

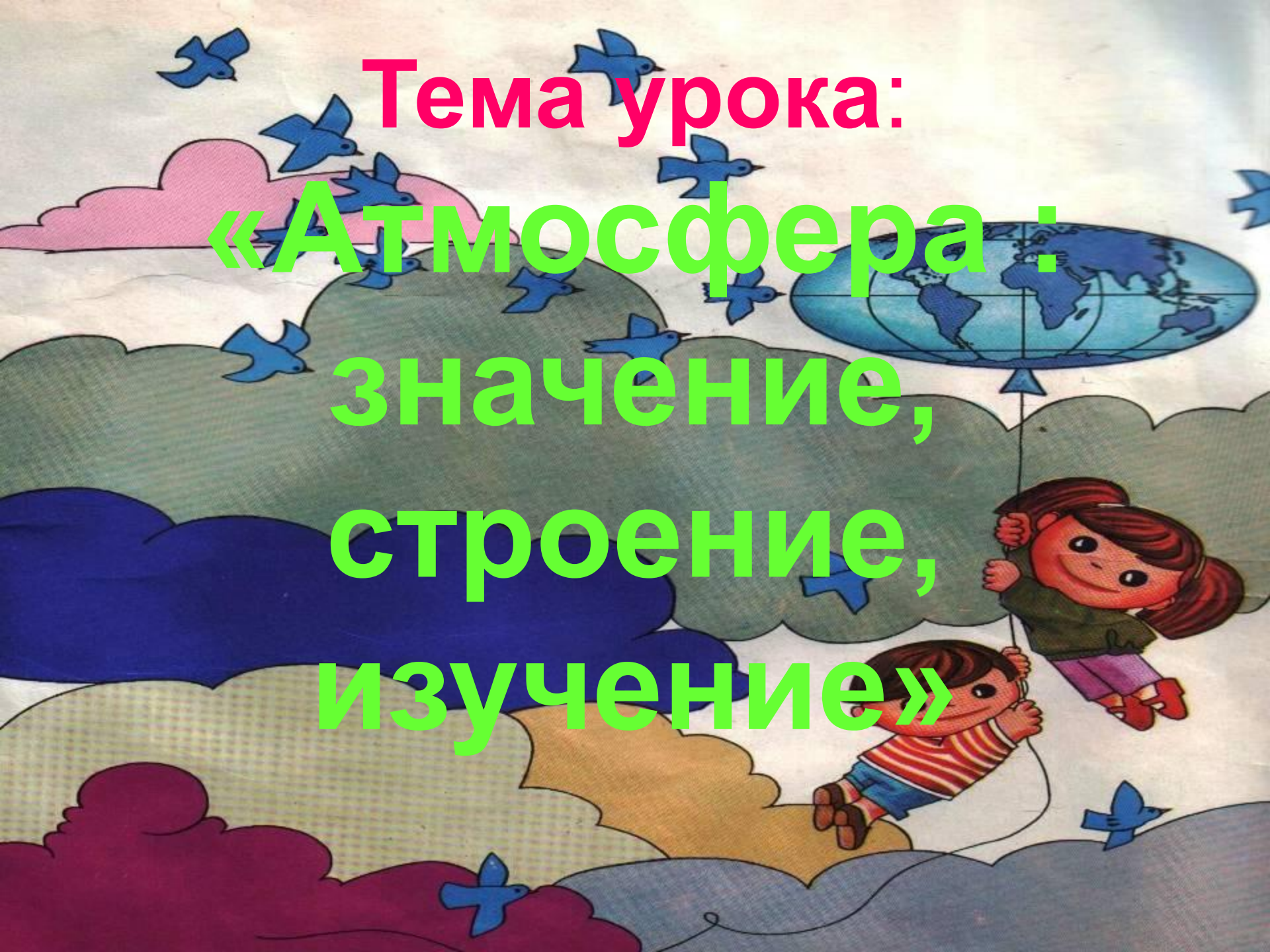
# Разрешите представиться

Коптяева Галина Федосеевна



учитель географии  
Рассветовской средней  
школы Исетского  
района Тюменской области

Тема урока:  
«Атмосфера:  
значение,  
строение,  
изучение»



# Атмосфера

- «Атмос» – (греч) пар
- «Сфера» – (греч) шар, оболочка

Состав: азот 78%

кислород – 21%

углекислый газ - 0,03%

инертные газы – 0,97%

# Ветер, ветер, ты могуч ...



Ветер – это  
движение  
в горизонтальном  
плоскости

# Осадки



# Атмосфера – надежная одежда нашей планеты



# Значение атмосферы

- **Воздух нужен для дыхания почти всем живым организмам на земле**

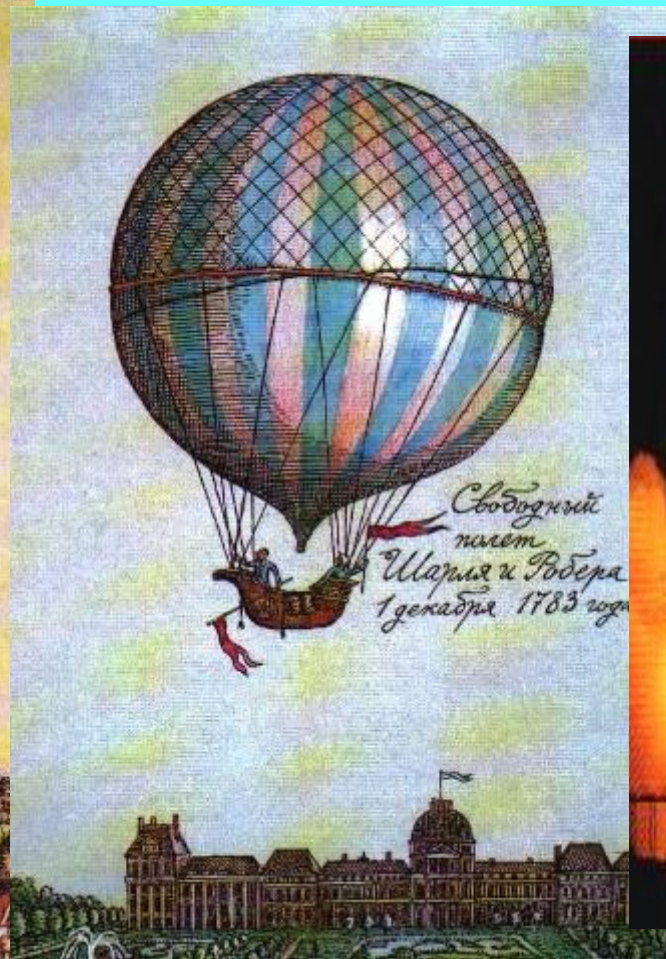


# Наша Земля – голубая планета





# Покорение атмосферы



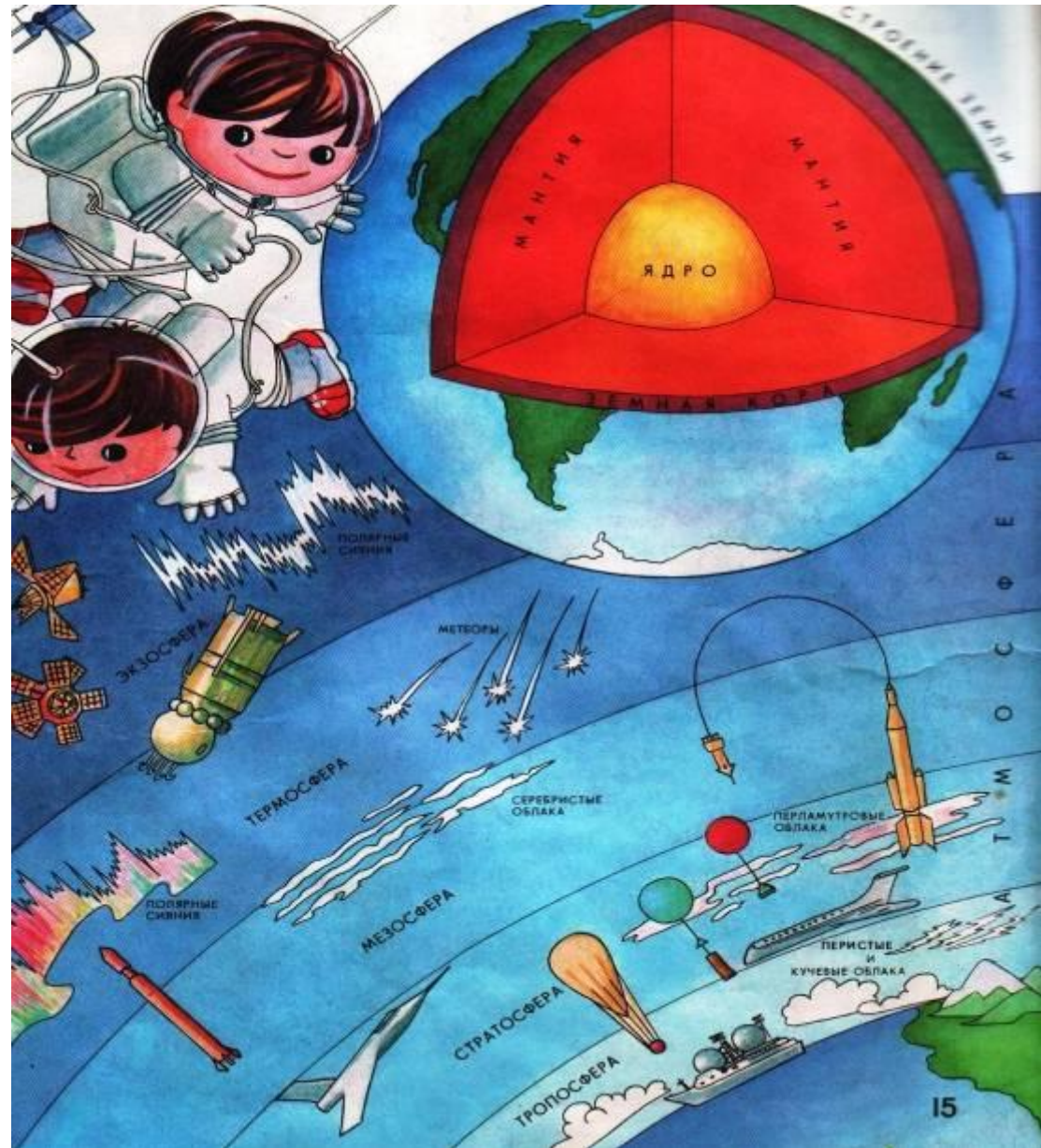
# **Трудности, с которыми столкнулись**

## **путешественники**

- **Облака** – это густой холодный туман, в котором ничего не видно
- **Недостаток кислорода**, т.к. с изменением высоты воздух становится разреженным
- **Холод** – на каждый километр высоты  $t^{\circ}$  падает на  $6^{\circ}$

# Строение атмосферы

- Экзосфера
- Термосфера
- Мезосфера
- Стратосфера
- Тропосфера



# Проверь себя

Тропосфера: 2,4,5.  
Стратосфера: 1,6.  
Верхние слои: 3,7.

# Изучение атмосферы

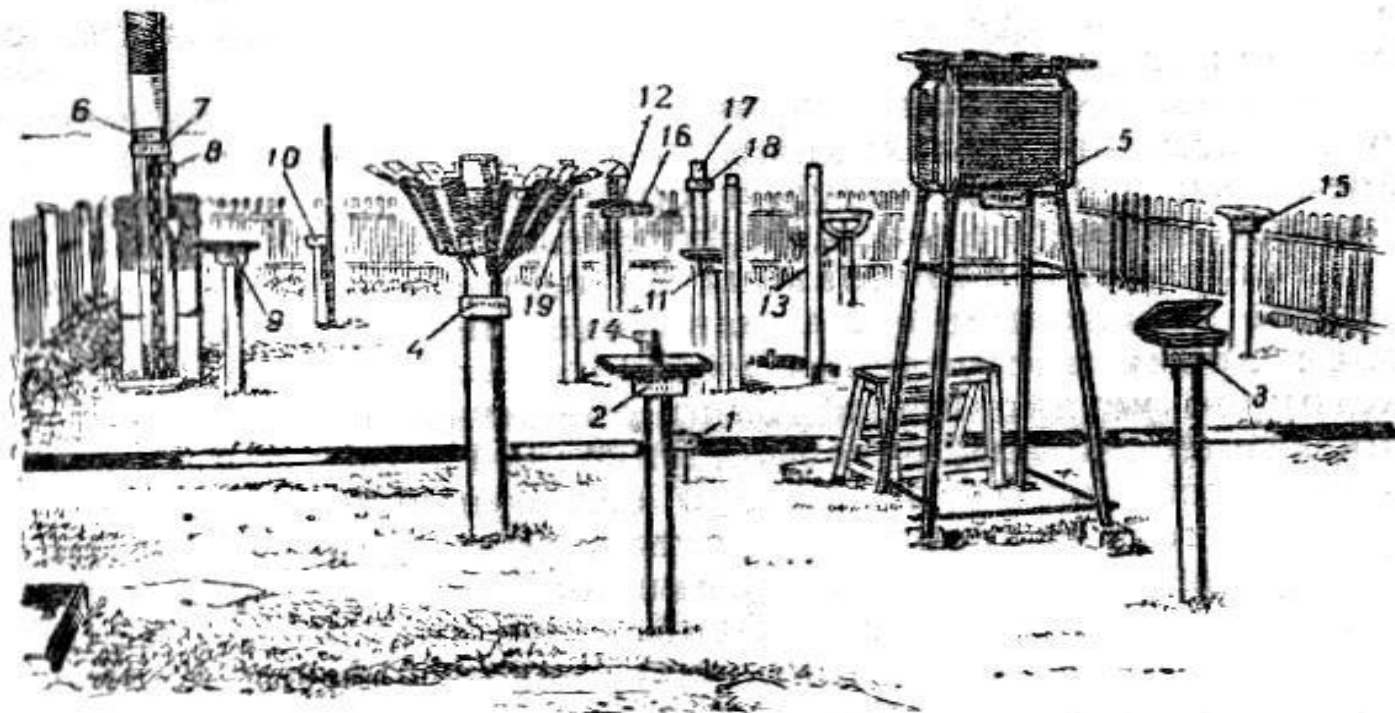


Рис. 25. Все предметы оборудования площадки имеют таблички с названиями:

1. Площадка в 1 ар. 2. Солнечные часы горизонтальные. 3. Солнечные часы экваториальные. 4. Осадкомер. 5. Метеорологическая будка. 6. Ростомер. 7. Высота 2 м. 8. Столб-высотомер. 9. Румбическое кольцо. 10. Указатель Полярной звезды. 11. Гномон. 12. Солнечный угломер. 13. Эклиметр. 14. Румбическое кольцо на земле. 15. Азимутмер. 16. Шесты-указатели. 17. Север. 18. Наш меридиан. Долгота ... 19. Наша параллель. Широта ... (географические координаты приведены для г. Южно-Сахалинска).

# Изучение атмосферы



A photograph of two white tulips in a clear glass vase filled with water. The tulips have yellow centers and green stems. The background is a plain, light-colored surface. The text 'спасибо' is written in red, 'за' in blue, and 'сотрудничество!' in blue over the image.

*спасибо*

за

**сотрудничество!**