**Разнообразие деревьев**

 В лесах России общий вид деревьев зависит от размеров, формы и длительности жизни их листьев. Различают широколиственные, мелколиственные и хвойные деревья. *Широколиственные* - дуб черешчатый, липа мелколистная, клен остролистны, вяз гладкий. У них крупные листья с широкими пластинками и густые тенистые кроны. Широколиственные породы теневыносливы и хорошо растут не только на свету, но и при некотором затене­нии. К *мелколиственным деревьям* относят березу повислую, осину, ольху серую. У них небольшие размеры листовых пластинок и сквозистые кроны, которые пропускают много солнечного света. Мелколиственные породы светолюбивы и растут лишь при хоро­шем освещении. У *хвойных деревьев* (ели, пихты, сосны, листвен­ницы) листья-хвоинки имеют игольчатую форму. Среди хвойных деревьев есть и теневыносливые (ель, пихта, сибирская кедровая сосна), и светолюбивые (сосна обыкновенная, лиственница).

 Все лиственные деревья в условиях умеренного пояса *листопад­ные.* Среди хвойных листопадна только лиственница, ее хвоя осе­нью желтеет и опадает. У ели, пихты, сосны хвоинки живут от 2 до 5—7 лет и сохраняются в кронах и летом, и зимой.

 В большой степени внешний вид наших деревьев зависит также от формы их крон. Береза повислая, ива вавилонская имеют *плакучие кроны* с тонкими свисающими ветвями. У тополя и ки­париса бывают *пирамидальные кроны,* стройные и узкие. Кроны некоторых сосен (крымской и итальянской, или пинии) — *зонти­ковидные* плоские, как бы срезанные сверху. Кроны ели и особен­но пихты — островершинные, а дуба, липы, вяза — округлые на вершине.

 **Деревья пустынь.**  В жарких тропических пустынях, где нет холодной зимы, а дожди выпадают крайне редко, обитают *суккулентные стеблевые деревья* высотой в 10—12 м (с 3—4-этаж­ный дом). У этих деревьев нет листьев, фотосинтез про­исходит в зеленых сочных стеблях. Суккулентные деревья могут накапливать в своих стволах влагу и расходовать ее очень экономно.

 В пустынях Средней Азии растут *сезонно-суккулентные дере­вья.*  К сезонно-суккулентным деревьям относятся два вида саксаула — белый и черный. С наступлением летней засу­хи верхняя часть побегов опадает и остается только нижняя. Благодаря веткопаду уменьшается испарение воды кроной, и дерево меньше страдает от недостатка влаги.

**Пометки: «V» - знаю**

 **«-» - противоречит моим первоначальным представлениям**

 **«+»- это для меня новое**

**Деревья саванн**. Наиболее известные деревья саванн — баобаб и буты­лочные деревья.

 Баобаб живет в саваннах Африки. Это листопадное де­рево высотой до 20 м (примерно с 6-этажный дом) с очень толстым стволом диаметром 4—10 м. Ствол мягкий с большим количеством клеток, запасающих воду. В сезон дождей ствол накапливает вла­гу. В сухой сезон баобаб сбрасывает листья и использует запасен­ную в стволе влагу. Толщина ствола в это время уменьшается при­мерно на 10—20 см, ствол как бы "худеет".

 Бутылочные деревья растут в саваннах Австралии, Америки и Африки. Стволы этих деревьев удивительно похожи на бутылки, очень толстые, но резко утончаются при переходе в крону.