



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант _____

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников „Ломоносов“
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

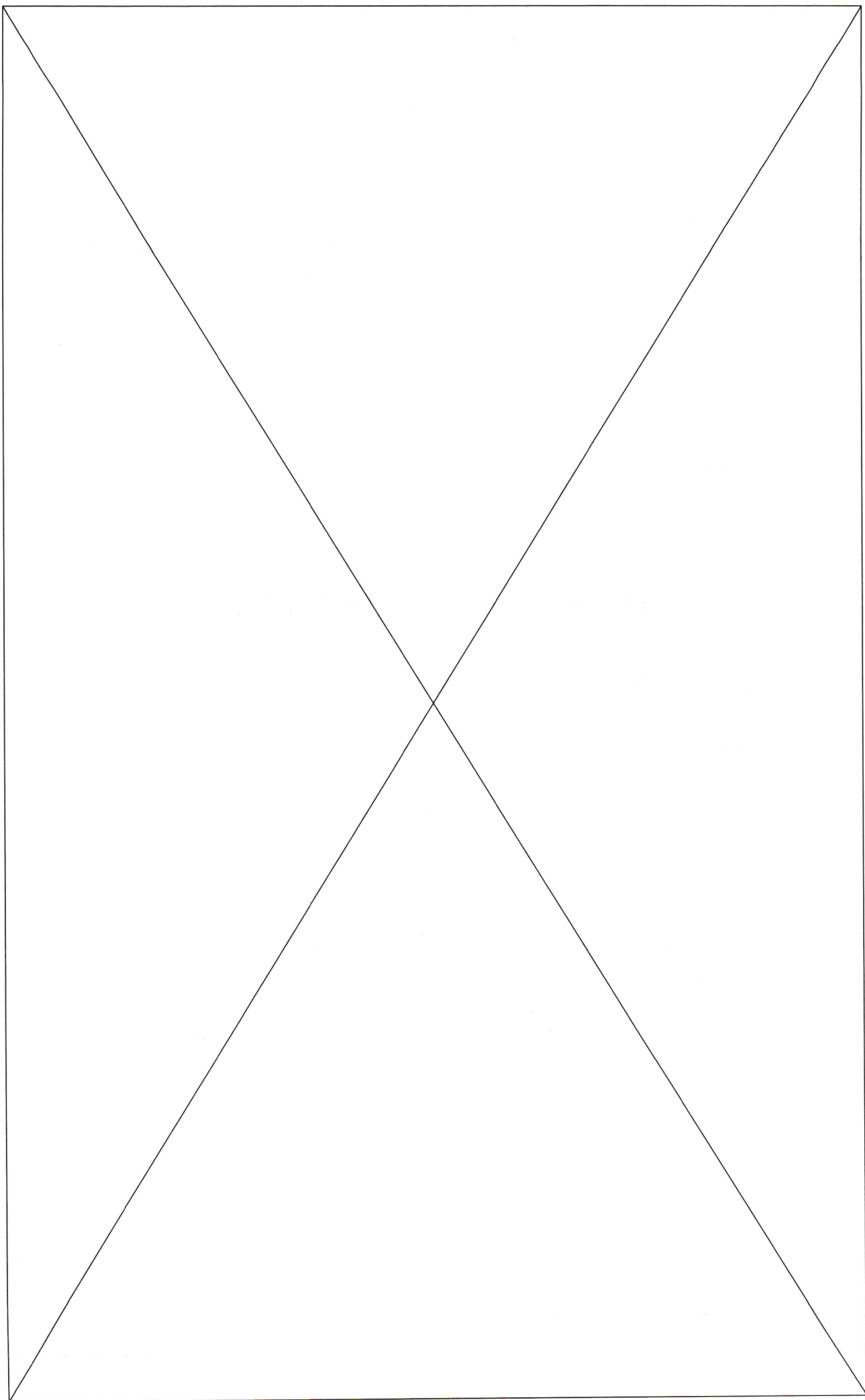
Белотеловой Екатерины Владимировны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«28» марта 2026 года

Подпись участника

ЮЕ



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

79-82-79-99
(112.11)

- 1 A1. E
- 2 A2. Г
- 3 A3. E
- 4 A4. B
- 5 A5. Б
- 6 A6. B
- 7 A7. Б
- 8 A8. Д
- 9 A9. Г
- 10 A10. А
- 11 A11. А: 3, 9
Б: 4, 7

Богачев Д. В. РД
 Руденко Ю. Н. Ю

- A12.
- 1. да
- 2. да
- 3. да
- 4. нет
- 5. нет

- A13.
- 1. Отейше зун
- 2. котный поларный круг
- 3. муров
- 4. Туаль ~~Амунсен~~ Амунсен

В1. Треника изменений осадки в разных портах;
 измерение силы тяжести с широтой ~~и~~, что изменяет
 из-за изменения расстояния до центра Земли
 (наибольшая сила тяжести на полюсах, т.к. рас-
 стояние до центра Земли наименьшее, наименьшая
 сила тяжести на экваторе, т.к. наибольшее расстоя-
 ние до центра Земли)
 => В более северных ~~п~~ портах осадка больше
 Заметно увеличивалась в портах: Панама, Калининград
 Заметно уменьшалась в портах: Владивосток, Валеница, Ми-
 seabon
 Заметные периодические колебания в течение суток;
 порт Мисабон (из-за больших приливов-отливов)

2
3
3

В2.

- 1. А: кукуруза
- Б: пшеница
- В: рис

Общий термин: три типа (т.к. являются самыми
 ведущая отрасль ^{таблиц зерновыми} _{культурами}
 животноводства)

2. размер страны	доля, %
2	< 5
3	5-10
5	5-10
7	< 5
9	> 10

Максимальное скотоводство
 Мясное скотоводство
 Максимальное скотоводство,
 птицеводство
 Свиноводство
 Мясное скотоводство

8
1
2
2
1
2

- 3. 1. Китай
- 4. Индия
- 6. Аргентина
- 8. Мексика
- 10. Австралия

3

4. Страна: США
 Технология "сарнича": изготовление биоэтанола
 из отходов кукурузы

0

79-82-79-99
(112.11)

5. Центр происхождения: Переднеазиатский
Географ: В. Вавилов

6. ~~Житая~~ Страна - Китай

Комплексы: Зелёная революция

В3

1. Торф

2. 1) Нарушение экосистемы болота, что приводит к гибели растений и животных, обитавших в болоте

2) При добыче происходит осушение болот, а это приводит к лесным пожарам

3. 3) Промышленная добыча торфа сейчас не ведётся, ~~но ведётся~~ (ведётся в небольших количествах), т.к. торф накапливается очень медленно, и большинство месторождений уже истощены в связи с промышленной добычей торфа ранее, также люди осознают экологические последствия переработки торфа, поэтому уменьшился объём добычи

Б1. I способ: Ответ в пункте 1: 81 см - 500 м
 1. В 1° по широте 111,1 км => В 1' по широте $\frac{111,1}{60} \approx 1,85$ км

По топографической карте длина 1° по широте - 4 см

4 см - 1,85 км
 1 см - x км

$$x = \frac{1,85}{4} \approx 0,42$$

=> В 1 см - 420 м

2. На той же карте участка площадью 1 га - 500 м
 5 м

$$1 \text{ га} = 100 \text{ м} \times 100 \text{ м}$$

100 : 5 = 20 деревьев в среднем на каждой стороне участка площадью 1 га

=> 20 * 20 = 400 деревьев в среднем приходится на 1 га

Ответ: 400 дерева

3. 60° 00' 40" с.ш., 36° 32' 40" в.д.

4. Течение реки Чибурное
 Река вытекает из озера Камышовое, т.к. из озера обочина вытекает 1 река, и она крупнее всех рек, впадающих в озеро, а по карте видно, что Чибурное - наибольшая река (т.е. самая широкая) из рек, впадающих / вытекающих в озеро Камышовое; поэтому и течение бурное, т.к. большой объем воды в реке

Б2. атмосферная инверсия (эффект котлованы)

а явление - температурная инверсия (эффект котлованы)
 Механизм: холодный плотный воздух опускается вниз, теплый легкий воздух поднимается, поэтому с высотой температура повышается
 Наиболее часто явление зимой, когда воздух особенно холодный, поэтому и опускается

б влажный температурный градиент (т.к. влажность при инверсии ^{отн.} [т.к. влажность])

-85%): +100 м - +0,5 °C

~~2000+100=2100~~

+2000 м - +x °C

$$x = \frac{2000 \cdot 0,5}{100} = 10 \text{ °C}$$

Ответ: 10 °C

в 1) увеличится (т.к. сухой темпер. градиент: 100 м - 1 °C)

2) уменьшится

3) не изменится

2

2

2

0

1

3

2

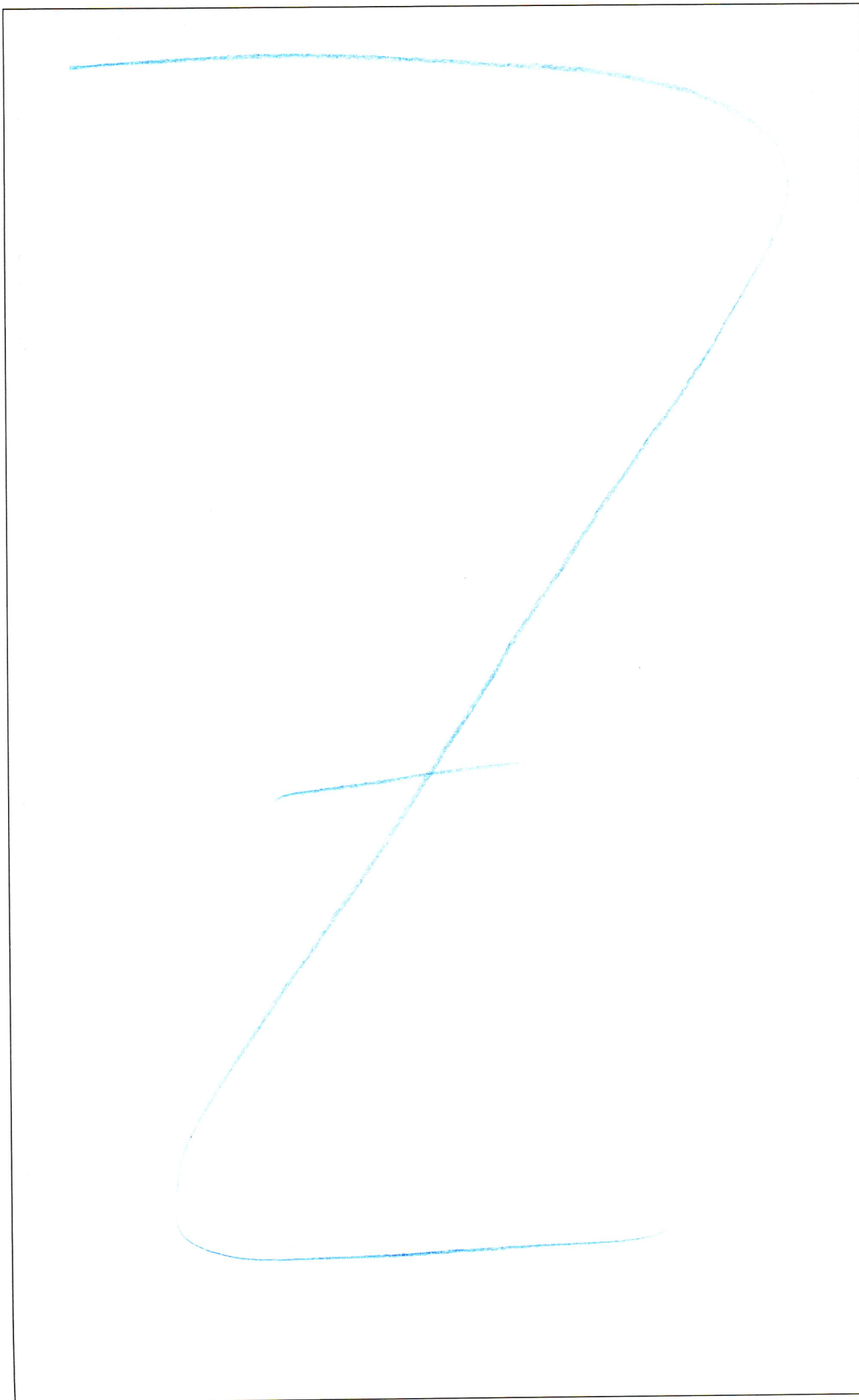
79-82-79-99
(112.11)

БЗ
 Высшая точка Австралии - 2. ~~Косцюк~~ ^{изогипсы} (2228 м)
~~Сосенке~~ Низшая точка Авст. -
 1000 м, 1500 м, 2000 м - 500 м ^{примерно 10 м}
 500 м
 400 м, 300 м - 100 м
 200 м
 180 м, 160 м, 140 м, 120 м, 100 м, - 20 м
 80 м, 60 м, 40 м, 20 м
 0 м
 -10 м - 10 м
 Всего 18 азимут
 Ответ: 18

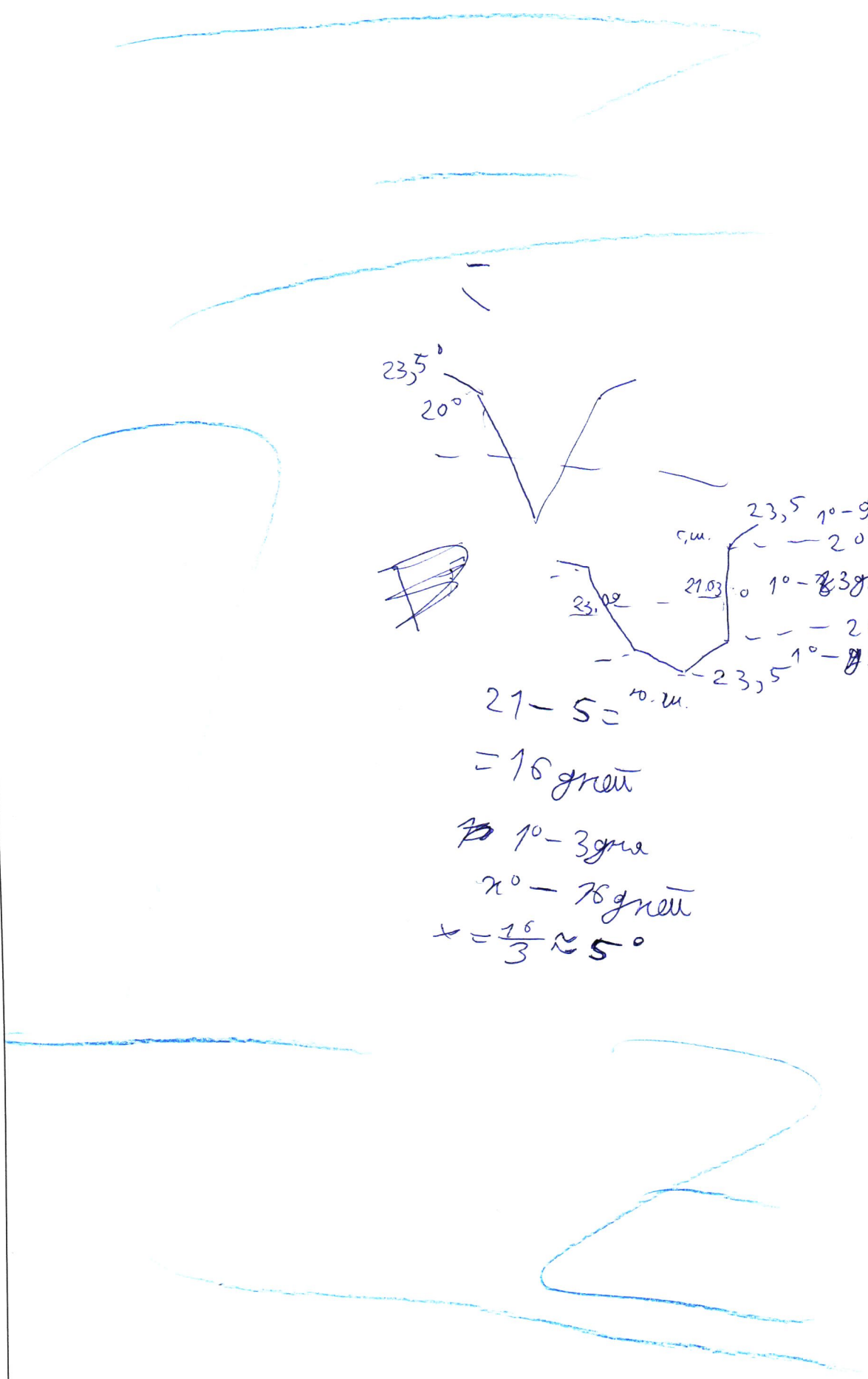
4

Б4.
 21 марта - день весеннего равноденствия
 в этот день солнце в зените над экватором
 $21 - 5 = 16$ дней
 $1^\circ - 3$ дня - проходит солнце
 $x^\circ - 16$ дней
 $x = \frac{16}{3} \times 5^\circ$
 \Rightarrow склонение солнца 5 марта - 5° ю. ш.
 ~~$\beta = 90^\circ - \alpha$~~ $\alpha = 90^\circ - \beta - \gamma$, где α - воз. солнца, β - широта
 на месте наблюдения, γ - склонение солнца
 $30^\circ = 90^\circ - \beta - 5^\circ$
 $30^\circ = 85^\circ - \beta$
 $\beta = 55^\circ$ с. ш.
 За 24 ч Земля поворачивается на 360°
 $\Rightarrow 1^\circ - 15$ мин $x = \frac{64 \cdot 15}{75} = 64^\circ$ - разница по долготе с Москвой
 $64 + 37 = 101^\circ$
 $4 \frac{16}{15} \tau - x^\circ = 4 \frac{16}{50} \tau = 4 \frac{4}{15} \tau = \frac{64}{15} \tau$
 \Rightarrow Координаты заповедника: 55° с. ш., 101° в. д.
 ~~\Rightarrow это Алтайский заповедник~~
 На территории заповедника обитает ~~леопард~~ ^{кабан} ~~алтайский~~
 \Rightarrow это Иркутский заповедник
 на территории обитает ~~кабан~~ ^{азиатский} ~~азиатский~~

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



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



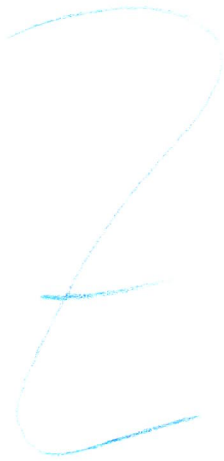
B2.
Вавилон
1. Китай
А кукуруза

В Ин

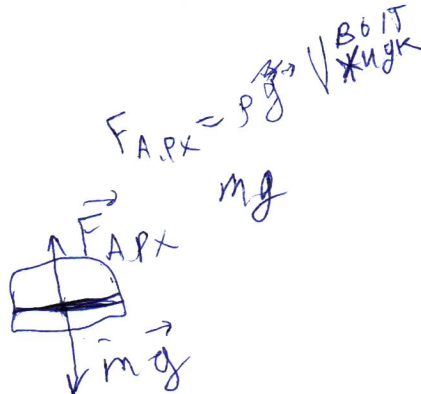
Б Штатская

Уд. Индия

33
Площа



A4
A5 B
A6 B
A8 A
A9 Г
~~A10~~
A11 A 3,9



59,4,10,7 40000 | 360
360
- 400
x = 400
360
40000 - 3600
x - 70

A12
1 га
2 га
3 га
4 км
5 км

- 1,59 | 4
8
10 5422
100 : 5 = 20
10 x 10
10
5 5
1 1 0
1 0 0

4 см - 1' - 111 км
1 см = 111 / 4 =

- 111,1 | 50
50
- 471
360
- 570
480
- 300
1 см = 1' - 1,7 км

- 1,58 | 4
8
10 542
- 1,6
8

500
2 км - 1'
120 км -