

УМК «Планета знаний»  
Окружающий мир. 3 класс

О

Б

Л

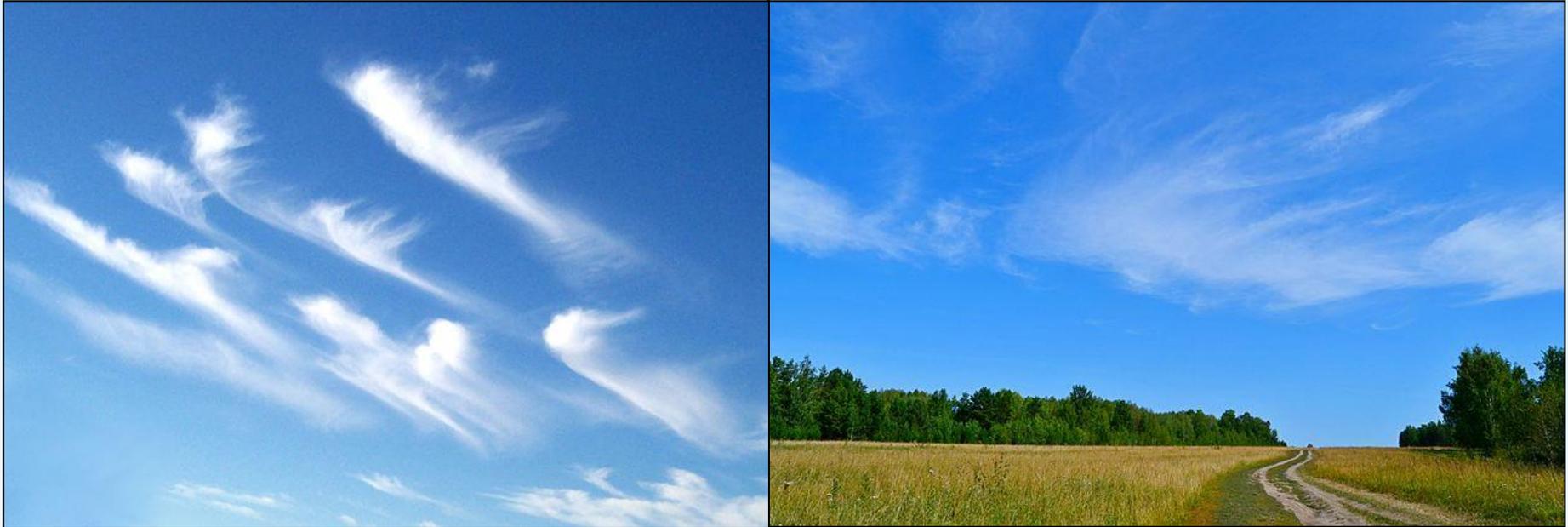
А

К

А

г. Магнитогорск,  
МОУ «СОШ №36» Сенчило В.Н.

# *Перистые облака*



**Перистые облака** – отдельные, тонкие, нитеобразные в виде белых тонких волокон или чуть сероватых вытянутых гряд и клочьев, часто имеющие вид бородки пера. Иногда располагаются полосами, пересекающими небесный свод подобно меридианам.

# *Кучевые облака*



**Кучевые облака** – плотные, днём ярко-белые со значительным вертикальным развитием. Верхние части кучевых облаков имеют вид куполов или башен с округлыми очертаниями.

# *Кучево-дождевые облака*



**Кучево-дождевые облака** – (ливневые, грозовые) – хорошо развитые по вертикали в виде плотной массы с тёмно-серым или чёрным основанием, под которым видны полосы падения осадков.

# *Слоистые облака*



**Слоистые облака** – однообразные бледные низкие, которые можно наблюдать в пасмурную погоду. Образуют однородный слой, сходный с туманом, но расположенный на достаточно большой высоте.

| Виды облаков | Высота нижней границы | Состав    |                                  |
|--------------|-----------------------|-----------|----------------------------------|
|              | Перистые              | 6-12 км   | Из кристаллов льда               |
|              | Кучевые               | 2-6 км    | Из капель воды и пара            |
|              | Кучево-дождевые       | Ниже 2 км | Из капель воды и кристаллов льда |
|              | Слоистые              | 1-2 км    | Из капель воды                   |

*Имеют ли облака массу?*



**Большая туча может иметь массу несколько тонн!**

# *Значение облаков*

## **Облака влияют:**

- на формирование погоды и осадков,
- на тепловой режим воздуха, суши и моря, являются звеном круговорота воды на Земле.

## **Облака могут:**

- перемещаться на тысячи километров,
- переносить и перераспределять огромные массы воды.

# *Предсказание погоды по облакам*

- ❑ Осадки обычно начинаются приблизительно через 10-36 часов после появления **перистых облаков**.  
(Тёплые фронты чаще приходят с запада. Наличие **перистых облаков** у восточного горизонта обычно не повод для волнений).
- ❑ Если **кучевые облака** имеют вид громоздящихся гор с тёмными нижними основаниями, ожидается сильная и продолжительная гроза.
- ❑ Если **кучевые облака** исчезают к вечеру – это говорит о том, что наступает хорошая, устойчивая, ясная погода.
- ❑ Если **кучевые облака** начинают двигаться в том же самом направлении, что и ветер у земли, – наступает хорошая погода.

# Литература

- Перистые когтевидные облака. CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=121109>
- Кучевые облака. Автор: PiccoloNamek из английской Википедии, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=398945>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5\\_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0)
- Слоистые облака. Автор: PiccoloNamek - собственная работа, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=463485>
- Слоистые туманообразные облака. Автор: Simon Eugster --Simon 15:49, 15 July 2006 (UTC) - собственная работа, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=950274>
- Кучево-дождевые облака. GFDL 1.2, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=887553>
- Облака. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%B0>
- Предсказание погоды по облакам. <http://meteopost.com/info/Clouds-good-weather/>
- Обучение в 3 классе по учебнику «Окружающий мир» Г. Г. Ивченковой, И.В. Потапова, Е.В. Саплиной, А.И. Саплина: программа, методические рекомендации, тематическое планирование / Г. Г. Ивченкова, И. В. Потапов, Е.В. Саплина, А.И. Саплин. — М.: Астрель, 2012.
- Схема «Основные виды облаков». <http://meteopost.com/info/Clouds/>
- Видео «Водяной пар и облака». <https://geographyofrussia.com/oblaka/>