



0 637254 490006

63-72-54-49  
(96.6)



## МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант Ч

Место проведения Москва  
город

### ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов  
название олимпиады

по Географии  
профиль олимпиады

Абилова Юрия Владимировича

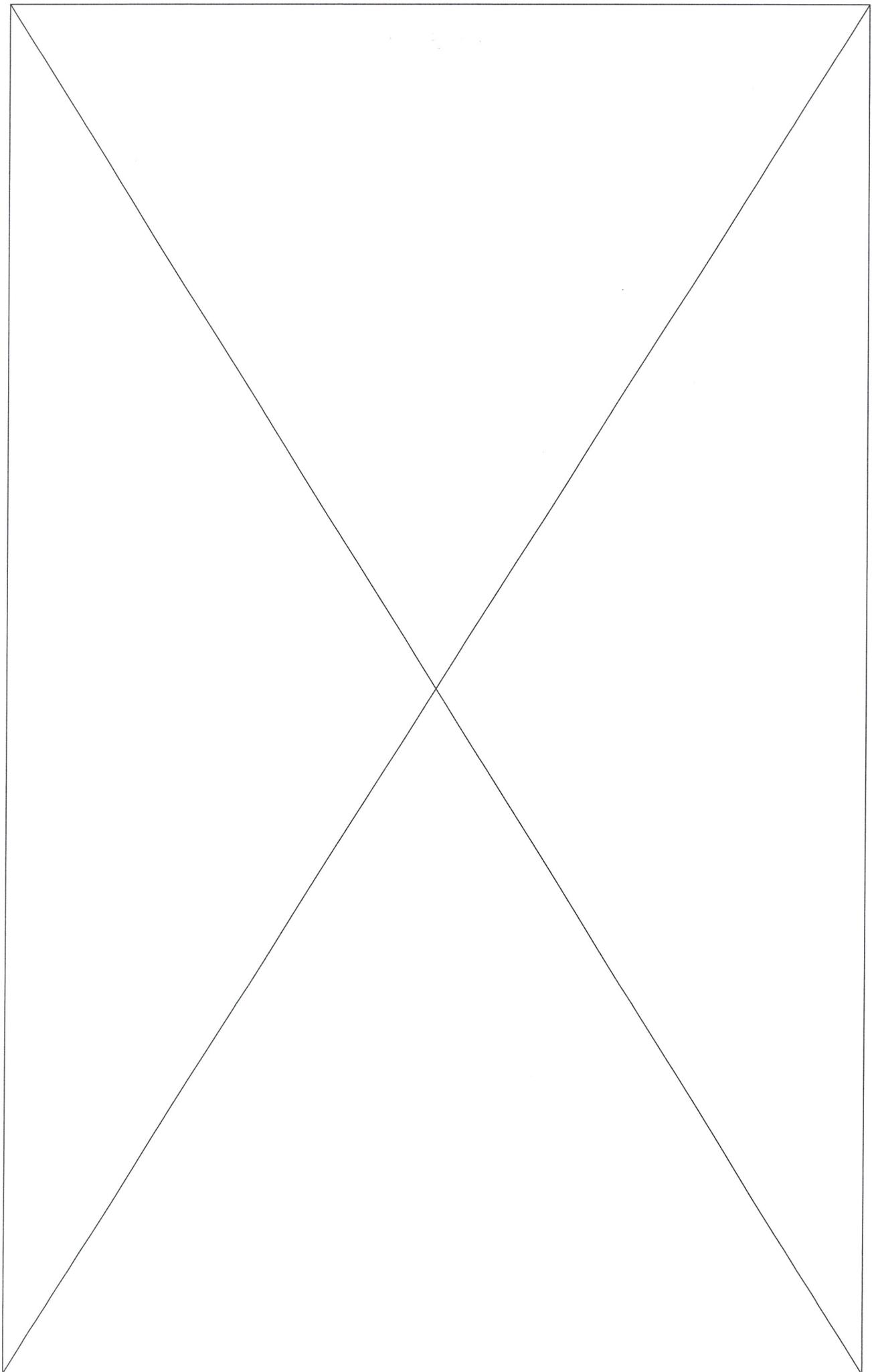
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«30» марта 2024 года

Подпись участника

Абилов Ю



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик

*S. Сароев / Сазонов А.А.  
S. Сароев / Насаков Д.В.*

- A 1 ⑩ 1 - Да  
 2 2 - Да  
 3 3 - Нем  
 4 4 - Нем  
 5 5 - Да  
 6 6 - Нем

A 2. Калдеры - при сильном извержении вулкана может произойти взрыв, и стекки котуза могут обрушиться.

Ч. Шлаковый котуз - остатки эвакуированных пород, образовавшиеся на поверхности после извержения вулкана.

Ч. Шаррол - ~~после~~ прорыв извержения образующиеся трещинки на склонах вулкана.

A 3. Гиропоназа - 25 км.

$$\textcircled{O} \quad \textcircled{D} G \cdot 25 = -150^\circ$$

$$\text{Omb: } -150^\circ$$

A. 4 1 3 2 1. 44%

2. Г

3. Б

4. В

5. В

3

## Чистовик

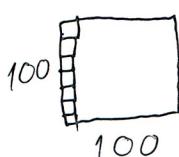
$$\text{Б} 1.1) 12 \text{ млн м}^3 + 7,4 \text{ млн м}^3 = 19,4 \text{ млн м}^3$$

(Объем вдхр без вычета испарения и задержки воды)  
и лишней воды)

$19,4 - 12 = 7,4$  - объем воды, который испаряется,  
задирается на тучах города и сбрасывается.

$$7,4 - 0,35 = 7,05 \text{ (сумма объема испарения и осадков)}$$

2)  $200 - 70 = 130 \text{ мм на м}^2$  (осадки)



$$130 \cdot 100 \cdot 100 = 1300000 \text{ мм - осадки на}$$

$$1300000 \cdot 2,5 = 3250000 \text{ мм}$$

~~$$3250000 \text{ мм}^3 = 325000 \text{ м}^3$$~~

$$\Rightarrow 325000 \text{ м}^3 = 0,325 \text{ млн м}^3$$

3)  $7,05 - 0,325 = 6,725 \text{ млн. м}^3$  Вода для сброса

Ответ:  $0,725 \text{ млн м}^3$

- Б2 1. Чистовик  
иба 250 градусов<sup>2</sup> 23
2. 22 декабря. 0
3. Экваториальный, красные фералинты.
4. Яванское 2 02
5. Тихоокеанский. 0

## Чистовик

1

## Б 3 Учеб. Канада

## 1. Магнито, Квебек.

Страна Чипортирает этом энергоресурс, так как: Потребление угля составляет 217 млн.т, а добыча 132,5.  $217 - 132,5 = 84,5$  млн.т. Уголь

Канада закупает. Потреб. > добычи.

2. Угль используется на предприятиях второй металлургии.

## • Газ на ГГЭС

## • Гермет для производства топлива и

в газовой промышленности.

3. Чёрная металлургия, Топливно-энергетический комплекс.

4. Роль угля резко увеличилась с началом развития промышленности в середине XIX века. Так же угль использовался для выработки электроэнергии в начале и середине XX века, но позже его роль уменьшилась из-за появления других источников энергии (Газ, Гермет, Атомная энергия, альтернативные источники энергии). В настоящее время угль в основном используется на предприятиях второй металлургии.

5. 1. При добыче открытым способом грунто ввозить и высыпать остаточную горную породу (образующуюся террикотом)

2. При добыче в шахте создаётся огромный раск. угл. рабочих. (Отравление мышью, гибель при обрушении шахты)

0

1

1

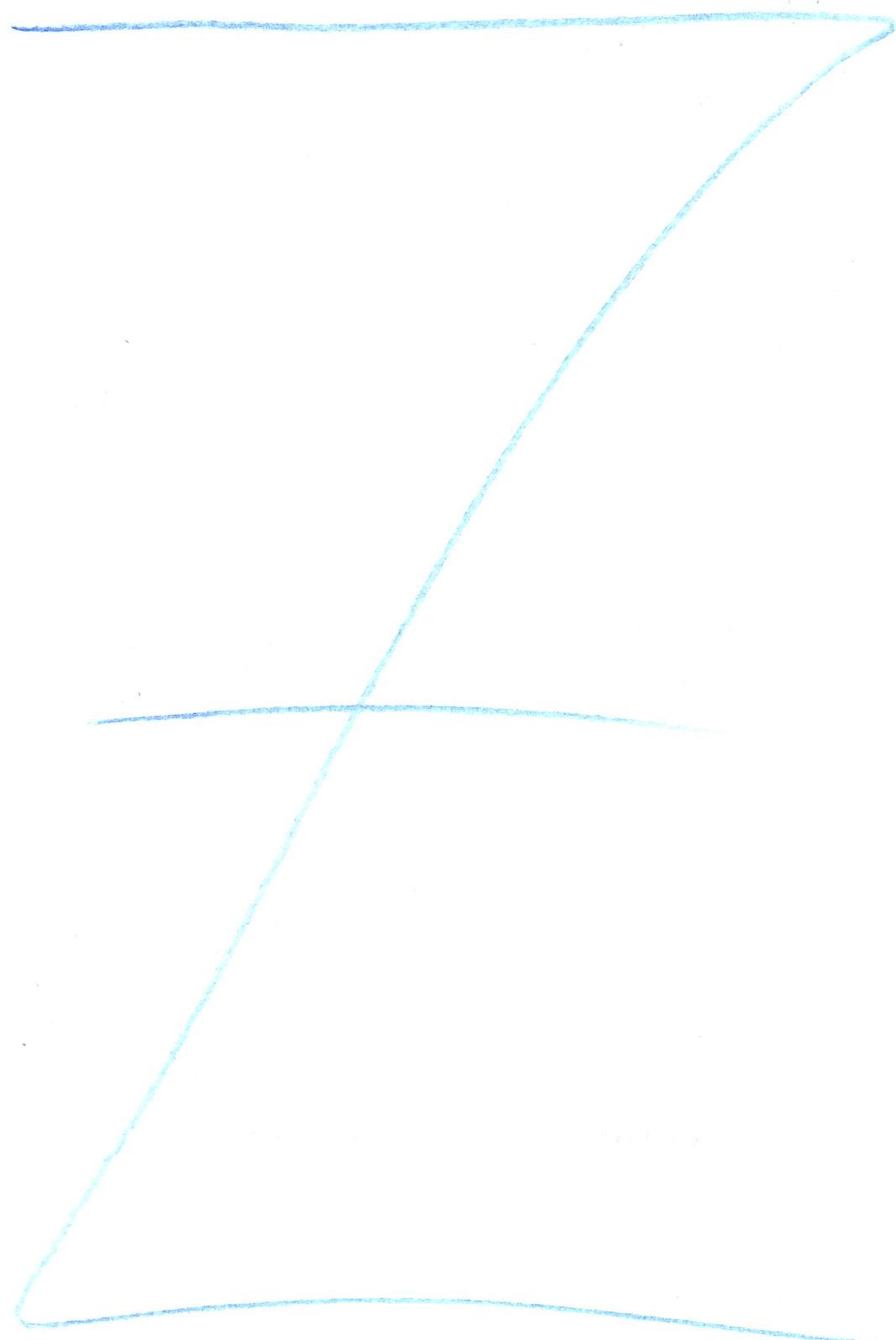
0

2

1

*Чистовик*

Б3. 5. 3. При спиральном угле воротятся множество отравляющих веществ, которые отрицательно влияют на окружающую среду.



## Чистовик

Часть В.

- ~~1. Пермский край - 4,5~~
- ~~2. Оренбургская обл - Критерий 3,5~~
- ~~3. Республика Башкортостан - Критерий 3~~
- ~~4. Челябинская область - Критерий 5~~
- ~~5. Рязанская Свердловская область - Критерий 6~~

4

1. Пермский край. Соляной купол.  
Соликамск и Березники.  
Птичник.

4

2. Республика Башкортостан.  
Молочеводство, Молоко.  
Салаты. Шинажа.  
Осадочники. Сода.

6

3. Оренбургская область  
Чкалов. Таг. Медв. Рыболовство.  
Овощеводство, Выращивание злаков.  
Изделия из костей, гравировка. Верхнод.

4+

4. Челябинская область  
Магнитогорск. Магнитогорский металлургический комбинат.  
Сельскохозяйственное машиностроение (тракторы)

5. Свердловская область  
Редомысль. Численный Птичник.  
Пластмассы и полимеры.

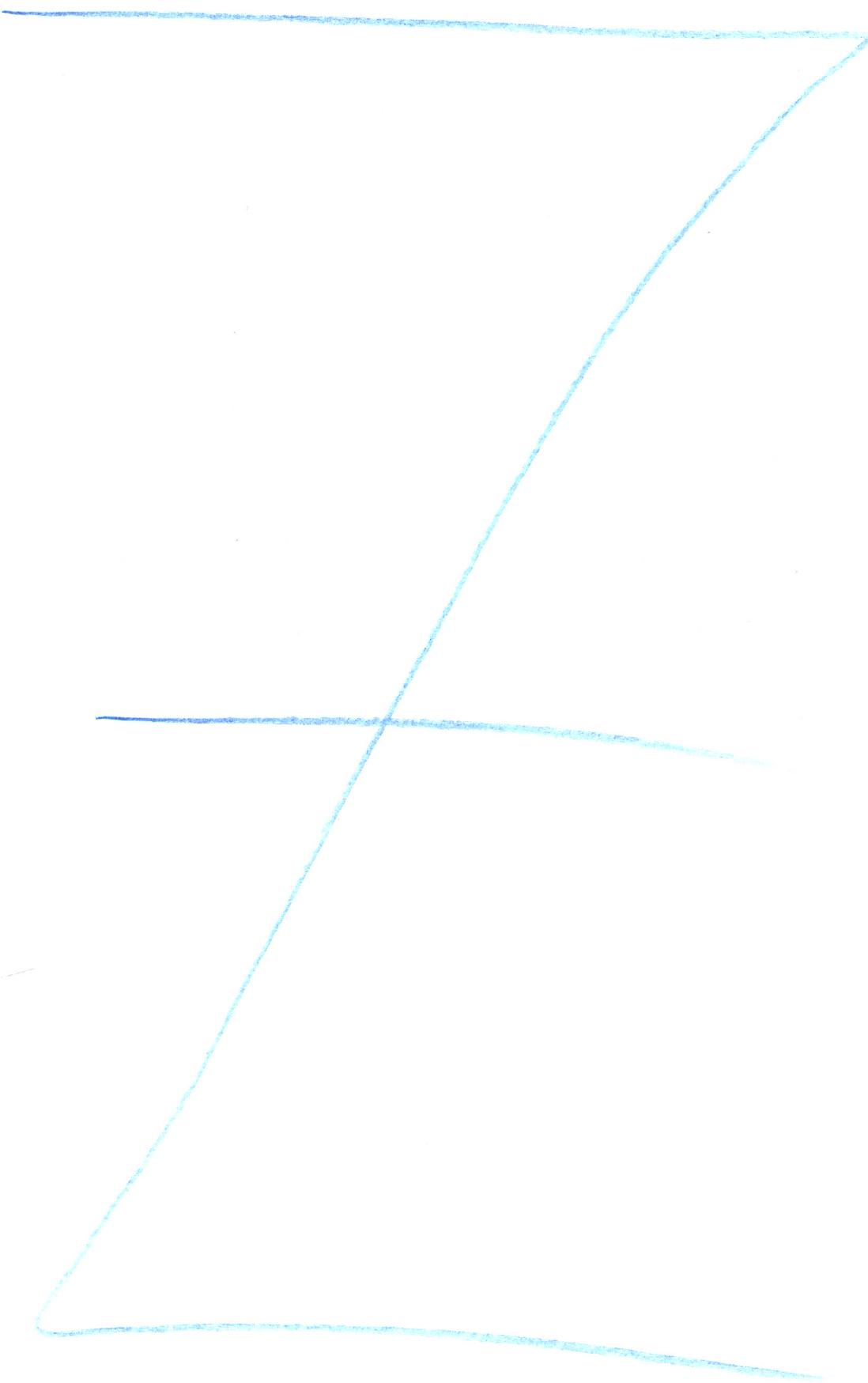
5

## Чистовик

- В. 1 - Пермский край, так как: добыча полезных ископаемых составляет 25,4%. Благодаря наличию калийной соли. А сельскохоз. всего 2,1, из-за менее плодородных почв.
2. Республика Башкортостан: Высокий доля сельского хоз. - 7,1, благодаря развитию сельского хозяйства.
3. Оренбургская область: добыча полезных ископаемых - 42,9% и сел. хоз. 8,5%. Благодаря плодородным почвам.
- Челябинская область: Обработка валового производства - 38,7% (многоство заводов)
5. Свердловская область: Все услуги - 61,2. Самое большое население, город миллионер.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Чистовик



ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

$$3) \begin{array}{r} 900,00 \\ \times 2,46 \\ \hline 3400,00 \\ 3600,00 \\ \hline 1800,00 \\ \hline 2214,0000 \end{array}$$

2214 км.

Черновик

$$\begin{array}{r} 2214,8 \\ -214,8 \\ \hline 14,0 \\ -12 \\ \hline 2,0 \\ -2,0 \\ \hline 0,0 \\ -110,7 \\ \hline 21 \\ -21 \\ \hline 0,0 \\ +20 \\ \hline 110,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1230,20 \\ -123 \\ \hline 120 \\ -30 \\ \hline 0,0 \\ 125 \end{array}$$

-150

$b_2$

$\angle$

$\angle 27^\circ$

$-105^\circ$

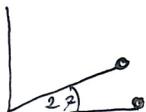
1300

-300

$25,0$

$0,6$

$$\begin{array}{r} +1300000,0 \\ 2,5 \\ 650000,0 \\ 3600000 \\ \hline 4250000,0 \end{array}$$



б3. Ул. Карага

1. Магимбет, Квебек.

2.

3. Чөргөд мемалхургия, Топливно-Энергетический комплекс.

4. Ученичество в городе XX начале XXI века.

5. При добыче открытыми способами создаются террикоты, состоящие из материалов из которых разбросаны по округе.

2) Бытовые пластины при создании каркаса становятся непригодными для использования.

3) При спасении улья выделен множество отравляющих веществ, которые отрицают его влияние на окружающую среду.

$$\begin{array}{r} 2000,4 \\ -20 \quad 500 \\ \hline 1500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2000 \\ -500 \\ \hline 1500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ -250 \\ \hline 750 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500,0 \\ 200,0 \\ \hline 2500,0 \end{array}$$

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

1. Пермский край Черловик  
Соликамск.  
Березочки, Соликамск  
Питан.

2. Нижегородство. Молоко.  
Салават. Чистая  
Осадочные породы.  
Сода.

? 3. Оренбургская область  
Чкалов  
Таз, Медв., Нижнек.

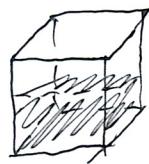
4. Челябинская область  
Магнитогорский металлургический комб.  
Тракторостроение. Сельскохоз. техника.

5. Ростовская. Физики там.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Б1. 18 млн м<sup>3</sup>

Черновик



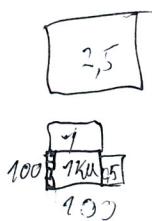
без испар.  $7,4 + 12 = 19,4$  млн. м<sup>3</sup>

$$\begin{array}{r} 19,4 \\ - 18,0 \\ \hline 1,4 \text{ млн. м}^3 \\ - 0,35 \\ \hline 1,05 \end{array}$$

130 м<sup>3</sup>/с

~~1,05 млн. м<sup>3</sup>~~

$$\begin{array}{r} 1,050000 \\ - 325000 \\ \hline 735000 \end{array}$$

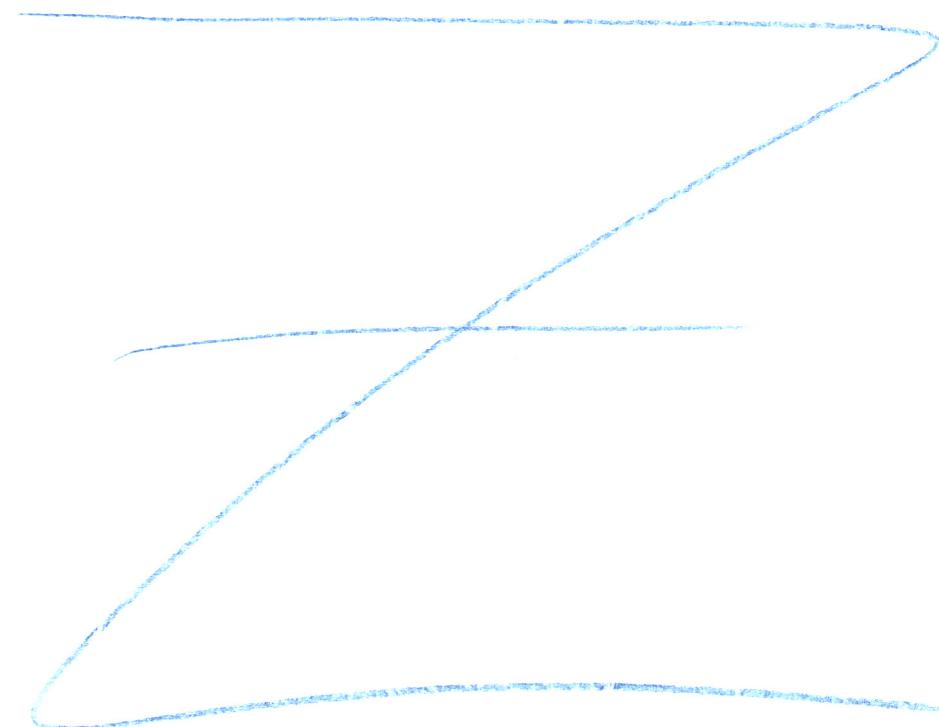


$\times 130 \text{ м} \text{м}$

0,785

$$\begin{array}{r} + 1300000 \text{ м} \text{м} \\ + 130000 \\ \hline 260000 \\ + 65000 \\ \hline 325000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 65000 \\ + 65000 \\ \hline 130000 \\ + 130000 \\ \hline 260000 \end{array}$$



ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Черновик

