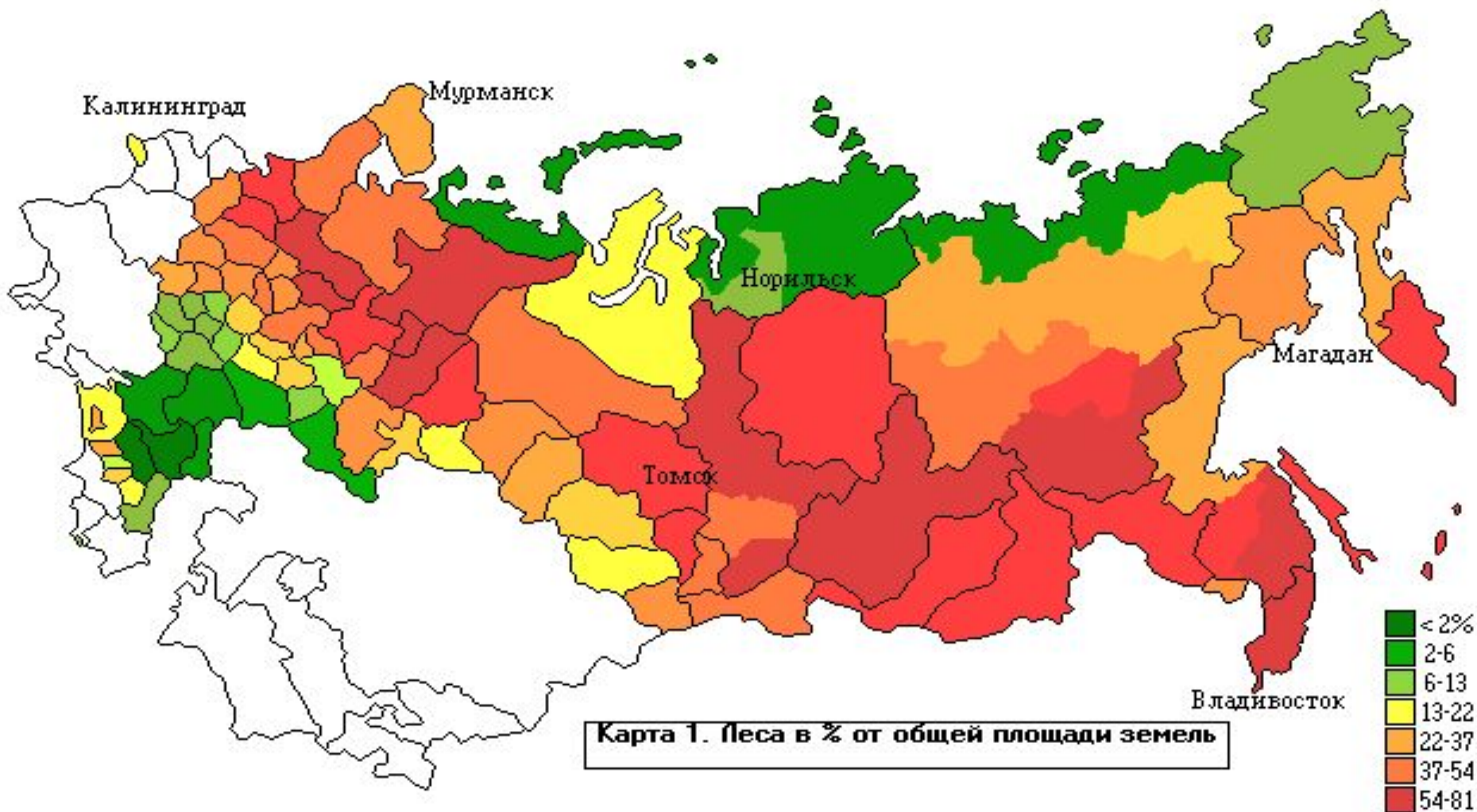


лес

Васильев Ярослав 3г



# Карта лесов на территории России



**Россия обладает самыми большими в мире запасами леса.**

# лесные этажи

**Учёные выделяют следующие ярусы:**

- **высокие деревья**
- **менее светолюбивые деревья**
- **кустарники**
- **травы, мхи и лишайники**





Крона

Ствол

Корни

*Растущее дерево  
состоит из трёх  
основных частей :*

**Не дают дереву упасть.  
Добывают воду и  
минеральные  
вещества.**

**Удерживает крону с  
листьями.**

**По сосудам,  
находящимся внутри,  
вода с минеральными  
веществами**

**поднимается вверх, а  
органические  
спускаются вниз.**

**Производят**

**органические вещества**

Чем больше ярусов, тем гуще тень. А ведь растения не могут жить без света.

Как растения приспособились к разному освещению?

Растения

СВЕТОЛЮБИВЫ

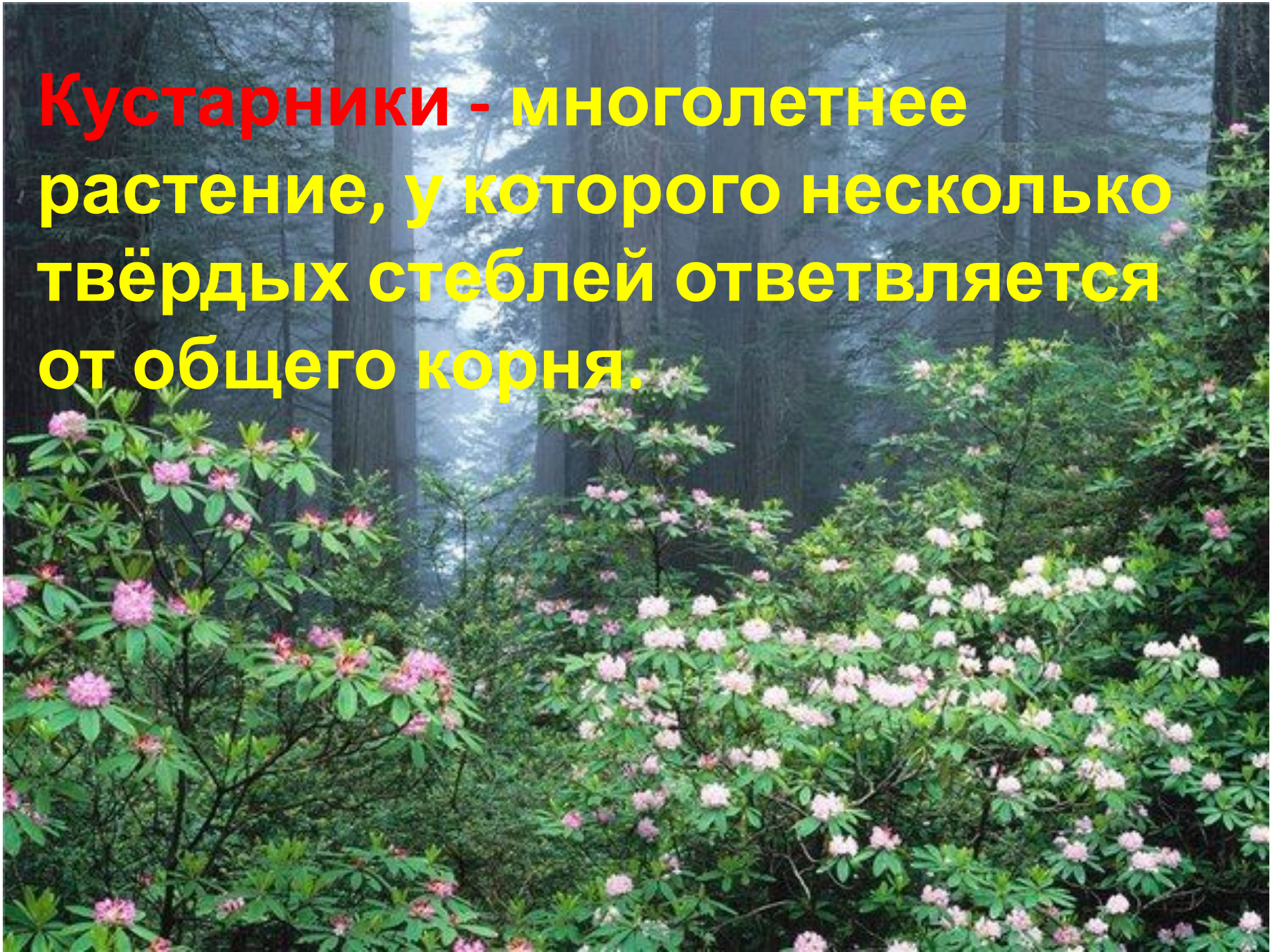
Е



ТЕНЕВЫНОСЛИВЫЕ

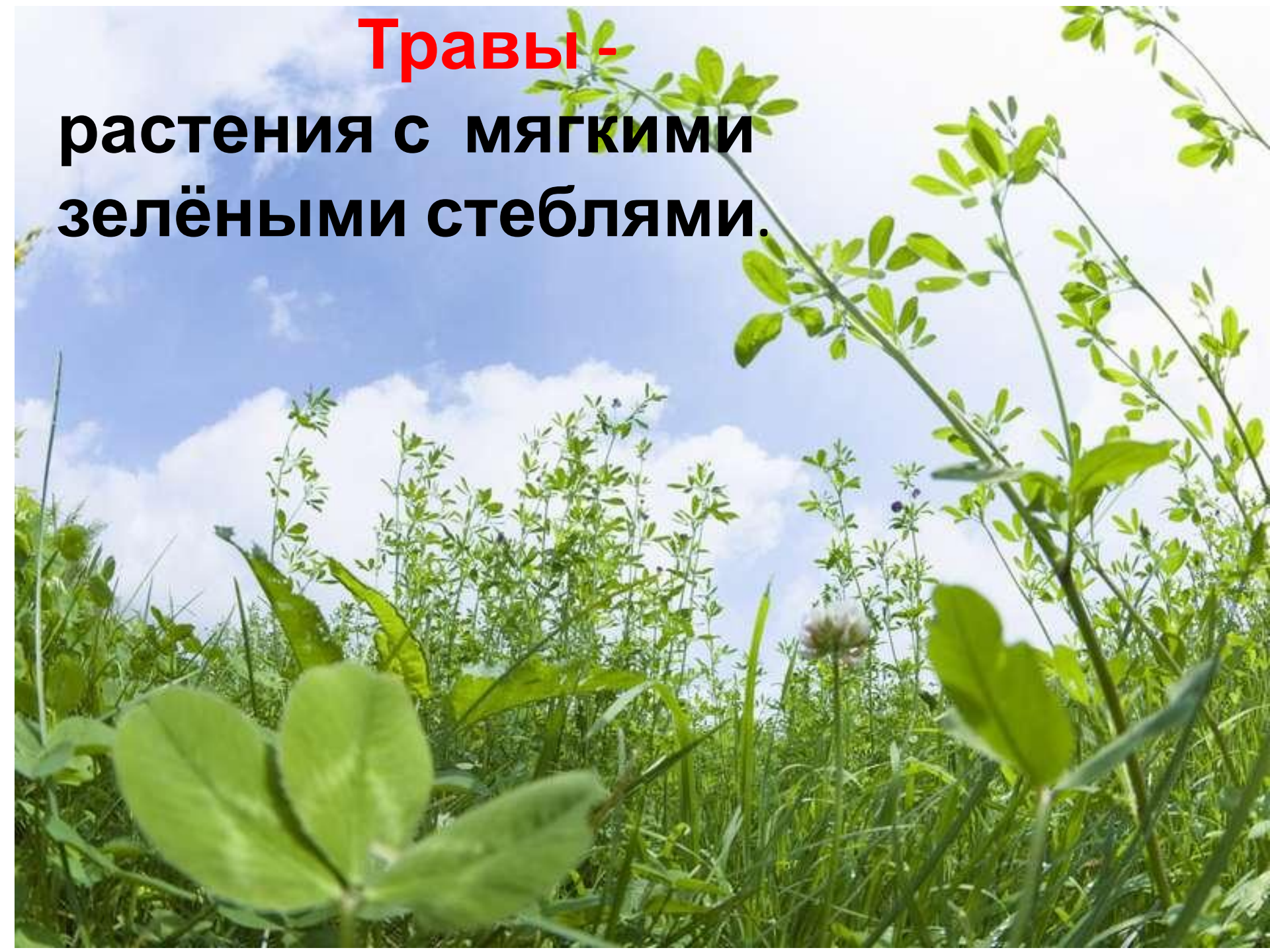


**Кустарники** - многолетнее растение, у которого несколько твёрдых стеблей ответвляется от общего корня.



**Травы -**

**растения с мягкими  
зелёными стеблями.**





Kochetkov D 2006

**Опавшие листья и хвоя, отмершие части растений образуют лесную подстилку, которая даёт жизнь новым растениям под воздействием микроорганизмов.**





# Лесная подстилка

Питательная  
среда для  
почвы  
(перегной).



Защита для  
животных,  
зимующих  
под снегом.

Предохраняет  
почву от  
эрозии.





# Значение леса

Шуми, шуми, зелёный лес!  
Знаком мне шум твой величавый  
И твой покой, и блеск небес  
Над головой твоей кудрявой.  
(И.С. Никитин)

- Место отдыха
- Аптека
- Источник топлива
- Строительный материал
- Источник чистой воды и пищи
- Защитник воздуха, водоёмов, почв
- Дом для растений, животных

