

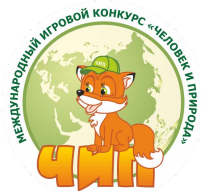


Саванны и редкостойные тропические леса

В тропиках Австралии и Океании, где сезон засухи длится несколько месяцев, а годовая сумма осадков сопоставима с испарением, огромные площади занимают сообщества, в которых заметную роль играют травы в сочетании с разбросанными там и сям деревьями и кустарниками. В Австралии широкая полоса, занятая подобными сообществами, полукольцом охватывает расположенные внутри континента пустыни. На многих островах они встречаются в дождевой тени хребтов и отдельных горных вершин. Например, на острове Гавайи на влажной восточной стороне выпадает примерно в 50 раз больше осадков, чем в сухой западной. Саванны распространены в основном там, где годовая сумма осадков не превышает 1 500 миллиметров.

Саванновые сообщества отличаются преобладанием травянистой растительности. В самых сухих опустыненных саваннах могут отсутствовать не только деревья, но и кустарники, тогда как в их более влажных вариантах деревьев и кустарников довольно много, но деревья расположены на довольно большом расстоянии друг от друга. Подобные саванны постепенно переходят в сухие леса, в которых кроны деревьев уже могут смыкаться.

В травостое обычны разнообразные злаки, например полевищники, триостренницы и дикое просо. Разреженные и невысокие деревья австралийских саванн представлены многочисленными видами акаций и эвкалиптов, в том числе сбрасывающими листву в сухой сезон. Нередки сородичи эвкалиптов — мелалеуки, а также внешне напоминающие хвойные казуарины. На западе континента встречается единственный австралийский вид баобабов.



М.Г. Сергеев, Н.С. Батурина

30



Сухой тропический лес на северо-востоке Австралии. Фото: М.Г. Сергеев

В местных саваннах и сухих лесах обычны сумчатые, в том числе самый крупный современный вид этой группы – большой рыжий кенгуру. Много птиц, в том числе крупных, таких как эму. Разнообразны пресмыкающиеся, паукообразные и насекомые. Из последних часто заметны термиты. Некоторые местные их виды сооружают крупные – до нескольких метров в высоту – постройки, так называемые термитники. В каждом термитнике обитает семья, в которую входят особи, выполняющие разные функции. Среди них – королева, крупная самка, непрерывно откладывающая яйца на протяжении всей своей необычно долгой для насекомых жизни (у многих видов – это десятки лет). В крупных термитниках могут обитать миллионы особей. Эти насекомые играют заметную роль в переработке продукции растений, в том числе их отмирающих частей, и органики в почвах. Замечательны так называемые магнитные, или компасные, термиты, обитающие на северо-западе континента. Их постройки ориентированы по меридиану, то есть их длинная ось идёт по направлению север – юг. Считается, что такая форма термитника защищает его от перегрева.



Магнитные термитники в саванне северо-запада Австралии.

Фото: Yewenyi; <https://commons.wikimedia.org>



Разнообразие растений и животных в саваннах и сухих тропических лесах океанических островов невелико. Так, на Гавайских островах обычны низкие деревья метросидеросов (ещё один сородич эвкалиптов), софоры и встречающейся только здесь акации коа. Травостой сложен свиноем и другими ксерофитными злаками. До появления людей в таких сообществах отсутствовали крупные травоядные виды.

Почвы саванн и редкостойных лесов Австралии и Океании обычно небогаты питательными веществами и нередко засолены. Подобные экосистемы, особенно в Австралии, используют для выпаса скота, а частично они распаханы. Деятельность человека привела и к другим заметным перестройкам – в первую очередь к вытеснению многих местных злаков видами, занесёнными из африканских саванн, такими как один из перистоцветников и родезийский бородач, или гамба.

Эвкалипты и акации

Эвкалипты – замечательный род семейства миртовых. Сейчас известно более 700 его видов, среди которых есть как низкие кустарники, так и очень высокие деревья. Некоторые из них могут достигать 114 метров. Почти все эвкалипты встречаются только в Австралии, немногие известны с сопредельных островов Океании, а один распространён в Новой Гвинее, на Зондских и Филиппинских островах. Именно эвкалипты – господствующая группа деревьев в австралийских лесах. Почти все виды вечнозелёные, но некоторые из них могут сбрасывать листву в сухой сезон.

Своеобразная черта большинства видов эвкалиптов – расположение листьев по отношению к солнцу. Фактически плоскость листа располагается примерно по линии север – юг, так что одно из его рёбер обращено в сторону Солнца. Считается, что это позволяет растениям снизить испарение с поверхности листа и его общую температуру. В результате под эвкалиптами всегда очень светло. Листья всех видов отличаются высоким содержанием эвкалиптового масла.

Многие деревья сбрасывают прошлогодний корковый слой, а на стволе накапливаются выделения камеди – застывающих углеводов выделения растения. Цветки небольшие, собранные в зонтичные, метёлковидные или щитковидные соцветия. Бутон исходно прикрыт особой крышечкой. С этой особенностью эвкалиптов связано их научное название – буквально «хорошо покрывающий».



Листья и плоды эвкалипта. Фото: М.Г. Сергеев



Эта крышечка при распускании цветка сбрасывается. Плод в виде коробочки из одревесневающего цветоложа со створками по числу гнёзд с семенами. Молодые растения развиваются очень быстро: к десяти годам дерево может вырасти до 20–25 метров. Есть и другие интересные особенности эвкалиптов. Во-первых, возможность быстрого возобновления за счёт порослевых побегов. Во-вторых, свойственная многим видам устойчивость как самих растений, так и семян к пожарам. А в-третьих, у части эвкалиптов образуются особые прикорневые разрастания – лигнотуберы, иногда достигающие трёх метров в диаметре. Такие лигнотуберы служат для восстановления растения после гибели основного ствола дерева.

Сейчас мы можем встретить эвкалипты далеко за пределами Австралии. Некоторые виды успешно выращивают в тропических и субтропических районах, так как они быстро растут и могут использоваться для заготовки древесины и производства целлюлозы, а кроме того, такие деревья способны осушать заболоченные участки. Эвкалипты – хорошие нектароносы. Листья, а реже другие части некоторых видов используют в медицине.

Ещё один род растений, представители которого играют заметную роль в лесах и саваннах Австралии и Океании, – акации из семейства бобовых, или мотыльковых. Но это не те знакомые нам бобовые, которые мы часто именуем акациями, такие, например, как жёлтая акация, которая в действительности принадлежит к совершенно другой группе бобовых. Акации – род вечнозелёных деревьев и кустарников из подсемейства мимозовых, встречающийся в тропиках и субтропиках. К нему, в частности, относится акация серебристая, или подбелённая, яркие соцветия которой становятся особенно популярными перед Международным женским днём и которую мы обычно называем мимозой.

Род акация – один из самых богатых видами родов цветковых растений. Даже после того, как его в начале XXI века разделили на несколько родов, он остался таковым. В современном понимании род включает почти тысячу видов, свойственных – за немногими исключениями – Австралии и Океании. Двенадцать видов произрастают на островах юго-востока Азии, один обитает на Мадагаскаре, ещё один – на острове Реюньон. Предполагается, что становление такого разнообразия акаций во многом определялось пожарами, которые и в минувшие времена были обычными в сухих районах континента.



Один из видов австралийских акаций. Фото: Donald Hobern;
<https://commons.wikimedia.org>

Акации – это невысокие деревья и кустарники. Как и у других мимозовых, у акаций – мелкие правильные цветки с многочисленными тычинками. Собраны они в плотные соцветия. Многие виды несут колючки. У некоторых видов, особенно пустынных, редуцированы листья.

Коренные жители Австралии использовали молотые семена акаций для выпечки хлеба. Ценится древесина многих видов. Некоторые представители рода выращиваются далеко за пределами Австралии.