

Выход 13 50
возвращение 13 58

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

оцифр

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов по ГЕОГРАФИИ
наименование олимпиады

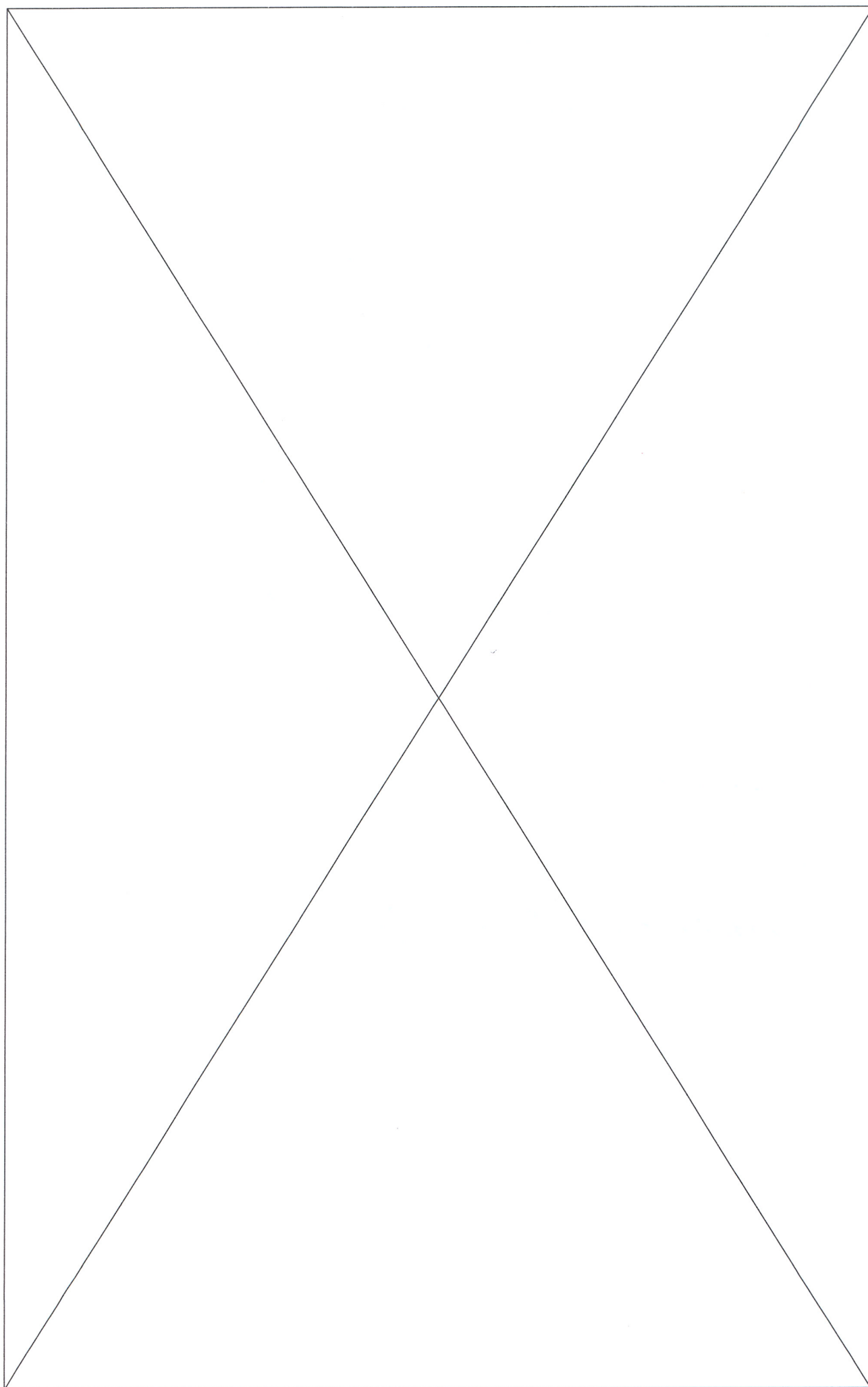
по географии
профиль олимпиады

Мухомова Ульяна Ивановна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«30» МАРТА 2024 года

Подпись участника

[Подпись]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

55-35-30-36

(95.1)

Тистовик 1

А. Сазонов / Сазонов А.А.

- А1. 1. да
2. нет
3. нет
4. нет
5. да
6. нет

Боголев Д.В.

Козьмин М.А.

А2. Байджарахи - вода проникает в палость между многолетней мерзлотой и при застывании расширяется и выталкивает породы, лежащие поверх неё, вверх, образуя на поверхности бугор пучения.

Морозобойная трещина - трещина, которая образуется в результате попадания воды в палость, которая при застывании и расширении воды внутри неё со временем преобразуется в трещину.

Аласы - оврага, образовавшиеся в результате проседания под ними почв, которое происходит при оттаивании мерзлых пород. В середине аласов всегда расположены торфяные, вертикально залегающие клиновидные массивы льда, ставшие озёрами.

А3. 26°C

- А4. 1. Г
2. Г
3. В
4. Г
5. В

Числовые 2

Б 1. 865.000 м³Б 2. 1. Арктика, 350.000 км²

2. 8 февраля

3. Субэкваториальный, красные ферралитные

4. мыс Кобурн

5. Индоавстралийская

Б 3. каменный уголь

Индия

1. Индоганаская низменность.

Индия является импортером каменного угля, так как для ~~экономики~~ ^{экономики} этой страны необходимо дешёвое топливо для производств, а собственная добыча пока не может покрыть все нужды государства.

2. Большую часть структуры потребления составляет каменный уголь, после него идут газ и нефть, потом ГЭС, АЭС, и в конце разнообразные альтернативные источники энергии.

3. В чёрной металлургии, в производстве электроэнергии

4. Роль каменного угля в мировом хозяйстве, ему на место пришли более экологичные и энергоёмкие нефть и газ, а также другие нетоксичные энергии, например атомная и гидроэнергия. Если раньше каменный уголь был основным источником энергии по всему миру, то сейчас он составляет большую долю в структуре энергоресурсов в развивающихся странах, так как он дешёвый, а в этих странах на данный момент экологической среды жертвуют в угоду экономическому развитию.

5. 1) при добыче каменного угля происходит создание шахты. Проблема закрытой добычи является риск обвала шахты. Это несёт угрозу жизни рабочих.

2) при выкапывании шахты часть добытого материала является отходами, ~~из которых~~ которые складываются в одном месте, вследствие чего образуются терриконы. Они нарушают условия окружающей среды и создают большое количество пыли, которая загрязняет воздух.

3) при сжигании каменного угля на ТЭС образуется множество вредных летучих веществ и пыли. Пыль от ТЭС загрязняет воздух, а также разрушает озоновый слой.

В. 1. А

2. В

3. Г

4. Д

5. Б

При определении субъектов 2 применялся данными из таблицы, своими знаниями об экономической географии России и ниже заданными вопросами, которые для меня оказались невозможными.

1. Природный газ, Салехард,

2. Тулусский метеорит, Корильск, Медь, Бальное количество дешёвой электроэнергии от ТЭС на Енисее и Ангаре.

3. каменный уголь и антропоген, Кемеровская и Новокузнецкая области, расположение атомных станций в Ленинской котельной в купе с угловой пылью пылью создаёт проблему со здоровьем из-за котельного эффекта, опаснее всего это явление зимой, ведь если воздух в котельной будет сильно теплее (например из-за отопленного здания), то холодный воздух в зоне высокого давления устремится в котельную и при этом много к земле на уровень людей. Это может привести к отравлениям CO_2 и асбестом.

Чистовик 4

4. Препитивный тип хозяйства, 3-е место, Новосибирск, Мичуринск, Сельское хозяйство и селекция культурных растений.

5. Кемль, Бийск, 1) расположен на крупной реке и транспортной артерии - Оби; 2) Неподалёку расположены крупные города: Новосибирск, Барнаул, Омск; 3) Рядом расположен уникальный природный объект - ленточный бор.

3

2

1

Черновик 1

A1.

1. да

2. да

3. нет

4. нет

5. да

6. нет

A2

Байдарная - массив многолетнемерзлоты, покрытый осадочными породами.

Корозобойная тундра -

аласы - талы вокруг озёр, образовавшиеся в результате ~~провада~~ оттаивания вертикального массива льда.

A3. 6 в 1000 м.

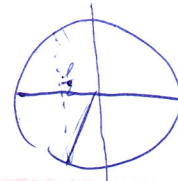
A4. 1. Г.

2. Г

3. $\times 2,46$

22,4

221400,000 / 1000000



B?

4. Г.

5. B

6. Б

$$S_{\text{пл}} = 1,5 \text{ км}^2 = 1500000 \text{ м}^2$$

$$V_{\text{пл}} = 11 \text{ млн м}^3$$

$$V_+ = 8 \text{ млн м}^3$$

$$h_{\text{ос.}} = 150 \text{ мм} = 15 \text{ см} = 0,15 \text{ м}$$

$$h_{\text{исп.}} = 40 \text{ мм} = 0,04 \text{ м}$$

$$V_+ = 4,4 \text{ млн м}^3$$

$$V_- = 0,25 \text{ млн м}^3$$

Итого:

$V_2 - ?$

$$V_{\text{ос.}} = 0,15 \cdot 1500000 = 15 \cdot 15000 = 225000 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{исп.}} = 4 \cdot 15000 = 60000 \text{ м}^3$$

$$8 \text{ млн} + 4,4 \text{ млн} - 0,25 \text{ млн} - 0,225 - 0,06 \cdot 1000$$

$$(млн) 8000 + 4400 - 250 - 225 - 60$$

$$12400 - 535 = 11865$$

$$= 11865 \text{ тыс м}^3$$

$$\text{Итого: } (865000 \text{ м}^3)$$

30, 8000

86 = 7 + 78 = 6.56

49

46/99%

$$\frac{5950}{56}$$

24

≈ 0.098
 ≈ 0.02

Donna

000-000-05
000-000-02

0'35

510 210

59' 55' 55" 2

Handwritten numbers 1 through 9 in various styles.

4. 3

सुखद व ३

Andrew
Koyumoglu
Koyumoglu

$$0.01 = 0.04 + 0.07 = 0.08$$
$$28 = 5x - 0.5$$

72-~~88~~ (09-06)

2/2/08

Q2.

995
502 x
61

498

~~Thompson~~

44

 ~~$\frac{1}{2}$~~

00.27

$$22 = 22$$

28.58P

4. 9.08208

asr

56

6A

$$\begin{array}{r}
 588 \\
 199 \\
 \hline
 787 \\
 1576 \\
 \hline
 2365
 \end{array}$$

18-01-51

✓
Hence
of
years