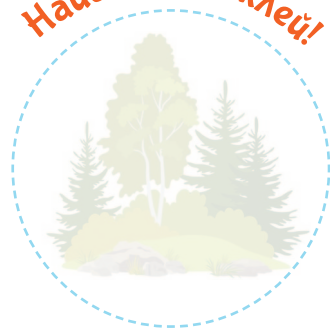


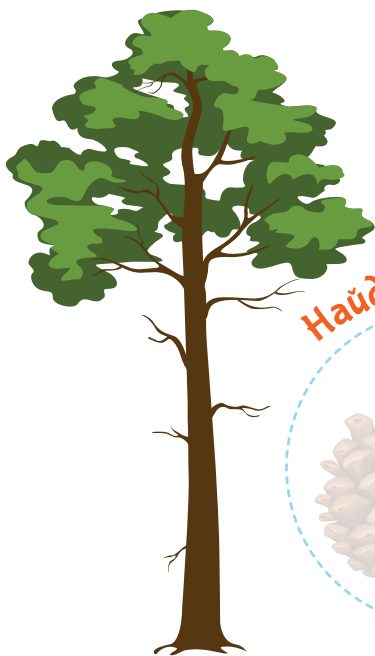
КАКИЕ БЫВАЮТ ДЕРЕВЬЯ?

Найди и приклей!



На Земле растёт **около 60 000 видов деревьев**. Ботаники относят их к разным родам и семействам, и эта классификация довольно сложна. Если рассмотреть крупные систематические группы, то современные деревья относятся к **цветковым**, или **покрытосеменным**, и **голосеменным**.

Из голосеменных нам лучше всего знакомы **хвойные**, хотя в тёплом климате они удивительно разнообразны.



Найди и приклей!



СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ

ЕЛЬ ОБЫКНОВЕННАЯ



У голосеменных плодов и цветков нет, и довольно часто семена развиваются на особых структурах — **шишках**.

У цветковых растений **есть цветки**
и плоды.



ДУБ



ЯБЛОНЯ



КАШТАН



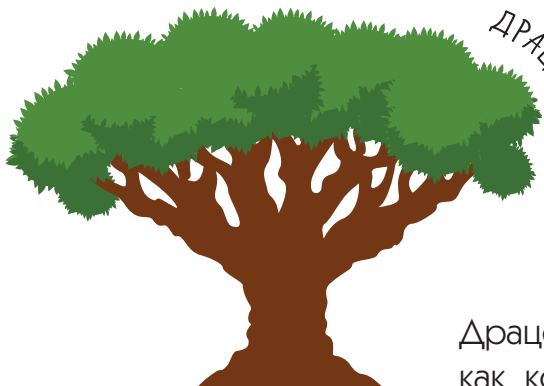
БЕРЕЗА



ЮККА



ДРАЦЕНА

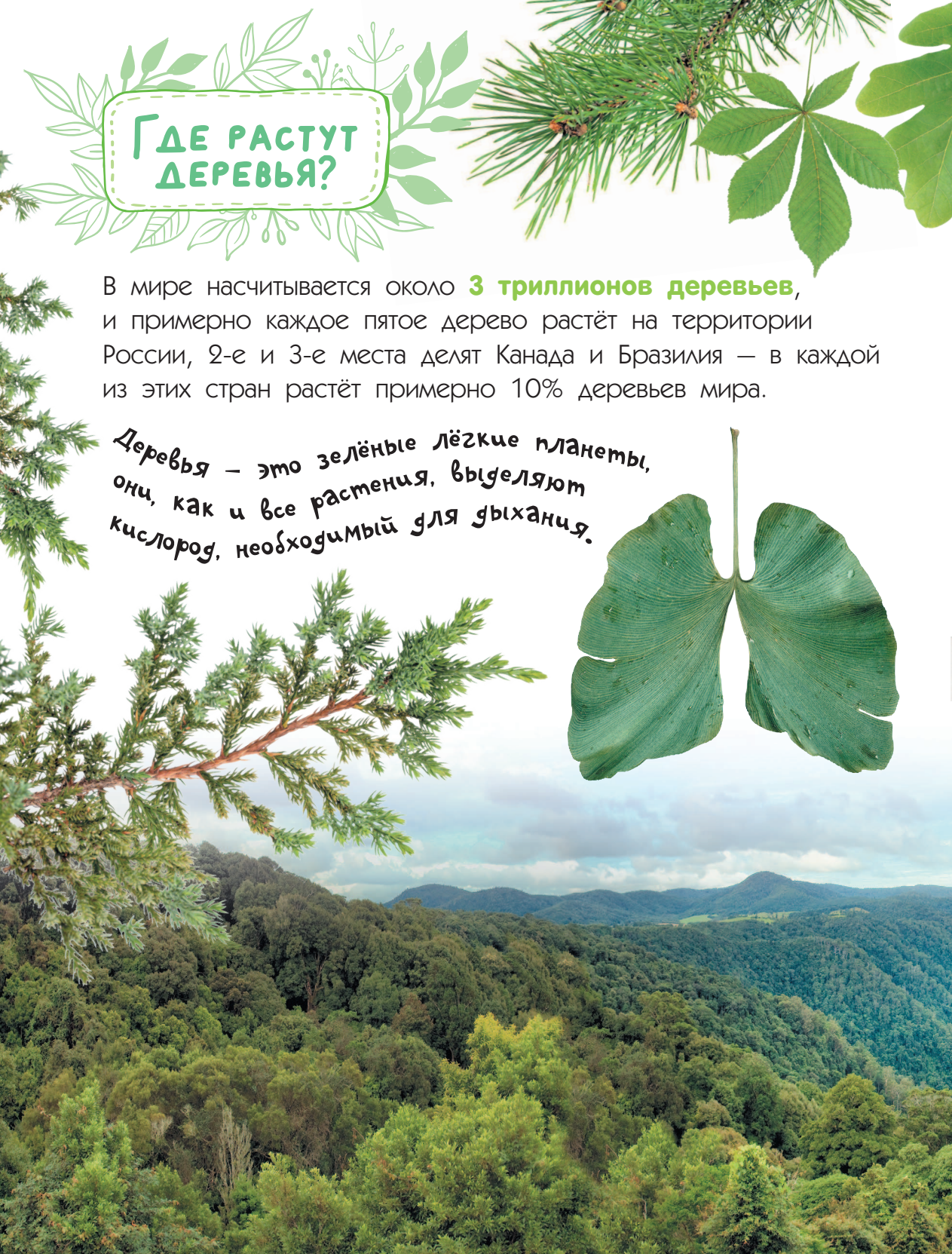



Драцены и юкки выращиваются
как комнатные растения.

ГДЕ РАСТУТ ДЕРЕВЬЯ?

В мире насчитывается около **3 триллионов деревьев**, и примерно каждое пятое дерево растёт на территории России, 2-е и 3-е места делят Канада и Бразилия — в каждой из этих стран растёт примерно 10% деревьев мира.

Деревья – это зелёные лёгкие планеты, они, как и все растения, выделяют кислород, необходимый для дыхания.






Деревья образуют растительные сообщества — **леса**: наибольшую площадь занимают леса умеренных широт и тропические леса.



Лес — это не только деревья, но и кустарники, травы, а также животные, грибы и микроорганизмы.



Найди и приклей!



Деревья могут жить и в горах, и в пустынях, но их нет в степях и в тундре, где они уступают место более компактным кустарникам и травам. Люди сажают деревья там, где необходимо: создают сады и парки, восстанавливают утраченные леса.

Во многих странах отмечается **День посадки деревьев** (в России это апрель-май в зависимости от региона).

КАК УСТРОЕНЫ ДЕРЕВЬЯ?

Деревья, кустарники и травы — это жизненные формы растений. Все деревья — **многолетние растения**, как правило, продолжительность их жизни сопоставима с человеческой, а чаще — и гораздо больше.

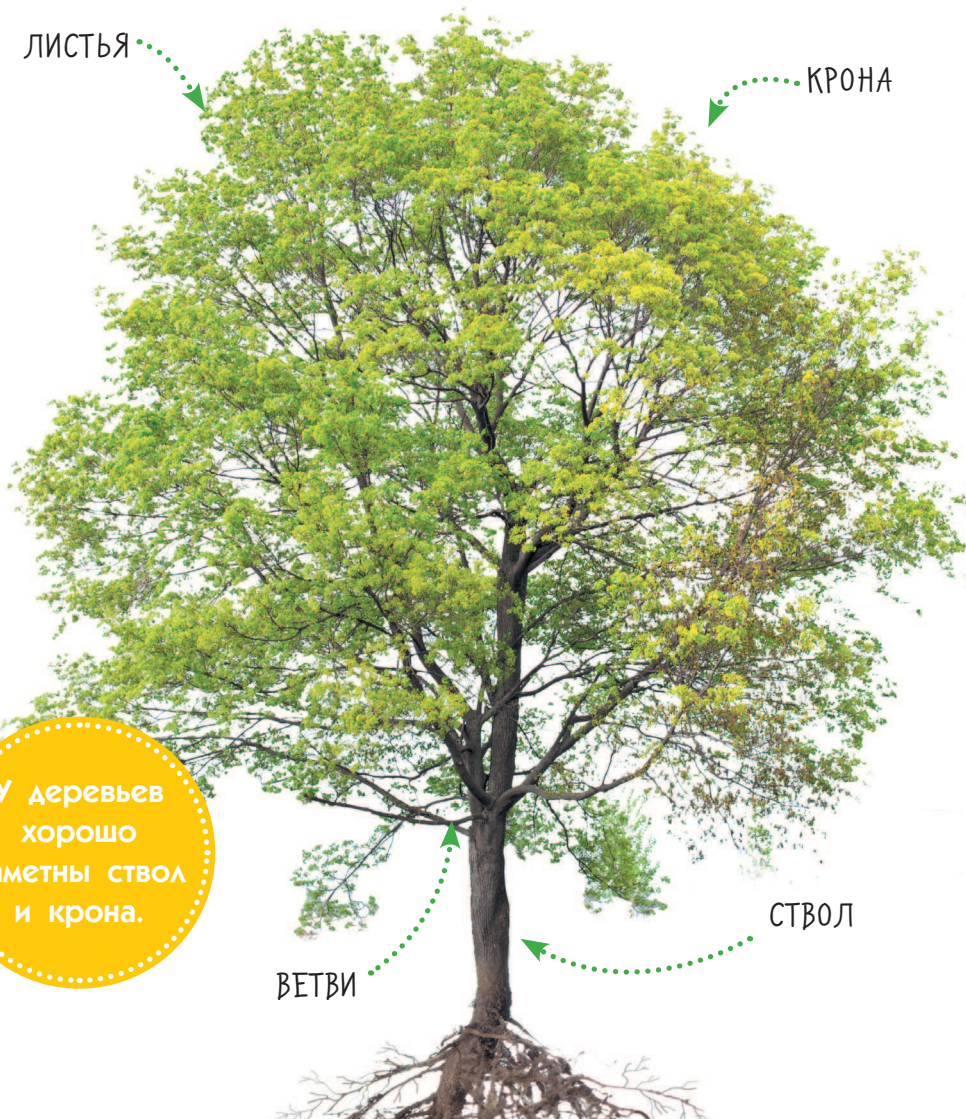
ЛИСТЬЯ

КРОНА

У деревьев
хорошо
заметны ствол
и крона.

ВЕТВИ

СТВОЛ



За исключением пальм, **крона деревьев состоит из многочисленных ветвей**, покрытых листьями.

Крона пальм состоит только из крупных листьев, их стволы не ветвятся.



Корни прочно удерживают дерево в почве и в тёплое время года постоянно растут.

Корни — это мощная сила: известны случаи, когда корни деревьев взламывали асфальт, бетон или кирпичную кладку.

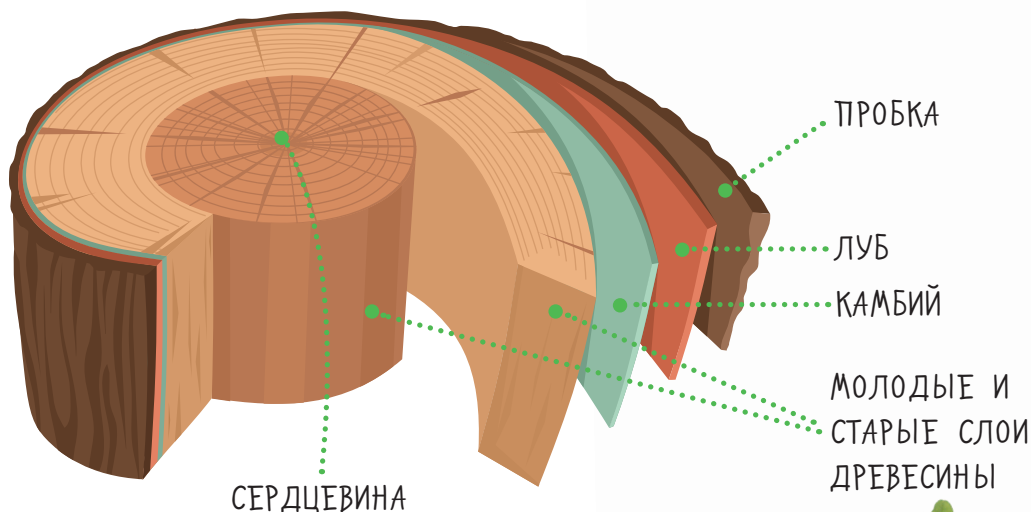
Корневая система дерева занимает места не меньше, чем надземная часть, а обычно намного больше. Корни дерева уходят вглубь и вширь от ствола примерно на его высоту.

Обычно у дерева **один крупный стержневой корень** или, что чаще, **несколько крупных скелетных корней**, от них отходят боковые корни. Самые маленькие всасывают из почвы воду и питательные вещества.



ГОДИЧНЫЕ КОЛЬЦА

На поперечном срезе хорошо видны три основные зоны. Снаружи дерево покрыто **корой**. Внешние слои коры на ботаническом языке называются **пробка**, а внутренние — **луб**.



Основной объём занимает **древесина**, и в центре находится **сердцевина**. Под микроскопом видно, что и луб, и древесина имеют сложное строение. По древесине вода и растворённые в ней минеральные вещества, которые растения берут из почвы, поднимаются от корней к другим частям растения.

По лубу вода и растворённые в ней органические вещества перемещаются сверху вниз, от листьев, где они создаются, к другим частям растения.

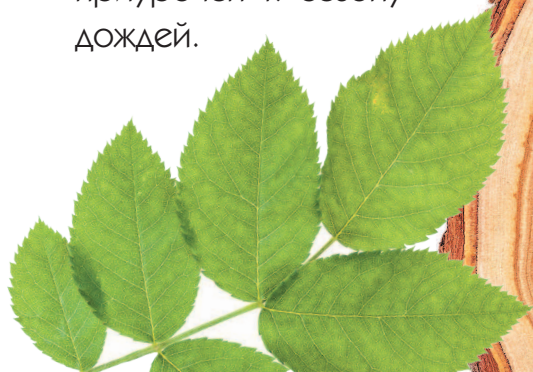


Найди и приклей!



Там, где хорошо выражена сезонность климата, древесина имеет годовичные кольца. **Рост дерева** в толщину в средней полосе **неравномерный**: зимой деревья не растут вообще, весной и в начале лета растут бурно, а к середине лета рост значительно замедляется.

У тропических деревьев годовичных колец нет, они равномерно растут в течение года. У растений засушливого климата период роста приурочен к сезону дождей.



Сколько лет дереву? В год образуется **одно годичное кольцо**, а их толщина — это своеобразная летопись климата: в благоприятные годы рост сильнее, а кольца — шире.

ГОДИЧНОЕ
КОЛЬЦО



Но для того, чтобы посчитать возраст дерева, спиливать его нет необходимости: учёные пользуются специальными приборами.

