

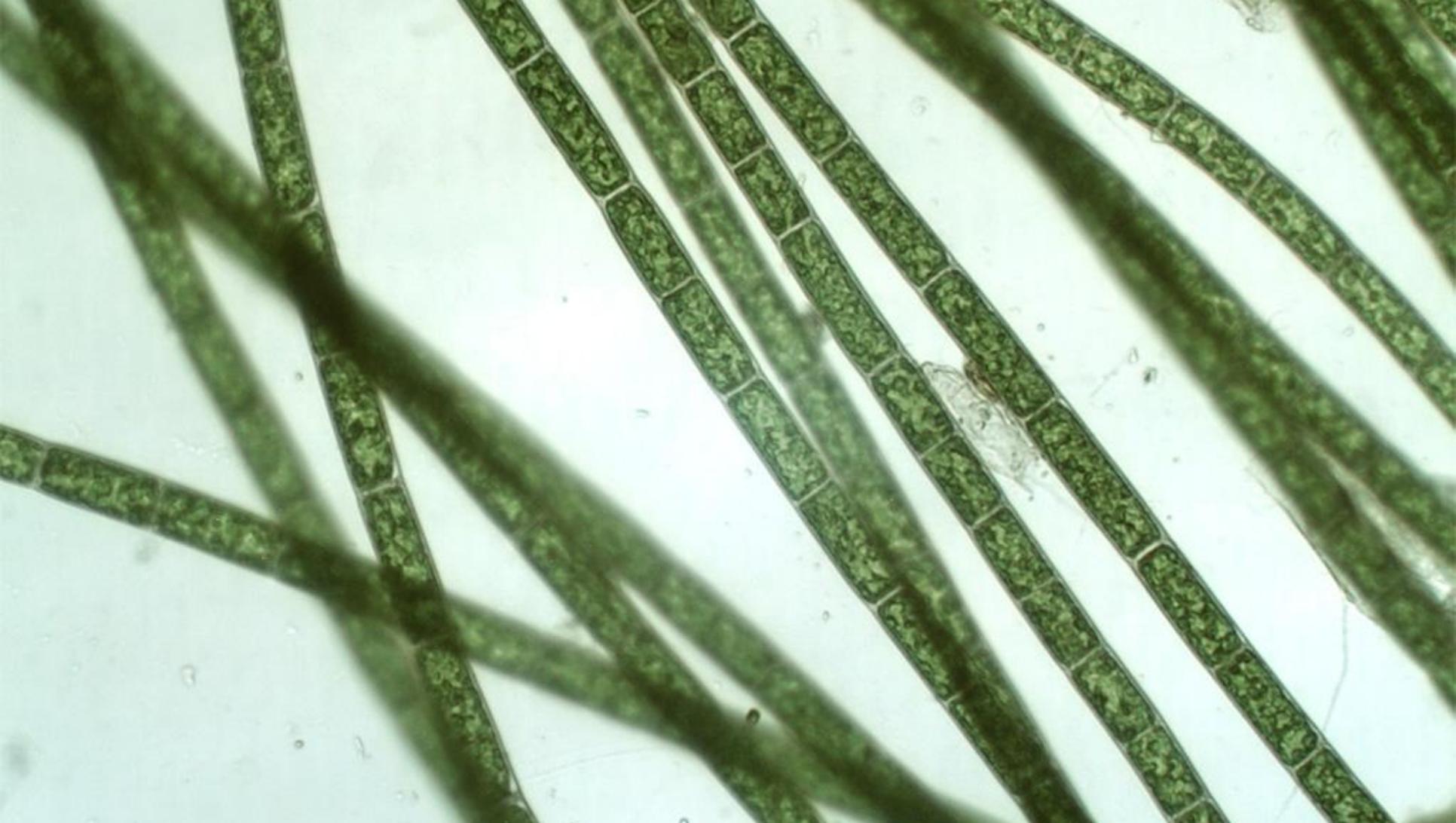
БИОЛОГИЯ

6

Грибы-паразиты



Ботаника — наука, изучающая жизнь растений, внутреннее и внешнее строение, распространение на поверхности земного шара и в Мировом океане, взаимосвязь с окружающей природой и друг с другом.

















Растени

Высшие

Я

Низшие

Тело представлено клетками, которые образуют ткани, а они в свою очередь – органы:

- корень,
- стебель (побег),
- листья.
- голосеменные,
- покрытосеменные.

Тело этих растений устроено просто: таллом или слоевище, не имеющее органов: у них нет ни корней, ни стеблей, ни листьев, хотя размеры довольно внушительные:

- водоросли,
- мхи,
- лишайники,
- папоротники.

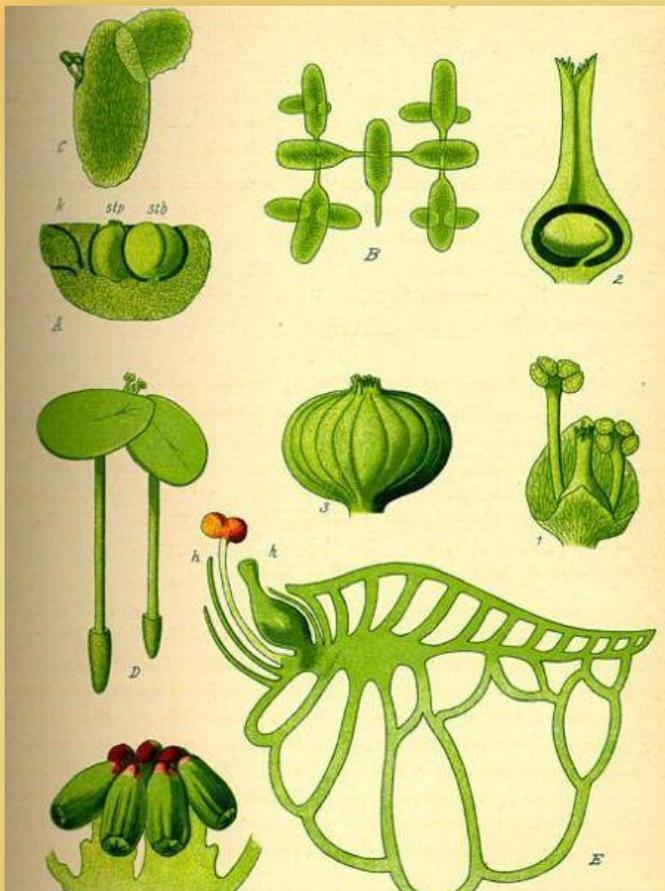






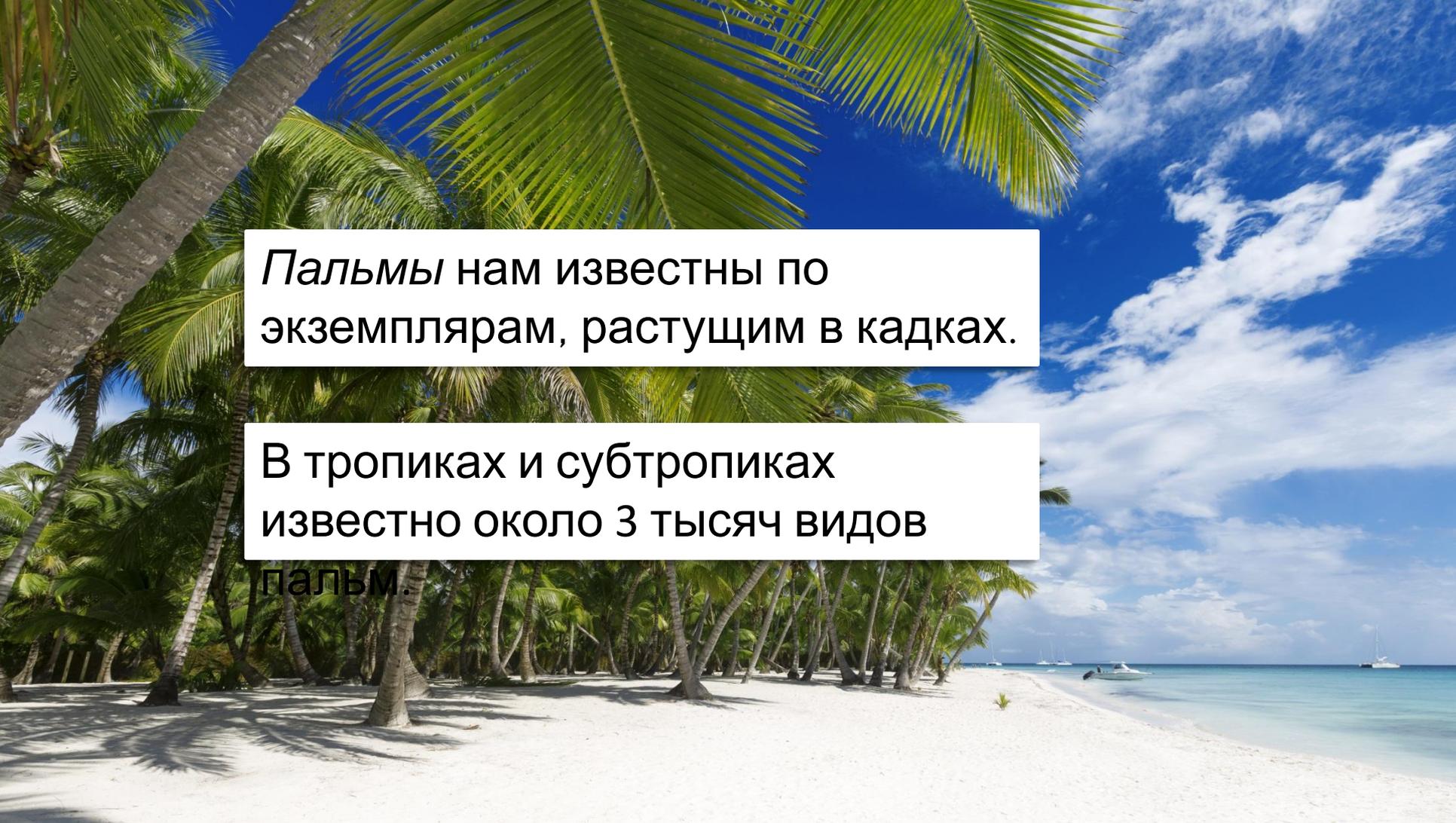


Травы растут и созревают быстрее, соответственно им на эволюцию было отпущено больше времени.



Рясковые – самые маленькие, менее 1 см, цветковые растения. Внешне они не похожи на цветковые растения – тело их напоминает слоевище водорослей.



A tropical beach scene with a white sandy shore, turquoise water, and a line of palm trees. A large white text box is overlaid on the left side of the image.

Пальмы нам известны по
экземплярам, растущим в кадках.

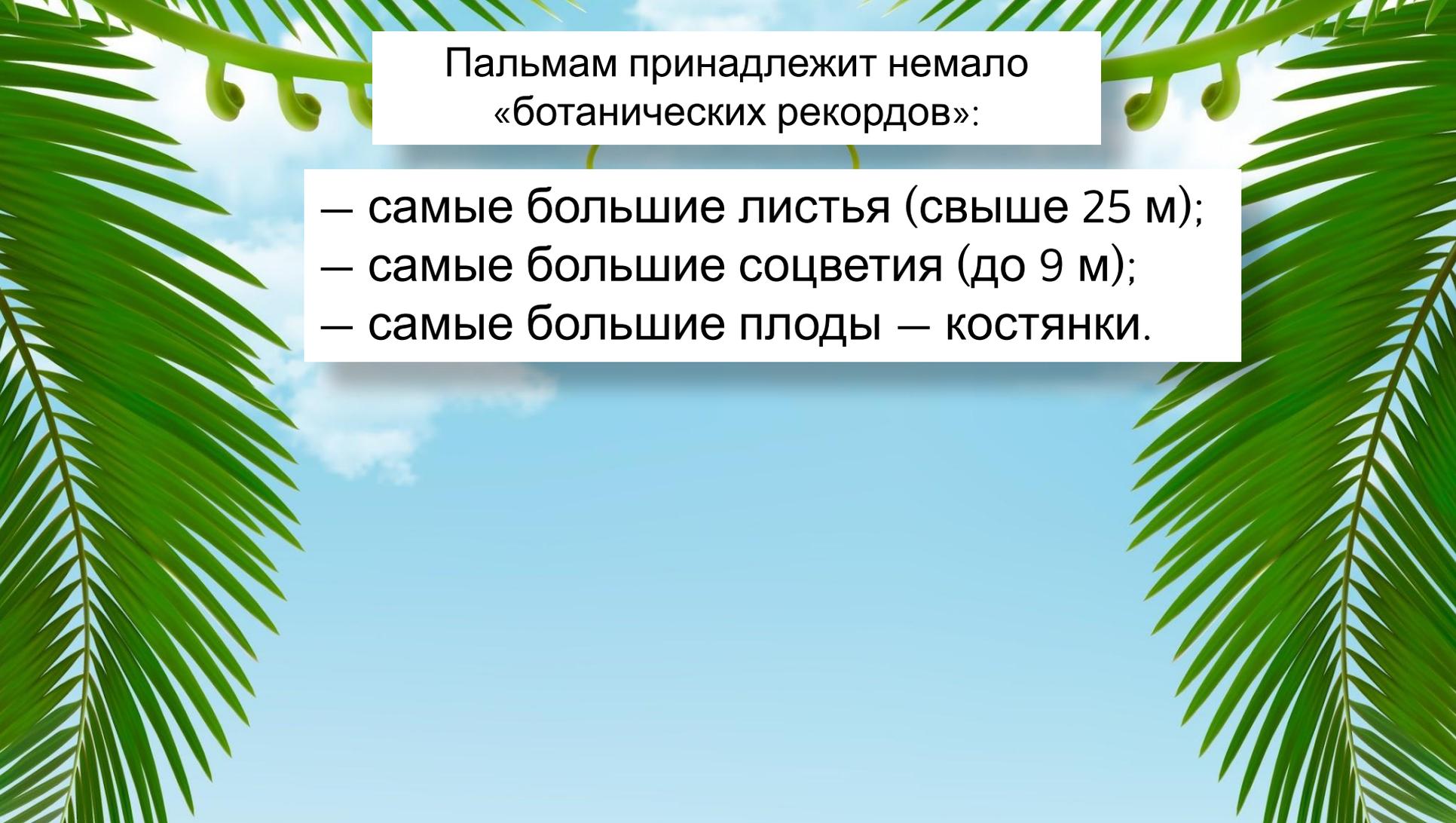
В тропиках и субтропиках
известно около 3 тысяч видов
пальм.











Пальмам принадлежит немало
«ботанических рекордов»:

- самые большие листья (свыше 25 м);
- самые большие соцветия (до 9 м);
- самые большие плоды — костянки.



Шоколадное дерево



Плоды дерева
кола



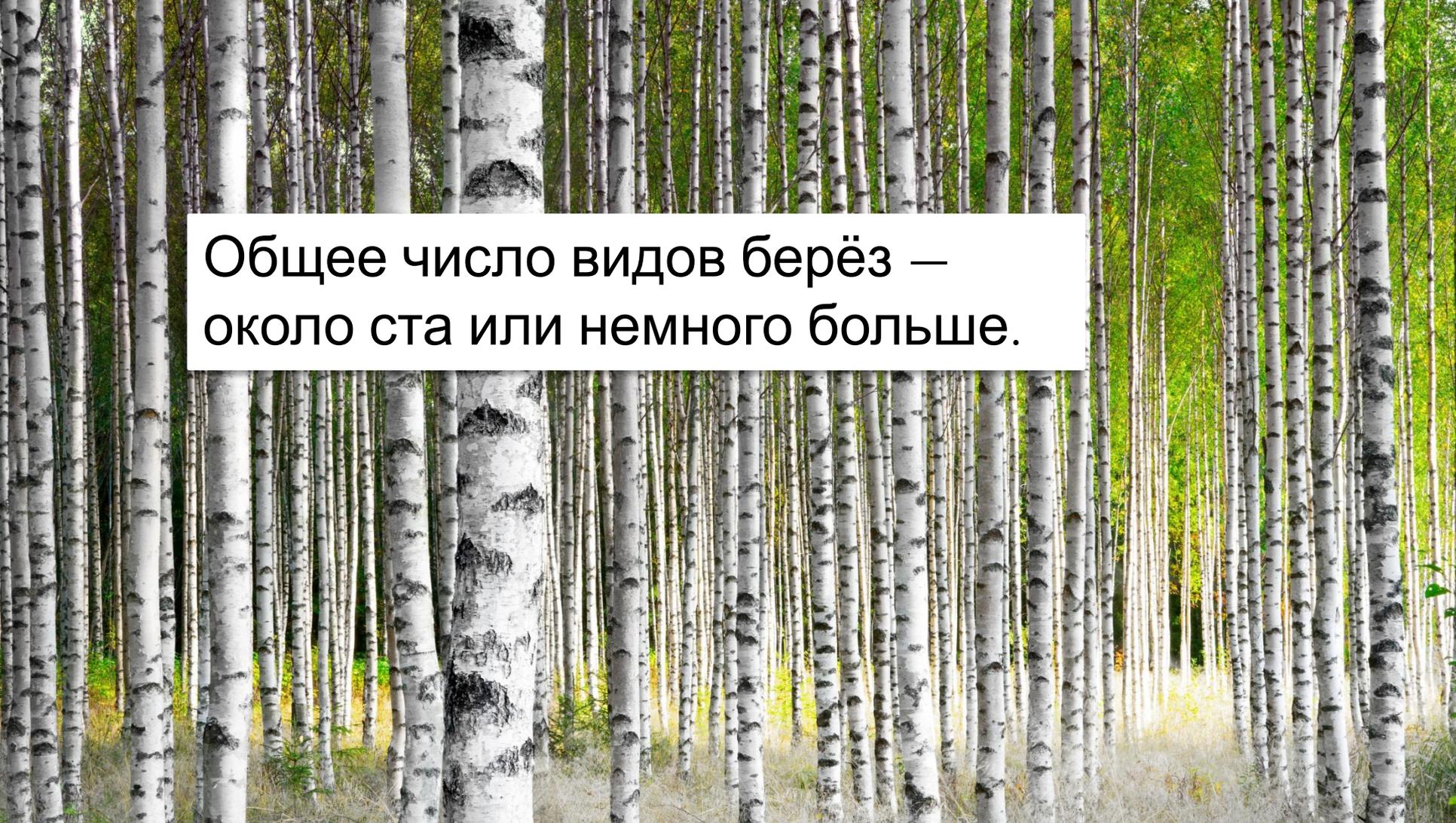
Хлопчатник







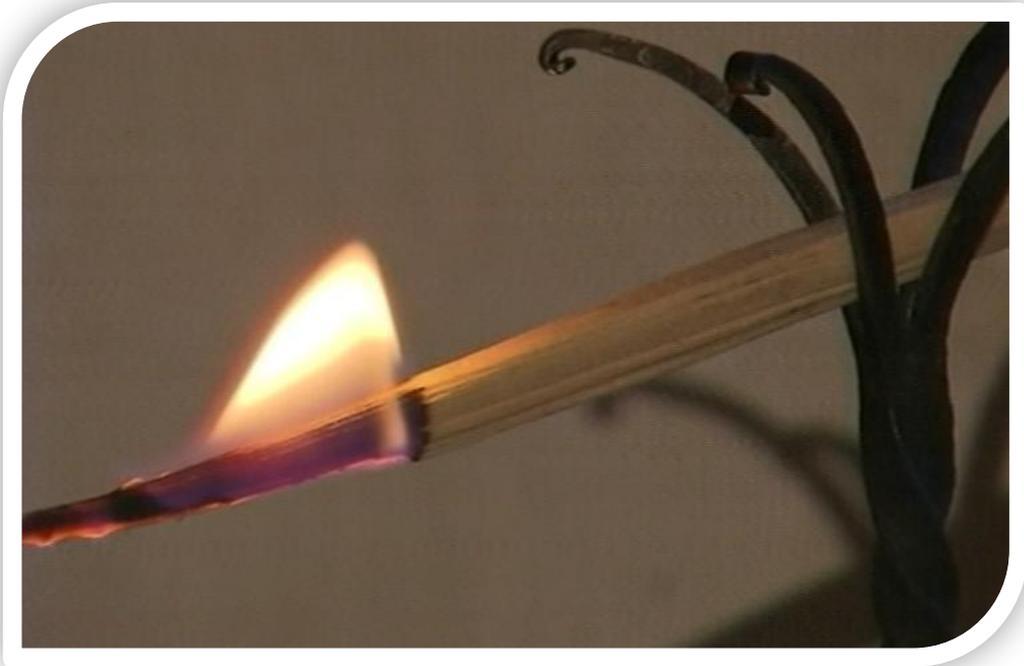




Общее число видов берёз —
около ста или немного больше.







Растения в природе:

- обогащают воздух кислородом;
- поглощают углекислый газ;
- очищают воздух от пыли, вредных химических соединений;
- служат пищей для растительноядных животных, которыми питаются хищники;
- являются средой обитания для животных;

A photograph of a forest floor with vibrant green grass and moss. Sunlight filters through the tall, thin trunks of pine trees, creating a dappled light effect on the ground. The trees are densely packed, and the overall atmosphere is bright and natural.

Растения в природе:

- служат убежищем для ценных животных и птиц;
- участвуют в образовании почвы;
- вырабатывают фитонциды — летучие бактерицидные вещества;
- способствуют понижению температуры воздуха;
- снижают действие ветра и шума.

Растения в жизни человека:

- служат пищей;
- сырьё для различных отраслей промышленности;
- приготовление лекарств;
- изготовление бумаги;
- изготовление одежды;
- украшают жизнь и приносят радость.