

| Общий балл | Дата     | Ф.И.О. Жюри                   | Подпись            |
|------------|----------|-------------------------------|--------------------|
| 44,5       | 17.03.25 | Швачко А.В.<br>Мордасова Е.В. | <i>А.В. Швачко</i> |
| Шифр       |          |                               | Г-11-01            |

- №1 - В <sup>1</sup>  
 №2 - Б <sup>2</sup>  
 №3 - А В Б Г <sup>0 0 1 1</sup>  
 №4 - 1 <sup>0</sup> В <sup>0</sup> 2 Г <sup>0</sup>; 3 <sup>0</sup> Д <sup>0</sup> 4 А <sup>0</sup>  
 №5 - В Д Ж И К Л М <sup>1 1 1 0 0 1 1</sup>

№6.

- 1 - Генри Гудзон <sup>3 2</sup>  
 2 - Б <sup>0</sup>  
 3 - Атлантический океан <sup>1</sup>  
 4. остров - Нью-Джерси <sup>0</sup>  
 Старое название города - Старый Амстердам <sup>3</sup>  
 новое название города - Нью-Йорк <sup>1</sup>  
 5 - Канада <sup>1</sup>

№7.

- 1 - Б В Г; 2 - А Д Е <sup>0 1 1 0 1 1</sup>

1. мезотрофная болото <sup>1</sup>  
 2. название системы - Суэз <sup>3</sup>  
 Страна - Южный Судан <sup>3</sup>  
 3. Роль болот в природоохранной деятельности <sup>2</sup>  
 б.:  
 • в пределах болот образуются запасы торфа  
 • парниковые газы (в особенности метан), образующиеся естественным путем, при потаении в атмосферу могут загрязнять ее

| Общий балл | Дата | Ф.И.О. Жюри | Подпись |
|------------|------|-------------|---------|
|            |      |             |         |

Шифр Г-11-01

№7 (продолжение)

3. (продолжение):

• представители флоры и фауны, более нигде не встречающиеся, формируют разнообразное животное сообщество

• <sup>особый</sup> микроклимат природного комплекса (высокая влажность и низкая испаряемость) влияет на распространение некоторых видов по географической области (например, такие условия благоприятны для роста папуловидных комаров)

№8.

1. Среднесуточная температура 21 марта 2024 года:

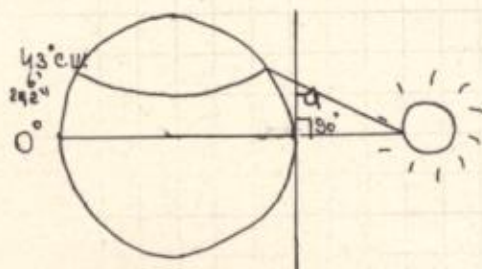
$$t_{\text{ср}} = \frac{-3^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C} + 0^{\circ}\text{C} + 1^{\circ}\text{C}}{4} = \frac{-7^{\circ}\text{C}}{4} = -1,75^{\circ}\text{C} \approx -1,8^{\circ}\text{C} \quad (0,5)$$

Среднесуточная температура 23 сентября 2024 года:

$$t_{\text{ср}} = \frac{12^{\circ}\text{C} + 10^{\circ}\text{C} + 17^{\circ}\text{C} + 16^{\circ}\text{C}}{4} = \frac{55^{\circ}\text{C}}{4} = 13,75^{\circ}\text{C} \approx 13,8^{\circ}\text{C} \quad 0 \quad \text{Рассеян}$$

2. Именно эти даты выбраны для сравнения, т.к. 21 марта и 23 сентября - дни равноденствия, когда Солнце находится над экватором, а значит и угол падения солнечных лучей одинаков.

3.



$\alpha$  - макс. угол падения солнечных лучей

$$\alpha = 90^{\circ} - 43^{\circ} 6' 20,2'' = 46^{\circ} 53' 39,8'' \quad (2)$$

| Общий балл | Дата | Ф.И.О. Жюри | Подпись |
|------------|------|-------------|---------|
|            |      |             |         |

Шифр Г-11-01

№8 (продолжение)

4. В первом случае (21 марта) продолжительность светового дня идет на <sup>(1)</sup>увеличение (угол падения солнечных лучей с течением времени возрастает). Температуры из низких, характерных для зимнего (холодного) периода года (из-за низкого угла падения солнечных лучей и малой суммарной солнечной радиации, поступающей на поверхность), ~~с течением времени~~ с течением времени увеличиваясь, наступает летний <sup>(1)</sup>(теплый) период года (увеличиваясь угол падения солнечных лучей и суммарной ~~солнечной~~ радиация).

Обратная ситуация происходит во втором случае (23 сентября): из летнего (теплого) периода года <sup>(2)</sup>идет переход в зимний (холодный) из-за подобных явлений (но происходящих в ~~обратную~~ обратную сторону).

№9.

1 - Испания 3

2 - Европа 1

3 - Западный 1

4 - Северного Ледовитого (Северный сектор Атлантического океана) 1

5 - Северному полярному кругу (66,5° с.ш.) 1

6 - Северо-Атлантического 1

7 - Атлантический 0

8 - Европейский 1

| Общий балл | Дата | Ф.И.О. Жюри | Подпись |
|------------|------|-------------|---------|
|            |      |             |         |

Шифр Г-11-01

№9 (продолжение)

9- средин 3

10- тектонические 1\*

11- Гббг 1

12- Гальстрини → Северо-Атлантическое тепле течение

13- материкова 3

14- республику 1

15- германский 0

16- Рейкьявик 1

17- Треска 3

18- Гидроэлектростанции (ГЭС) 1

19- Геотермальные Электростанции 1

44,5 ✓