



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант A-1, Б-5, В-3

Место проведения Краснодар
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
название олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Зайкиной Арины Владимировны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

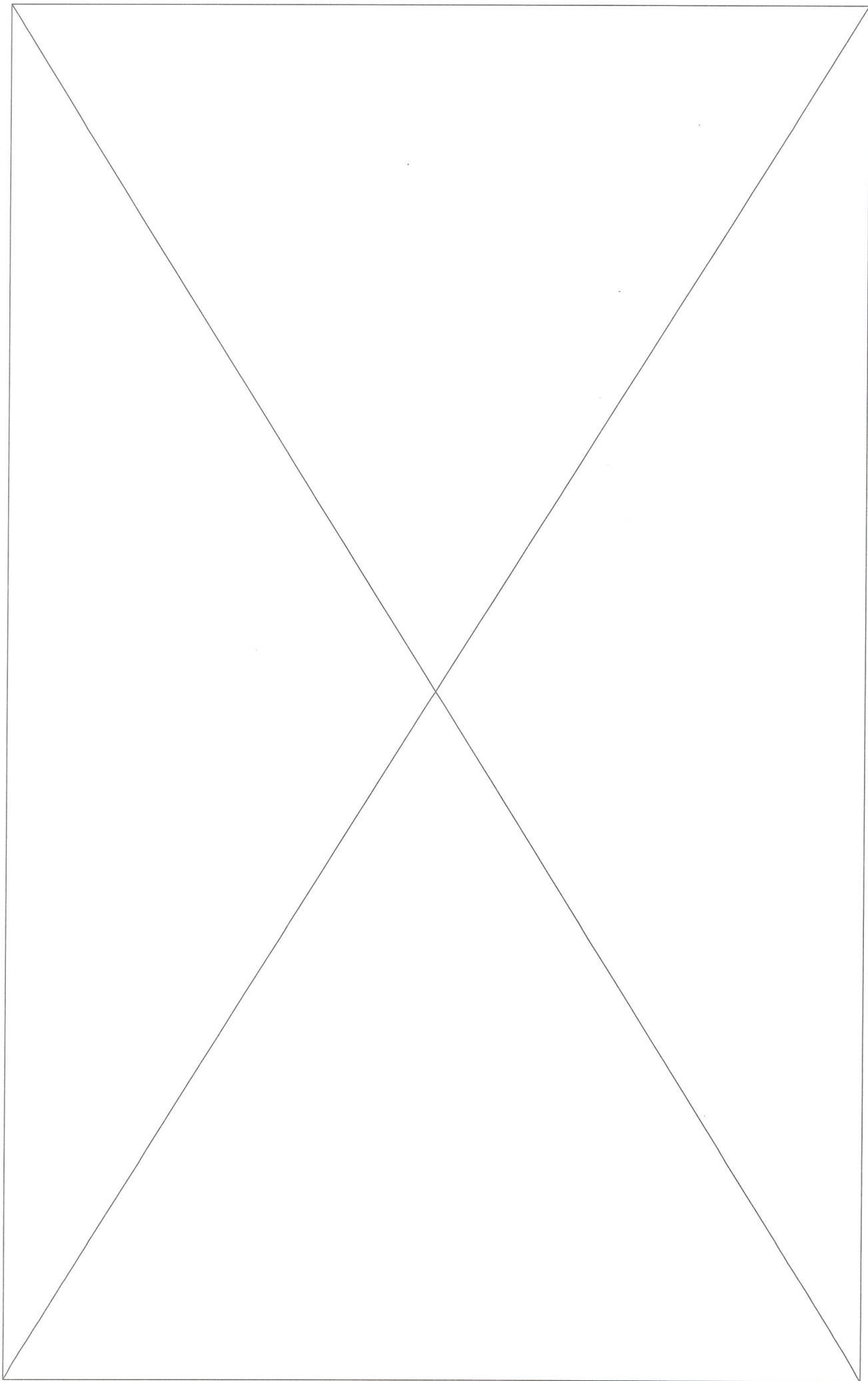
Туалет 13:37-13:40

Дата

«29» марта 2025 года

Подпись участника

36



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Задание:

Задача А (вар 1):

1) 1:25000

в 1 см 250 м

0 2) 0 м/сек

1 3) Правый берег

2 4) Да, используется. Во-первых, имеется пристань и паром, глубина реки превышает 5 метров (что позволяет судам проходить) и скорость течения низкая (0,1 м/с), это говорит о relatively реке с небольшим течением.

1 5) Расход воды = V (текущее) • S (поперечного профиля русла)

Следует, что русло реки имеет V-образной поперечного профиля. Значит, расходует с небольшими:

$$S = \frac{1}{2} h \cdot a$$


 h — глубина реки, a — ширина.

$$2) \text{Решение: расход} = 0,1(\text{м/с}) \cdot \frac{285 \cdot 4,8}{2} (\text{м}^2) = \frac{1}{10} \cdot \frac{114}{1} = 11,4 (\text{м}^3/\text{с})$$

Ответ: 11,4 м³/с1 6) длина лесника 
с.н.

1 7) 60721375 > 43131150 б.г.

1 8) Они обозначают расположение на карте мира. (Все они разные системы правоугольных координат) Применяя находимся в 60 зоне от экватора и 43 зоне от Гринвичского меридиана.

1 9) Примитивная площадь сада Окунево $0,109375 \text{ км}^2 \approx 0,1094 \text{ км}^2$
б 120 га, соответственно, чтобы выразить нужный сантиметр, нужно 27 м (270 см) поделить на площадь: ~~тогда 0,1094~~

$$\frac{270}{0,1094} \approx 246,9 \text{ (убрать)} \quad \frac{270 \cdot 1000000}{1094} \approx 246,9 \text{ (убрать)}$$

 \Rightarrow Здесь предусматривают линии сорта Спарта

Ответ: Спарта

2 10) Сосняковый лес с преобладанием сосны и дуба, высота деревьев - 20 м, диаметр ствола - 0,20 м, расстояние между деревьями - 5 м.

Примитивная площадь целого массива = 9,375 км²

57 (помогали сдать)
Богатов Р. В.
Сазонов А. А. А. Сазонов

Четверг 2

Задача Б. (вар. 5):

0

Б1:



1 Б2. 1) Пустыни. Высокая засушливость климата (менее 400 мм осадков, высокие среднегодовые температуры и высокая испаренность)

1 2) Сахара, Большая пустыня Виктории, пустыня Гоби.

1 3) А: 1, 2, 4, 5, 9

1 4) Б: 3, 6, 7, 8, 10.

Отличие в том, что группа А - несальные пустыни, а группа Б - каменистые.

0 4.)

0 Б3. 1 - Норвежская Северная Ледовитый океан

0 2 - Лонга

0 3 - "Террор"

0 4 - Росс

0 5 -

0 6 - Нордкапшельф

3 Б4.: Белканский тигр, ламацкий медведь, лосянья Триванческого.

0 Б5. 1) В 1 кмар $0,75 \text{ м} \cdot \text{м} \cdot \text{ст.}$, сопоставимо на вершине давление $\approx 47,1 \text{ м} \cdot \text{м} \cdot \text{ст.}$

2) $750,05 - 47,1 = 702,95 \text{ (м} \cdot \text{м} \cdot \text{ст.)}$ разница от верхней к верх.

3) на кмаре $10,5 \text{ м}$ атмосфер. давление поднимается на $1 \text{ м} \cdot \text{м} \cdot \text{ст.}$

$$\frac{702,95}{10,5} \approx 696 \text{ (м)}$$

Установлено: 696 м

2 Б6:

- 1 - буджонов замок
- 2 - Северо-Западное территории
- 3 - Омадга

2

гипсомик 3

4

- Б7.
- 1 - Балагаф - А
 - 2 - Акташкорку - Б
 - 3 - Милан - В
 - 4 - Рио-де-Жанейро - Г

1

1

1

1

0

- Б8.

Часть В. (вар. 3):

ОЭС	кол-во эс мощн. более 5МВт	ср. мощн. эс (МВт)	прем.-ты вспом. вспомощ. эс	крупнейшая по усл. мощноти, эс. в ОЭС
Сибирь	122	429,3	103771	Саяно-Шушенская ГЭС
Центр	744	845,4	69147	Канзумская АЭС
Восток	39	287,5	43571	Бурейская ГЭС
Средний Волга	76	276,4	37600	Башаковская АЭС
Урал	234	227,9	127000	Султанская ГРЭС-2
Северо-Запад	144	174,6	46278	Смоленская АЭС
ЮЗ	310	137,4	65076	Чимкентская ГЭС

Сахалинская обл., Калининградская область, Республика Крым. Основная причина - ~~ущ~~ (ущадимость) обособленность от других субъектов РФ (географически и исторически так сложилось). Эти регионы не вправе опираться на электротранзитчик,

весь транспортировка будет дорогостоящей. Чистовик 4

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

5

Показатель X - лучшее потребление электроэнергии. связано с численностью населения в регионе и с объемами переработки электроэнергии.

Р32.

месторождение	ресурс	страна	рейтинг АТД
Башкирия Караганда	тешубные гуды	Бразилия	D
Эксплуатация	нефтяные гуды	Ирак Египет	B
Габер-Чана	Минерал	Кипрская национальная республика	C
Давлатабад-Домбек	природный газ	Узбекистан ТУРКМЕНИЯ	F
Рорт-Юнион	Нефть Каспийский	Соединенные Штаты Америки	A

3
3
3
3
3
3

2) Вногане X вена предстаёт как единственный узел в структуре первого энергобаланса (т.к. это один из более доступных сырьё), а принципиально в середине XX в. природный газ стал преобладающим, т.к. более экологичен и прост в использовании.

2

3) Герман чистоизумри. Сталь и прокат. В Европе в местах залегания Карабинского узла и тешубных гуд образовались крупные промышленные районы, в основном специализирующиеся герман чистоизумри (старых отраслей производств).

2

4) Энергетический сектор. Переработка ресурса с центром в северной в развивающихся странах (т.к. это чистое производство), а потребление продуктами переработки развитое страны, так как обладают более высокими уровнями развития и способны выдержать цену для использования конечного продукта чистоизумри.

1

5) С помощью чистоизумри производят чистоизумри для теплоизол и другой техники. В основном используется в сельскохозяйственных технологиях отрасли.

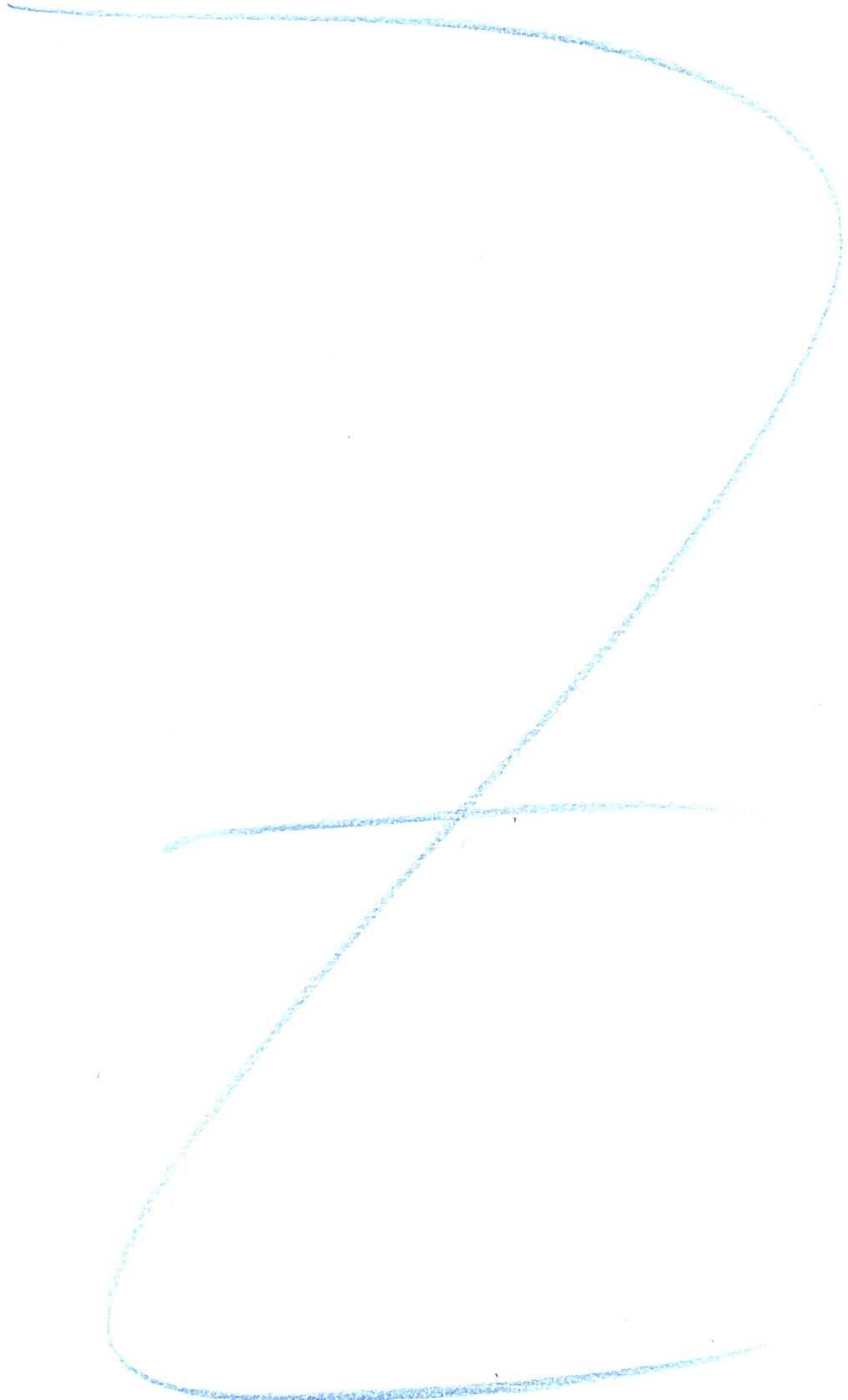
1

6.) 1- (Курск чистоизумри альянс) Гусиногорский ГОК
2- Рыбинско-Салдинское месторождение

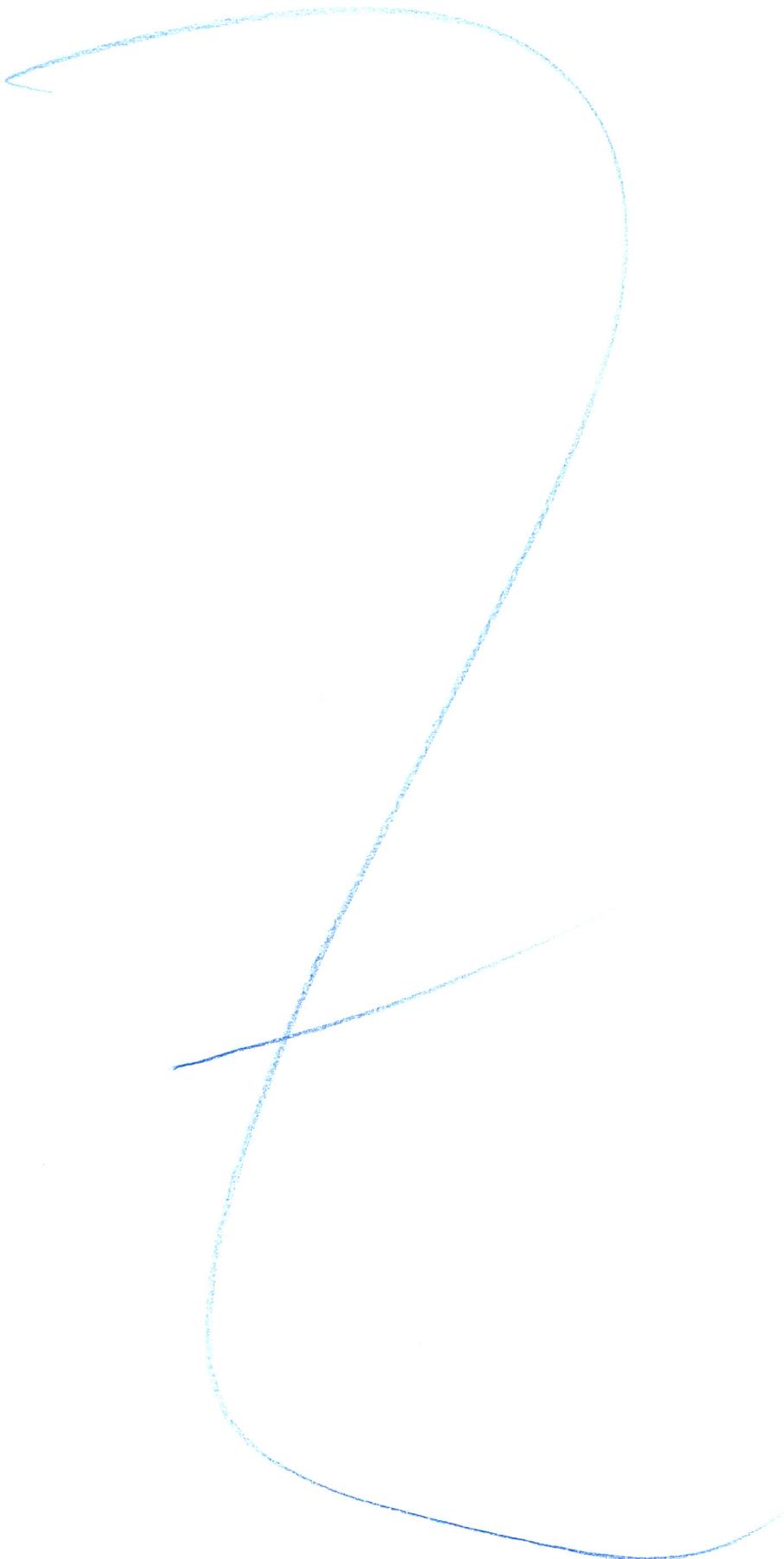
55-59-98-38
(105.1)

3-

4- Уральское нефтогенезе

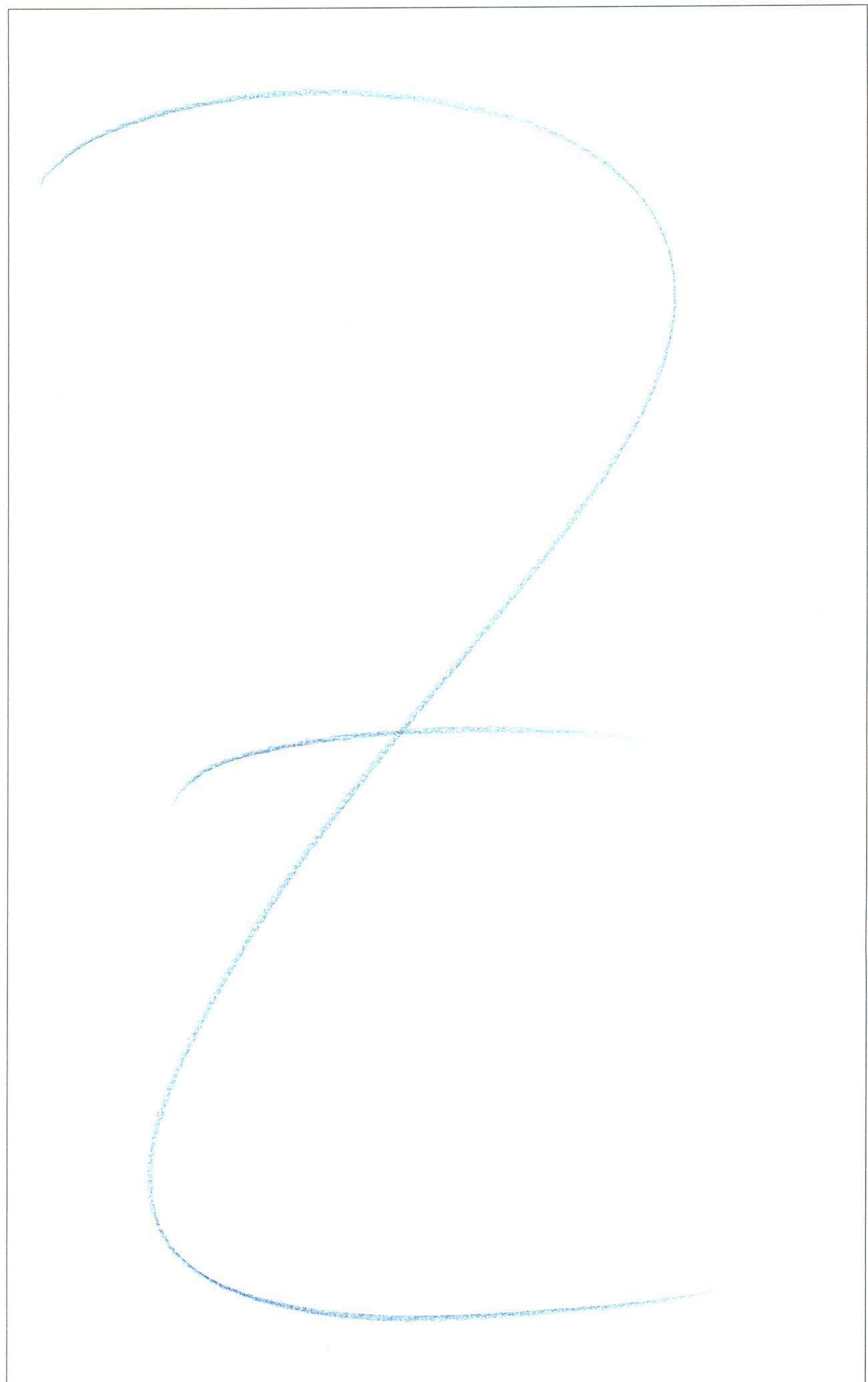
5- ~~Геодинамический~~ Кузнецкий бассейн

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

Зерновка 3

1-Бондару? 4

2 Акмолинскому 5

3- В

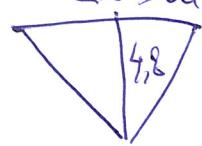
4-Рис-ье- ... Г

$$233 \text{ см} \cdot 25000 \text{ м}^2 = 5825000 \text{ см}$$

$$0,2 \text{ м} \text{ на } 5825000 \text{ см} = \underline{\underline{0,001074}}$$

$$\underline{\underline{270,1000000}} \\ 1 \quad 1 \quad 1$$

$5,6 \text{ см}^2$ 25000 м^2 $\frac{55}{125} 2$ $\cancel{125} \quad 1$ $\cancel{125+500}$ 233 2500 1165 466 5825000 см	$\frac{2 \quad 1}{105 \quad 5825}$ $200000 \mid \underline{\underline{58250}} \\ 0,00$
--	--

чертёжные 2

$$\text{расход} = 5 \cdot \frac{1}{2} h \cdot m^2$$

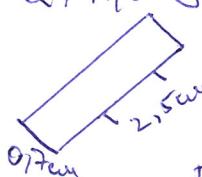
$$0,1 \text{ м}^3 \cdot 114 \text{ м}^3 =$$

$$\frac{265 \cdot 48^2}{20 \cdot 10} = \frac{285}{24} \text{ м}^3$$

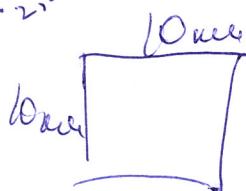
(11.4) ~~3~~

$$\frac{114}{1 \cdot 10} = 11.4 \text{ м}^3 \text{с}$$

$$270 \cdot (6 \text{ кг}) = 270 \text{ кг} \quad \frac{7 \cdot 2500 \text{ кг}}{60} \quad \frac{25}{17500 \text{ кг}} = 175 \text{ кг} \cdot$$



$$\frac{25 \cdot 2500 \text{ кг}}{60} = 62500 \text{ кг} = 62,5 \text{ кг} \cdot$$



$$L_2 = 100 \text{ км}^2$$

$$\frac{25}{175} = 2$$

$$\frac{312,5}{175} = 2$$

$$\frac{437,5}{312,5} = 2$$

$$\frac{468,75}{437,5} = 2$$

$$\frac{270}{7 \cdot 47} = 2 \quad \frac{2700}{235} = \frac{47}{57,4} \quad \frac{47}{282} = 4 \quad \frac{47}{328} = 4$$

$$0,7 \text{ м} \cdot 250000 \text{ м}^2 = 175000 \text{ м}^2 = 0,6 \text{ га} \quad \frac{175}{312,5} = 2 \quad 0,00109375 \text{ га}$$

$$\frac{7}{10} \cdot \frac{2500}{175000 \text{ м}^2} = 0,25 \text{ м}^2 = 0,25 \text{ м}^2 \quad \frac{547}{437,5} = 2 \quad 547 = 2$$

$$\frac{135}{270} \cdot \frac{10000}{1094} = 547 \quad \frac{625}{328} = 4 \quad 625 = 4$$

$$\frac{547}{1094} = 2 \quad \frac{437,5}{328} = 4 \quad 437,5 = 4$$

$$\frac{547}{2188} = 2 \quad \frac{4923}{4923} = 6 \quad 4923 = 6$$

$$0,001094$$

$$\frac{270}{1 \cdot 100000} = 270000 \quad 270000 \text{ м}^2 = 270000 \text{ м}^2$$

$$\frac{135}{135} = 1 \quad \frac{328}{328} = 1$$

$$625 \cdot \frac{125}{125} = 625 \quad 15 \cdot 15 = 225 \quad \frac{125 \cdot 2}{10} = \frac{250}{10} = 25.$$

$$\frac{600}{5} = 120$$

$$\frac{125}{125} = 1 \quad \frac{625}{625} = 1$$

$$25 \cdot 2500 = 62500 \text{ см} = 625 \text{ м} \quad \frac{625}{312,5} = 2$$

$$25000 \cdot 625 = 150000000 \text{ см} = 1500 \text{ м} = 1,5 \text{ км} \quad \frac{1500}{937,5} = 1,5 \text{ км}^2$$

$$\frac{1500}{100} = 15 \quad \frac{625}{100} = 6,25$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 = 5 \cdot 5 = 25 \quad 625 \text{ м}$$

$$1500 \cdot 5 = 7500 \text{ м}^2$$

Черновик 1

$$\frac{56}{1000} = 0,056$$

1. Пустоты; залечиваемость кислотами

Сахара, б.-дук Вильямса и пул. инф. н-фа Гоби

3. А: 1,2,4,5,93 Деление

Б: 3,6,7,8,10 Составление

$$70 \text{ км}^2 \Rightarrow V = 890,056 \text{ км}^3$$

$\begin{array}{r} 0,00 \\ 2500 \\ \hline 150 \\ 100 \\ \hline 1150 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \text{ км} = 0,75 \text{ км} \\ 942,67 : 75 \\ \hline 100 : 100 \\ \hline 942,67 \end{array}$	$\begin{array}{r} 94267 \\ 75 \\ \hline 471335 \\ 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 750,0500 \\ 47,1335 \\ \hline 702,9165 \\ 21 \\ \hline 189 \end{array}$
			$74059 \frac{121}{126} 210$ $745 \quad 210$ $726 \quad 2$ $785 \quad 2470$ $189 \quad 89$

$\begin{array}{r} 14059 \frac{1210}{1260} 696 \\ 14059 \quad 468 \\ \hline 70295 \quad 10 \\ \hline 100 \cdot 10521 \end{array}$	$\begin{array}{r} 21529 \\ 10599 \\ \hline 1459 \\ 1260 \\ \hline 1990 \end{array}$	$\begin{array}{r} 34185 \\ 2 \quad 68250 \\ \hline 68250 \end{array}$	<p>1 Терраса Эрозия</p>
--	---	---	-----------------------------

$\begin{array}{r} 1 \text{ км} = 0,75 \text{ км} \text{ мн. см.} \\ 94767 : 75 \\ \hline 100 : 100 \\ \hline 94767 \end{array}$	$94767 : 75 = 473835$
---	-----------------------

$\begin{array}{r} 47,1335 \\ \times 94767 \\ \hline 473835 \\ 3 \end{array}$	473835	$\begin{array}{r} 750,0500 \\ 47,3835 \\ \hline 702,6665 \\ 10,5 \\ \hline 4620500 \\ 10,5 \\ \hline 4620500 \\ 650 \\ \hline 726 \\ 630 \\ \hline 966 \\ 945 \\ \hline 216 \\ 210 \\ \hline 650 \end{array}$
		$\text{на } 10,5 \text{ м } \rightarrow \text{ на } 1 \text{ км мн. см.}$

Гурзовцев залив, С-З тер-рие, манга?

$$\text{В 4 км } 1 \text{ км } \text{ в 4 км } 100000 \text{ см} \quad \frac{25000}{100000} (152500)$$

$$\frac{2}{h} = \frac{6825}{105} \quad 105$$

$$h = \frac{108,9}{106,7} = 0,2 \text{ м}$$

$$\begin{array}{l} 9,4 + 9,4 + 4,5 = 23,3 \text{ см} \Rightarrow \\ 25000 \times \frac{233}{25} = 233000 \\ 1165 \quad 1 \\ 466 \\ \hline 6825 \end{array}$$

$$682500 \text{ см} =$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 1 \quad 6825 \\ 105 \cdot 6825 \quad 34725 \\ \hline 1 \quad 34725 \end{array}$$