



07-17-01-46
(32.2)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов“
наименование олимпиады

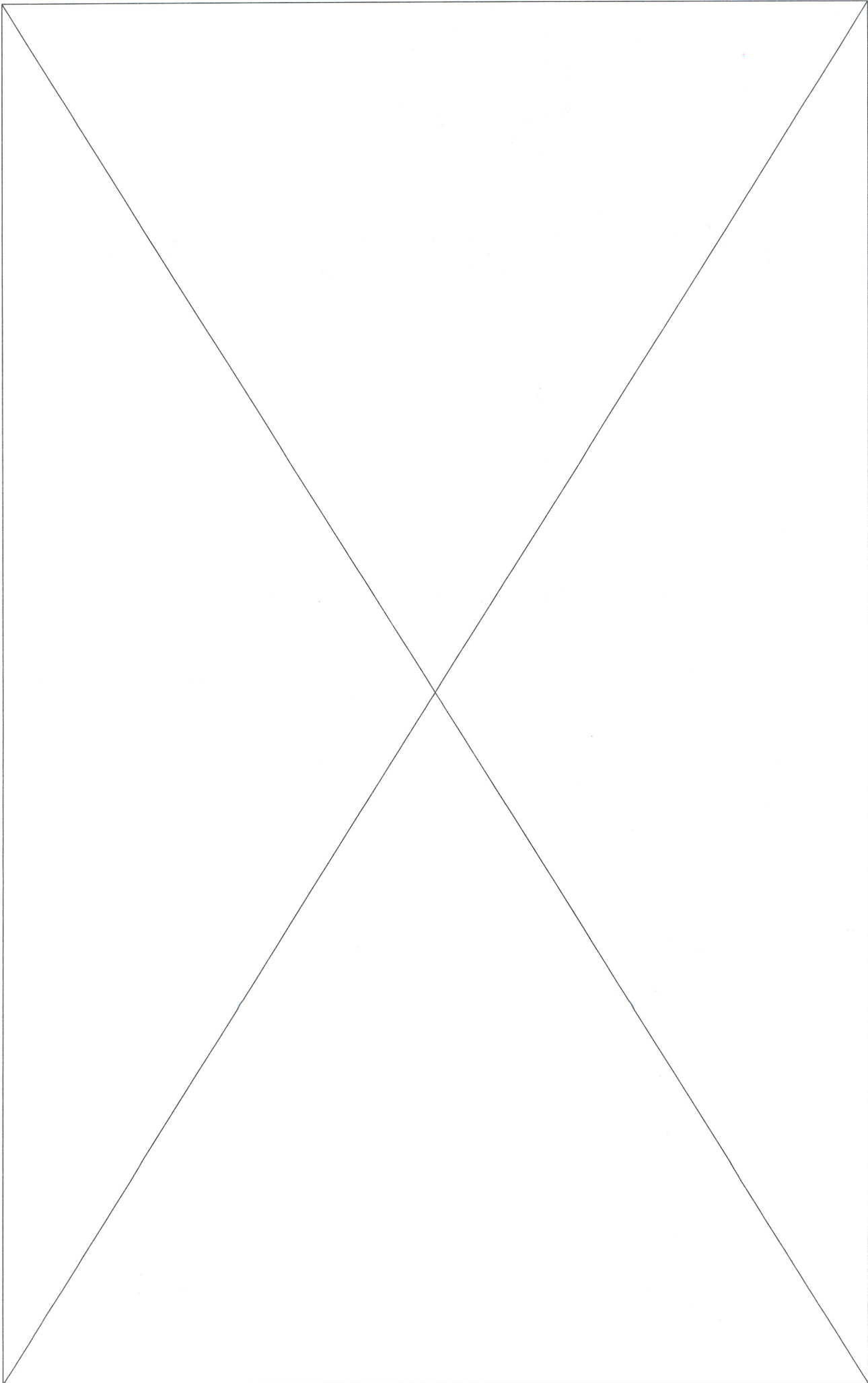
по географии
профиль олимпиады

Минина Всеволода Евгеньевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«4» марта 2023 года

Подпись участника

Минин



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

07-17-01-46

(32.2)

Чистовик. (стр. 1)

г. Львов

Часть А

№1. Прямоугольные координаты: 6077 км; 317 км.

4 Географические координаты: $54^{\circ}33'30''$ с.ш. $90^{\circ}09'30''$ в.д.

№2. Масштаб

Способ 1: по прямоугольной сетке: сторона квадрата
прямоугольной сетки = 2 см, в котором на местности
содержится 4 км \Rightarrow в 1 см - 2 км; 1:2000003 Способ 2: по длине 1° меридиана: в 1° меридиана - 111 км \Rightarrow
в $1'$ \approx 1,81 км. На карте в 1 см $\approx 1'$ \Rightarrow в 1 см - 2 км;
1:200000.2 №3. Аннинад точки $38^{\circ}17'$ ю.ш., $43^{\circ}56'$ в.д. - это
точка с координатами $38^{\circ}17'$ с.ш., $136^{\circ}04'$ з.д.

№4.

1) Найдём разницу между городами в градусах:

$$82^{\circ}23' + 37^{\circ}37' = 120^{\circ}$$

2 За один час Земля поворачивается на 15° вокруг своей
оси. Значит,2) $120^{\circ} : 15^{\circ} = 8$ часов - разница во времени между
городами.5 №5. Изображённый на снимке тип рельефа сформиро-
вался под влиянием движений ледника (неочевид-
ные оледенения). Отметьте, ледник «широкий»
скалы, выступы кремнистого фундамента
(шум (Башкирский)), «выпавал» конглобаты, форми-
руя экзарационный рельеф и другие ледниковые (гляциаль-
ные) формы рельефа.0 №6. Рейтинги видов транспорта России по удельному
весу в общем грузообороте (от большего к меньшему):
трубопроводный, железнодорожный, морской, воздуш-
ный, автомобильный, внутренний водный.

Чистовик (стр. 2)

Пакистан

3 н.7. КНР, США, Индия, Россия, Бразилия, Япония

н.8. Добывают нефть.

Тондешрайк - США

3 Мушмазинское - Россия

Мезказган - Казахстан

н.9. Кубанская ГАЭС производит электроэнергию.

Особенность состоит в том, что электростанция приспособлена к изменяющемуся объёму воды

4 в русле реки Кубань, что позволяет обеспечить

электрификацию данного объекта наиболее рациональ-

ными образом. ГАЭС гидроаккумулирующая электро-

станция, способная накапливать воду в резервуарах,

когда электроэнергия потребляется в меньшем

объёме (например, ночью) и, наоборот, опорожнять

шлюз и использовать эту "дополнительную"

воду, когда наблюдается повышенный спрос на

электроэнергию (утром - днём).

н.10. Учёный - Александр фон Гумбольдт

2 значение: в течение экспедиции учёный собрал

огромное количество материала для создания

труда „Космос“, а также ^{это} позволило сформулировать

положения закона высотной поясности. Его исследо-

вания оказали влияние на развитие географии

и фауны Америки.

(см. стр. 3.)

07-17-01-46
(32.2)

Чешовицк (стр. 3) Часть Б.

№1-№3

Таблица

№ пункта, рисунок 2	Буквенный индекс, рисунок 1	Название страны	Суммарный коэффициент рождаемости
1	б	Япония	1,46
2	в	Уганда	5,68
3	а	Филиппины	2,94
4	г	Коморбье	1,88

12
2
4

п4. Суммарный коэффициент рождаемости показывает, сколько детей в среднем рождается у одной женщины в течение детородного возраста (сколько детей приходится на одну женщину в среднем)

п5. Демографический переход - значительное изменение показателей рождаемости и смертности, вызванное достижениями НТП и улучшением качества жизни.

п6. Япония - Восточная Азия - показатели рождаемости и смертности практически достигают равных значений, формирование современного типа воспроизводства населения (где-то уже доминирует) (III-IV стадия)
Уганда - Восточная Африка - значительное превышение рождаемости над смертностью (демографический взрыв) ⇒ резкое увеличение доли детей в структуре населения. (II-III стадия)

12

Филиппины - Юго-Восточная Азия - падение рождаемости, постепенное увеличение доли людей пенсионного возраста и смертности (≈ III стадия)

Чешовик (стр. 4)

Колумбия - Латинская Америка (север Южной Америки) - сокращение рождаемости при сохранении положительного естественного прироста (3-й этап)

Часть В.
 №1. Намибия (Республика Намибия)
 Станица - через Виндхук.

№2 В 1990 году от ЮАР

№3. ЮАР, Ботсвана, Ангола, Замбия, Зимбабве
 Река Оранжевая.

№4. Место, являющееся пограничной зоной (границей) между 4 странами (Намибия, Ботсваной, Замбией, Зимбабве) - единственная подобная точка в мире.

№5. Очень сухое увлажнение (пустыня), Намиб
 Факторы: 1) холодное Бенгельское океаническое течение

2) расположение территории в области постоянно высокого (повышенного) атмосферного давления. Все перечисленные факторы препятствуют выпадению осадков и способствуют формированию пустыни.

№6. 1) Широкое развитие золотых процессов и формы ландшафта (наступившие дюны, барханы)

2) Пустынные ландшафты, недостаток влаги и др.

3) Мелководье (шельф), из-за чего суда застревают

(см. стр. 5)

07-17-01-46

(32.2)

Чешовик (стр. 5)

л 7.

Ашгаз

5 Россия, WAP, Ботсвана, США, Канада

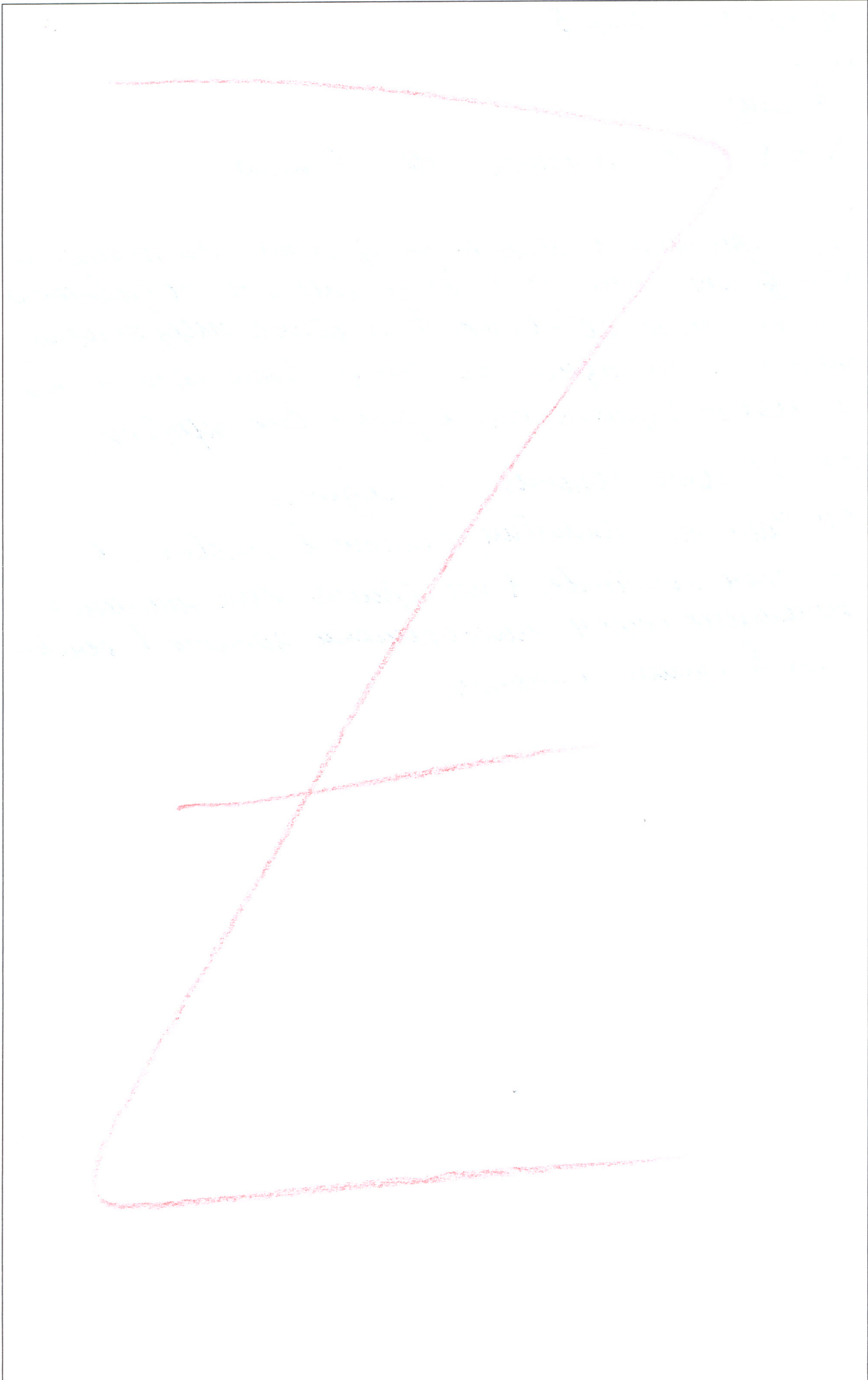
л 8.

0 Т.к. кристаллы минерала, добытые на побережье обладают меньшей себестоимостью по сравнению с теми, что добывают в глубине территории, так как последние добывают более затратным способом - взрывом кимберлитовских трубок.

2 л 9. Мифомоводство, овцеводство

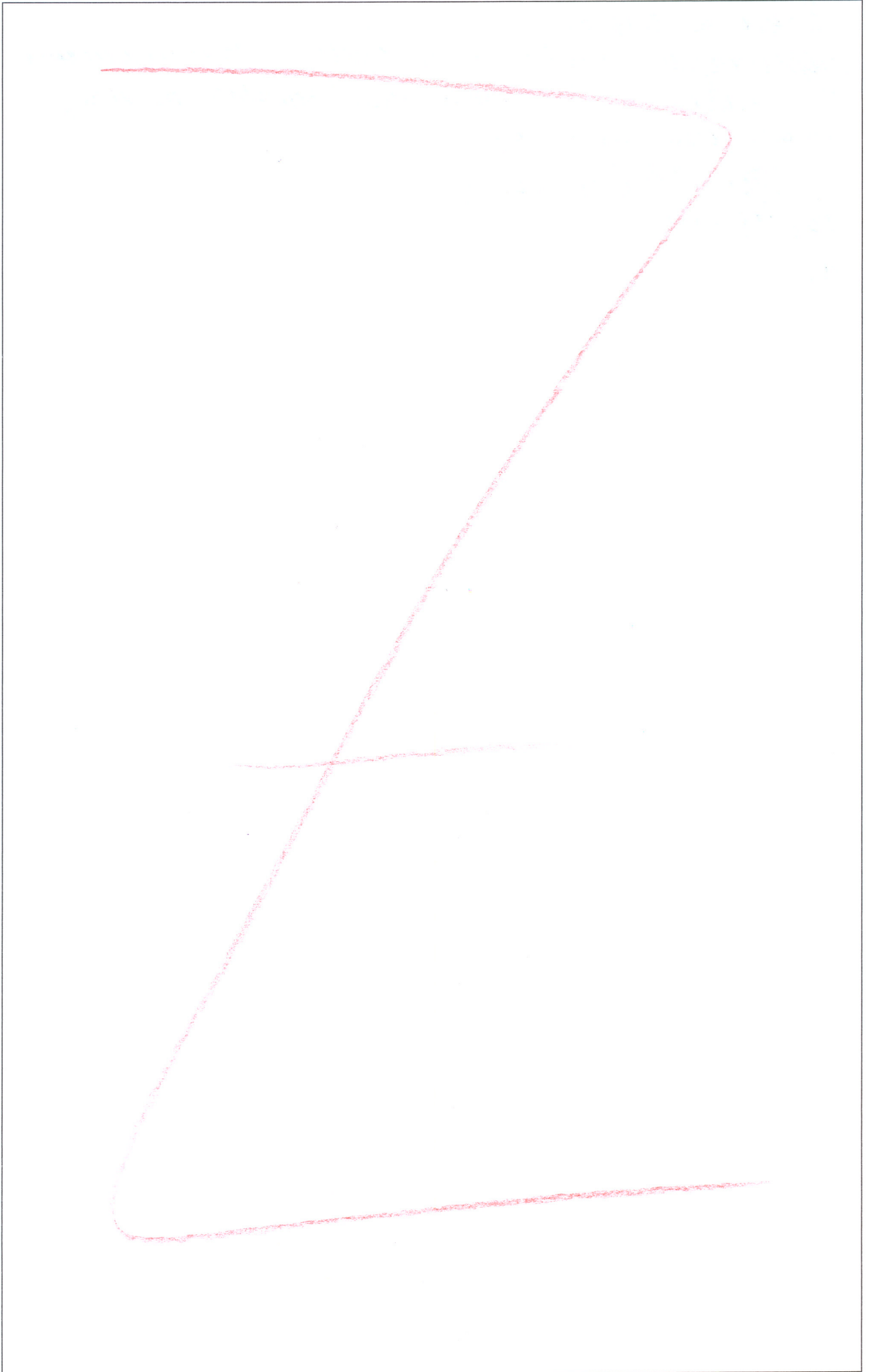
0 л 10. Нашение Яншиби заметно в основном в сельском хозяйстве, в то время как нашение оеманьных стран макрорегиона заметно в основном в промышленности.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

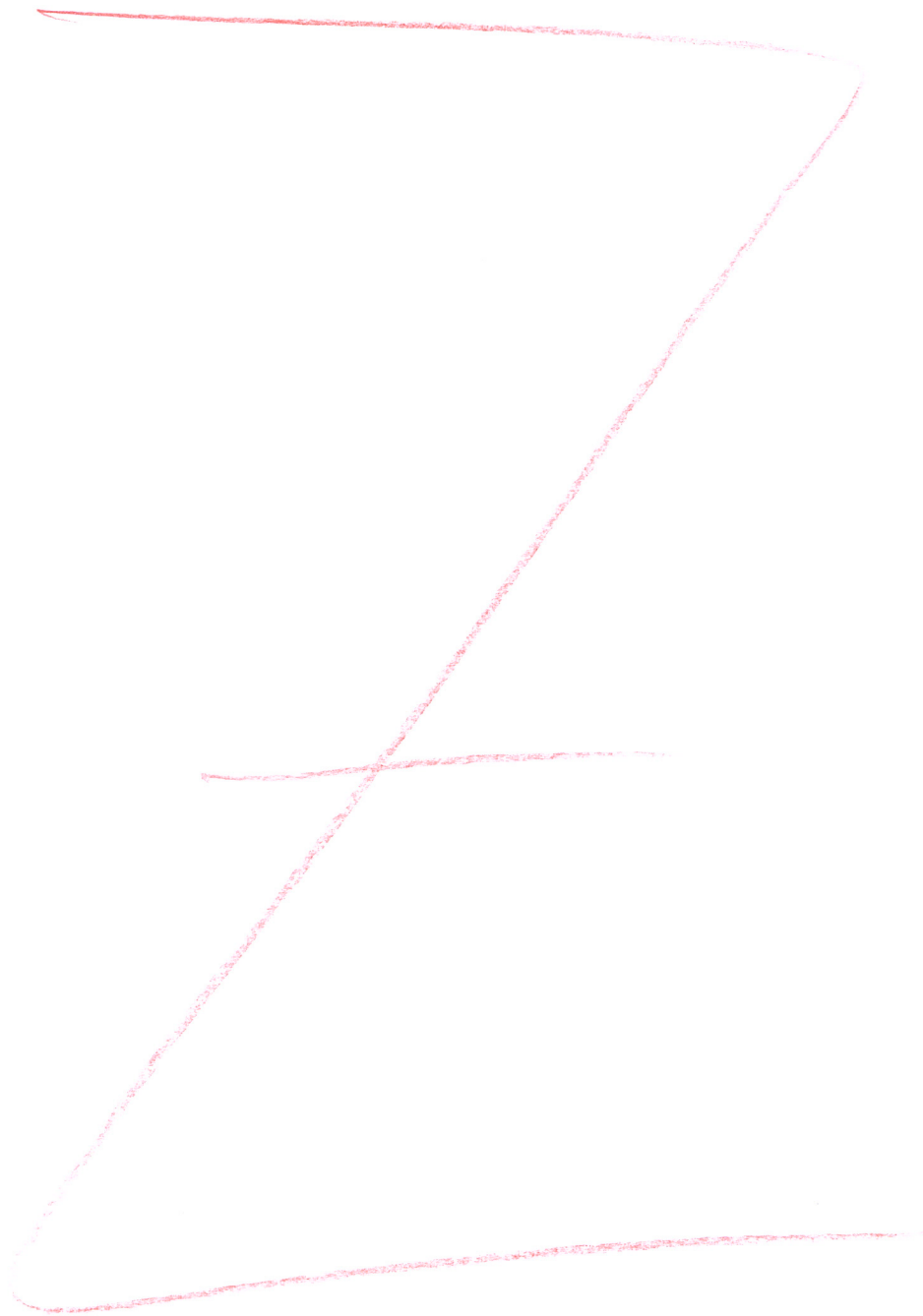


Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

Черновик (стр. 5)
территории имеют более высокую себестоимость,
т.к. необходимо бурить и устанавливать скважины,
чтобы добыть минерал.

В. Сп. Животноводство
Общественно

10.



Черновик (стр. 4)

ЛД: как и для ВА

Зав. форма: значительное превышение
вост. похолодностей над смертностью (демографически
выровн.) => резкое увеличение земного населения
(II-III стадии)

Нашибия:

1. Нашибия (Республика Нашибия)

2. в 1990 году от WAP

3. Пограничные гос-ва: WAP; Ботсвана, Ангола,
ДР Конго, Зимбабве

Важная граница проходит по реке Гранд-Бая

4. Квадратно-точка \square (крайняя восточная
для Нашибии) являющаяся границей между
4 странами — единственная подобная точка в
мире

5. Уникальная особенность — очень скудное
количество осадков (территория пустыни
Немиб — Ракеры: ~~то~~ 1) холодное экваториальное
муссонное — Бенгальское, преобладающее выпадению
осадков

2) расположение территории в области постоянно
высокого ^{интенсивного} давления, что также преобладает
выпадению осадков

Название части территории — Амакани

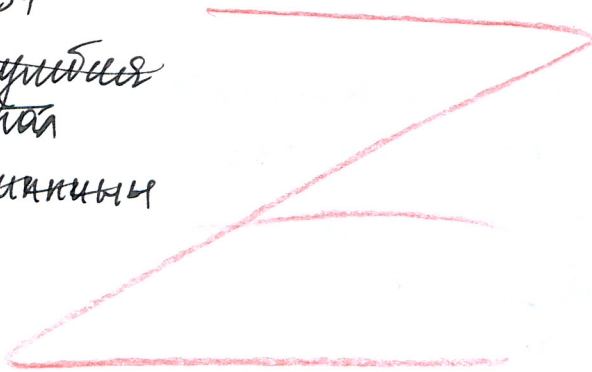
6. 1) Пустыни
2)

7. Минерал-ашау. Страны: Россия, WAP, США,
Канада, Ботсвана

8. Т.к. в Кампунге ашау, добываемое в пещере

Черновик. (стр. 3)

1. а-3 Филиппины -2,84
 б-1 Япония 1,46 Колумбия
 в-2 Уганда 5,68 ~~Япония~~
2. з-4 Колумбия -1,88
 Филиппины
13. 1 -1,46
 2 -5,68
 3 -2,84
 4 -1,88



14. Структурный коэффициент рождаемости показывает сколько детей в среднем рождается у одной женщины в течение репродуктивного возраста (сначала детей приходится на одну женщину)

15. Демографический переход - при значительном изменении вероятности рождения и смертности повышается качество жизни и..

16. Макрорегионы:

- Филиппины - Юго-Восточная Азия
- Япония - Восточная Азия
- Уганда - ~~Юго~~ Восточная Африка
- Колумбия - Латинская Америка (Север и Южная Америка)

Ю-В. Азия: ~~большинство стран~~
 падение рождаемости, постепенное увеличение доли ~~пожилых~~ людей пенсионного возраста и смертности.
 (≈ III стадия)

В. Азия: ~~большинство стран~~
 и рождаемость практически выравнивается (догоняется ~~равны значению~~), формируется современный тип воспроизводства населения
 (I) (IV стадия)

Черновик.

н1. Прямоугольные координ.

Географические коорд $54^{\circ} 33' 30''$ с.ш.
 $90^{\circ} 09' 30''$ в.д.

н2. Масштаб: в том 1) способ I:

$$\begin{array}{r} + 37^{\circ} 37' \\ + 82^{\circ} 23' \\ \hline 120^{\circ} 60' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120^{\circ} 15' \\ - 111^{\circ} 60' \\ \hline 8^{\circ} 15' \\ - 80^{\circ} 7' 81'' \\ \hline 510'' \\ - 420'' \\ \hline 90'' \\ - 60'' \\ \hline 180'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82^{\circ} 23' \\ + 37^{\circ} 37' \\ \hline 119^{\circ} 60' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 119^{\circ} 60' 43'' \\ - 43'' 56'' \\ \hline 119^{\circ} 04' \end{array}$$

сторона квадрата
 прямоугольной сети =
 4 см, в ширину

содержится 4 км на местности \Rightarrow
 масштаб = 1:200000

2) способ II: по длине 1°
 меридиана: в 1° - 111 км \Rightarrow
 в $1'$ \approx 1,81 км. в 1 см на плане
 (по меридиану) - $1' \Rightarrow 1' \approx 2$ км \Rightarrow

масштаб: 1:200000

н3. Чтобы вычислить широту антарктической точки
 необходимо: ю.ш. заменим на с.ш. $\rightarrow 38^{\circ} 17' \text{ с.ш.};$
 $180^{\circ} - 43^{\circ} 58' = 136^{\circ} 04' \text{ з.д.}$

н4. Чтобы найти разницу, необходимо:

$$82^{\circ} 23' + 37^{\circ} 37' = 120^{\circ} - \text{разница в } 6^{\circ} \text{ между городами}$$

$$120^{\circ} : 15^{\circ} = 8. \text{ Значит, разница между}$$

городами составляет 8 часов.

н5. Циклограммы на снине решер ~~обработаны~~
 сформированы под ~~влиянием~~ ^{влиянием} ~~влиянием~~ ^{влиянием} ~~влиянием~~
 (неошевершимыми ~~Самедневия~~). Именную,
 ледни ~~сформировал~~ ^{сформировал} ~~широковал~~ ^{широковал} ~~широковал~~
 стая, внешне крайняя ~~всего~~ ^{всего} ~~фундамент~~
 (шита), ~~вынаживал~~ ^{вынаживал} ~~комбинировал~~ ^{комбинировал} ~~формирова~~ ^{формирова} ~~эпиграмм~~