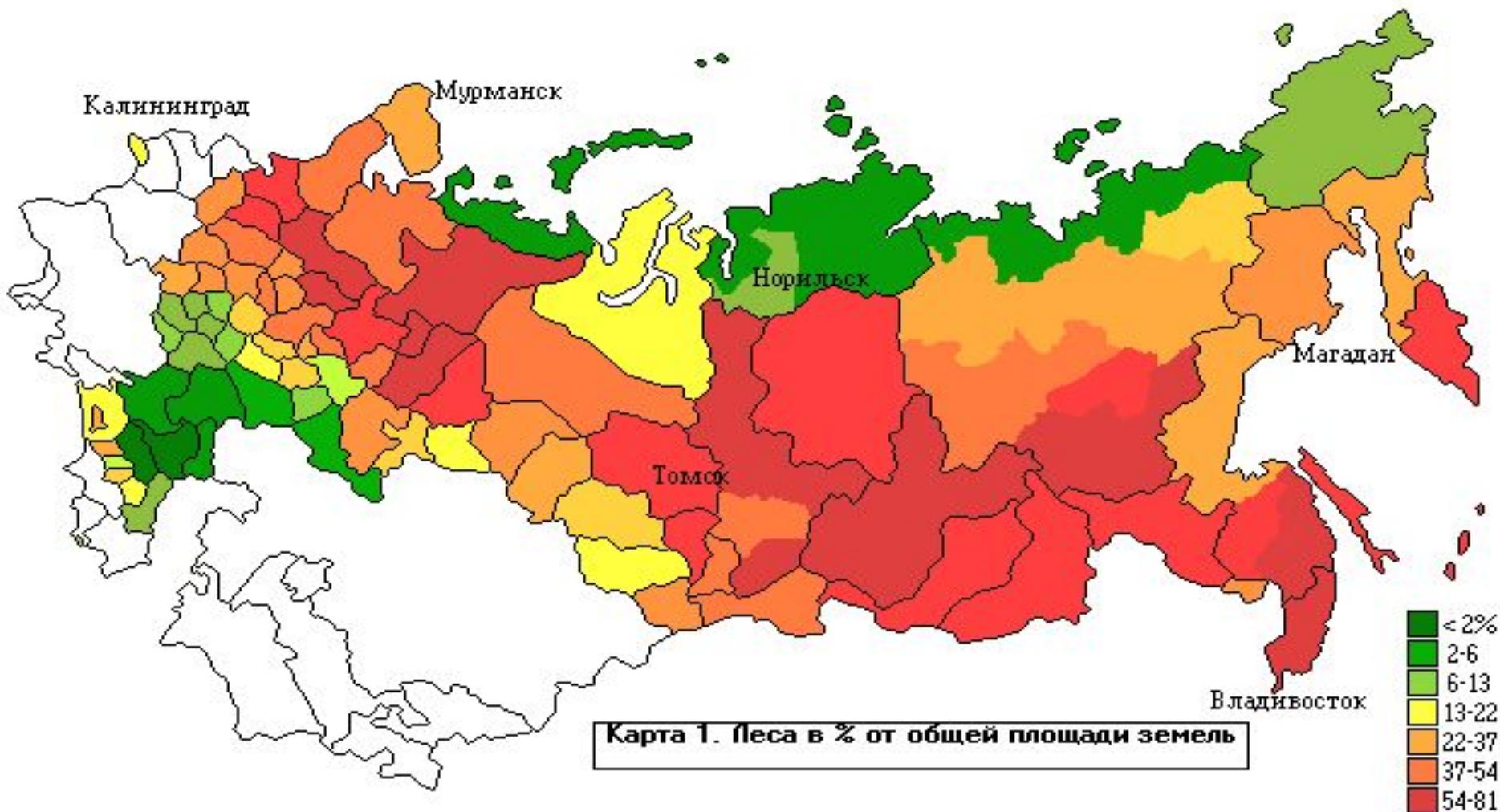


лес

Васильев Ярослав 3г



Карта лесов на территории России



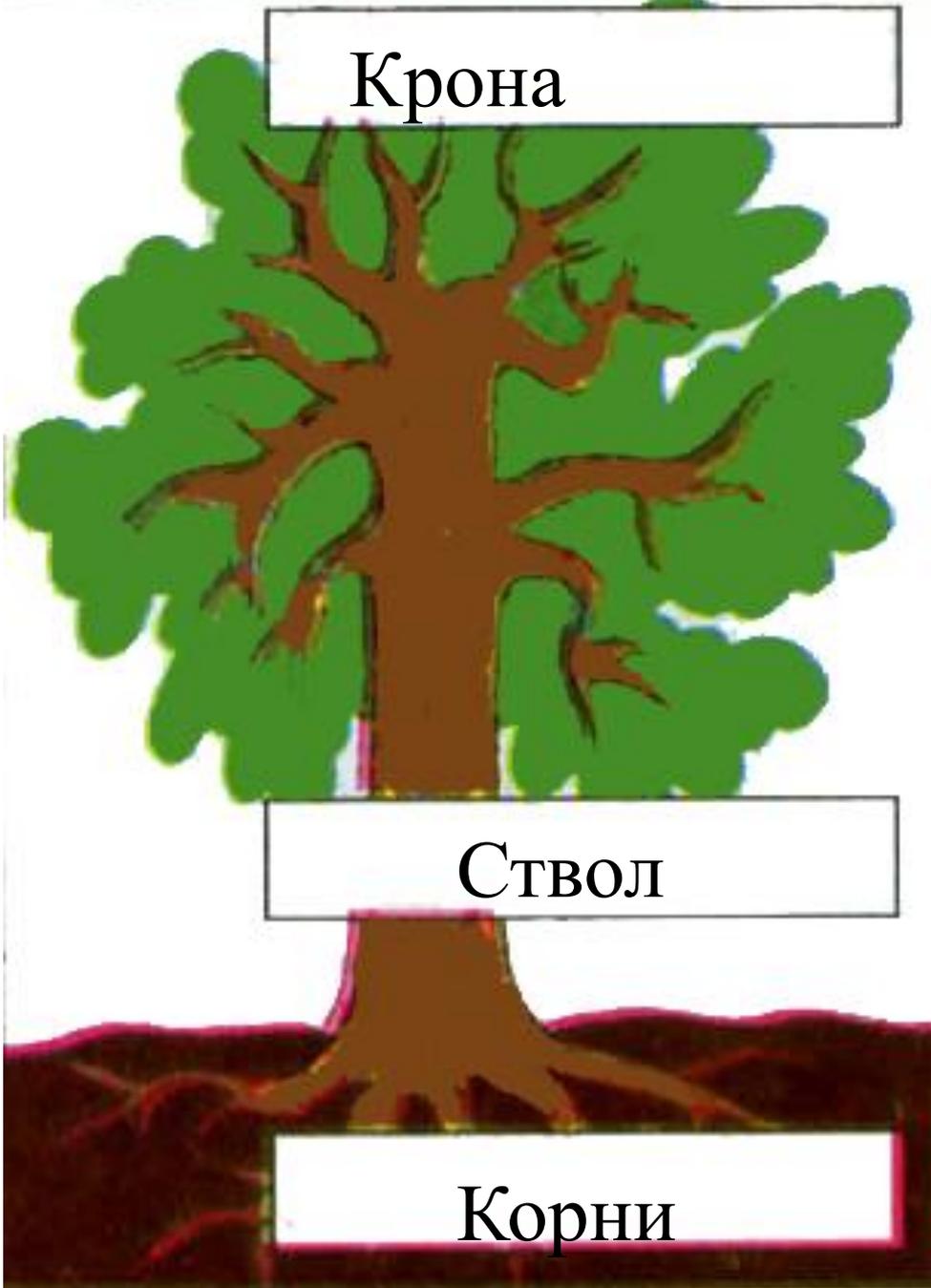
Россия обладает самыми большими в мире запасами леса.

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

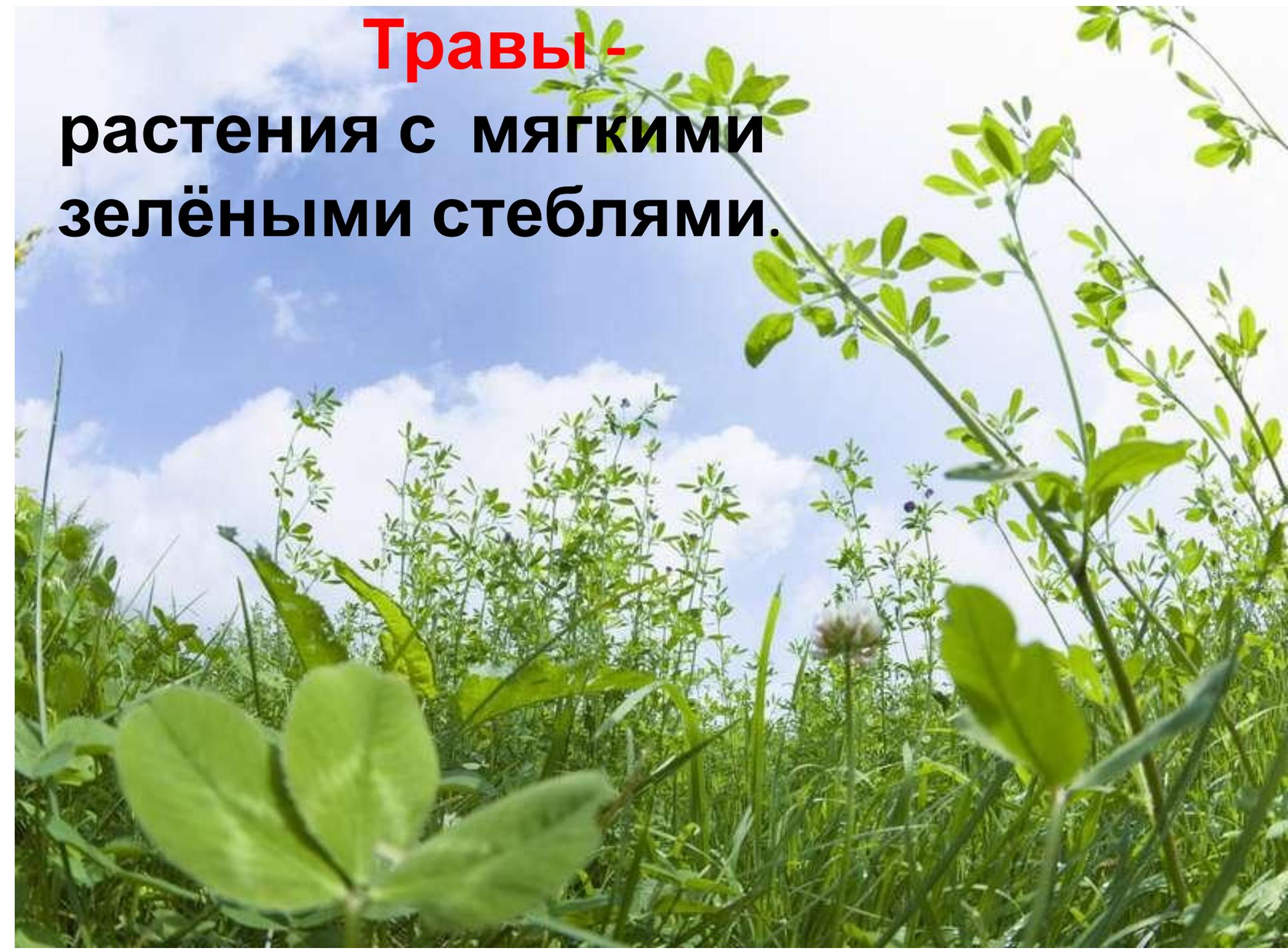


Кустарники - многолетнее растение, у которого несколько твёрдых стеблей ответвляется от общего корня.



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

