



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

Вариант _____

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

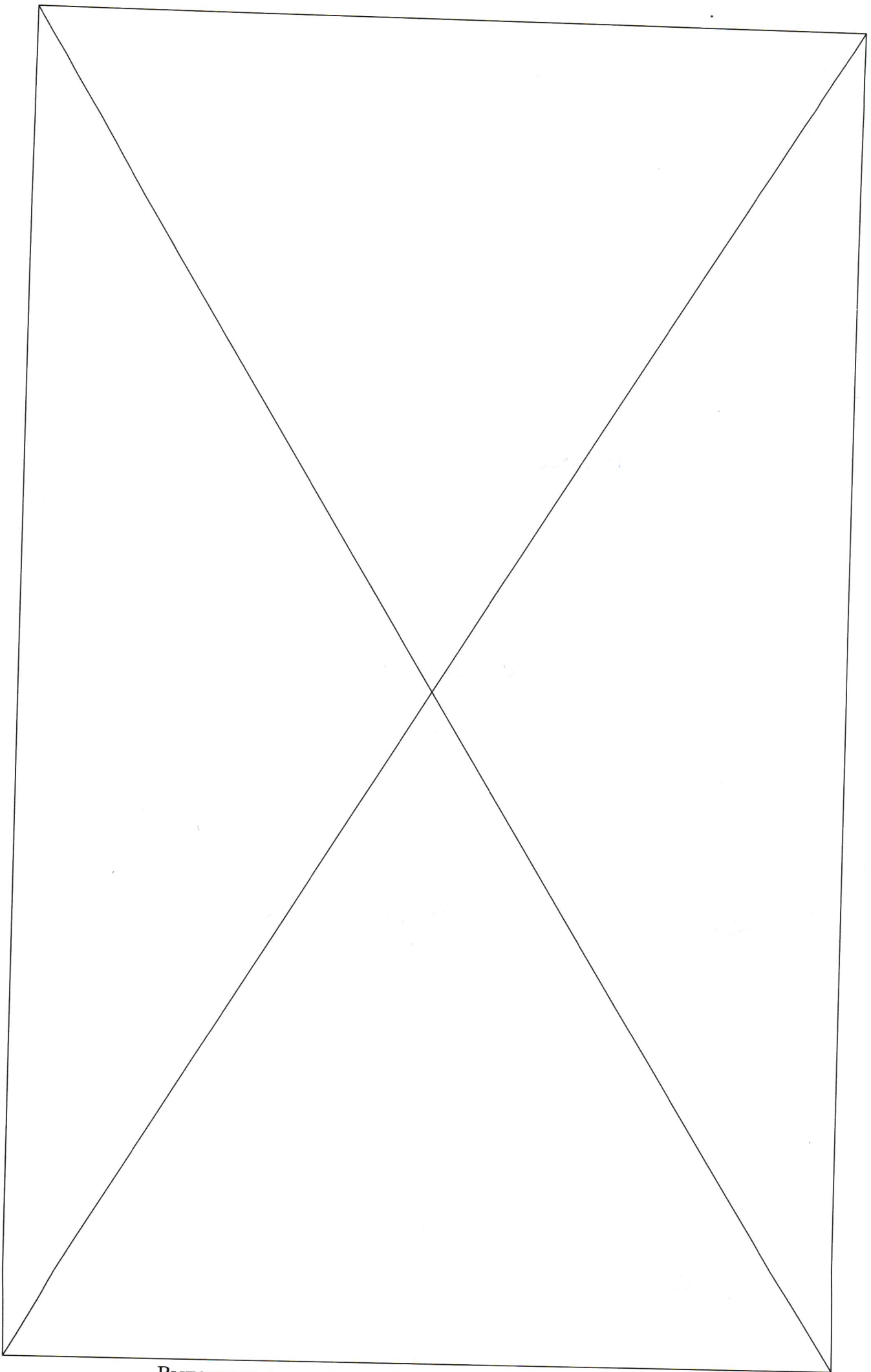
Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по Географии
профиль олимпиады

Васильева Николасе Алексеевна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«28» марта 2026 года

Подпись участника
Н.А.



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Числовик 1

A1. E 1	A6. B 1	A11: A-39 4	
A2. A 0	A7. B 1	B-47 4	
A3. B 0	A8. D 1	A12: 1. да	4. нет
A4. D 0	A9. B 1	2. нет 4	5. нет
A5. E 0	A10. A 1	3. да	

A13. 1- Джеймсе Кук

2- Южный полярный круг

3- Луна

4- Джон Кабот

Богачев Д.В. 10
 Кузнецов Ю.М. 14

В1. 4. Из-за разной солености морей Мирового океана, в которых находится судно заметно ^{увеличивается} ~~уменьшается~~ ^{в следующем море} ~~уменьшается~~ в Неполе и Валенце, потому что соленость ^{увеличивается} ~~уменьшается~~ (чем больше соленость, тем плотность воды больше, тем ч больше сила Архимеда, которая действует на тело, человек может сам в этом убедиться - например, в Мертвом море всплывающая сила настолько большая, что утонуть практически невозможно, так как соленость вод Мертвого моря - наибольшая в мире. А если взять в пример морской водоём либо водоём с очень низкой соленостью, например, Балтийское море - всплывающая сила будет сильно меньше.)

осадка судна была меньше в Мисабоне (Атл. океан)

осадка судна ~~уменьшается~~ ^{увеличивается} в Тамбине и Калининграде, потому что пункты находятся на берегу Балтийского моря, где соленость наименьшая.

заметьте приливные камни испробован в порту Неполь, из-за уменьшения солености, а также высокие приливы и отливы.

Числовик 2

В2.

№	Гос-во	место в десятке			доля с/х	Вед. отрасль
		кукуруза	пшеница	рис		
1	Китай	2	1	1	5-10	Сельское хозяйство, животноводство
2	США	1	4	-	<5	сельское хозяйство
3	Бразилия	3	-	10	5-10	сельское хозяйство, животноводство
4	Индия	7	2	2	>10	сельское хозяйство
5	Россия	9	3	-	5-10	сельское хозяйство, животноводство
6	Украина	-	8	-	<5	сельское хозяйство, животноводство
7	Казахстан	-	5	-	<5	сельское хозяйство
8	Мексика	4	-	-	5-10	сельское хозяйство
9	Вьетнам	-	-	4	>10	сельское хозяйство
10	Австралия	-	6	-	<5	животноводство

1
2
2
1
1
0
1
0
1
1
6

1. ~~Таблица~~ А - кукуруза, Б - пшеница, В - рис
 можно сказать: три наиболее выращиваемых
 в мире культуры

2. см. таблицу

3. см. таблицу

4. "Сарнивел" - технологический прорыв в

области сельского хозяйства, связанный с
 введением новых видов кукурузы, что
 позволяет собирать урожай больше раз
 за год и ~~меньше~~ меньше собирать
 больше культур с одного растения, т.е.
 интенсифицировать производство
 зерновых.

страна - Бразилия, США

2

63-61-42-33

(112.5)

Числовик 3

В2. 5. штепсют Сешкуши ; Вавинов.

6. Япония ; комплекс-селекция.

В3. 1. разработка торфа.

2. Из-за того что в процессе разработки торфа болота осушаются, ~~некоторые~~ залегают торф самовоспламеняется (из-за работы пилосных бактерий и, как следствие, нагрева горючего материала). Если болото не было осушено, торф бол не мог воспламениться, а так-ему ничего не происходит.

Из-за этого, в атмосферу выделяется большое количество углекислого газа, что ведёт к усилению действия парникового потепления.

Более того, в процессе выделения углекислого газа и выгораний могут пострадать обычные жители, например, как было в Москве летом в канале 21-го века, многие люди становились не в состоянии дышать, может приводить к заблуждению глаз и т.п.

3. да, ведётся, например, в Финляндии, где очень много электростанций работает на торфе, это происходит по двум причинам:

1. в Финляндии очень много болот, а значит и торфа

2. Финляндия стремится стать более независимой в сфере производства электроэнергии.

Числовик 4

Б1. 1. на фрагменте карты представлена шреингуль-
кая система координат; сторона шреингуль-
кика равна 1 км, а на карте - 2 см;
т.е. в 2 см 1 км
в 1 см 500 м

1: 50000

2. 1 га = 10000 м² = 100 · 100 (м).

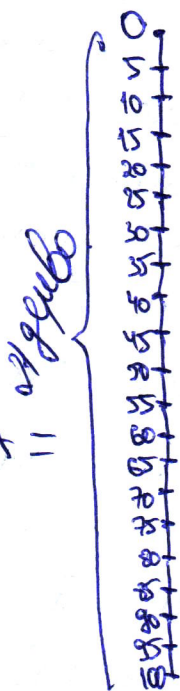
в лесу на юго-западе участка среднее
расстояние между деревьями - 5 м.
таким образом, в 100 метрах - 21 дерево

(см. рисунок)

Таких межд по 21
дерево - 21 (поскольку
ГА имеет квадратную
форму).

т.е. среднее кол-во
деревьев в одном ГА =

= 21 · 21 = 441 дерево



3. 60° 00' 40" с.ш.

36° 32' 40" в.д.

4. река впадает у озера, об этом свидетельствует:

1. большее кол-во шишек, расположенных
у истока реки.

2. река течет в горном ущелье.

3. высота верхней границы воды в озере -

387 м.
если посмотреть на углубления, высота реки с течением от
озера уменьшается.

2

2

2

0

Учетовик 5

Б2. а) на склонах горы образуются области ~~повышенного~~ ^{пониженного} давления, а у подножия - ~~низкого~~ ^{повышенного}. Происходит резкое адиабатическое нагревание воздуха, ~~спускающегося~~ ^{поднимающегося} на склоне этой горы.

Наиболее часто это явление наблюдается летом, когда разница в давлении и температурах максимальная.

б) если высота горы - 2000 м, то в тропосфере: (по обычном законам, которые применяются и сейчас) ~~температура~~ на вершине горы должно быть на 12°C холоднее, чем у подножия. Однако, с учетом ветра, дующего на склонах этой горы, $V = 5$ м/с, влажность - 85%, без учета обычных законов тропосферы температура у вершины должна быть на $\sim 15^{\circ}\text{C}$ больше, чем у подножия.

Т.е., считая все воедино, разница температур составляет $2-3^{\circ}\text{C}$.

- в) 1) ~~не~~ увеличится
2) увеличится
3) не изменится.

Числовик 6

Б3. наибольшая точка Австралии - г. Косцюшко, 2228 м.

~~Косцюшко~~ Косцюшко - о. Эйр, -16 м.

тогда, все широты, проведенные на карте Австралии:

-10 - 0 - 20 - 40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140 - 160 - 180 - 200 -

- 300 - 400 - 500 - 1000 - 1500 - 2000

т.е., всего широты будет проведено 18

Б4. определить широту: (Узелка - 5° ю.ш.)

$$\varphi = 90^\circ - \Delta\varphi = 90^\circ - (\varphi_1 + 5^\circ) = 90^\circ - \varphi_1 - 5^\circ = 30^\circ \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \varphi_1 = 55^\circ \text{ с.ш.}$$

определим длину:

если в Москве в это время 4 и 16 мин, дн.

на 30° (с уч. декр. вр.) - 4 и 16 мин.

тогда, 11 и будет на ~ 131° в.д.

Это соответствует Зейскому заповеднику;
можно встретить Амурского тигра.

Черновик 1

В 2 см 1 км

В 1 см 500 м

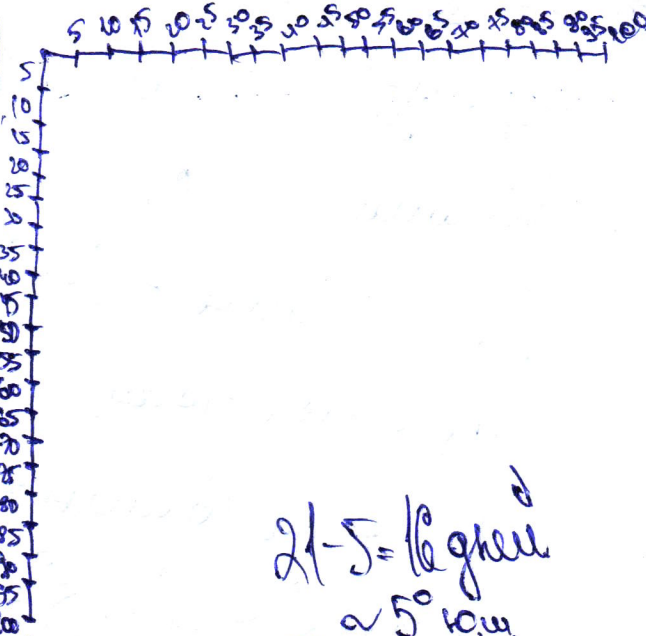
В 1 см $500 \cdot 100 = 50000$

1:50000

1 км = 1000 м

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 21 \\ \hline 21 \\ + 42 \\ \hline 441 \end{array}$$

1 км = 1000 м



$\varphi = 30^\circ$
 $\varphi = 90^\circ - \Delta\varphi = 90^\circ - (\varphi_T + 5^\circ) = 90^\circ - \varphi_T - 5^\circ = 80^\circ$
 $\varphi_T = 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$

В мех - 4 и 16 мин.

В х - 122.

разница - 72 44 мин = $7 \cdot 15^\circ + 11^\circ = 105^\circ + 11^\circ = 116^\circ$

$116^\circ + 37^\circ = 140^\circ + 13^\circ = 153^\circ$

Черковик 2

21 марта - 0°

5 марта: 0° - 5,3 на кот, т.е. 5,3 ю.ш.

~~φ~~ φ = 90° - Δφ = 90° - (φ_T + 5,3) = 90° - φ_T - 5,3 = 30°

φ_T = 90° - 5,3 - 30° = 90° - 35° = 55° с.ш.

4 ч. 16 мин - мск.

1 ч. 16 мин - GMT = 0°

11 ч - мск. точка.

11 ч - 1 ч 16 мин = 9 ч 44 мин =

= 9 · 15° + 11 = 135° + 11 = 146° в.д.

3 ч 16 мин - 80°

11 ч в полдень

11 ч - 3 ч 16 мин = 8 ч - 16 мин = 7 ч 44 мин
 = 7 · 15° + 11 = 105° + 11 = ~~116°~~ 116° + 30° = 146°

4 ч 16 мин + 8 ч = 10 ч 16 мин.

11 ч.п.

10 ч.п.

4 ч. 16 мин ⇒ 3 ч 16 мин. 80°

11 ч - 3 ч 16 мин = 8 ч - 16 мин = 7 ч 44 мин ⇒
 = 146°

Черновик 3

по РФ: 30° - 42 16 мин

45° - 52 16 мин

60° - 62

75° - 72

90° - 82

105° - 92

120° - 102

135° - 112 16 мин -

131°

