



0 333711 250007

33-37-11-25
(102.8)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
название олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Санжанова Жевагуд Владиславина
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

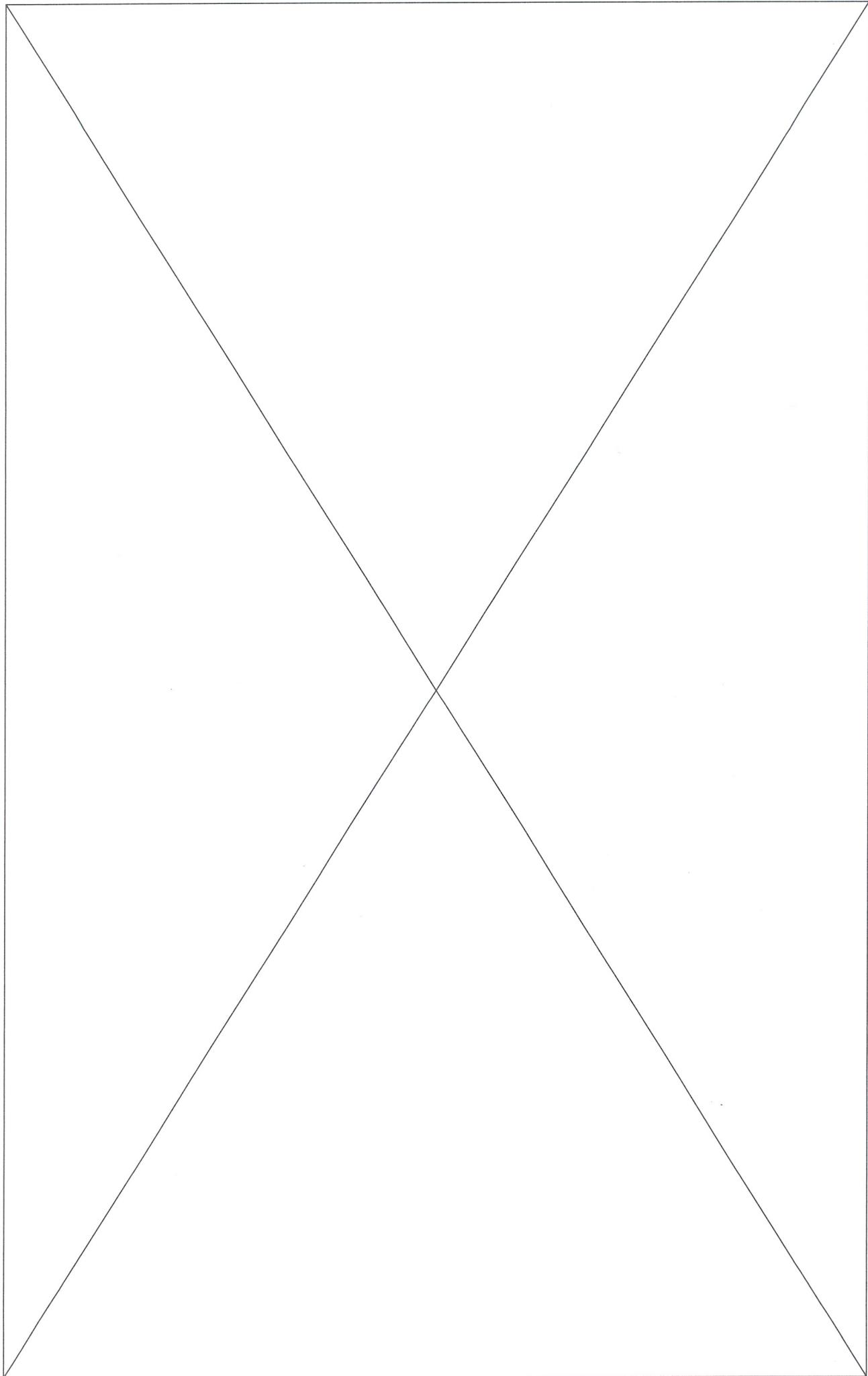
Всюхор 13³³-13³⁷
Ферхат

Дата

«29» марта 2025 года

Подпись участника

Родион



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик

Б1 (исследование одиночного)

A.

1) В 1 см 250 м *Козаков Д.В. Красн.*
1: 250 000 *Сафонов А.А. А. Сафонов*

2) 1 км на 1 см

3) левый берег

4) Да, используется. В городе Баково есть пристань. Ниже по течению от пристани обозначена другая.

5) $\frac{1}{2} \cdot 185 \text{ м} \cdot 4,8 \text{ м} = 684 \text{ м}^2$ - сечение реки.

684 м² · 0,1 м = 68,4 $\frac{\text{м}^3}{\text{с}}$ - расход воды в секунду

В 1 часу 3600 секунд

68,4 $\frac{\text{м}^3}{\text{с}} \cdot 3600 \text{ с} = 246240 \frac{\text{м}^3}{\text{ч.}}$

6) Гардии

7) х: 60 42 450

у: 43 13 645

8) Треугольные координаты обозначают расстояние от точки до экватора (по х) и расстояние от точки до меридиана (по у)

9) Га в форме трапеции:

$$\frac{225 \cdot 50}{2} = 5625 \text{ м}^2 = 0,5625 \text{ Га}$$

16 Га = 160 Гц

160 Гц : 0,5625 Га $\approx 280 \frac{\text{Гц}}{\text{Га}}$ - урожайность

Показанная урожайность соответствует сортам яблок „Медовый хруст“.

Четовик

10) В древостое у высоты 142,8 м преобладают сосны и дубы. Стволы один друг от друга в среднем на расстояниями 5 м.

Высота деревьев в среднем 20 м, а ~~стволы~~ ²
стволы деревьев на уровне груди в среднем 20 см.

Б.1. Учёные находились примерно на $41,75^{\circ}$ с.ш.

$41,75^{\circ} - 66,5^{\circ} = 5,25^{\circ}$ – расстояние от учёных ⁴
от Северного Поларного Круга.

$5,25^{\circ} \cdot 4 = 21$ день – проходит солнце от
начала полярной ночи до ~~северного~~
полярного дня

22 декабря – 21 день = 1 декабря – начало
полярной ночи

22 декабря + 21 день = 12 января – конец
полярной ночи.

Б2.

1) Это пустыни. Основное отличие
от особенность – ~~песчаные~~ ¹ пустыни
уровень осадков.

2) Самые большие пустыни: Антарктичес-
кая, Сахара, Аравийская

3) А – тропические пустыни

Б – субтропические пустыни
Основное отличие – разные ~~уровни~~ ² воздушные массы.

Чистовик:

$$4) 2500 \text{ км}^2 \cdot 0,011 \text{ км} = 245 \text{ км}^3 - \text{объём}$$

$$245 \text{ км}^3 \cdot 0,16 = 44 \text{ км}^3 - \text{объём соли}$$

$$2,165 \frac{1}{\text{см}^3} ; 1,2 \frac{1}{\text{см}^3} \approx 1,9 - \text{разница}$$

вместимости

и и: $1,9 \approx 23 \text{ км}^3 - \text{объём соли с учётом}$
плотности

$$23 \text{ км}^3 : 2500 \text{ км}^2 = 0,009 \text{ км} = 90 \text{ см} -$$

- свой соли, который остался при
выходе при вспахивании озера

Б3 1- Северо-пассатное

2-

3- Гасан +
и- Дюль-ка-Дорук

5- Дар

6-

Би- Биренбайская мысль, зал., горы Кан-
чалий, поплавки

Б6. 1) Ростомчко - Аорриаджике ~~Гарындар~~
Былоскогорье

2) Над

3) Водопад Энгюрий

Б4 1) Дубай В

2) Стамбул Г

3) Осио А

4) Жагдиветек Б

3

2

3

0

4

Чистовик

- В1 Сибирь - сибирьско-шанхайская ГЭС 1
 Центр - Калмыцкая АЭС
 Восток - Зейская ГЭС
 Средняя Волга - Балаковская АЭС
 Урал - Сургутская ГГЭС
 Северо-Запад - Нововоронежская АЭС 1
 Юг - Ростовская АЭС 1

8

Субъекты Федерации: Магаданская область, Камчатский край, Чукотский автономный округ. Из-за удалённости от отдаленных речек они не подключены к ЕЭС, а также они самостоятельны в сфере энергетики.

4

- 1 - Забайкальский край
- 2 - Белгородская область 1
- 3 - Башкирско-Челябинский АОКруг-Югра
- 4 - Санкт-Петербург
- 5 - Нижегородская область
- 6 - трансэнергии при транснефтегазе.

1

- В2. Дальний - природный газ-Китай-Сибирь
 Аструшикский Гасейн - наименший узлы - Иланский
 Аструшикский Гасейн - наименший узлы - Иланский
 Гасейн Караинас - Дорогой узлы - Австралия -
 Гасейн Караинас - западной Австралии

2

3

3

0

Чистовик
Джон Бони
Канада - Канада - Бокситы - Июш-
имит Гард

Джон Бони - Китай - Гонконг
предоставляя бронза.

1 2) С течением XX века газ набирает
свое значение в экспортном бизнесе,
а уголь остается.

3) Чёрная металлургия. ЕС добывает
уголь из "Больших углей"
и сталь", а она создается с помощью
стальных печей и ограничено
на ввоз и вывоз угля.

4) энергетический сектор.

Большинство развивающихся стран
развитые страны со сложным
производством (Китай, Сингапур)

5) Китай является основой для
акции производителей, это - основа
современного электропротокола

6) газ - новая технология. Китайский уголь -

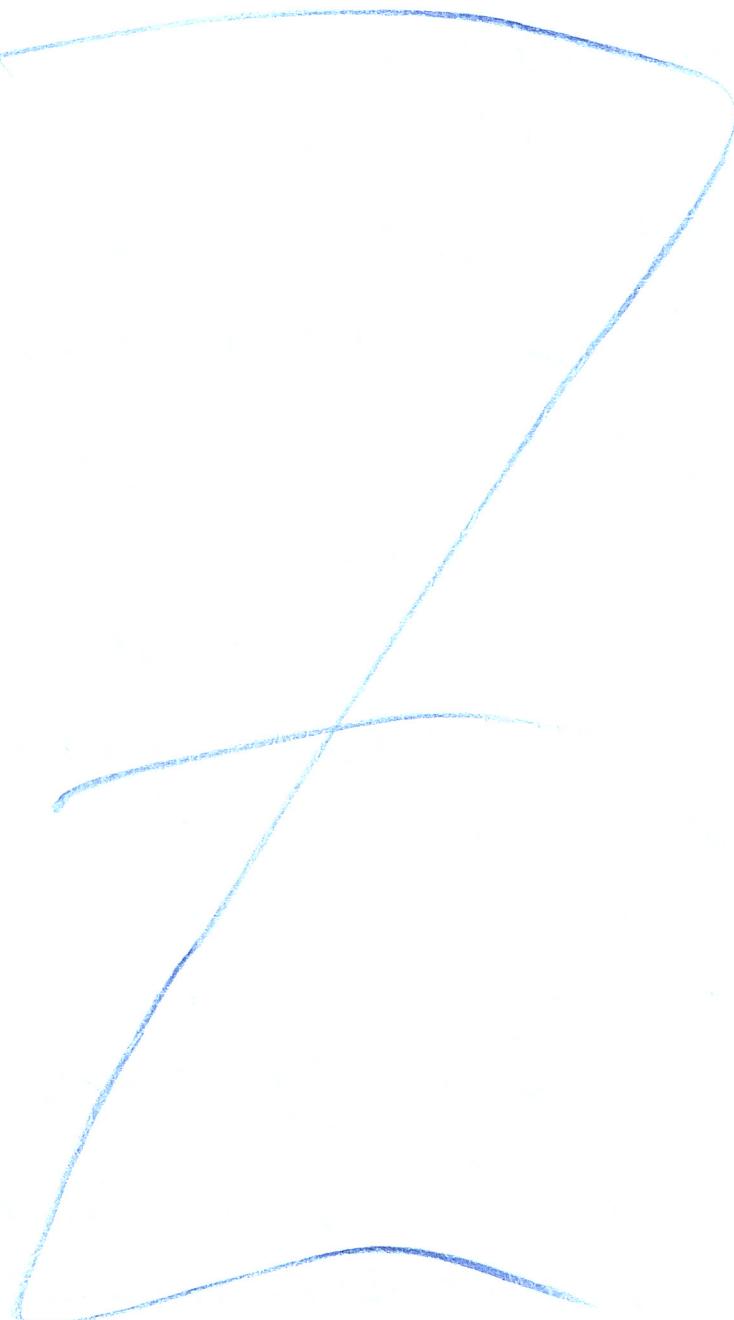
Честовик
~~Дания Кузбасс~~

Бурый узел - Кузбасс

~~Астана Борисполь - Балесинка~~

Ижтің - Норильск

0



В2

Чернобыль
 Дамбогуз - ~~Народ~~ Дэз - Китай; Святое озеро
 Ахтубинский - ~~Канал~~ узел - Испания - Австралия
 Каракас - ~~Бурный~~ узел - Австралия - Зап. Африка
 Канада - Канада - Вокруги - Испания - ~~Боливия~~ Пара
 Дили - Вьетнам - Индия - ~~Боливия~~ - Бразилия

2. Изменение времена, начавшееся
 XX века, начавшее уйти все ски-
 паки в прошлое от энергоблоков,
 а дэз остались.

3. Увеличение непрерывности. Европейской
 союз был создан из организаций
 "Объединение узлов и стаций", которая
 была создана для стабильной работы
 всех производств между европейскими
 странами для избежания чрезвычайных
 ситуаций.

и. Энергетический флагман.

В основе которого лежит развитие
 стран (старые страны ЕС, США,
 Китай, Япония и прочие), так как
 строительный флагманский сектор мож-
 но производить.

5. Китай является основой современ-
 ного общества и культуры, и впереди
 него всей энергетики.

6. Дэз - новое поколение. Баш.-Ул. - Кузнецкий
 угольный бассейн.

Чернобыль

- Б 4. 1) Дубай В
 2) Стадион Г
 3) Осис? А
 4) Владивосток Б

$$5 \cdot 2 = 5 \text{ км}^2 \cdot 6 = 30 \text{ км}^3$$

$$1,5 \cdot 2 = 3 \text{ км}^2 \cdot 4 = 12 \text{ км}^3$$

$$1 \cdot 1,25 = 1,25 \text{ км}^2 \cdot 2 = 2,5 \text{ км}^3$$

Юра

В 1

ОЭС	Ном-во зд.	Мощность	Регул-ция
Сибирь	122	129,3	Саяно-Шушенская
Челябинск	144	345,4	Камышинская
Росток	39	284,5	Зейская ГЭС
Средний Урал	46	246,4	Балаковская
Урал	234	224,9	Борисоглебская
Северо-Запад	144	144,6	Семипаддинская АЭС
Юг	316	134,4	Восточная АЭС

Магаданская область, Чукотский АО, Камчатка. Мягк. Удаленность от густой ЕЭС.

х - потеря
Электроэнергии
о ходе передачи

- 1- Забайкальская газа
 2- Рекорд
 3- Енисей-Петровский газо
 4- Сызрань-Генераторы
 5- Нижегородская ТЭЦ

Чернозем
Отмывка: утвельбосовин.

$$\frac{25}{25} \frac{25}{25}$$

$$\text{И: } 2500 \cdot 0,01 = 25 \cdot 11 = 275 \text{ км}^3$$

$$275 \cdot 0,16 = 44 \text{ км}^3$$

$$44 \text{ км}^3 = 44000000 \text{ м}^3 =$$

$$= 44000000000 \text{ см}^3$$

$$44000000000 \text{ см}^3 \quad | 2,165$$

$$\begin{array}{r} 4400 \\ -230 \\ \hline 2100 \\ -165 \\ \hline 250 \\ \end{array} \quad | 2,165$$

$$2500 \quad | 0,0009$$

$$\begin{array}{r} 1120 \\ -9 \\ \hline 1111 \\ -9 \\ \hline 0,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1120 \\ -10 \\ \hline 1110 \\ -10 \\ \hline 0,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11200 \\ -10450 \\ \hline 750 \\ -700 \\ \hline 50 \\ \end{array}$$

$$23 \text{ км}^3$$

$$\cancel{230000000}$$

$$\begin{array}{r} 2500 \\ -130000 \\ \hline 1200 \\ -1200 \\ \hline 0 \\ \end{array}$$

$$500$$

$$\begin{array}{r} 2164 \\ -1120 \\ \hline 1044 \\ -1008 \\ \hline 360 \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1120 \\ -10450 \\ \hline 750 \\ \end{array}$$

Б 3. 1 - Север/Южно Каспийское

2 - Гасы

3 - Дельта на фону Тюзки

4 - Дол Восточ-на-Дону

5 - ДОН

6 -

Б 4 - Туркестанская впадина, Запад, Юго-Восточный полигенез

Б 5. 1) Восточная дельта на фону горы

2) Узел 3) Задорога Виноград

Черновик

410. В деревне из высоты 142,8 м
предлагают саженцы и срубы. Сажен-
цы или сруб от друга в среднем на 5 м.
Высота деревьев в среднем 20 м,
а срубов на уровне земли 20 см.

Б1 Устье находится

примерно на ~~41,45° с.ш.~~
~~41,45° с.ш.~~ 41,45° с.ш.

на широте 66,5° с.ш.

Австралия

$$41,45 - 66,5 = 5,25^{\circ}$$

расстояние от устья до

север. полул. Африки

$$5,25 \cdot 4 = 21 \text{ день} - \text{первая}$$

половина Нижней части ночи

$$\begin{array}{r}
 30,0 \quad 14 \\
 \underline{- 28} \quad \underline{+ 5} \\
 \hline
 2 \quad 5
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 89^{\circ} \\
 \underline{- 20} \\
 \hline
 69^{\circ}
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 90,0 \\
 \underline{- 23,5} \\
 \hline
 66,5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + 66,5 \\
 \underline{- 5} \\
 \hline
 41,45 + 42^{\circ}
 \end{array}$$

$$22 \text{ день} - 21 \text{ день} = 1 \text{ день} - \cancel{50} + 4$$

21 день - второй погоды

$$22 \text{ день} + 21 \text{ день} = 12 \text{ ярдов}.$$

Б2. Это пустыни. основная эти-
миейшая особенность - ~~около 4000~~
крайне жаркий уровень осадков.
Самые высокие по температуре: Африкан-
ская, Сахара, Аравийская

Б3 А - тропические пустыни

Б - субтропические пустыни

Черновик

A₁ В 1 см 250 м

1: 250 00

участок: 145м началь

$$\begin{array}{r} 3500 \\ -20 \\ \hline 150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 145 \\ \hline \end{array}$$

A₂ 18 см → 3,5 км

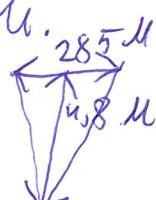
$$\begin{array}{r} 20 \text{ см} \\ -140 \\ \hline 100 \\ -100 \\ \hline 0 \end{array}$$

A₃ левыйA₄ Да, используется. В городе Быхово

есть пристань, ниже по течению.

обозначен паралл от одной части реки

к другой.

A₅.скорость: 0,7 $\frac{м}{с}$

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b = \frac{1}{2} \cdot 285 \cdot 1,8 =$$

$$\begin{array}{r} 285 \\ \times 1,8 \\ \hline 285 \\ 2,4 \\ \hline 1140 \\ +40 \\ \hline 6840 \\ \hline 684 \end{array} \quad = 684 \text{ м}^2$$

$$684 \cdot 0,7 \frac{м}{с} = 68,4 \text{ м}^3 \text{- расход воды В}$$

спущу

A₆ минуте 60 сек, в 1 часу 50 мин, в 1 часе

2 и часа

$$68,4 \cdot 360 = 24624 \text{ м}^3 \text{ в час}$$

$$\begin{array}{r} 68,4 \\ \times 36 \\ \hline 4104 \\ 2052 \\ \hline 24624 \end{array}$$

A₆. Сапог?

$$A_7. \begin{array}{r} 42450 \\ \times 60 \\ \hline 4313625 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4104 \\ 2052 \\ \hline 24624 \end{array}$$

A₈. присоединение к водотокам
одного из них от элеватора
(по х) с постройкой
перегородки (мы). $\begin{array}{r} 25 \\ 35 \\ \hline 125 \\ +45 \\ \hline 645 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 24624 \\ 190 \\ \hline 5624 \\ 5624 \\ \hline 0 \end{array}$$