

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

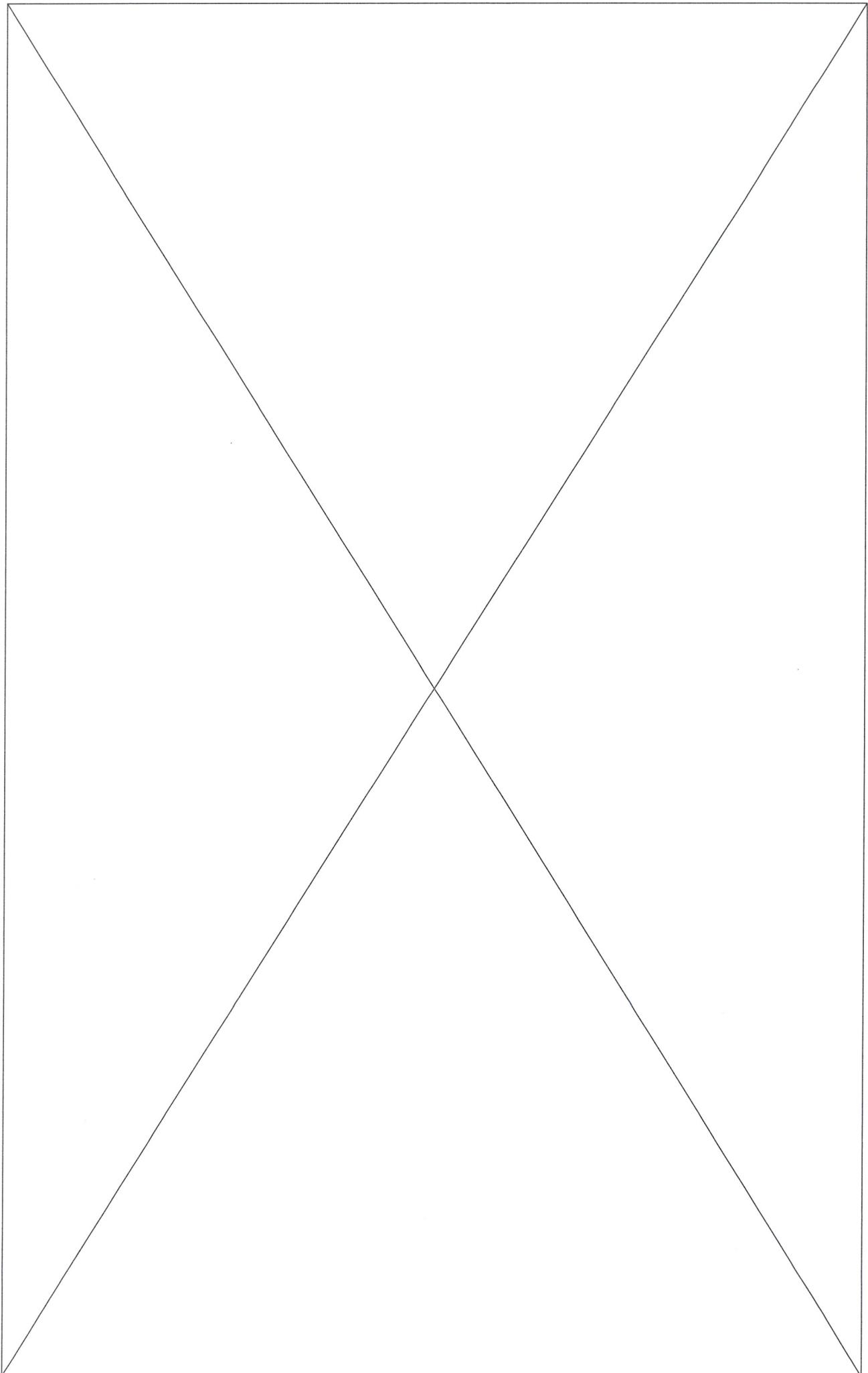
Олимпиада школьников "Ломоносов"
название олимпиады

по География
профиль олимпиады

Ереминова Дионтия Владиславовича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«30» марта 2024 года

Подпись участника
Емч



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Числовик. Часть А. Вариант 2. *А. Сагидов*

А1.

- 1) да
- 2) нет
- 3) нет
- 4) нет
- 5) да
- 6) нет

А2. Аласы, Байтасарахи, пойка. *Сагидов А.Б.*

Балык *Балык* *Балык*

Байтасарахи - в турной полосе под дёрхан

оканчивается вспышка мерзлоты, в какой-то
момент льда становится так мало, что лёд
рассыпается на землю и из-за этого начиняется вымирание
под остальной поверхностью земли (бурра рушение).

Пойка - пустая полость у поверхности земли об-
разовавшаяся различие, чем успевает полностью за-
полнить ледом, и получается ледяная яма.

Аласы - всё тоже самое, что и в случае с Байтаса-
рахами, только при вымирании льда дёрхан рвётся,
и по нему получается открытие ямы, полностью
зарожденная образовавшаяся в ней ледом.

А3. Уровень тропопаузы находится примерно на высоте

15 км от поверхности земли. До уровня тропопаузы
температура воздуха снижается на $0,6^{\circ}\text{C}$ при подъёме на
100 м. Значит: $\frac{15 \text{ км}}{100 \text{ м}} = \frac{15000 \text{ м}}{100 \text{ м}} = \frac{150}{1} \cdot \frac{0,6^{\circ}\text{C}}{100} = 90^{\circ}\text{C}$ - температура на
высоте 15000 м над у.м., или на у.м. Тогда температура на
высоте 15 км над у.м. $t = +35^{\circ}\text{C} - 90^{\circ}\text{C} = -55^{\circ}\text{C}$. Ответ: -55°C .

Часть Б. Вариант 4.

$$\text{Б1. } V_{\text{снега}} = 1,5 \text{ км}^2 \cdot 150 \text{ м} = 15000 \text{ м}^2 \cdot 15 \text{ м} = 225000 \text{ м}^3 = 225 \text{ м}^3.$$

$$V_{\text{испарения}} = 1,5 \text{ км}^2 \cdot 40 \text{ мм} = 15000 \text{ м}^2 \cdot 4 \text{ см} = 60000 \text{ см}^3 = 0,06 \text{ м}^3.$$

$$V_{\text{нано}} = 11000000 \text{ м}^3. \quad V_{\text{шель}} = 8000000 \text{ м}^3 + 0,225 \text{ м}^3 - 0,06 \text{ м}^3 + 1400000 \text{ м}^3 -$$

$$V_{\text{шель}} = 8000000 \text{ м}^3 - 250000 \text{ м}^3 = 12315000 \text{ м}^3. \quad V_{\text{басс}} = 12315000 \text{ м}^3 -$$

$$-11000000 \text{ м}^3 = 1315000 \text{ м}^3. \quad \text{Минимум стоячего водяного запаса в кипящий бассейн за шель. Ответ: } 1315000 \text{ м}^3.$$

Числовик.

52.

- 1) Чукотский полуостров; $S_{\text{п-да}} \approx 800 \text{ км} \cdot 500 \text{ км} = 400\ 000 \text{ км}^2$.
 - 2) 15 июня.
 - 3) Аравийский климат, почва арктических пустынь.
(Melba)
 - 4) Мор Денебола.
 - 5) Евразийская гипсократовая пыльца.

Q

8

Часов В. Варшава 5-го - с 12 у.ч. м.г.

- 1 - А Боксит Криммери: $\Gamma = 41,8\%$ - добавка плавильных
ископаемых; $\Delta = 33,1\%$ - обр. пр-ва и стн-во; $Ч = 9\%$ -
транспортировка и т.д.; $\Theta = 41,9\%$ - добавка плавильных **10**
2 - В
3 - Г
4 - Д
5 - Б Ископаемых: $Ч = 2,7\%$ - транспортировка и т.д.; $Г = 42,4\%$ -
транспортировка и т.д.; $Ч = 9\%$ - С/Х и т.д.; $Д = 60,8\%$ - меди-
цинальные, транспортные услуги и т.д.; $В = 4\%$ - добавка плав-

ных испытаний. Вопросы: 1) нефть, природный газ; Салехард; Богословск. 2) Беломорский метеорит; Усть-Каменогорск; Актауский метеорит и его состав: альбатит, пумпелит, кальцит, флюш, титанит, магнезит и т.д.; остатками стали Сарыбайский разрез. 3) Каменный уголь, Жигулевск; Кемеровская антиклиналь и Тюменская антиклиналь; их расположение в центральных Контактических, Котлинских и платформенных типах Кимберлитов; золото, в это время года золотистый воздух опускается в центральные Контактические и Заслуживающие типы, т.к. не может отрицать волны, со временем вернувшись, вопрос наводнивается в застывшем воздухе, а затем осадком на поверхности земли, когда много большинства вред окружает людей, чем золото. 4) постимидурический тип горных пород: Новониколаевск; Тимирязевск; ^{своеобразие} Физура, Молот-Медведица, Чимши, Чиргалинка. 5) алмазы; Белокуриха; Испытываемые (разные золотые драгоценные камни ВОВ), привозимые из Китая, Китайские (Хуньцзян, способы которых пока неизвестны), включая золото.

5

2

1

2

2

4

10

2

2

- 2

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

Чиливик.

Б3. Каменное устье; страна Х- Чилия.

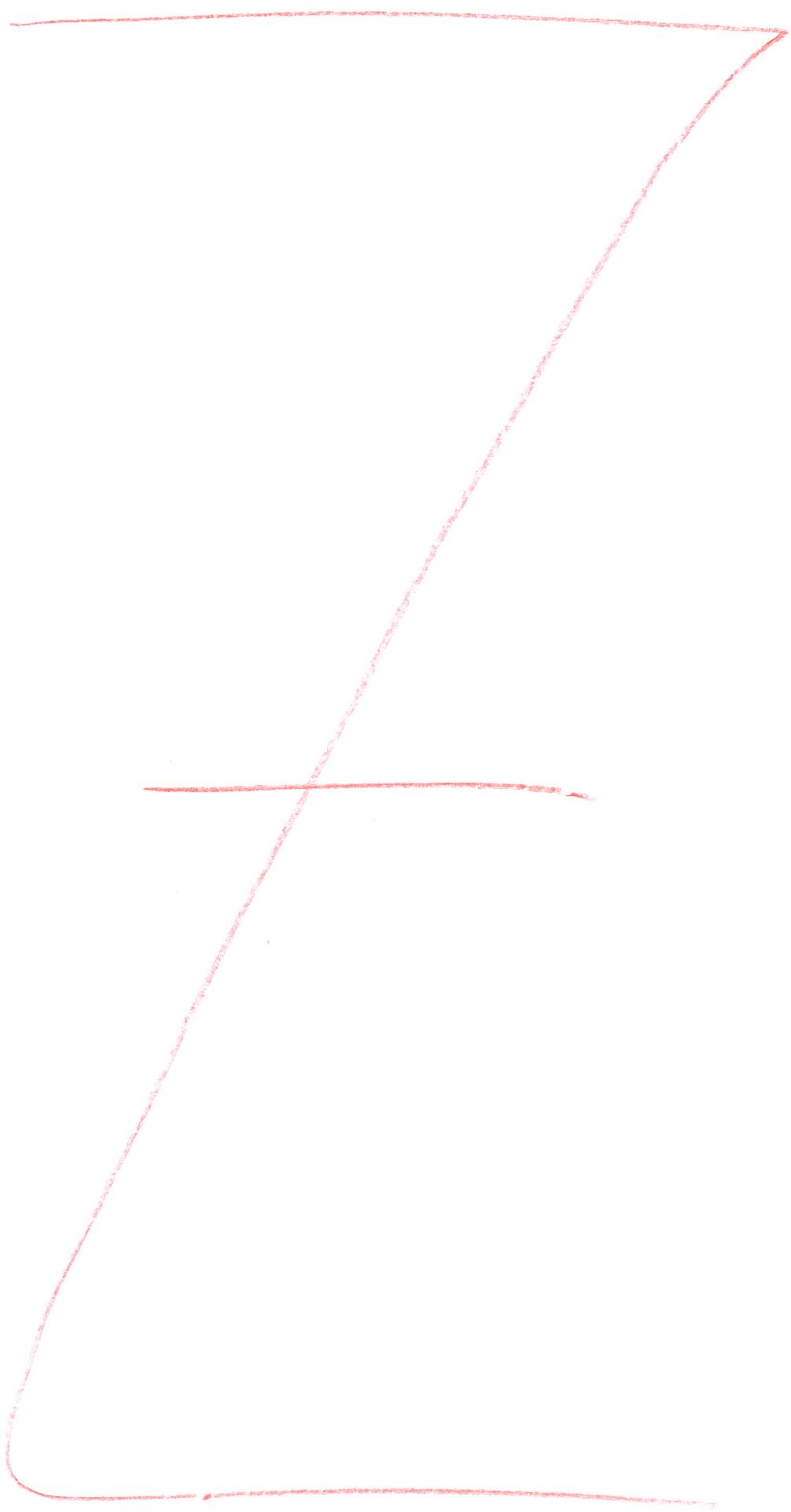
1) штат Перунас, Береговая. Она занимает одно из лидирующих мест в мире в секторе экспортов никеля-
та Каменное устье, потому что в Чили ^{очень} мало населения,
потребляющего устье, и велика ^{своя} добыча устья, которой вовсе не
занято экспортное право; 2) чилийская (Чили), энергетика
(ГЕЭС), торцевая пр-ка, ~~и~~ со лёгкой пр-кой; 4) сначала
про него не знали, затем он стал необходим, даще нашему бо-
льшому экологичному конкуренции; сейчас его роль и знач-
ение уменьшилось; 5) Некоторые опасно (для здоровья),
Некоторые (М.К. Большинство месторождений устья чилико-
Каменное и чилико); 2) устье идёт для ГЕЭС и первоначаль-
ной обработки; нефть и природный газ - для ГЕЭС и на экспорт;
Основное примерно 50/50. Внешнее значение экспорт и потребление
внутри страны этих ресурсов.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

Черновик.

A2.

$$\begin{array}{r} \times 2,46 \\ \times 54 \\ \hline 22,14 \end{array} \quad \frac{20}{360} = \frac{1}{18} \quad \frac{33}{198}$$

Стандартная \times 22140000000 $\frac{m}{36} \cancel{18}$
 $\frac{400000}{40} \cancel{222}, (2)$

и пропущена?

Калдеры \times терриконы \times Барачин убоя \checkmark турни \times автом \checkmark

S. V

песок \checkmark

$$S_{\text{неб}} = 15 \text{ км}^2. V_0 = 15000 \text{ см}^3 \cdot 15 \text{ см} = 225000 \text{ см}^3 =$$

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

$$15000 \text{ см}^2 \cdot V_u = 15000 \text{ см}^2 \cdot 4 \text{ см} = 60000 \text{ см}^3 =$$

$$1 \text{ м}^2 = 10000 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ м}^3 = 1000000 \text{ см}^3$$

$$12,4 \text{ млн. м}^3$$

$$8 \text{ млн. } + 4 \text{ млн. } + 0,225 \text{ м}^3 - 0,06 \text{ м}^3 - 250000 \text{ м}^3 =$$

$$\frac{60000}{1000000} = 0,06 \text{ м}^3 \quad \frac{225000}{1000000} = 0,225 \text{ м}^3$$

$$\text{Менду 21 п.} \quad \frac{12,15 \text{ млн. м}^3}{0,225} - \frac{12,375}{0,06} \quad \frac{12,315 \text{ млн. м}^3}{0,315}$$

$$\text{и 22 п.} \quad 0,8 \cdot 0,5 = 0,4 \quad 400000 \text{ км}^2.$$

$$800 \text{ км} \cdot 500 \text{ км} = 400000 \text{ км}^2.$$