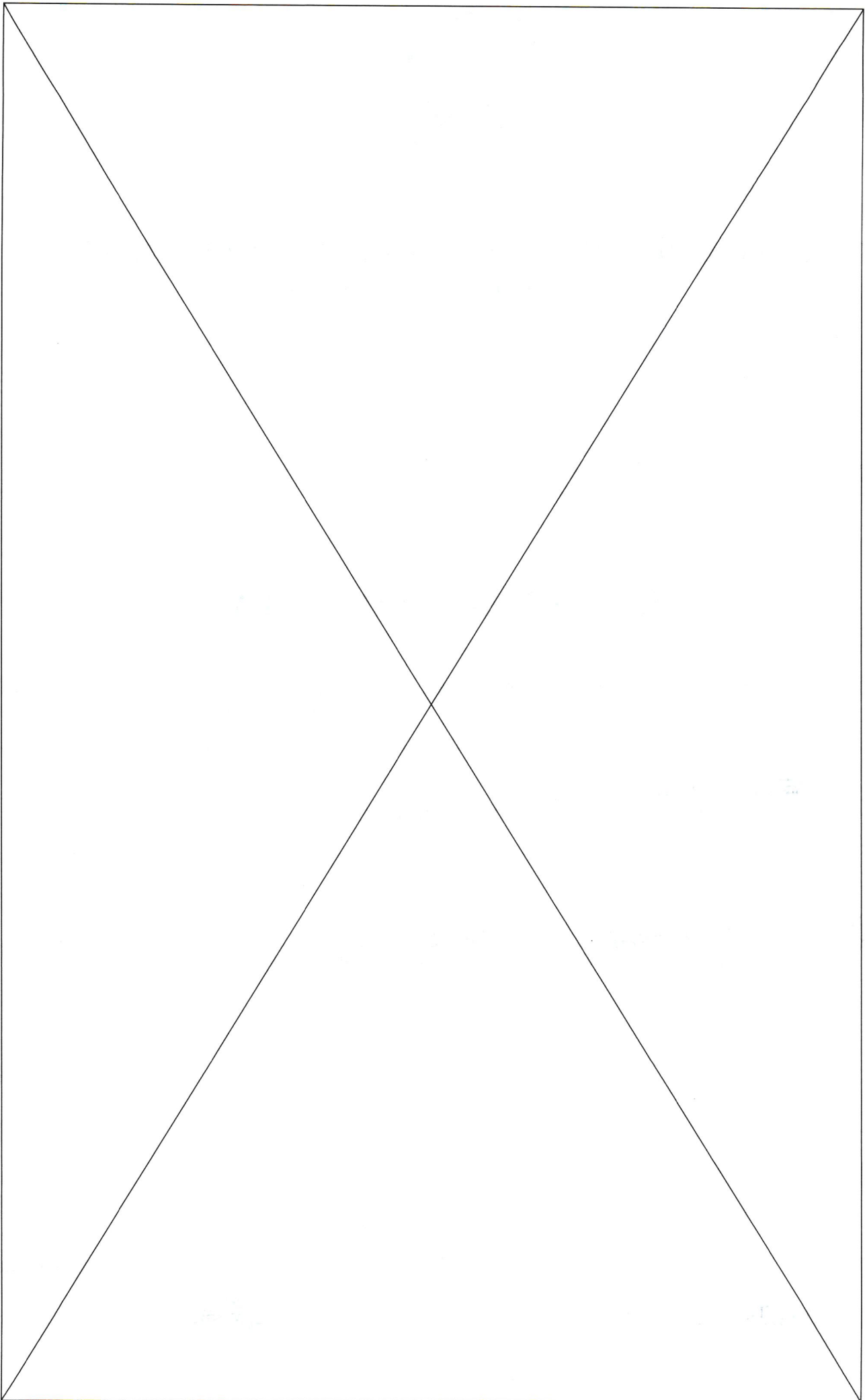
по ГЕОГРАФИИ  
профиль олимпиады

ИГНАТОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«28» МАРТА 202   года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

44-88-20-05  
(1:27)

- 1 A1 E
- 1 A2 Г
- 1 A3 E
- 1 A4 B
- 0 A5 E
- 1 A6 B
- 0 A7 A
- 1 A8 D

- A9 B
- A10 A
- A11 A-3  
B-7 2
- A12 1. ра  
2. нет  
3. ра 3  
4. ра  
5. нет

- A13 1. Дайтеис Кук 2  
2. Южный полярный круг  
3. Земля  
4. Хансен

B1

2 • Пригика измекеней оарки сурка в разном портам это разном уровне солености воды в портам. ~~потому что~~ <sup>васко</sup> ~~потому что~~ сдержанные соли может <sup>выталкивать</sup> предметы на поверхность

• Заметно увеличилась оарка сурка в портам

2 Толщина и количество т.к. соленость воды в Балтийском море маленькая.

2 • Заметно уменьшилась оарка сурка в портам Валкенш и Кеопов т.к. соленость воды в районе этих портов больше

0 • Суточные колебания произошло в порту Валкенш т.к. он находится в заливе где больше воды меньше соответственно ~~соль~~ испарение больше т.к. на нагрев ~~воды~~ вода укорот меньше времени  $\Rightarrow$  соленость повышается и оарка сурка <sup>уменьшается</sup>, а когда <sup>отлив</sup> наоборот

~~увеличивается~~ площадь сурьма, т.к. возраст становится больше

В2

- а) кукуруза  
б) пшеница  
в) ~~рис~~ Рис

Общий термин: зерновое  
культуры

1 Китай

2 ~~Китай~~ ~~5~~ ~~5-11~~ <sup>45</sup>, мясное скотоводство

3  $> 10$ , мясное скотоводство

4 Индия

5  $< 5$ , птицеводство, мясное скотоводство

6 ~~Германия~~ Германия

7  $< 5$ , мясное скотоводство

8 Аргентина

9  $> 10$ , рыболовство

10 Австралия

Ирригация - это круговое орошение территории распространено в аридных и засушливых районах.

В Китае эта технология получила распространение.

Пшеница получила одомашнивание в средиземноморском центре происхождения.

Вавилонщики теорию о центрах происхождения культурных растений

44-88-20-05  
(112.7)

В Китае была основана институт изучения культуры в

Комплекс полуфинал называется „Зелёная революция“

ВЗ

3  
3  
2

1. Торор
2. Потеря плодородия почв
  - Нарушение почвенного покрова
  - ~~Уничтожение биологических сообществ на данной территории~~
3. Нет, т.к. все места работы затоплены

Б1

- ① 4 см - 1'
- 4 см - 1,85 км
- 1 см - x

$$1^\circ = 111 \text{ км}$$

$$1^\circ = 60'$$

$$111 : 60 = 1,85 \text{ км}$$

$$\neq 1' = 1,85 \text{ км}$$

$$4x = 1,85$$

$$x = 0,46$$

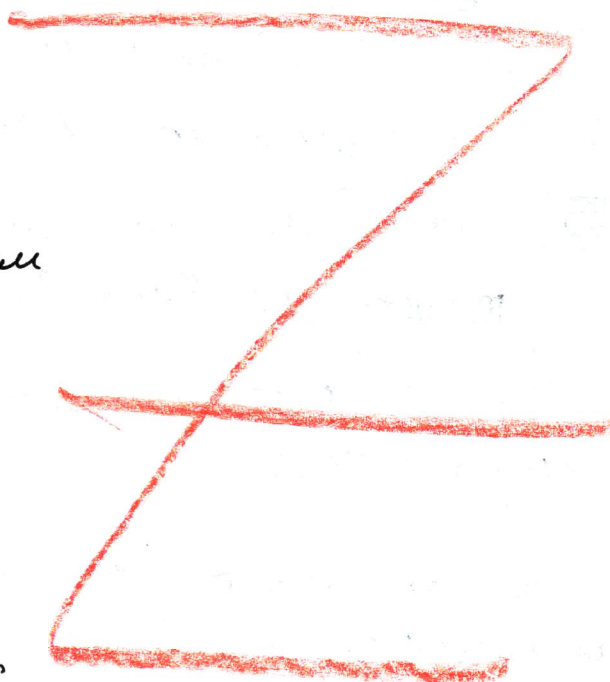
$$0,46 \text{ км} \approx 0,5 \text{ км}$$

$$\Downarrow$$

$$\text{в 1 см } 0,5 \text{ км}$$

$$1 : 50000$$

- ② 400 деревьев
- ③  $60^\circ 00' 37''$  с.ш.  
 $36^\circ 32' 42''$  в.д.



2  
2  
2

4. речу можно перейти в брод  
 река впадает в оз. Камышовое, т.к.  
 река течёт из более высокого места  
 в более низкое, а озеро находится  
 в более низком месте, зем  
 русло реки Ус

2

Б2

а) Это называется горно-реликтовой  
 ветер. ~~это~~ ⇒ Днём когда солнце  
 нагревает поверхность ⇒ нагревается  
 и воздух ~~нагревается~~, а <sup>лёгкий</sup> тёплый воздух ~~поднимается~~  
 соответственно поднимается вверх. Ночью, ~~когда~~  
 когда ~~нагревается~~ воздух охлаждается, он  
 становится тяжёлым ⇒ опускается  
 вниз к поверхности. Итого это явление  
~~наиболее~~ наиболее часто наблюдается,  
 т.к. ~~теплее~~ ~~в~~ в это время года поверхность  
 и воздух сильно прогревается, а ночью  
 охлаждается.

3

б) ~~каждый~~ каждые 100 м температура  
 понижается на  $0,6^{\circ}\text{C} \Rightarrow 2000 \cdot 100 = 20$   
 $\Rightarrow (2000 : 100) \cdot 0,6 = 20 \cdot 0,6 = 12^{\circ}\text{C}$   
 (разница между)

3

44-88-20-05  
(112.7)

вершиной и порогом шлем.

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

2

БЗ макс. высота (точка) Австралии —  
 — 2. Костюшко (2228 м)  
 мин. высота ~~то~~ Австралии —  
 — оз. Эйр (-16 м)

~~рассчитать~~

~~рассчитать~~

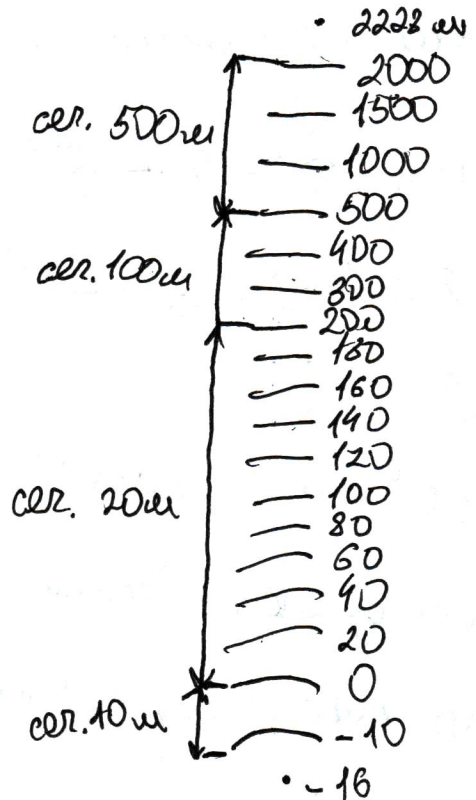
~~рассчитать~~

схематичный рисунок

4

рассчитать все  
 укажите на  
 схематичном рисунке  
 количество 18 укажите

Ответ: 18 укажите



54

в Москве 12:00

в заполярник 16:16

⇒ широта Москвы  $37^\circ$ 

$$\begin{array}{l} 12 - 15^\circ \\ 4 \text{ мин} - 1^\circ \end{array} \left( \Rightarrow \begin{array}{l} 44 - 60^\circ \\ 16 \text{ мин} - 4^\circ \end{array} \right) \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 60^\circ + 4^\circ = 64^\circ \Rightarrow 64^\circ + 37^\circ = 101^\circ \text{ в.р.}$$

(разность заполярника)

5 марта  $\Rightarrow$  90 дня равноденствия (21 марта)16 дней за 3 дня солнца пройдёт  $1^\circ$ 

$$\Rightarrow 16 : 3 = 5,33 \approx 5^\circ$$

$$h = 90^\circ - \varphi \pm 23,5^\circ$$

высота солнца ( $h$ ) =  $30^\circ$  $\varphi$  - широта на которой находится объект

$$30 = 90^\circ - \varphi - 5^\circ$$

$$\varphi = 90^\circ - 30^\circ - 5^\circ$$

$$\varphi = 55^\circ$$

 $55^\circ$  с.ш. (широта заполярника)

Заполярник: Ойконский заполярник

вид животных/растений: арктическая ойконская

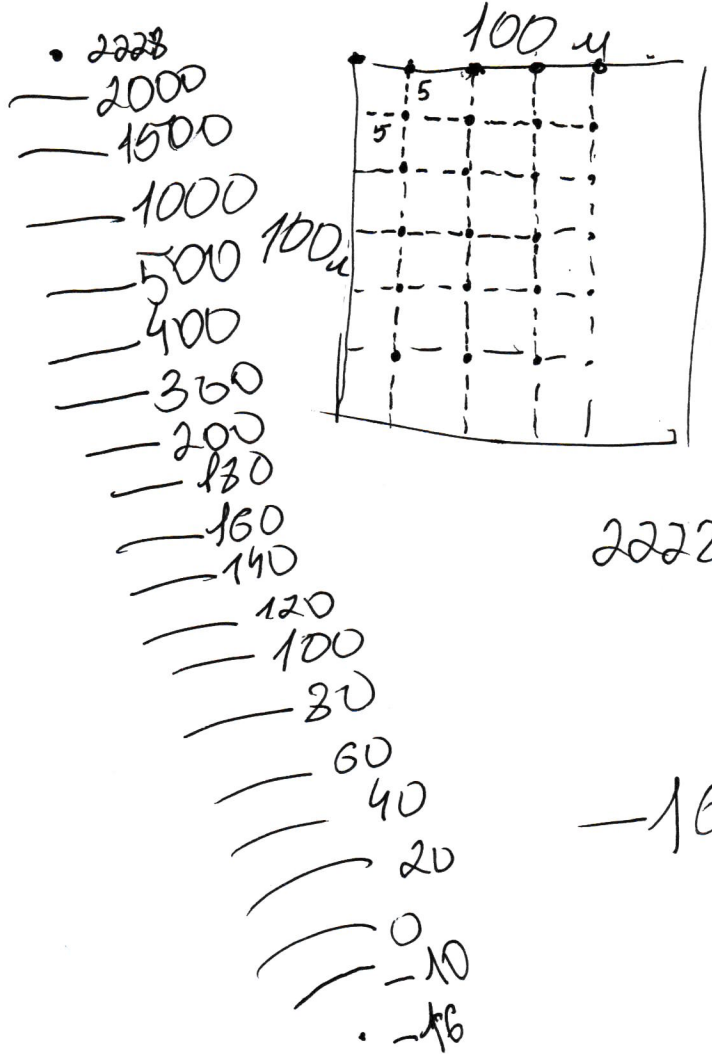
1 м = 10000 м<sup>2</sup>

1 см ~~10~~ 500 м

500 250000

20 · 20 = 400

500



37°

1 м - 15°

16 м 16 секунд

4 мин - 1°

12 м

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 * 64 \\
 37 \\
 \hline
 101
 \end{array}$$

101° в.р.

60° + 4° = 64°

A1. E

A2. T

A3. E

A4. B

A5. E

A6. B

A7. A

A8. D

A9. B

A10. A

A11. A B

A12. 1. да

2. нет

3. да

4. да

5. нет

~~6.~~

A13. 1. Днеймих куш

2. Южный полярный круг

3. Зелены

4. Канск

B1. Сложность мира

Увеличение:

Кедровый, Валякши, Мещан

Уменьшение:

Ташкент, Кашкент, Караганда

Валякши перегреться

~~портсман~~ колебания

B2

Россия 4,5% < 5

4 см - 1'

1° - 111,3 км

60' - 111,3 км

1' - 1,85 км

4 см - 1,85 км

1 см - X

4 см = 1,85 км

4 см = 1850 м

1 см - 500 м 1:500000

~~185000~~  
 - 16  
 ---  
 185000  
 - 24  
 ---  
 185000  
 - 10