



71-35-95-08
(31.7)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов“
наименование олимпиады

по физике
профиль олимпиады

Гиланникова Ирина Валерьевна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

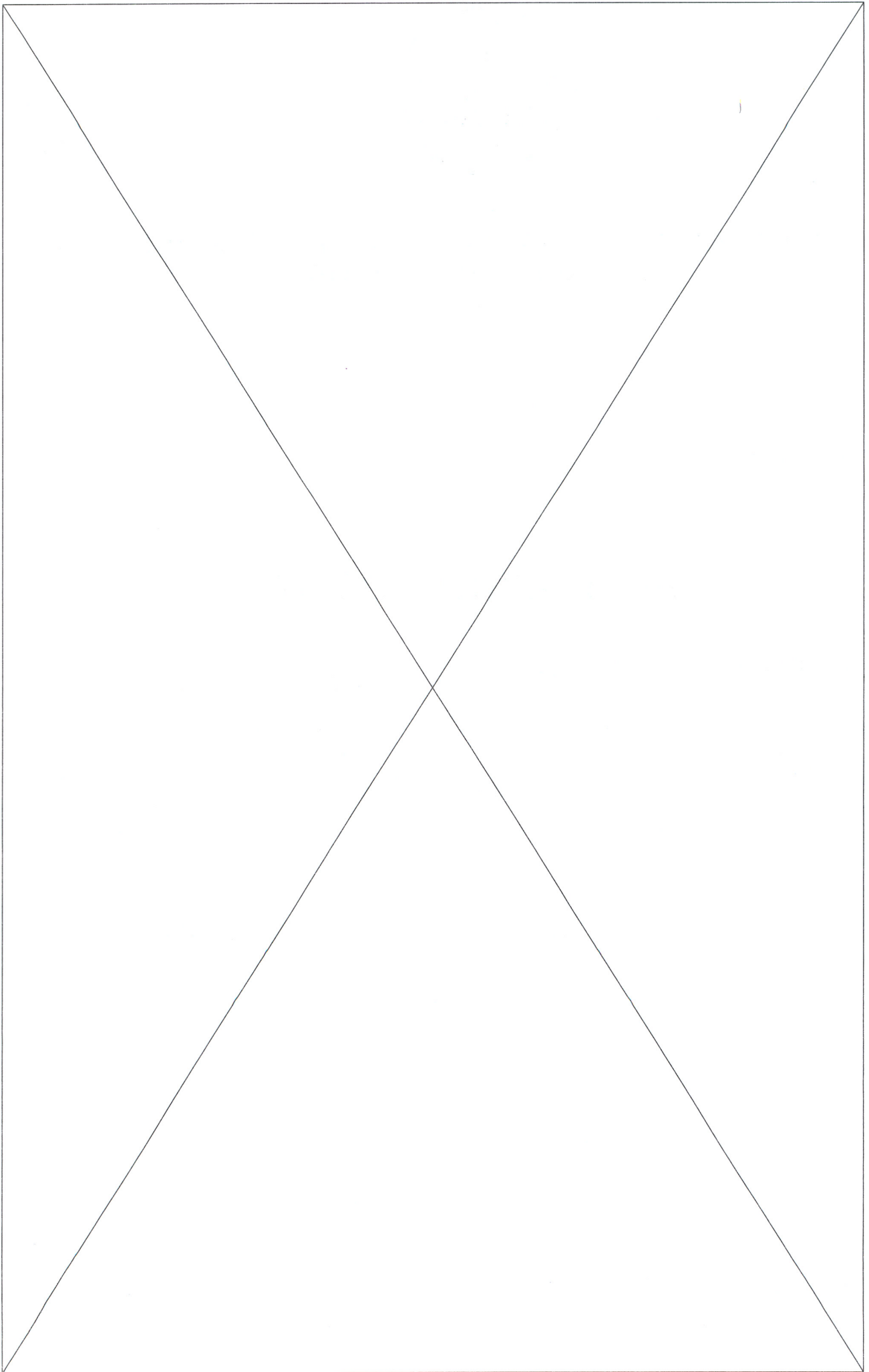
вход 13:13 - 13:17

Дата

«04» марта 2023 года

Подпись участника

Ирина



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

71-35-95-08
(91.7)

Источники: А. Богачев Д.В.
Ю.М. Рузевича Ю.М.

Часть А. Вариант 1

- 0 1. $54^{\circ}44'$ с.ш., $90^{\circ}12'$ в.д.
- 2 2. $51^{\circ}43'$ ю.ш., $136^{\circ}04'$ в.д.
- 0 3. Ираксав
- 4 4. Стабы выветривания - эрозийная форма рельефа, которая образуется в результате долгого разрушения более хрупких пород, находящихся в процессе снижения температур, выпадения осадков и ветра.
- 5 5. Владивосток, Калининград, Воронеж, Оренбург, Верхоянск, Астрахань.
- 1 6. Плато Путорана
- 4 7. Амазон. Гайское - Оренбургская область
Ломоносовское - Архангельская область
Кизловское - Пермский край
- 1 8. Энергия; принадлежит государству; было запасами энергетического комплекса страны.
- 1 9. Иржеватский.

Часть Б. Вариант 2.

- 3 1. I - средняя температура ($^{\circ}\text{C}$) в данной местности —
II - фактическое кол-во осадков +
III - кол-во осадков, требуемое данной территории, чтобы уравновесить испаряющую влагу +
- 2 2. коэффициент увлажнения: > 1 - переувлажненная местность
 $= 1$ - достаточное увлажнение ; Он уменьшается.
 < 1 - засушливая местность
- 6 3. а) тундрово-шелевые
б) подзолистые
в) серые лесные
г) бурые лесные
д) черноземы
е) каштановые
ж) полупустынные
з) пустынные
- 4 4. 1) арктические пустыни
2) тундра
3) лесотундра
4) тайга
5) смешанный лес
6) лесостепь
7) степь
8) полупустыня
9) пустыня
- 5. Серые лесные; серого цвета почва с небольшим содержанием гумуса, который приливается дождем (что и даёт серую окраску), встречающаяся в лесу.
- 6. Умеренно-континентальный климат с умеренным кол-вом осадков (600-700 мм). Вечнозеленый лес, переходящий в тайгу. Низкие кроны деревьев не дают солнцу лучам в полной мере пробиться до подстилающей поверхности и испарить выпавшие осадки.
- 7. Уменьшение кол-ва осадков;
Повышение средней температуры. 1
- 8. Льноводство, выращивание ржи. 2
- 9. Она уменьшается с севера на юг; это связано с кол-вом выпадающих осадков, которые как раз и вымывают соли на большой глубинный горизонт. 1

Источники S:2

Часть В. Вариант S:1

1
5

- 1. Амурская область - г. Николаевск-на-Амуре -
- 2. Страны - Китай
- Субъекты РФ - Республика Саха (Якутия) +
- Забайкальский край +
- Еврейская АО +
- Чадаровский край +

- 3. На юге и юго-западе - р. Амур
- На севере - р. Лена

4. Умеренно-муссонный, резко-континентальный

5. Сая. Связано это с тем, что в Дальневосточном регионе стремительно развивается животноводство (от сая остается много отходов, которые, например, можно скармливать свиньям)

6. Пищевая, машиностроение, добывающая, нефтепереработка.

- 7. А - Транссибирская (Трансиб) +
- В - Байкало-Амурская (БАМ) +
- С - Южно-Якутская +

8. Вероятнее всего, для доставки руды из месторождений ж/д. транспортом в г. Борзны.

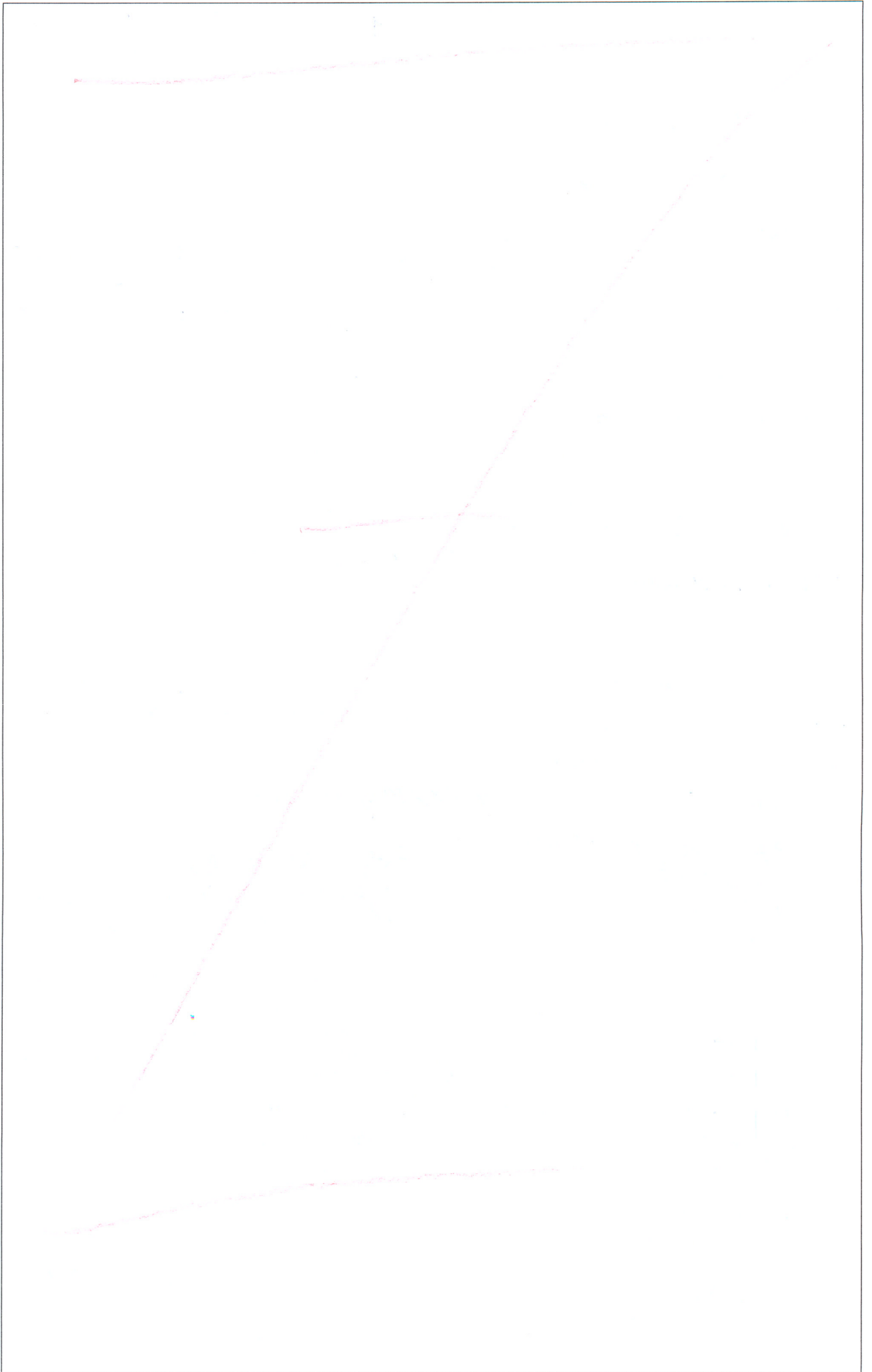
- 9. Е - Еврейская ГЭС
- Ф - Зейская ГЭС

10. космодром Восточный. 1 - точное географическое местоположение (52° с.ш., 126° в.д.), что необходимо для корректировки космических приборов.
2 - близость с городом ракетостроения - Циолковским.

1
2
1
2
6
0
2
1

2/

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

Ш:3

Черновик Ш:2

1. Амурская область; 2. Благовещенск Николаевск-на-Амуре
2. Страны - Китай
 субъекты РФ - Республика Саха (Якутия)
 Забайкальский край
 Хабаровский край
 Еврейская АО
3. На юге и юго-западе - р. Амур
 На севере - р. Лена
4. На востоке и умеренно-муссонный, резко-континентальный
 На западе
5. Соя. Связано это с тем, что в Дальневосточном регионе стремительно растет животноводство (особенно свиней) и с тем, что в этом регионе много отходов, которые, например, едят свиньи.
6. Пищевая, машиностроение, добывающая, переработка.
7. А - Транссибирская С - Южно-Якутская
 В - Байкало-Амурская (БАМ)
8. Вероятнее всего, для доставки ^{ж/д транспортом} руды в г. Борзин
9. Е - Бурейская ГЭС
 F - Зейская ГЭС
10. Космодром Восточный. ^{географическое} 1 - точное расположение (52° с.ш., 126° в.д.), что необходимо для коррекции космических приборов
 2 - нахождение рядом с городом ракетостроения - Цукановский

Черновик №3

