



23-53-94-30
(31.10)



выход 12:47
возвр. 12:49

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов“
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

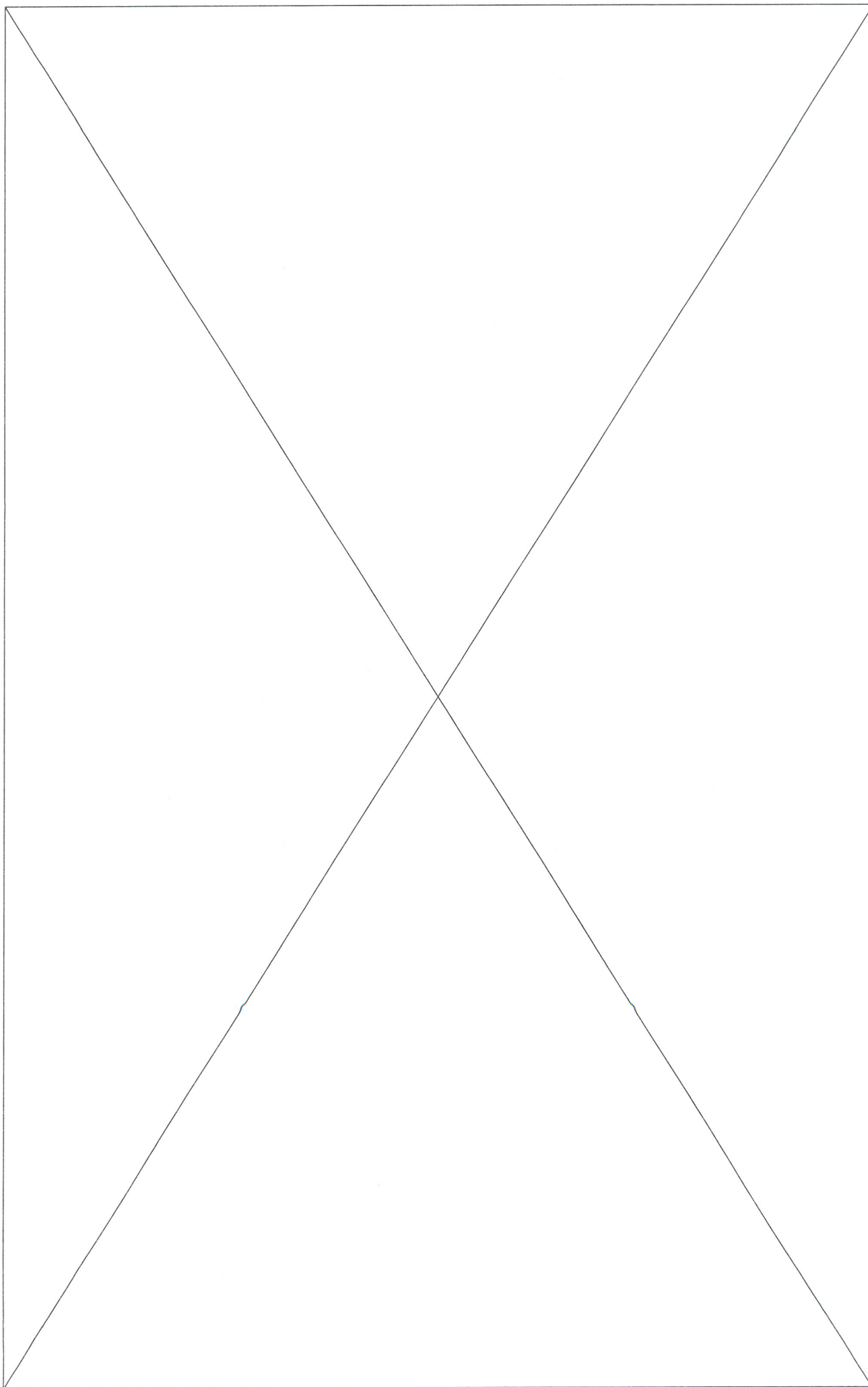
Доникрова Ангара Сергеевна

фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«4» марта 2023 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Часть А.

Чистовик №1

- 0 1. $54^{\circ}44'$ с.ш., $90^{\circ}05'$ в.д. Богачев Д.В.
 0 2. $51^{\circ}43'$ ю.ш., $136^{\circ}04'$ в.д. М. Руденко Ю.М.
 4 3. 1) 7 часов 26 минут
 2) 8 часов

3 4. Грив. Данная форма рельефа образуется путём физического выветривания, когда песок, несущийся с потоками ветра, оттачивает горную породу.

4 5. Владивосток, Калининград, Воронеж, Верхоянск, Астрахань, Оренбург.

0 6. Кавказские горы.

0 7. Аниматы. Республика Саха (Якутия)

0 8. —

0 9. Семёнов-Тянь-Шанский. Благодаря его экспедициям были расширены знания о Центральной Азии, описаны многие виды флоры и фауны региона.

Часть Б.

- 2 1. I — среднегодовая температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$)
 II — среднегодовое количество осадков (мм)
 III — испаряемость (мм)

2 2. Показатель уменьшения. Уменьшается при движении с севера на юг.

- 4 3. а — мерзлотные Д — чернозёмные
 б — подзолистые Е — бурозёмные
 в — дерново-подзолистые Ж — краснозёмные
 г — серые лесные З — песчаные

- 5 4. 1 — арктические пустыни 6 — лесостепь
 2 — тундра 7 — степь
 3 — лесотундра 8 — полупустыни
 4 — тайга 9 — пустыни
 5 — смешанные и широколиственные леса

Чистовик №2

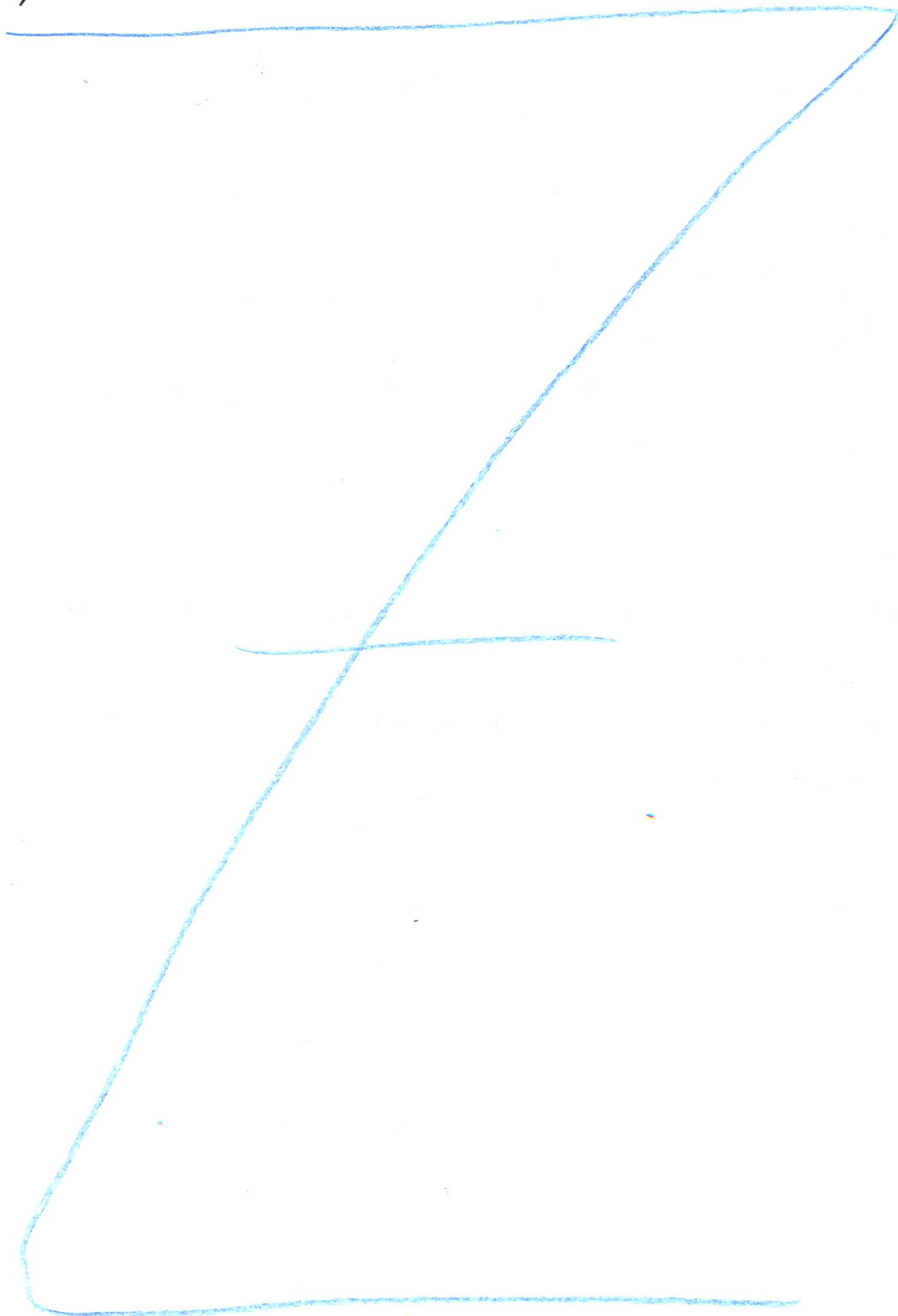
- 0 5. Вероя лестня. Веряний свой составляет миственный
опад, далее горизонт цулуца.
- 2 6. Умеренный климатический пояс, коэффициент
увлажнения, равный примерно 1. Растительность
представлена в основном широколиственными
деревьями, кустарниками.
- 0 7. Континентальность и сезонность
- 3 8. Выращивание картофеля, хлопчатника, пшеницы
- 0 9. Увеличивается при движении с севера на юг. Это
связано с тем, что коэффициент увлажнения ниже
1 за счёт высокой испаряемости.

Часть В.

- 2 1. Амурская область. Благовещенск.
- 5 2. Страны: Китай, Монголия
Субъекты России: Республика Саха (Якутия), Еврей-
ская автономная область, Забайкальский край,
Хабаровский край
- 2 3. Река Амур. Становой хребет.
- 2 4. Умеренный резкоконтинентальный и муссонный
- 1 5. Лес.
- 0 6. Скотоводство, растениеводство
- 6 7. А - Транссибирская магистраль
В - Байкало-Амурская магистраль
С - Тундра - Якутск
- 0 8. Длительность транспортировки невелика, добываемой на той
территории.

Чистовик №3

9. Снежногорская и Анжурская ГЭС.
10. Город Комсомольск-на-Амуре, где расположен космо-
дром "Восточный". Военно-стратегический и транс-
портный.



Черновик №1

- 1) $54^{\circ}44' \text{ с. ш.}, 90^{\circ}05' \text{ в. д.}$
- 2) $38^{\circ}17' - 180^{\circ} = 441^{\circ}43' \text{ (ю. ш.)}$
 $43^{\circ}56' - 180^{\circ} = 136^{\circ}04' \text{ (в. д.)}$
 ~~$441^{\circ}43' \text{ ю. ш.}$~~ $51^{\circ}43' \text{ ю. ш.}, 136^{\circ}04' \text{ в. д.}$
- 3) $\frac{360^{\circ}}{244} = 15^{\circ} \text{ (равняется одному часу)} \Rightarrow 1^{\circ} = 4 \text{ м}$
 $1' = 4 \text{ с}$
 $149^{\circ}07' \text{ в. д.} - 37^{\circ}37' \text{ в. д.} = 111^{\circ}30' = 111,5^{\circ}$
 $111,5^{\circ} \cdot 4 \text{ м} = 446 \text{ м}; \frac{446}{60} = 7 \frac{26}{60}$
 1. разница ^{местного солнечного времени} между Москвой и Канберрой составляет $74 \frac{26}{60}$ м
 2. разница местного поясного времени между Москвой и Канберрой равна 24

- 4) Форма рельефа —
 Данная форма образуется в результате эрозийного выветривания.
- 5) Владивосток, Калининград, Астрахань, Воронеж, Оренбург, Красноярск.

6) Кавказ

7)

Чертовик 12

9) Под командованием Вешёнова - Тянь-Маньского. Благодаря его экспедициям были расширены знания о Центральной Азии, описаны многие представители флоры и фауны, населяющие этот регион.

40/ Часть Б.

- 1) I - среднегодовая температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$)
 II - среднегодовое количество осадков (мм ~~тис.~~)
 III - испаряемость (мм)

2) Коэффициент увлажнения. При движении с севера на юг величина этого показателя уменьшается.

- 3) а -
 б - подзолистые
 в - дерново-подзол.
 г - чернозёмы
 д - бурозёмы
 е - краснозёмы
 ж - серые лесные
 з - каштаные

- 4) 1 - А
 2 - арктические пустыни
 3 - тундра
 4 - лесотундра
 5 - тайга
 6 - смешанные и широколиственные леса
 7 - лесостепи
 8 - степи
 9 - полупустыни
 \ - пустыни ↑

5) серые лесные. Восточн из лиственного опада, небольшого гумусового горизонта

6) Коэффициент увлажнения равен около 1, умеренный климат. Растительность представлена древесными ^{породами}, кустарниками.

7) Континенальность и сезонность

8) Выращивание

Черновик №3

Часть В.

1. Амурская область. Региональная столица — город Благовещенск.
2. Амурская область граничит с Китаем, Забайкальским Краем, Республикой Саха-Якутия, Еврейской Автономной Областью и Хабаровским краем.
3. река Амур.
4. Умеренный резкоконтинентальный и муссонный
- 5.
6. Скотоводство, растениеводство
7. А - Транссибирская магистраль
В - Байкало-Амурская магистраль
С -
- 8.
9. Внутренняя ТЭЦ и Амурская ТЭЦ
10. город Комсомольск-на-Амуре, где расположен космодром "Восточный".

(часть Б).

9. Глубина слоя накопления оседей увеличивается при движении с севера на юг. Это связано с тем, что ~~истаресенность~~ ~~нашего~~ количество осадков, которое может испариться в этой зоне, нашего превышает выпадаемое кол-во осадков.