



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

Вариант 10-11. ВАРИАНТ 1

Место проведения УЛЬЯНОВСК  
город

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

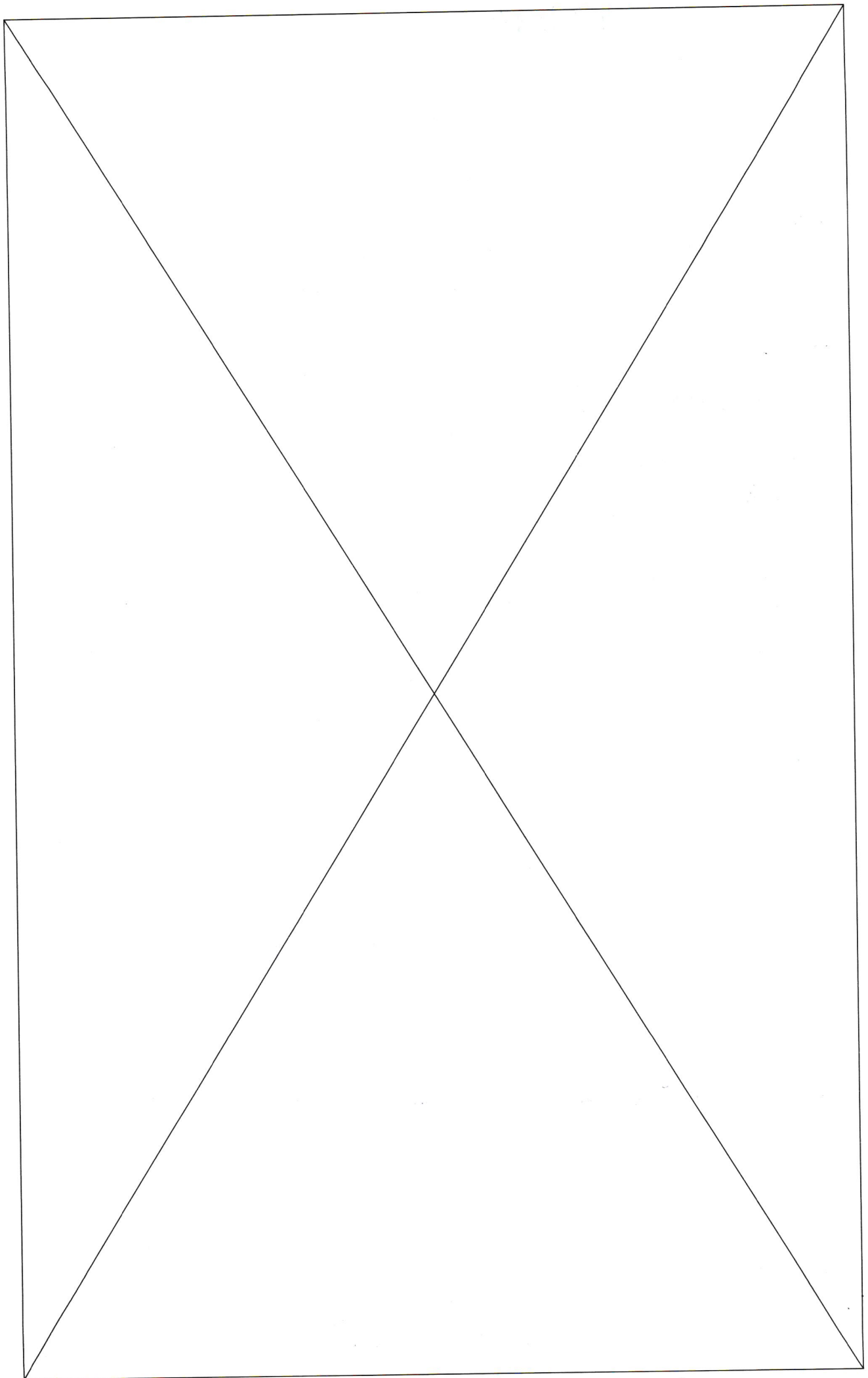
Олимпиада школьников ЛОМОНОСОВ  
наименование олимпиады

по ГЕОГРАФИИ  
профиль олимпиады

НИЗАМОВОЙ НАИРЫ ЛЕНАРОВНЫ  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата  
«28» МАРТА 2026 года

Подпись участника  
✍



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

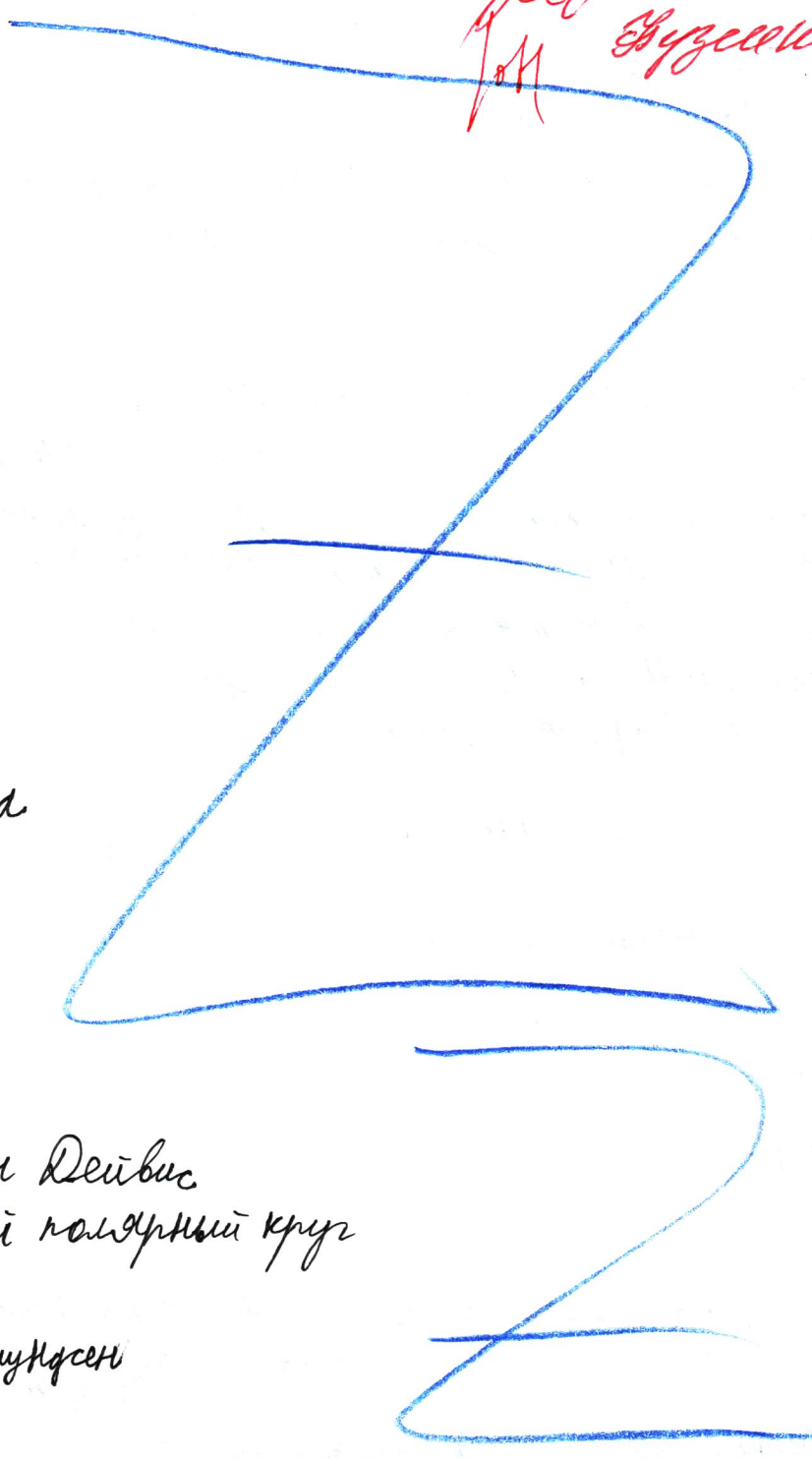
ЧИСТОВИК

Александр Яковлев Д. В.  
Будзенец Ю. Н.

63-90-03-96  
(113.1)

ЧАСТЬ А.

- 1 А1. Е
- 1 А2. Г
- 1 А3. Е
- 1 А4. В
- 0 А5. Е
- 1 А6. В
- 1 А7. Б
- 1 А8. Д
- 1 А9. В
- 1 А10. А
- 4 А11. А-3,9  
Б-4,7
- А12. 1) ~~да~~ да
- 5 2) ~~нет~~ да
- 3) да
- 4) Нет
- 5) Нет
- А13. 1) Джон Дейвис
- 2) Северный полярный круг
- 3) Луна
- 4) Суаль Амундсен



Часть Б

Б1. 1. Длина одной минуты по меридиану = 1,85 км. Длина одной минуты по меридиану на карте = 3,7 см.

$$\frac{1,85 \text{ км}}{3,7 \text{ см}} = 0,5 \frac{\text{см}}{\text{км}} \text{ в } 1 \text{ см. } 0,5 \text{ км. } \underline{1: 50\,000}$$

Ответ: 1: 50 000.

2. Между деревьями в среднем 5 м. То есть, на протяжении 100 м. Их будет 20 штук. Сектор — это 100x100 м. Количество деревьев на территории будет 20x20 = 400 штук.

$$= 20 \cdot 20 = 400$$

Ответ: 400 деревьев

3.  $60^{\circ} 00' 38''$  с.ш.  $36^{\circ} 32' 42''$  в.д.

4. Река Ис спокойная, так как есть Брод. Ока впадает в озеро, т.к. её течение находится выше озера ( $39-45$  м. — река;  $38,7$  — урз озера).

Б2. а. Инверсия наблюдается, когда холодный тяжёлый воздух не может создать восходящие потоки воздуха. Это может быть обусловлено холодным фронтом, антициклоном. Часто инверсия наблюдается зимой, ведь приземный воздух сильно охлаждается и не может подняться. Инверсия особенно характерна для межгорных долин — в них скапливается холодный воздух.

Б.  $2 \text{ км} \cdot 6^{\circ}$  (верный радиус и изменение температуры с высотой) =  $12^{\circ}$ .

Ответ: разница температур —  $12^{\circ}$ .

В. 1) увеличится

2) уменьшится

3) не изменится

Б3. Озеро Эйр (-20 м.) — низшая точка. Косцюшко (2228 м.) — высшая точка. Есть возвышенности высотой до 200 м. (Намарбор).

Есть возвышенности высотой до  $\approx 500$  м. ~~Средняя высота~~.

$$\text{Количество изоинт} = \frac{|-20|}{10} + \frac{200}{20} + \frac{500}{100} + \frac{2000}{500} = 2 + 10 + 5 + 4 = \underline{21}$$

Ответ: 21 изоинта

$$\text{Б4. } h = 90^{\circ} - \varphi + \delta \quad 90^{\circ} - \varphi + \delta = 30^{\circ}$$

5 марта солнце в зените:  $20.03 - 05.03 = 15$  дней. Солнце проходит  $1^{\circ}$  за 3 дня.  $\frac{15}{3} = 5^{\circ}$ . В весеннее равноденствие и солнца нулевое склонение.

63-90-03-96  
(113.1)

5 марта  $-5^{\circ}$  (т.е. в зените над пятым градусом Ю.ш.).

$$90^{\circ} - \varphi - 5^{\circ} = 30^{\circ} \quad 85^{\circ} - \varphi = 30^{\circ}$$

$$-\varphi = -55^{\circ}$$

$\varphi = 55^{\circ}$ . — широта звезды

ЧИСТОВИК

На  $45^{\circ}$  в.д. — 4:16.

На X в.д. — 12:00.

$$12:00 - 4:16 = 7 \text{ ч. } 44 \text{ мин.}$$

$$\frac{7 \cdot 60 + 44}{4} = \frac{420 + 44}{4} = 105 + 11 = 116^{\circ}$$

$$X = 116^{\circ} + 45^{\circ} = 161^{\circ} \text{ (в.д.)}$$

Координаты звезды —  $55^{\circ}$  с.ш.  $161^{\circ}$  в.д.

Крокоцкий звездник. Бузина камчатская.

Часть В.

В1. Изменение осадка судка происходит из-за разности плотности воды. Плотность зависит от температуры и солености. Плотность тем выше, чем холоднее (если вода теплее  $4^{\circ}\text{C}$ ) и чем соленее вода. Осадки увеличиваются в Ташкенте и Калининграде, ведь плотность воды там выше. Эти города находятся в окружении рекami залива одного пресного моря — Балтийского. Осадки уменьшаются в Неаполе и Лиссабоне, ведь вода гораздо соленее в этих портах. Периодические колебания осадки в течение суток происходят в Валенсии. Бедом Гибралтар, и как на поверхности все оказывается то менее соленая вода из Атлантического океана, то соленая и более плотная из Средиземного моря.

В2. А — кукуруза. Б — пшеница. В — рис. Все это — зерновые.

2. США: < 5, свиноводство, молочное скотоводство

Италия: Бразилия: > 10, мясное скотоводство

Россия: < 5, птицеводство, свиноводство

# ЧИСТОВИК

Какада: < 5, свиноводство  
 Индонезия: 5-10, птицеводство.

3. Китай 4 - Индия 6 - Франция 8 - Аргентина  
 10 - Австралия.

4.  
 5. Переднеазиатский. Зависов Николай.

6. Филиппины. Зелёная революция.

Вз. 1. Торф.

2 Из-за осушения болот торф возгорается, что ведёт к пожарам, из-за них смог. Дегрессируют экосистемы. Река меньше регулируется, больше опасность наводнений. Меньше осмущается вода. Больше эрозия. При осушении болот высвобождаются парниковые газы, что усугубляет изменение климата.

3. Ведётся, но в меньших количествах, чем в СССР. Торф уже не используется как электростанция, но нужен как органическое удобрение.

0  
1  
5

3  
3  
3

3

1

ЧЕРНОВИК

3. 1- Китай 4- Индия 5- Фр. 1 Ев. 8- Арг. 10- Австр.  
 Тем: Кин - Индия - Россия - США - Фак Австр - Пак. - Фр. - Бразил

4.

5. Юго-западноазиатский (переднеазиатский). Первую оцектуру  
 процесс кривот раст впервые изложил Вавилов

6. Финикийцы. Коллекция техн. изм. из Зен. реф.

Вз. 1. Торф. 2. Из-за осушения болот высокий риск возн.  
 торфяных пожаров, их очень сложно потушить. При горении  
 торфа возн. сажа, ~~как, напр.~~ в 2010 г. в Москве и близи.  
 оди. Из-за торфяных пожаров горят леса. Из-за осушения  
 болот деградируют и исчезают ~~целые~~ <sup>целые</sup> экосистемы, что  
 приводит к сокращ. биоразнообр. ~~Большинство биомассы воды~~  
~~без них и река~~ без болот вода станет грязнее, ведь они  
 очищают воду, а сток с терр. станет менее задерж.  
 Усиливается эрозия. ~~Есть опасность возн. каварженки на~~  
 реках, протека. через терр., где добавляют торф. Ялонецкого  
 издают парниковые газы. При их осущ. ~~выб.~~ они высвоб.  
 что усугуб. под. ~~качество~~ изм. климата.

3. Ведётся, просто в меньших масштабах, тем самым. Торф  
 используют как удобр.

Часть Б.

Б1.  $\frac{3,7}{1,85} = 2$

$\frac{1,85 \text{ км}}{3,7 \text{ см}} = 0,5 \frac{\text{км}}{\text{см}}$  в 1 см. 0,5 км. 1:50 000

# ЧЕРНОВИК

- A13. 1) Ом. Бесс, Уильям Парри, Джон Девис, Терри Гудзон  
 2) Южный полярный круг, Северный полярный круг,  
 3) 4) Бульвар Анжуйский

B1. Кадомов - Турецкое и. Палли-Викский зал. Кан. - Балтийское.  
 Валесия - и. Альборн. Массон - Ам. ок.

Причина взм. осадки судна - влажность воздуха. Влажность, в свою очередь, зависит от ~~температуры~~ температуры и ~~влажности~~ солёности. Чем ниже температура (если температура воды выше +4 °C), тем плотнее вода. Чем выше солёность, тем плотнее вода. Осадки увеличиваются в менее плотной воде: в Балтике и Кан. (там у воды ниже сол., Балтийское и. - самое преское в мире, ~~и в Балтике~~ и впад. в Кан. залив Пренгеля и впад. в Викский зал. Нева и Нарва заметно опресняют воду в этих заливах; фактор температуры влияет мало, ведь летом, когда надвигает туринский круиз, Балтийское и. ~~и Кан.~~ и особ. его заливы, ~~и Кан.~~ прогреваются из-за мелководности, и температура воды будет не сильно отлич. от сред. морей). Осадки уменьшались в

B2. 1. А - куку. Б - пшевица В - ~~рис~~ рис. Зерновые  
 2. ~~США~~ США: < 5, ~~птицеводство, молочное скотоводство, свиноводство~~  
 Браз.: > 10, мясное скотоводство. Кан.: < 5, мол. скот.  
 Индонезия: 5-10, птицеводство.