



97-55-07-92
(105.1)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант A1 B5 B3

Место проведения Краснодар
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

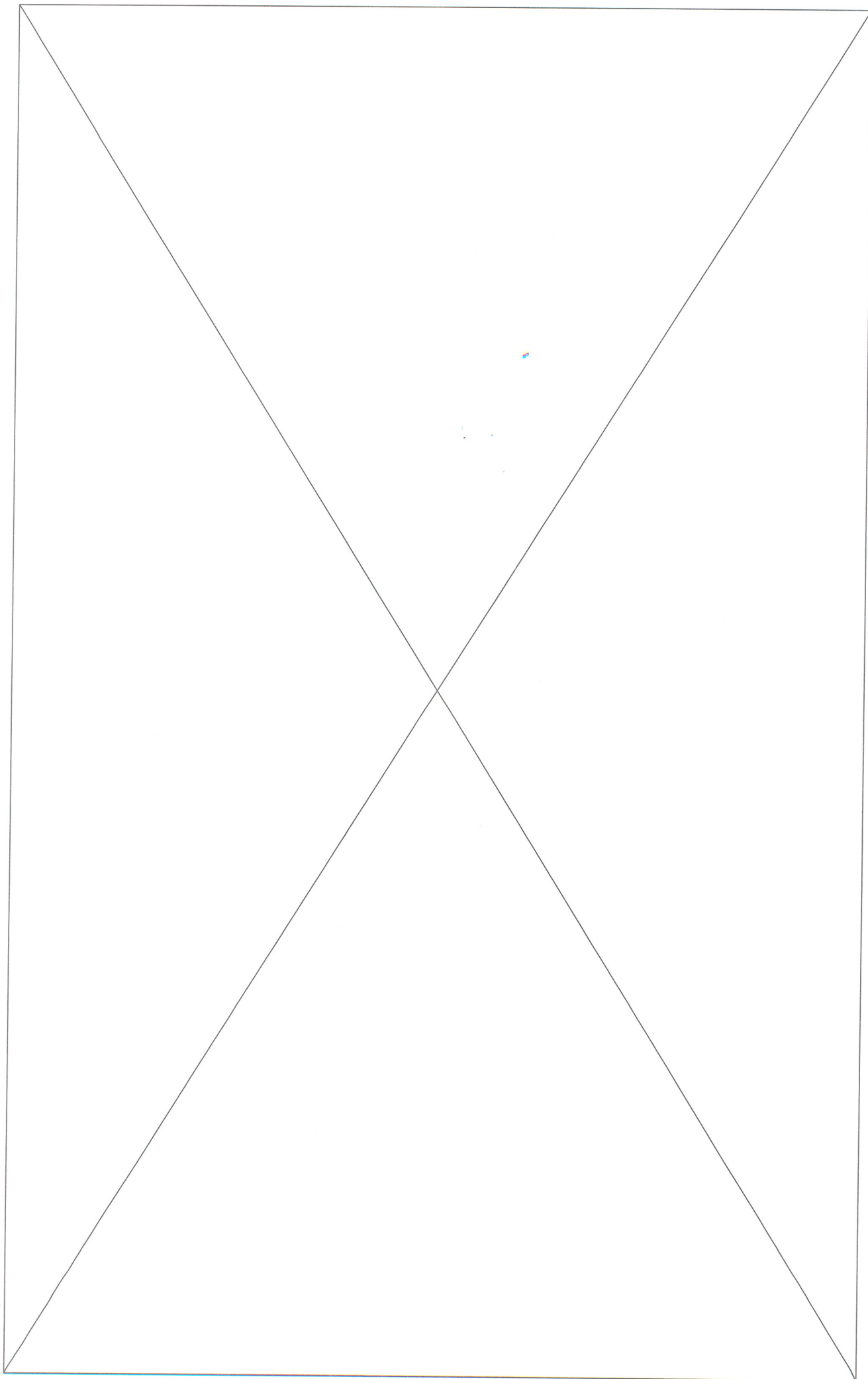
Зуева Геннадие Германовича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«29» марта 2025 года

Подпись участника

ЗД



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Часть В. Вариант 3
В2)

63 (шестьдесят три)

Чистовик
Богачев Д.В.
Сазонов А.А.

Ед. АТД

Исторические / Ресурсы	Сфера	Ед. АТД
Бассейн	Бразилия	01 Пары
1 Кармелас	Индонезия	Влоба. Ангофотася
2 Эскондига	КНР	Г) Гибетский авт. округ
3 Чадвер-Уаня (редкоземельный)	Душанбе	Б) Марийская обл.
4 Довлетбад-Доншиз	США	А) Вадоминг, Мобсана
5 Форт-Юнион		

2) Быстрое освоение в XIX в. углеводных месторождений во время промышленной революции для нужд металлургии и начала строительства ТЭС работало не на пользу. Отсутствие высоких технологий современности позволяло только получать электроэнергию от сжигания угля. Так на начало XX в. подавляющая выработка электричества приходилась на уголь и древесину. К концу первой четверти века уже только на уголь, так как сжигание древесины перестало быть рентабельным. В середине века технология позволила осваивать газовые месторождения и транспортировать их. Позже стали доступны газовые шиховые и разжиженный газ при транспортировке по трубопроводам. К концу второй четверти в развитых странах Европы уже истощились запасы угля и его добыча для выработки электроэнергии стала нерентабельной. Эпоха разудан времени "железнодорожные" позволила многим странам получать газ от СССР, где в то время были уже освоены газовые месторождения Западной Сибири. Так с 70-80 годов во многих странах газ стал основным источником электроэнергии. К концу века тренды сохранились: снижение добычи угля и увеличение добычи газа и соответственно

ит энергобаланс. Таким образом тренд на
 змеющую энергетiku, тем самым дав основы
 для бурного старта выработки электричества
 на альтернативных источниках и ускоренные
 темп АЭС в выработке электричества. уже в XXI в.

3) страна герман металлургии, выпускающая
 металлопродукт и сталь (такие производные от
 стали, например чугун). После войны страны
 Западной Европы начали в стабильности
 экономическое развитие. создание "Объедине-
 нной зоны и стали" странами Западной
 Европы позволило убрать барьеры в торговле,
 объединить рынки (железо и сталь) и создать
 условия для дальнейшего капитала и рабо-
 чей силы, что стало основой создани-
 я европейской комиссии ЕС. Позволило начать
 интеграцию и сделать войну машина-
 но невыгодной в старом свете с эконо-
 мической точки зрения.

2

4) Человечество-бумажная страна требует деше-
 вой э. энергии, поэтому энергетический.
 Конечно продукция потребляется развитые
 страны, так у людей этих стран есть
 потребность в комфорте помещений и созда-
 ние эстетичности, а также необходимость
 бумажки для работы сферы услуг (офисы)

5) Роль в сфере IT-технологий, создание
 автаркии в сфере производства микропро-
 цессоров, чипов и электроники в
 развитых странах (КНР и США)

1

6) Железная руда - Вурман магнитная оксидная
 железная - Кеса Колин
 цветная руда - Карабаши
 нефть - Илбуринское
 нефть - Сургутское

2

Числовик 2

Читовки 3

В1)

- ОЭС
1 Сибирь
2 Центр
3 Восток
4 Средняя Волга
5 Урал
6 Северо-Запад
7 Юг

- Крупнейшая ЭС
Саяно-Шушенская ГЭС
Нововерейская АЭС
Бурейская ГЭС
Балаковская АЭС
Сургутская ГРЭС-2
Алексинградская АЭС
Ростовская АЭС

1+1

- Чувотский АО, Камчатский край и
~~Сахалинская область~~ Магаданская обл.
- местонахождение (~~открытое~~ / изолированное
местностью)
- наличие собственных источников (содер-
жащих / биомассы АЭС / нефть ~~Сахалин-
ская обл.~~)
- малое атом. во население
но основная причина - отрыв от ОЭС

- 1 - Красноярский край
2 - Амурская область
3 - Хабаровская область
4 - Кемеровская область
5 - Санкт-Петербург

Х- общий состав электроэнергии из других
субъектов
показатель показывает обеспеченность
региона в энергетическом отношении.
Часть Б

БВ) Н- (мелковод)

$$\begin{aligned} \text{Условный} & 2500 \text{ м} \cdot 3000 \text{ м} \cdot 6 \text{ м} + 1500 \text{ м} \cdot 2000 \text{ м} \cdot 3 \text{ м} + \\ & + 1000 \text{ м} \cdot 1500 \text{ м} \cdot 2 \text{ м} = 35000000 \text{ м}^3 + 9000000 \text{ м}^3 + \\ & + 3000000 \text{ м}^3 = 47000000 \text{ м}^3 \end{aligned}$$

Числовая 4

Б 7)

3

Город	Климатоформы
1 Багдад	В А
2 Антананариу	Г Г
3 Милан	В В
4 Рио-де-Жанейро	Б Б

2

Б 6)

- 1- Залив Бундзон
- 2- Нунавут
- 3- Габон

1

Б 5)

480 метров

3

Б 4)

Бенгальский гир, малайский мифедь, лошадь Приевальского

0

Б 3)

- 1- Северное море
- 2- Де-Лонга
- 3- Аве Мария
- 4- В. Пари
- 5- Скотт
- 6- Амудсен

Б 2)

1

1- пустыни, дефицит увлажнения

1

~~2- дефицит увлажнения~~

- 2- Арктическая пустыня, Сахара, Виктория
- 3- А - пустыни Французского юга: Большой Мифуд, Габ, Гибсона, Ренге-Кевир

2

Б - пустыни умеренного юга:

2

Атакама, Беджаман, Козомилли, Коракун, Гали-Мадан, Устюрт

основное отличие - расположение в минимальном количестве, что снижает динамику температуры

$$V = 70 \text{ км}^3, 0,008 \text{ км}^3 = 0,56 \text{ км}^3$$

$$120\% - 122 \text{ на } 1 \text{ км}^3$$

ответ: 96 см

Б1) - индигра впадает в САО и имеет широту $\approx 75^\circ$ в дельте, занимает полярный день и полярная ночь длится в р-н 3х месяцев итд:

начало полярного дня конец мая, конец - середина июня

полярная ночь: начало - в конце ноября, конец - часть 4
середина января

1 1 в см 250 м

1 2 0,2 м

1 3 правый берег

2 4 га: наименьшие приливы и ширина $\pm 280 \text{ м}$
с глубиной $\pm 5 \text{ м}$

1 5 $S_{\text{ср}} = 280 \cdot 5 / 2 = 700 \text{ м}^2$

$$V_{\text{расход}} = S_{\text{ср}} \cdot v_{\text{ср}} = 700 \text{ м}^2 \cdot 100 \text{ м} / \text{ч} =$$

$$= 70000 \text{ м}^3 / \text{ч}$$

ответ: 70000 м³/ч

Читовик 5

Читовик 6

- 1 6 - дача мещика
 0 7 - $54^{\circ}44'26''$ сш, $18^{\circ}05'09''$
 0 8 - $^{\circ}$ - градусы
 $'$ - минуты
 $''$ - секунды

1 9 - $S_{\text{дача}} = 25000 \text{ м}^2$ (500-50)
 27 тонн - 270 г
 ~~$10000 \text{ м}^2 = 124$~~ $10000 \text{ м}^2 = 124$
 $25000 \text{ м}^2 = 2,524$
 +

0 лет. Березовиное 2004/24

- 2 10 - вершина высоты имеет вырубленный
 древесный, а равнин - мещанский
 лес (сосна и дуб), где ф. высота леса
 дерева - 20 м, диаметр ствола в обхвате
 0,2 м, а расстояние между деревьями
 - 5 метров

Черныш

$$\begin{array}{r} 23,5 \overline{) 1175} \\ \underline{46} \\ 315 \\ \underline{315} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \underline{2} \\ 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 280 \\ \underline{15} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 280 \\ 5 \\ \underline{1400} \end{array}$$

700 м²

100 м

0,1 км

$$\begin{array}{r} 0,008 \\ \underline{76} \\ 560 \end{array}$$

0,56 км³

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18000 \\ 2500 \\ \hline 90 \\ 26 \\ \hline 35006000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8000 \\ 1500 \\ 6000 \\ \hline 5000000 \end{array}$$

