

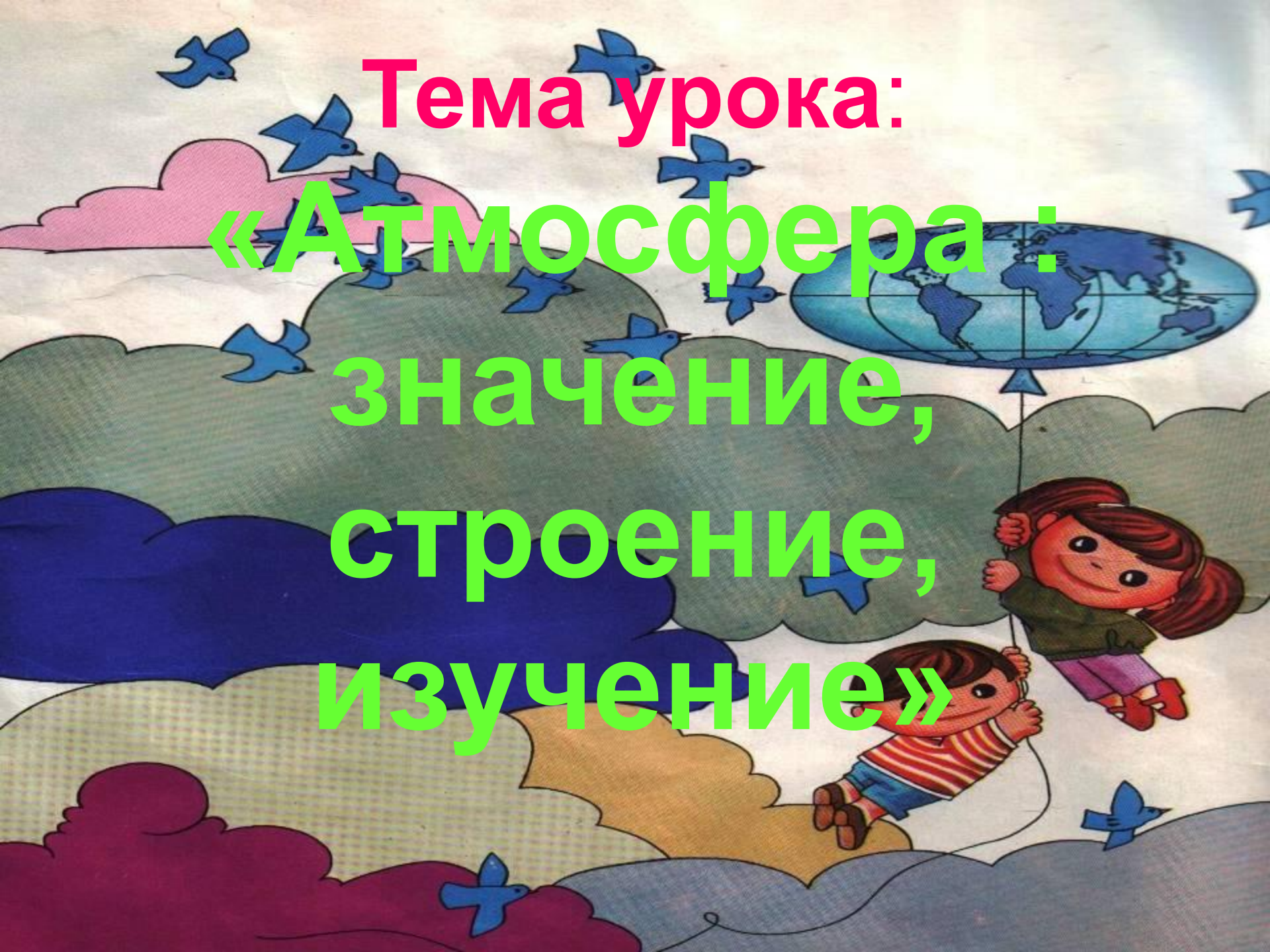
# Разрешите представиться

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 ...

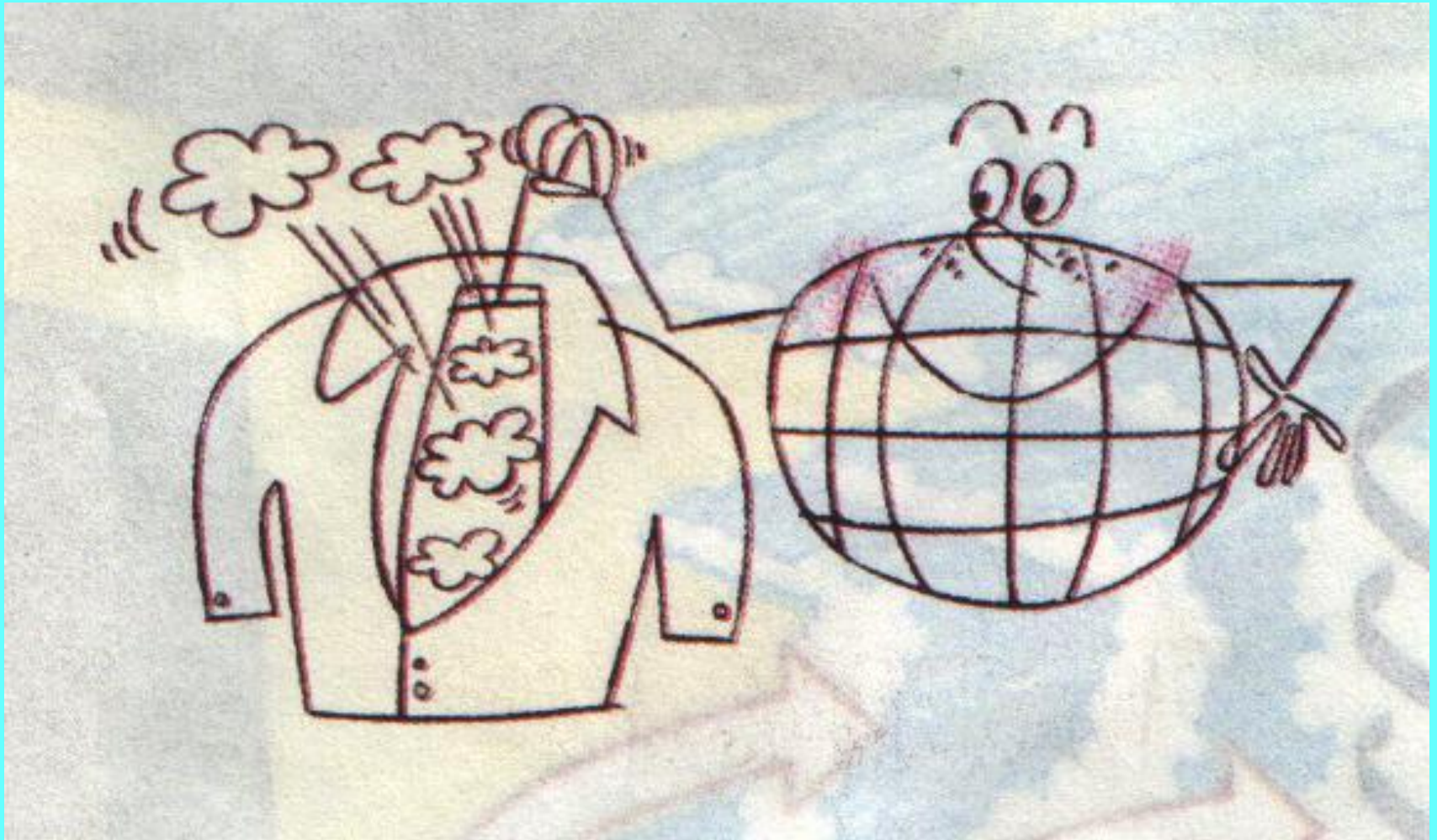


Ветер – это  
движение  
воздуха в  
горизонтальном  
направлении

# Осадки



# Атмосфера – надежная одежда нашей планеты



# Значение атмосферы

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

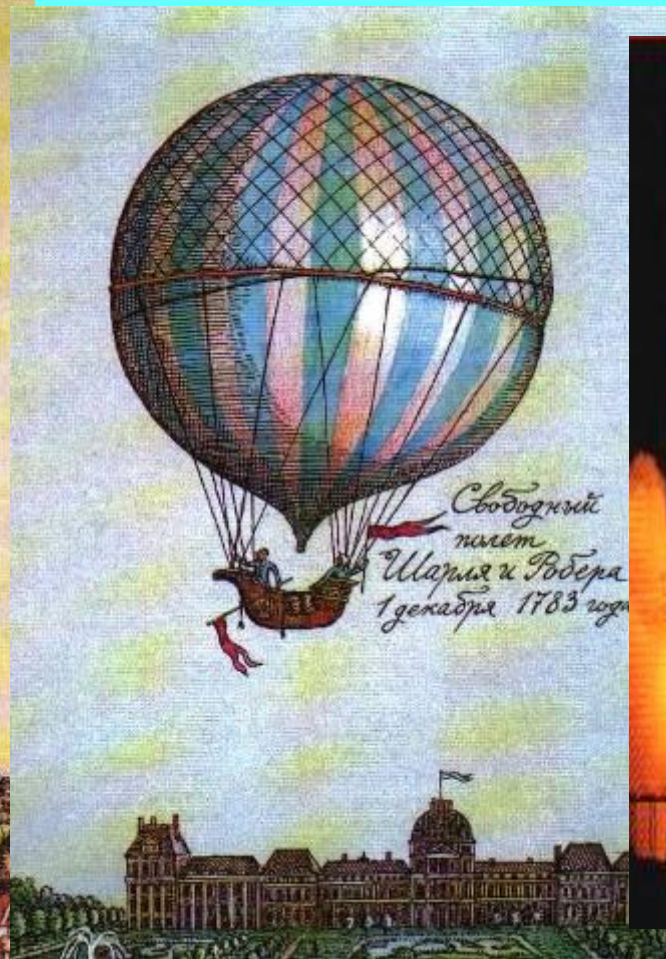


# Наша Земля – голубая планета





# 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

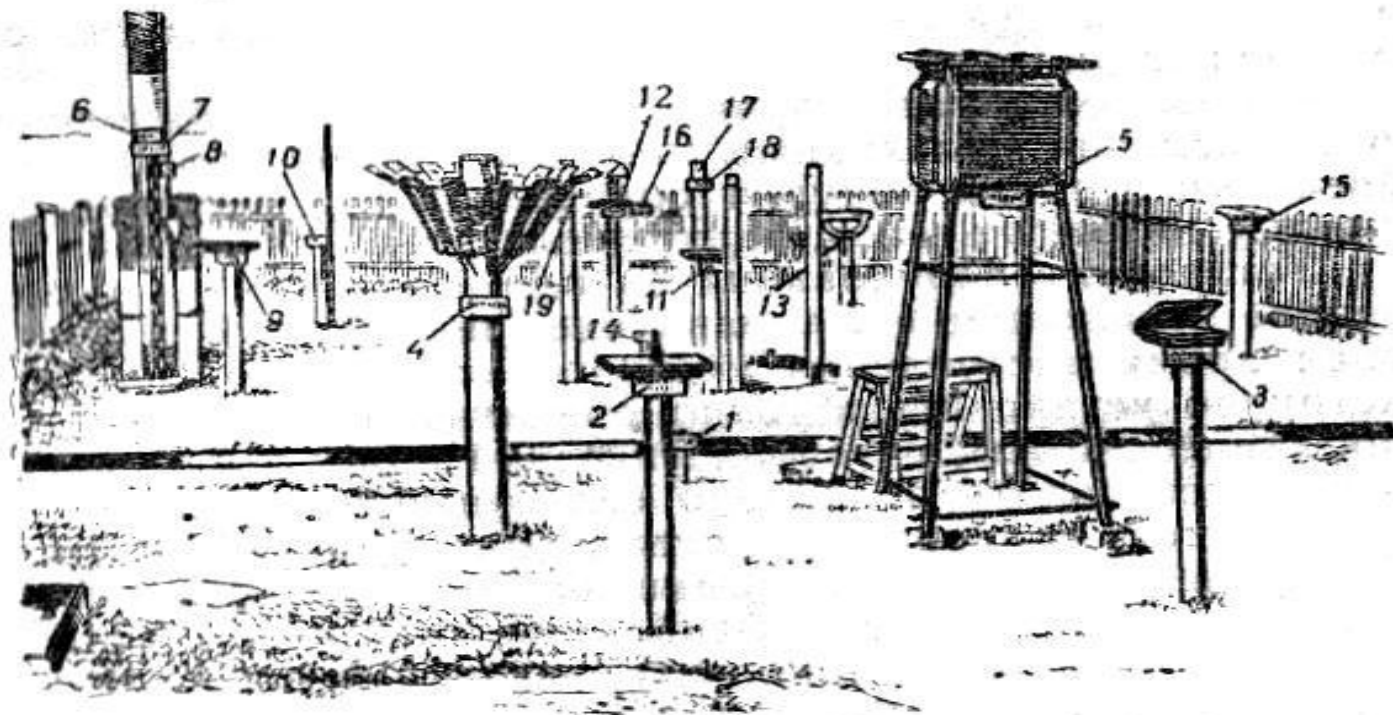


Рис. 25. Все предметы оборудования площадки имеют таблички с названиями:

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. The tulips are in full bloom, with six petals each and prominent yellow stamens. The vase is partially filled with water, and the stems and leaves are visible. 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!**