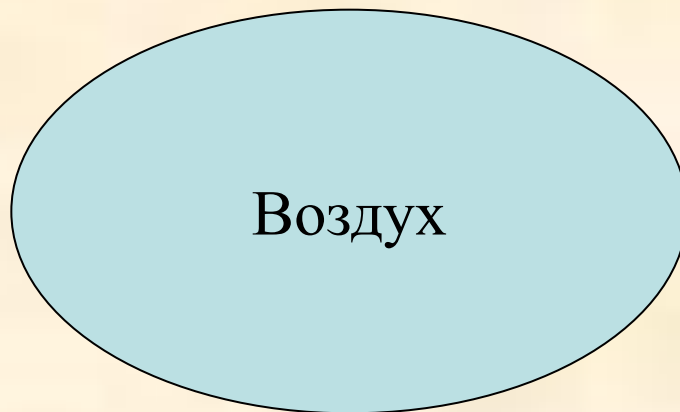
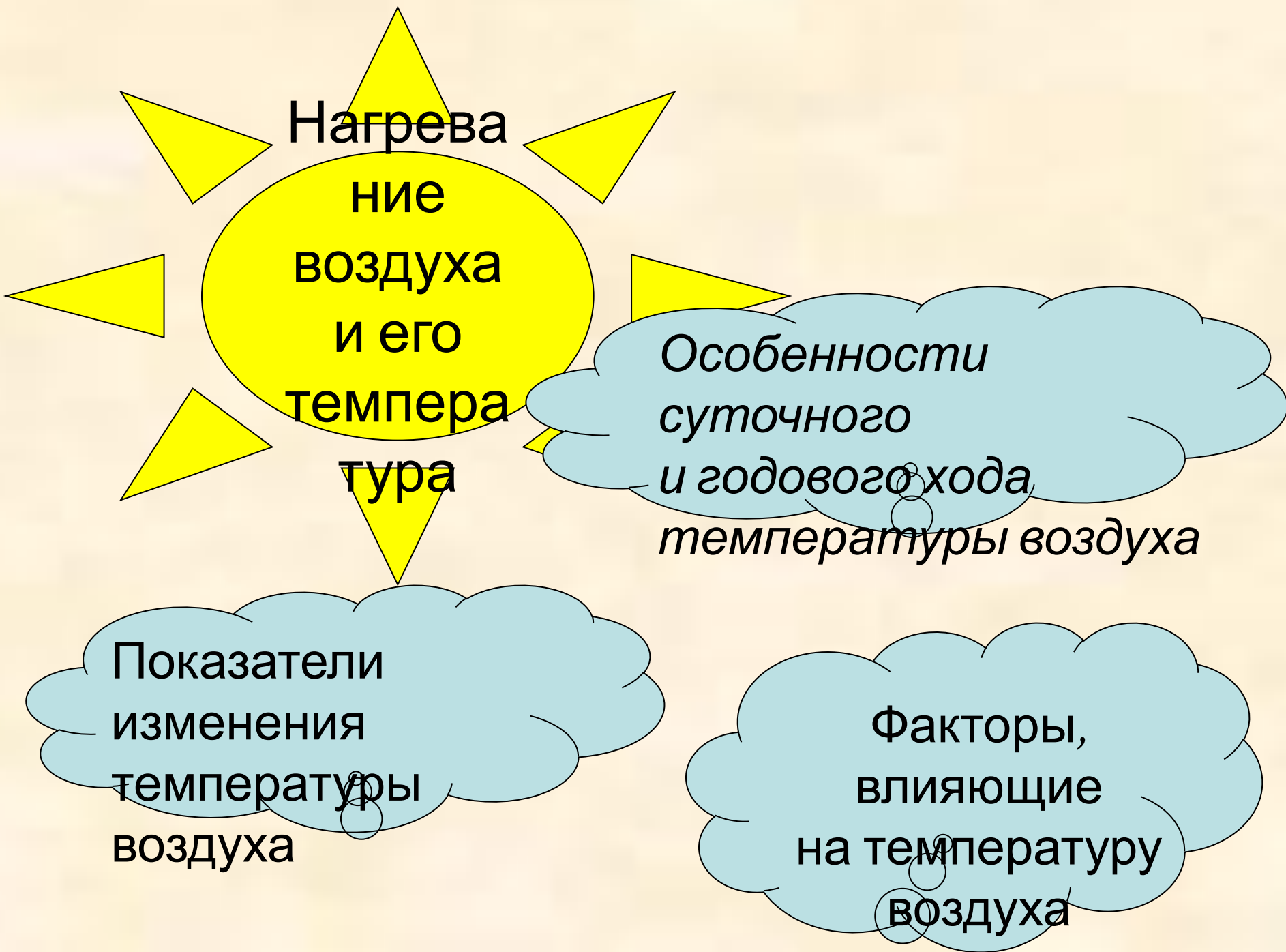


Нагревание воздуха

и его

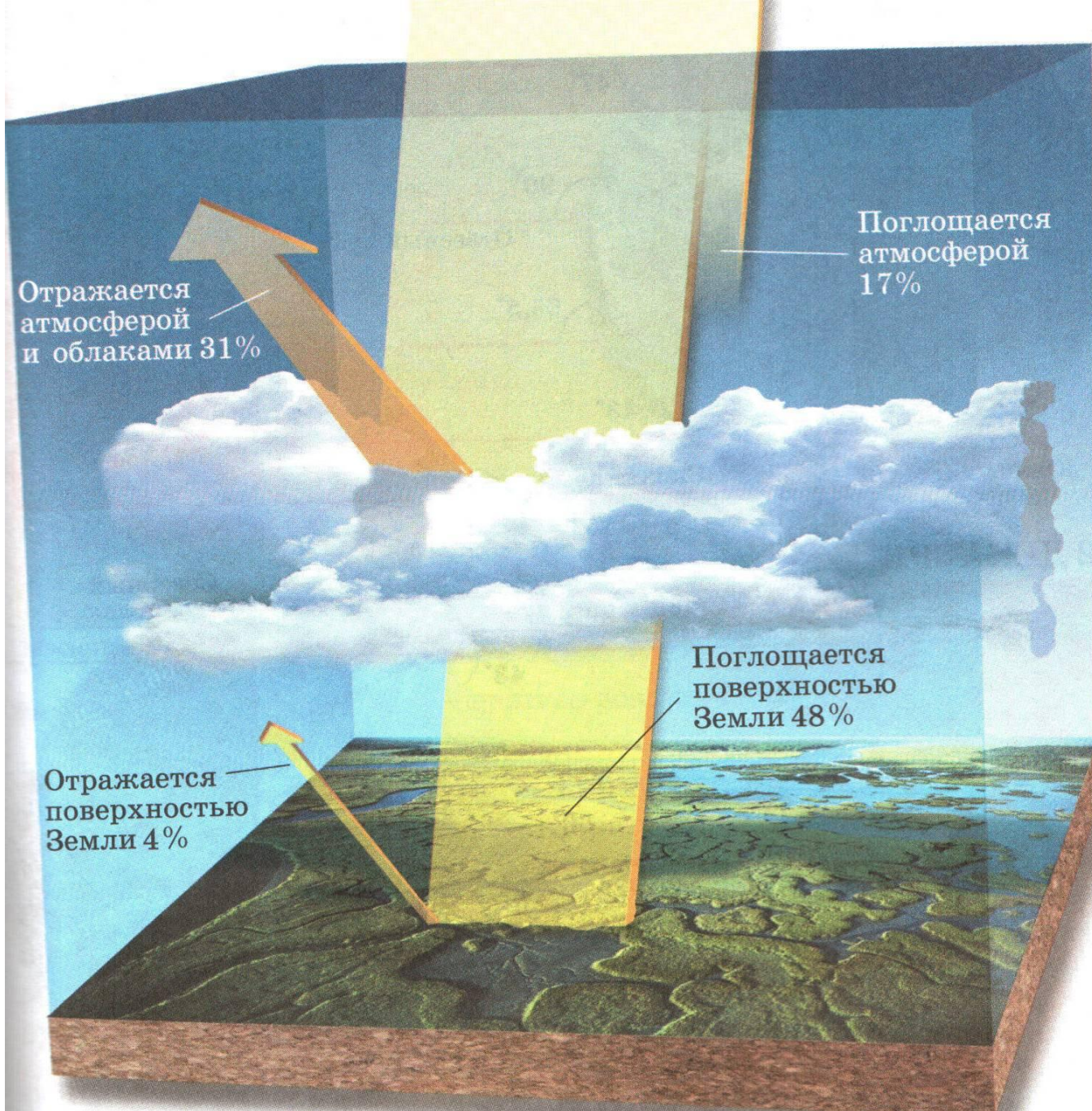
температура











Отражается  
атмосферой  
и облаками 31%

The diagram illustrates the Earth's energy balance. A large yellow arrow representing incoming solar radiation enters from the top. A portion of this radiation is reflected by the atmosphere and clouds, shown as a yellow arrow pointing away from the sky. Another portion is absorbed by the atmosphere, shown as a yellow arrow pointing towards the sky. The remaining portion reaches the Earth's surface, where it is either absorbed by the land and water or reflected by the surface. The diagram is presented in a 3D cutaway style, showing the internal structure of the Earth's surface and the path of the radiation.

Поглощается  
атмосферой  
17%

Поглощается  
поверхностью  
Земли 48%

Отражается  
поверхностью  
Земли 4%



Определите температуру

вершине горы высотой  
3 км, если у подножия  
горы температура +20



При старте воздушного

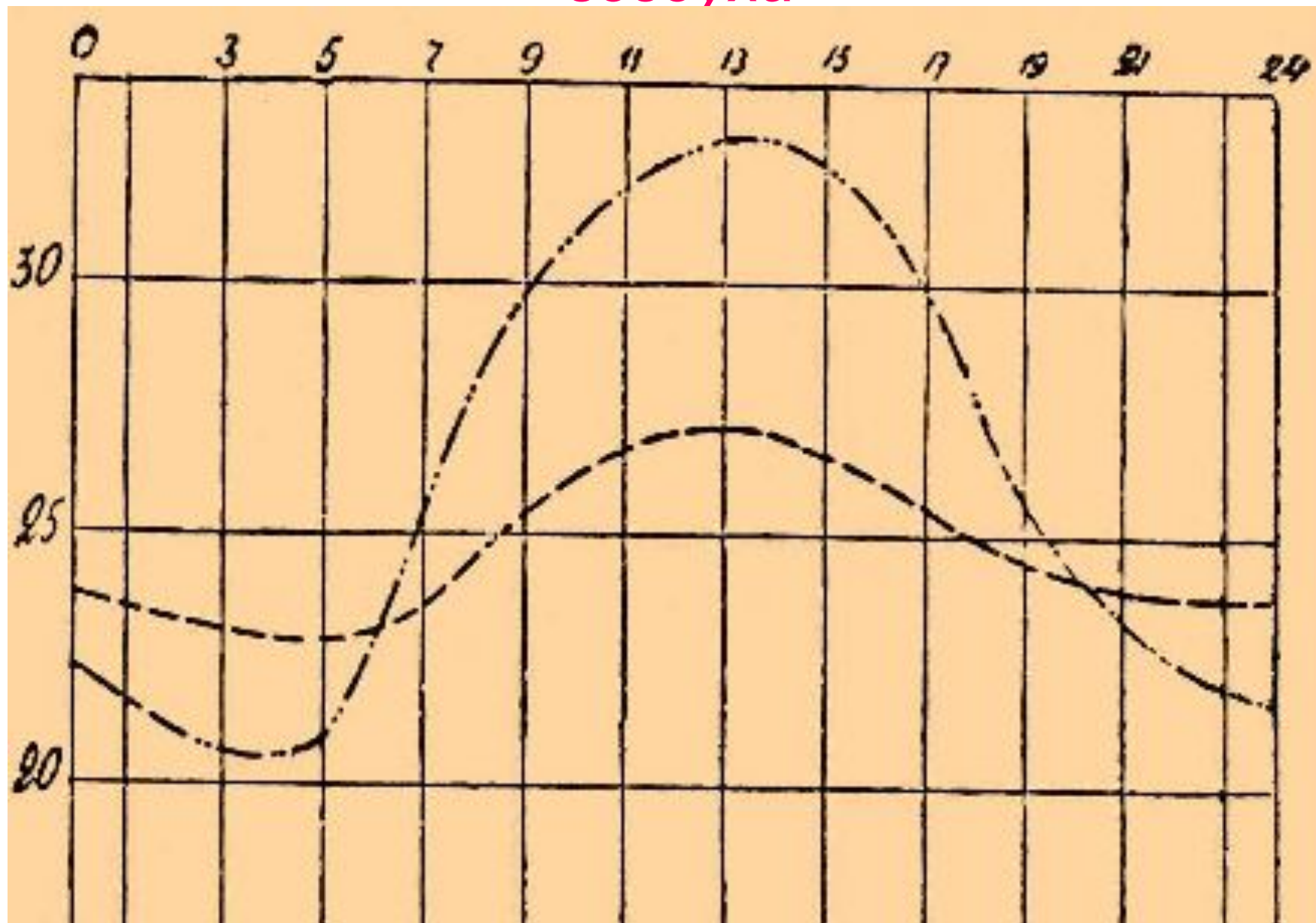
температура у  
поверхности

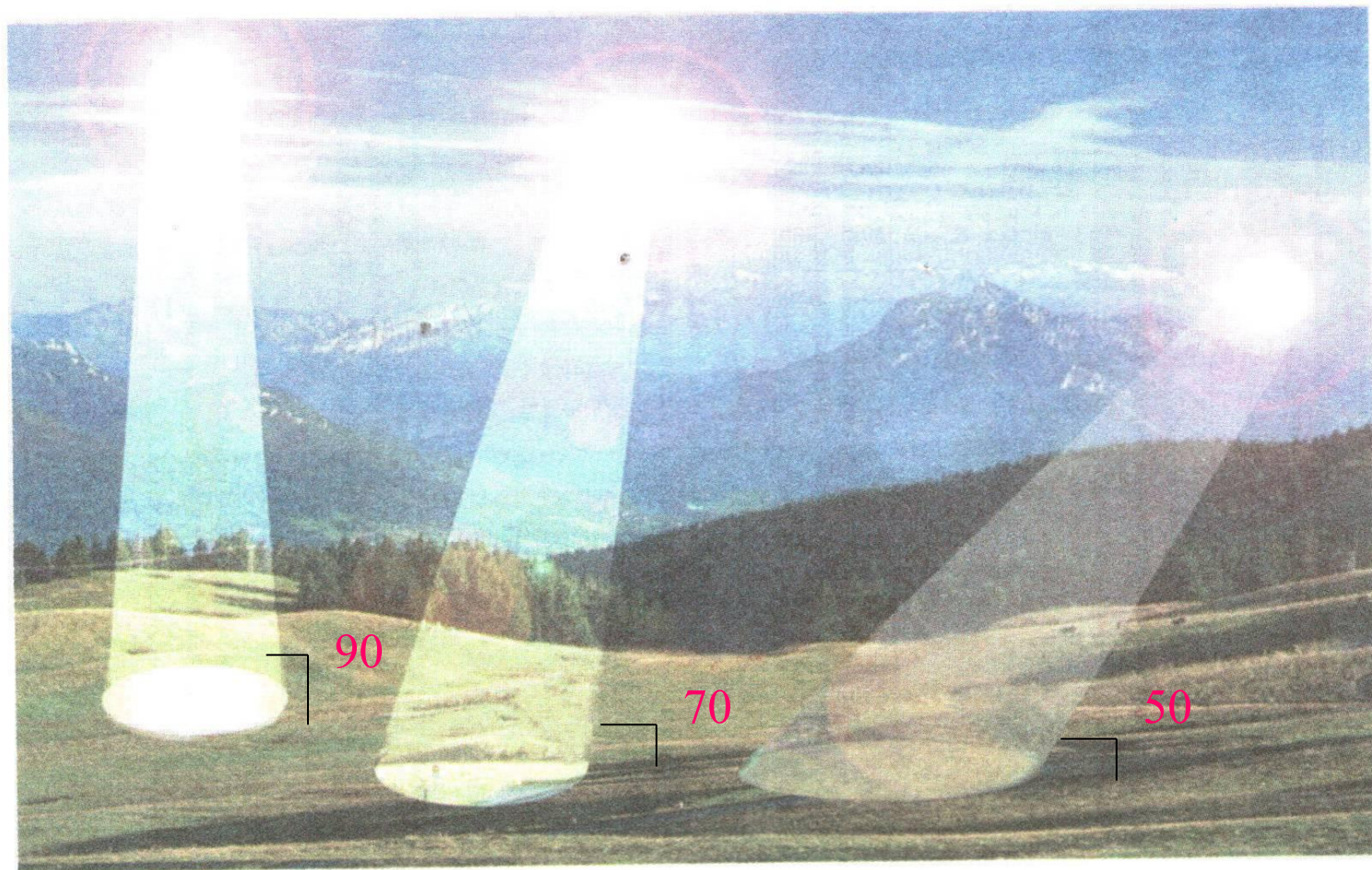
земли была +20. На какую

высоту поднимется воздушный шар, если



# График суточного хода температуры воздуха

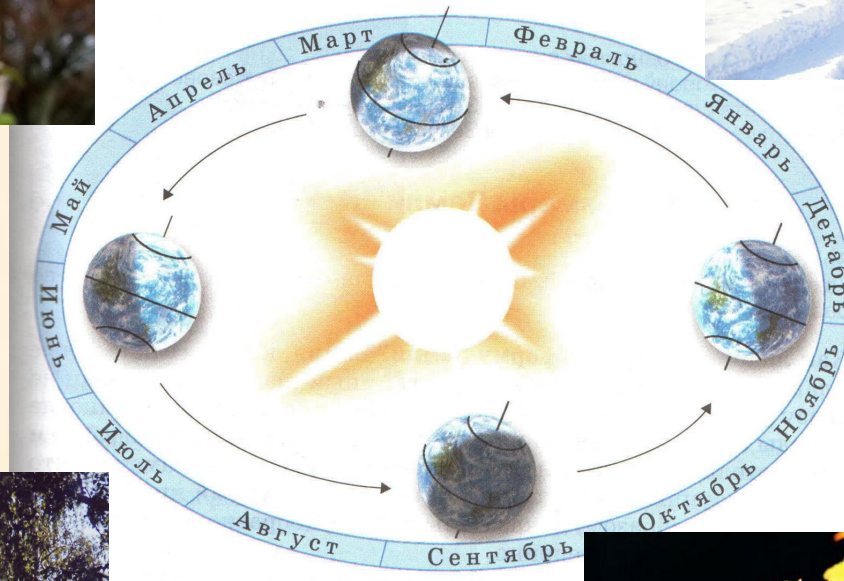






# **Задание. Определить среднесуточную температуру**

|                                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <i>Время<br/>(часы)</i>             | <b>3</b>  | <b>5</b>  | <b>7</b>  | <b>9</b>  | <b>11</b> | <b>13</b> | <b>15</b> | <b>17</b> | <b>19</b> | <b>21</b> | <b>24</b> |
| <b>Температура<br/>(в градусах)</b> | <i>21</i> | <i>21</i> | <i>25</i> | <i>30</i> | <i>32</i> | <i>34</i> | <i>32</i> | <i>30</i> | <i>26</i> | <i>24</i> | <i>22</i> |

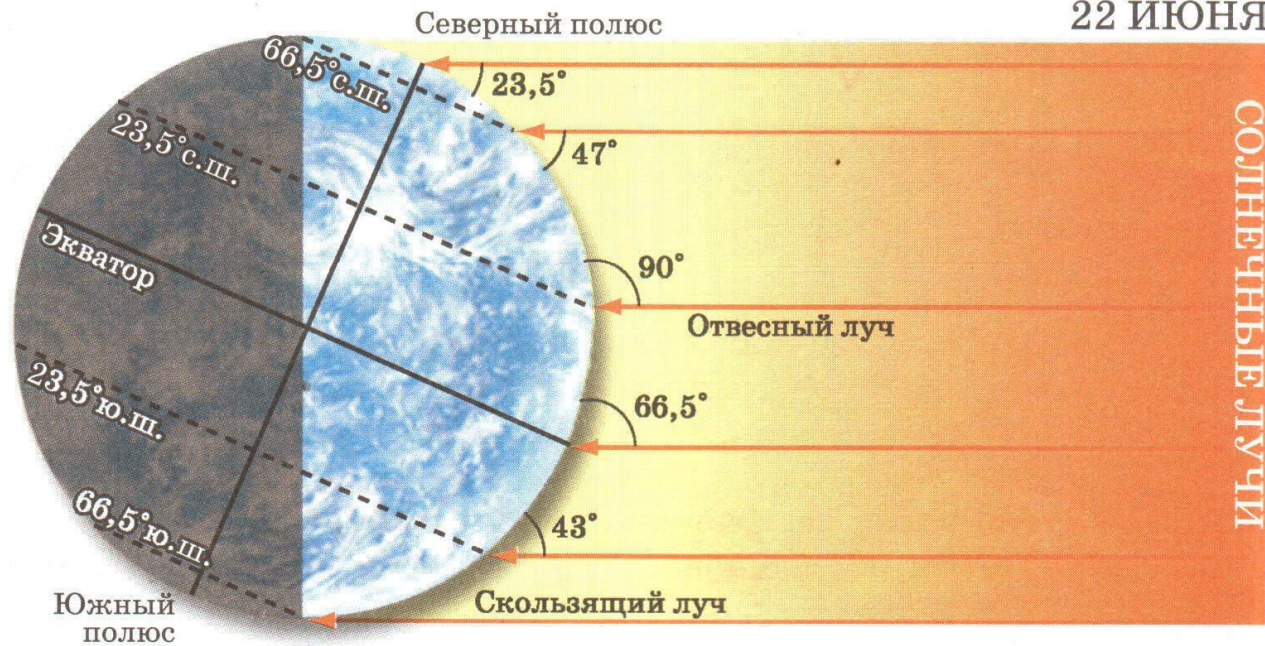




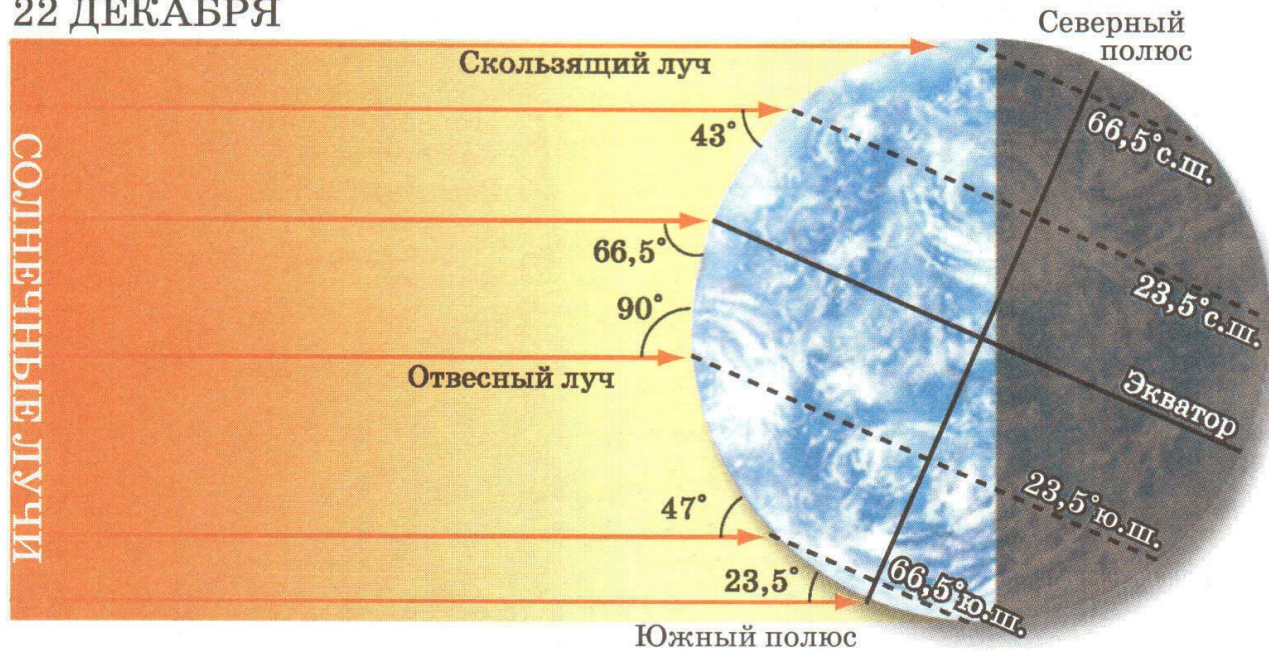




22 ИЮНЯ

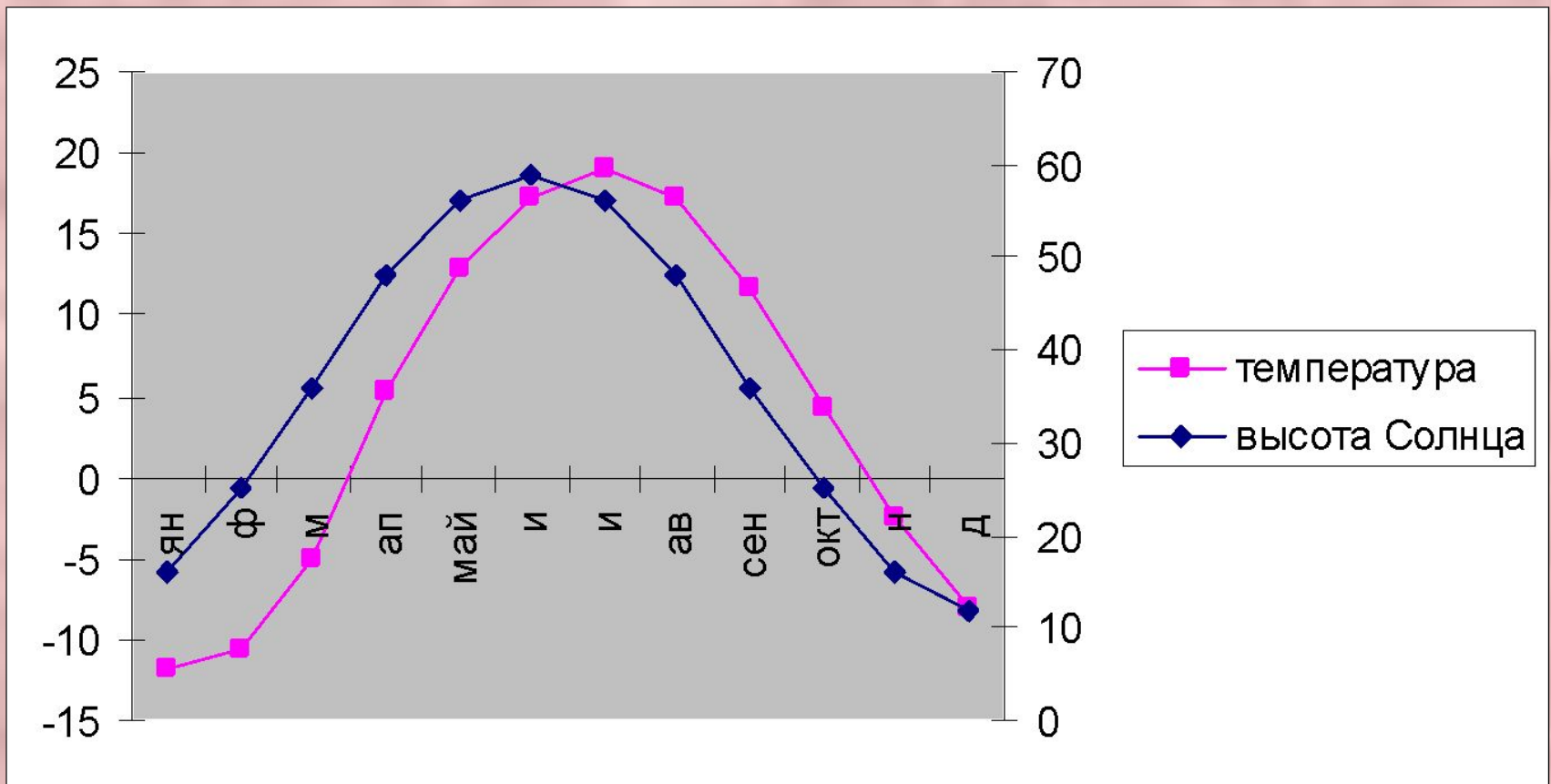


22 ДЕКАБРЯ



| <i>Месяц</i>    | <i>Среднемесячная температура<br/>(в градусах)</i> | <i>Высота Солнца над горизонтом<br/>(в градусах)</i> |
|-----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <i>Январь</i>   | <b>-11,8</b>                                       | <b>16</b>                                            |
| <i>Февраль</i>  | <b>-10,7</b>                                       | <b>25</b>                                            |
| <i>Март</i>     | <b>-5,0</b>                                        | <b>36</b>                                            |
| <i>Апрель</i>   | <b>+5,3</b>                                        | <b>48</b>                                            |
| <i>Май</i>      | <b>+12,9</b>                                       | <b>56</b>                                            |
| <i>Июнь</i>     | <b>+17,2</b>                                       | <b>59</b>                                            |
| <i>Июль</i>     | <b>+19,0</b>                                       | <b>56</b>                                            |
| <i>Август</i>   | <b>+17,3</b>                                       | <b>48</b>                                            |
| <i>Сентябрь</i> | <b>+11,7</b>                                       | <b>36</b>                                            |
| <i>Октябрь</i>  | <b>+4,3</b>                                        | <b>25</b>                                            |
| <i>Ноябрь</i>   | <b>-2,4</b>                                        | <b>16</b>                                            |
| <i>Декабрь</i>  | <b>-8,1</b>                                        | <b>12</b>                                            |

# График годового изменения температуры воздуха и высоты Солнца в г.Темников





## ВОПРОСЫ

|                                                                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                                      |                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Определите температуру воздуха на высоте 6 км, если у земной поверхности температура +12</p> <p>А) -12<br/>Б) -24<br/>В) -36</p> | <p>Какая часть солнечной радиации нагревает воздух тропосферы?</p> <p>Р)поглощенная<br/>С)отраженная<br/>Т)солнечная</p> | <p>Какое из приведенных значений температуры самая низкая:</p> <p>А) – 47<br/>Б) – 2<br/>В) + 15</p> | <p>7ч. +3.<br/>13ч. +4<br/>19ч. + 8<br/>Суточная амплитуда температуры воздуха равна:</p> <p>А) 11<br/>Б) 4<br/>В) 5<br/>Г) 7</p> | <p>Определите среднесуточную температуру воздуха</p> <p>7ч. +3<br/>13ч. +4<br/>19ч. + 8</p> <p>О) + 5<br/>П) + 15<br/>Р) + 3</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ОТВЕТЫ

**Б**

**Р**

**А**

**В**

**О**

# Домашнее задание.

1. §24

2. Сделать расчеты:

в календаре погоды среднемесячные  
температуры и амплитуды за октябрь,  
ноябрь

по таблице в тетради

амплитуду и среднемесячную  
температуру для г. Темников

