



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

Вариант _____

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"

по географии

Итнникова Семёна Павловича

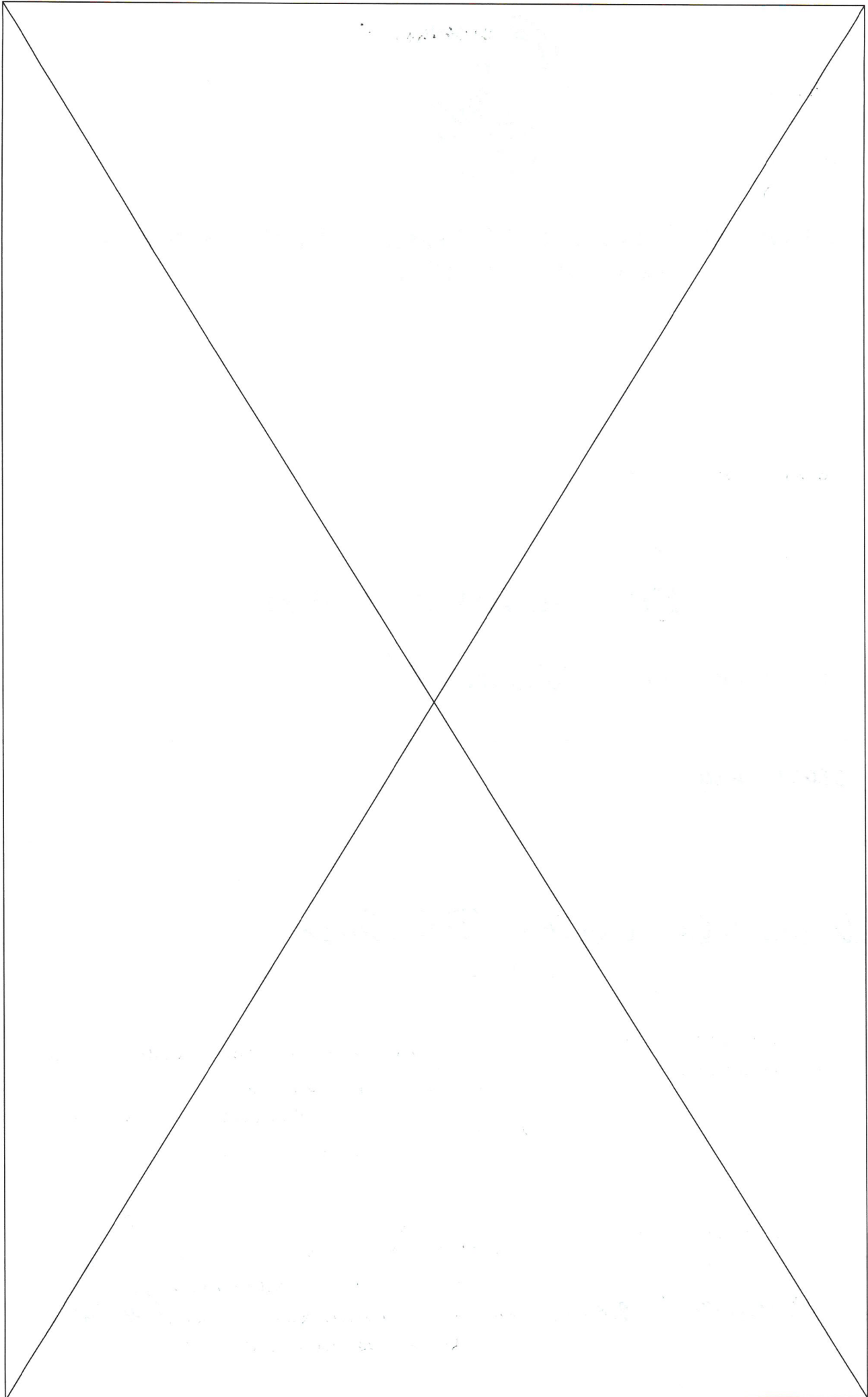
фамилия, имя, отчество (в родительном падеже)

Дата

«28» марта 2026 года

Подпись участника

Итнникова



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Тестовик 2

Лиссабон находится на побережье Атлантического океана, где приливы ярко выражены, а остальные порты такого почти не испытывают, так как для Балтийского и Средиземного моря не свойственны приливы из-за серьёзной изоляции этих морей от мирового океана (через узкие проливы).

- В2 1. А - кукуруза
 Б - пшеница
 В - рис
 Зерновые культуры

2. США - <5, мясомолочное скотоводство, птицеводство
 Бразилия - >10, мясное скотоводство
 Россия - <5, мясомолочное скотоводство, свиноводство
 Канада - <5, мясомолочное скотоводство
 Индонезия - >10, мясомолочное скотоводство

3. 1. Китай
 4. Индия
 6. Украина
 8. Аргентина
 10. Австралия

4. в Бразилии

5. В Юго-западноазиатском центре происхождения культурных растений. Тезисы о центрах предложены впервые Вавиловым.

6. Римскими. Зелёная революция

- В3 1. Торфа
 2. 1) нарушение естественного растительного покрова торфяных болот
 2) разрушение мест обитания многих болотных видов животных и птиц
 3) изменение водного режима рек и ручьёв из-за

8
 1
 2
 2
 1
 2
 1
 1
 3
 3
 3

Тестовик 3

осушения болот для добычи.

3. Если говорить о промышленной добыче торфа в мире, то его продолжают добывать, так как он играет роль важного удобрения в сельском хозяйстве и топлива для некоторых электростанций.

Если же говорить о добыче торфа на Космошишке, то она прекращена. Существующие, действующие разработки имеют коричневатые тона на снимках, здесь же разработки затоплены водой и зарастают болотной растительностью.

Б1.

1. Длина 1 минуты на местности (1 минуты длины) равна 1850 м. На карте длина 1 минуты длины равна 3,7 см

$$\frac{1850 \text{ м}}{3,7 \text{ см}} = 500$$

=> Масштаб карты — в 1 см — 500 м

2. На 1 га такого леса в среднем приходится 400 деревьев

3. $36^{\circ} 32' 45''$ с.ш. в.д.

$60^{\circ} 00' 38''$ с.ш.

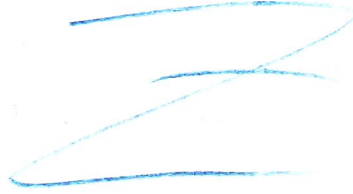
4. Течение реки равномерное спокойное. Река Ус ~~впадает~~ ~~из~~ впадает в озеро Камышовое, так высоты рельефа понижаются к берегу озера от окрестностей течения реки.

Б2. а) Температурная инверсия происходит потому, что днём земная поверхность у подножья горы нагревается, а ночью остывает, отдавая тепло. Тёплый воздух устремляется вверх, как более лёгкий, а холодный воздух с горы спускается на дно долины, как более тяжёлый. Чаще всего это наблюдается летом, когда земля прогревается сильнее всего.

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

Чистовик 4

4
Б 4. Кроноцкий заповедник
Булзина камчатская



3
Б 3.

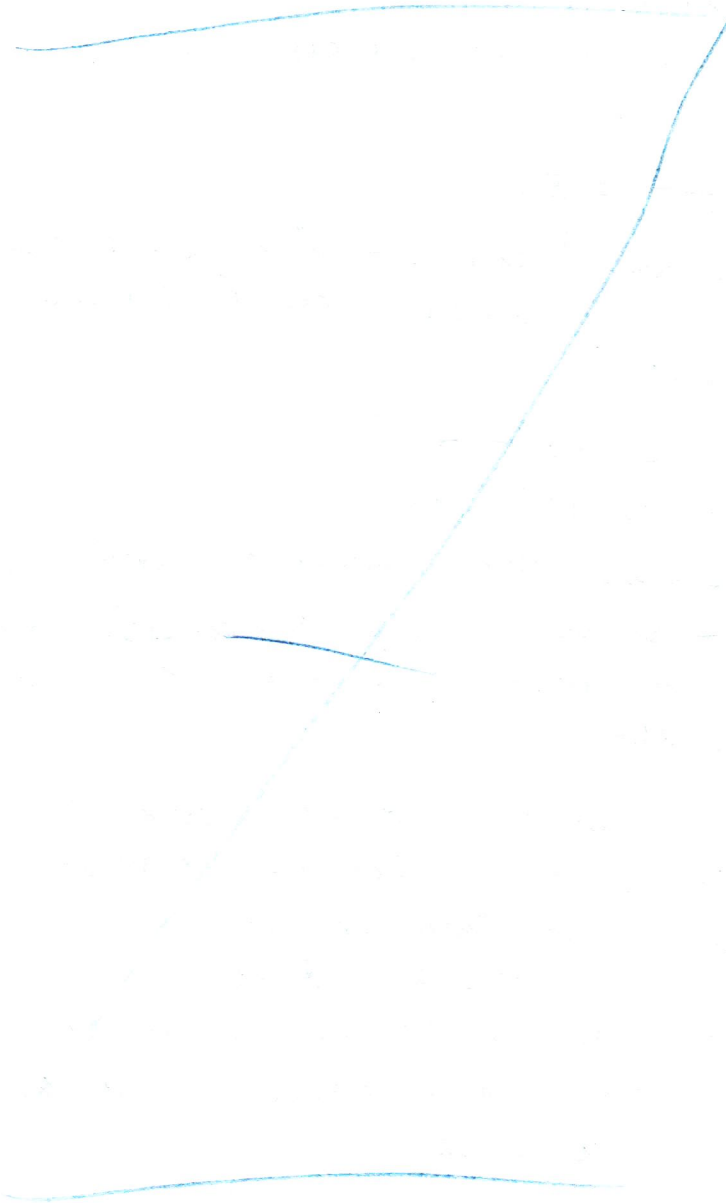
Высшая точка Австралии — г. Косцюшко (2228 м.)
Низшая точка Австралии — впадина озера Эйр (-13 м.)

$$2228 - (-13) = 2241 \text{ м} - \text{перепад высот}$$

Изогипсы:

- 1) 2000 м.
- 2) 1000 м.
- 3) 500 м.
- 4) 400 м.
- 5) 300 м.
- 6) 200 м.
- 7) 180 м.
- 8) 160 м.
- 9) 140 м.
- 10) 120 м.
- 11) 100 м.
- 12) 80 м.
- 13) 60 м.
- 14) 40 м.
- 15) 20 м.
- 16) 0 м.
- 17) -10 м.

Итого: 17 изогипс будет проведено
на карте



Черновик 2

12 ч. - 4 ч. 16 мин. = 7 ч. 44 мин.

7 ч. 44 мин. = 464 мин.

464 мин. = 116°

Длина ^{меридиан} Москвы - 45° (UTC + 3)

45° + 116° = 161° - долгота зюмверника

21 марта - 5 марта = 16 дней

За 16 дней до весеннего равноденствия
 ∠ падения солнечных лучей составит

$-\frac{14}{4} = -3,5^\circ$

+ еще 2 дня назад, измерение будет уже
 1° за 9 дней.

$-\frac{2}{9} \approx -0,22$

Итого, склонение солнца (δ) = $-3,5 - 0,22 =$
 $= -3,72^\circ$

Широта зюмверника = $90^\circ - 30^\circ - 3,72^\circ =$

$= 60^\circ - 3,72^\circ = 56,28^\circ$

По координатам похоже на Камчатку

(Крокоцкий зюмверник)

⇒ бузина камчатская

$$\begin{array}{r} 60 \\ -16 \\ \hline 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 7 \\ \hline 420 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 464 \ 4 \\ - 4 \ 116 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ -24 \\ \hline 0 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} +1^\circ \\ 116^\circ \\ + 45^\circ \\ \hline 161 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \ 4 \\ -12 \ 3,5 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \ 9 \\ -18 \ 0,222... \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 72 \\ \hline 28 \end{array}$$



2000
1000
500
400
300
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-10



$$\begin{array}{r} +1 \\ 2228 \\ + 13 \\ \hline 2241 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18,50 \ 4 \\ -16 \ 462,5 \\ \hline 25 \\ -24 \\ \hline 10 \\ - 8 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1850 \ 500 \\ -1500 \ 3,7 \\ \hline 3500 \\ -3500 \\ \hline 0 \end{array}$$

Черновик 1

- A1. E
- A2. Г
- A3.
- A4. B
- A5. Б
- A6. B
- A7. Б
- A8. Д
- A9.
- A10. A

A11. A) средние - 3, 9, 5
 Б) шельф - 4, 7

B2. A - кукуруза
 Б - пшеница
 B - рис

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

Для с/х в неизвестных странах:
 в США - < 5
 в Бразилии - 5-10
 в России - < 5
 в Канаде - < 5
 в Индонезии > 10

Сафринья - река может идти в Китай, США, Бразилии, Индии, России, Аргентине

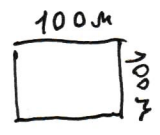
B1.

$$\frac{1850 \text{ м}}{1,85 \text{ см}} = 1000 \text{ м}$$

⇒ в 1 см - 1 км

Среднее раст. между деревьями - 5 м.

$$1 \text{ га} = 10000 \text{ м}^2$$



$$\frac{100}{5} = 20 \text{ деревьев - на одной стороне}$$

20 · 20 = 400 деревьев - на всем участке, т.к. S = 1 га

B4.

~~$$4 \cdot 60 = 240 \text{ мин.}$$

$$240 \text{ мин.} + 16 = 256 \text{ мин.}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 256 \\ - 24 \\ \hline 16 \\ - 16 \\ \hline 0 \end{array}$$~~

256 мин. = 64°
 Осевой меридиан московского часового пояса
 - 45°
 Долгота заповедника