



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

## **ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА**

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Ивин Вадим Юрьевич**

Класс: **11**

Технический балл: **72**

Дата проведения: **18 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором заявки № 928770

<b>Задание</b>	<b>Балл</b>
кроссворд	20
№1	12
№2	6
№3	2
№4	0
№5	6
№6	0
№7	7
№8	0
№9	9
№10	10

3

- 1: ~~Франция / Швейцария~~
- 2: ~~Бразилия / Гватемала~~

Гайана / Танзания  
Бразилия / Гватемала

4

переработка заводом:

$$I = 500 \cdot 300 = 150.000 \frac{\text{ТОНН}}{\text{ГОД}}$$

$$II = 600 \cdot 310 = 186.000 \frac{\text{ТОНН}}{\text{ГОД}}$$

$$III = 750 \cdot 320 = 240.000 \frac{\text{ТОНН}}{\text{ГОД}}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 750 \\ \hline 750 \\ 1500 \\ \hline 2250 \\ \hline 2400 \end{array}$$

урожайность:

4,3 ТОНН/ГА

4,5 ТОНН/ГА

5,5 ТОНН/ГА

$S_{\text{зерновых}} \text{ ГА}$

$$S_I = \frac{150000}{4,3}$$

$$S_{II} = \frac{186000}{4,5}$$

$$S_{III} = \frac{240000}{5,5}$$

$S_I \approx 348,8 \text{ ГА}$

$S_{II} \approx 413,3 \text{ ГА}$

$S_{III} \approx 436,4 \text{ ГА}$

Посевы зерновых

$\begin{array}{r} 240000 \mid 55 \\ 220 \quad 436,4 \\ \hline 200 \\ 165 \\ \hline 350 \\ 330 \\ \hline 200 \end{array}$	$\begin{array}{r} 186000 \mid 45 \\ 180 \quad 413,3 \\ \hline 60 \\ 45 \\ \hline 150 \\ 135 \\ \hline 150 \end{array}$	$\begin{array}{r} 150000 \mid 43 \\ 129 \quad 348,8 \\ \hline 210 \\ 172 \\ \hline 380 \\ 344 \\ \hline 360 \end{array}$
$\begin{array}{r} 348 \mid 45 \\ 315 \quad 775 \\ \hline 340 \\ 315 \\ \hline 250 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4364 \mid 550 \\ 3850 \quad 7935 \\ \hline 5140 \\ 4950 \\ \hline 1900 \\ 1850 \\ \hline 2500 \end{array}$	$\begin{array}{r} 920 \mid 35 \\ 495 \quad 136 \\ \hline 1500 \end{array}$

общая площадь:

$$S_I = \frac{348,8}{4,5} \cdot 100 = 775 \text{ ГА}$$

$$S_{II} = \frac{413,3}{5,0} \cdot 100 = 827 \text{ ГА}$$

$$S_{III} = \frac{436,4}{5,5} \cdot 100 = 794 \text{ ГА}$$

наименьшая площадь у первого завода.

5

- а) - НЕТ, скорее наоборот. Так как растения повсюду, особенно во влажных экваториальных лесах: одно дерево может превосходить (по массе) целую стаю животных. Растения стоят в начале пищевой цепи.
- б) да. Так как для Австралии характерны такие почвы.
- в) - да. Французам может встретиться раффлезия.
- г) - да. Все эти растения можно встретить даже в ближайшем Подмосковье.
- д) - да. Олуша и пингвин живут на Галапагосских о-вах.
- е) - НЕТ. Гепард и ~~белый~~ белый медведь не водятся в одном месте.

1. Туркы
2. Трансильвания
3. Атласов
4. Бахрейн
5. Зимбабве
6. Крона
7. Гамбург
8. Каталония
9. Бразилия
10. Испания
11. Италия
12. Аймак
13. Сакрамент
14. Египет
15. Катар
16. Ташланд
17. Кардифф
18. Ирак
19. Люксембург
20. Варна

1

город	год	год постройки
Ивановск	С	1836
Александров	А	1870
Сызрань	Б	1942

2

- 1: Экваториальная Гвинея
- 2: Малабо
- 3: Биюко
- 4: Испания
- 5: хлопковое дерево
- 6: Христианство (католицизм)

6]. Быстрее на о. Большевик. [а]

В заданных условиях на о. Большевик склон круче в 5 раз, ещё он имеет южную экспозицию, что способствует таянию снега.

~~Эльбрус, который расположен значительно ниже~~

На г. Эльбрус всё наоборот: северная экспозиция и относительно пологий склон; это замедляет таяние снега.

7] Бассов: Индийский и Тихий океан

Девисов: Атлантический и Северно-Ледовитый океан

- ~~Лаперуза~~ Курилы
- Гибралтарский
- Лаперуза
- Босфор

8] ~~Матанская~~

Ла-матская низменность - древняя платформа (архей)

Новая Зеландия - альпийская

о. Ньюфаундленд - байкальская и раннекаледонская

10] 1: Виктория } 80° ш. 37° в.д.

2: На 90° → 22 марта ] здесь ⇒ 23,5° ] 42 дня ⇒ 23,5° ] 36 дней ⇒ 1° ] 36 дней 10°  
на 66,5° → 22 июня      Отв: 22 марта + 36 дней = 27 апреля

3:  $\alpha_{\text{макс}} = 90 - (\varphi - 23,5) = 90 - (80 - 23,5) = 33,5^\circ$   
 $\alpha_{\text{мин}} = 80 - 66,5 = 13,5^\circ$       Разница =  $33,5^\circ - 13,5^\circ = 20^\circ$

4: о. Виктория территориально принадлежит Архангельской обл., соотв. время = +3 ~~Гринвич~~ Гринвич; а на Камчатке +12 Гринвича. (Разница 9 часов)

о. Виктория: 12:30 часов ⇒ Петропавловск-Камчатский: 21:30