



Тропические леса

Н.С. Багурина, М.Г. Сергеев

46

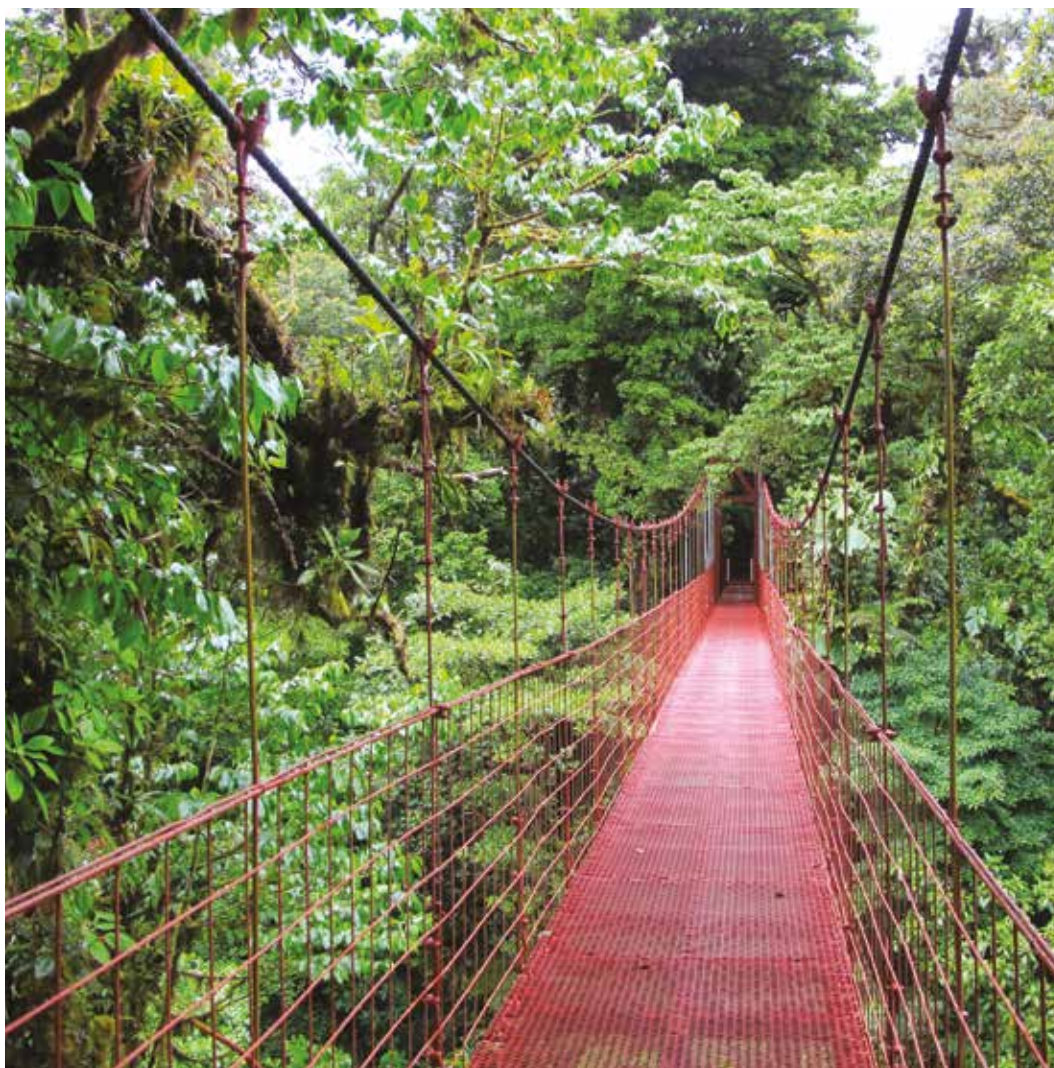
Тропические леса Северной Америки богаты и разнообразны, но распределены они пятнисто: самый юг полуострова Флорида на её юго-востоке, Антильские острова и Центральная Америка от юга Мексики до Панамского перешейка. Рельеф в основном горный. Хотя горы здесь не самые высокие, но часто они стоят на пути переноса влажных воздушных масс. В результате различия в количестве выпадающих осадков на разных склонах одного и того же хребта могут быть огромными. Соответственно, и экосистемы в этих условиях оказываются разными: от постоянно влажных тропических лесов (в основном на восточных склонах) до сухих лесов и саванн (преимущественно на западных).

Для тропического пояса типично отсутствие сезонности, связанной с изменением температур (то есть нет чередования зимы и лета), но на протяжении года влажный сезон (сезон дождей) сменяет сухой (сезон засухи). Постоянно тепло – средние температуры на уровне моря колеблются между 24 и 28 °С. В районах с хорошим увлажнением за год обычно выпадает более 2 000 миллиметров осадков, а местами дождей ещё больше – до 7 000 миллиметров. Большая часть осадков выпадает летом и осенью, а зимой и весной дождей сравнительно немного. В более сухих, переменновлажных районах годовая сумма осадков составляет от 1 000 до 2 000 миллиметров, а в сезон засухи дождей вообще может не быть.

В постоянно влажных тропических лесах растёт множество разных видов деревьев. У них обычно хорошо развиты боковые опорные корни – досковидные или ходульные, обеспечивающие устойчивость растения. Среди них высокие сейбы, каоба, бальса, анакардиум высокий, разные пальмы и другие. Богато представлены лианы, забирающиеся по стволам высоких деревьев наверх, ближе к солнцу. На стволах (за отстающей корой) и в развилках ветвей селятся растения-эпифиты – орхидеи, бромелиевые, некоторые папоротники. Общие свойства эпифитов – слабая корневая система, возможность развития при отсутствии почвы и приспособления к удержанию влаги. Подобные леса исторически связаны с южноамериканскими.

Мир животных очень разнообразен. Опять-таки много видов, распространённых в Южной Америке. Это знаменитые ягуары и тапиры.

А также представители своеобразной и примитивной группы неполнозубых млекопитающих, у которых зубы не имеют эмали и корней (броненосцы, ленивцы), у части видов их вообще нет (муравьеды). Так, в лесах Центральной Америки обитает гигантский муравьед. Длина тела его взрослых особей достигает 217 сантиметров. Облик муравьедов экзотичен: очень длинная трубковидная морда и мощные когти на передних лапах. Их основная пища – термиты и муравьи. Когти они используют для разрушения термитников, а липкий длинный язык – для добывания насекомых. Сюда проникают и крупные обезьяны-ревуны и своеобразные, похожие на свинок представители парнокопытных – пекари. А вот среди грызунов много типичных североамериканских групп, например тех же оленьих мышей.



Влажный тропический лес в Коста-Рике. Экскурсионный мостик в кронах деревьев.

Фото: H.S. Krohn, commons.wikimedia.org



Разнообразны птицы, пресмыкающиеся и земноводные. Среди первых обычны тукан, кетцаль, колибри и многие другие. Из ящериц часто попадаются довольно крупные настоящие игуаны, которые в отличие от большинства современных рептилий питаются растениями. Очень много амфибий, особенно древесных лягушек. В огромном количестве встречаются насекомые, в том числе разнообразные термиты – одна из основных групп, разрушающих опад в тропических лесах. Обычны их родственники – тараканы. Здесь живут и гусеницеобразные представители онихофор – перипаты, и крупные наземные крабы.

Вот как в романе «Мароны» описывал подобный лес на острове Ямайка Майн Рид: «Накануне, взобравшись на пальму, он мельком взглянул сквозь её листья на верхушку соседней сейбы, она была сплошь увита эпифитами – ползучими растениями с воздушными корнями. Особенно разрослась, обвивая сучья в самой гуще листвы, тилландсия. Казалось, корни её питает плодороднейшая почва – так пышна была её зелень. Повсюду среди широких трубчатых листьев выглядывали ярко-алые цветы с острыми лепестками».

На Антильских островах много видов, распространение которых ограничено одним или несколькими соседними островами. Только здесь встречается интересное семейство щелезубов – довольно крупных насекомоядных млекопитающих, причём оба современных вида щелезубов ядовиты! Также только на островах обитают некоторые грызуны, летучие мыши, а из птиц – кубинская утка и ряд групп попугаев.

В районах с переменным увлажнением обычны светлые леса, по сути, переходные от влажных тропических экосистем к саваннам. Господствуют в основном те же виды деревьев, что и в постоянно влажных лесах, но очень немного лиан и эпифитов. Зато хорошо представлены листопадные деревья, много сосен, развиты вечнозелёные кустарники.

А вот по низменным берегам Карибского моря и Мексиканского залива встречаются необычные мангровые леса. Подобные экосистемы развиваются в полосе между нижней границей отлива и верхней границей прилива, поэтому когда во время прилива солёная вода затапливает нижнюю часть мангрового леса, здесь могут быть активны морские обитатели. Когда вода уходит, условия становят-



ся подходящими для сухопутных видов, а также для морских животных, способных проводить часть времени на суше. В мангровых лесах господствуют деревья, в первую очередь невысокое красное мангровое дерево и кустарник авиценния блестящая. Эти растения приспособлены для существования в полосе прилива – отлива: они обладают корнями, удерживающими их в илистом грунте и обеспечивающими газообмен, и разными возможностями избавления от излишков соли.

Тропические леса – один из самых продуктивных типов экосистем, что определяется значительным потоком солнечной энергии, используемой растениями при фотосинтезе. Обычный уровень продукции – 15–36 тонн на гектар в год, хотя в сухих и мангровых лесах он может опускаться ниже 10 тонн. Как правило, велики и запасы биомассы – от 230 до 400 тонн на гектар. Опять-таки в сухих и мангровых лесах они могут быть намного меньше.

В отличие от внетропических регионов в тропиках доколумбовой Северной Америки население было для тех времён большим. Здесь в разные века существовали государственные образования (в первую очередь ольмеков, тольтеков, майя и ацтеков), большие города, крупные и мелкие селения, окружённые обширными земледельческими районами. Именно в этих районах в культуру были введены кукуруза, позже ставшая одним из основных мировых сельскохозяйственных растений, томаты, несколько видов фасоли и тыквы, хлопчатник обыкновенный, одомашнена индейка. В результате многие экосистемы тропических лесов оказались преобразованными задолго до миграции сюда европейцев.

Завоевание этих районов европейскими державами, с одной стороны, привело к гибели индейских цивилизаций и резкому сокращению численности местных народов, а с другой – инициировало мощный поток переселенцев – добровольных и нет – с другого берега Атлантического океана и, соответственно, появление новых культурных растений и одомашненных животных и продолжение перестройки экосистем региона. Сейчас только в Мексике живёт около 120 миллионов человек. В результате к настоящему времени тропические леса, а также саванны во многих местах, особенно на равнинах, сведены и замещены на поля кукурузы, овощных культур, плантации бананов, сахарного тростника и кофе, сады. В более сухих лесах часто пасут скот. Ведутся и лесозаготовки.



Кетцаль

Кетцали, или квезали, – красивейшие птицы из числа трогонообразных. Особенно ярк самец. Сверху он блестяще-зелёный с золотистым оттенком. Снизу преобладает насыщенный малиновый цвет, а вот очень длинный хвост снизу белый. На голове развит хохолок. У самки его нет, а её окраска чуть скромнее: нет золотистого отлива сверху, а снизу преобладает коричнево-бурый оттенок. Длина тела кетцалья достигает 40 сантиметров.

Живут эти замечательные птицы в лесу, сейчас встречаются в основном в горах, но раньше – до начала истребления – попадались и на небольших высотах. Питаются кетцали главным образом плодами, например дикого авокадо, а также мелкими животными – от насекомых до небольших ящериц. Такие птицы активно не летают и много времени проводят на ветках деревьев. Птенцов кетцаль выводит в дуплах, расположенных высоко над землёй.

Когда-то ацтеки и майя считали кетцалья символом бога ветра (и много чего ещё) Кетцалькоатля и, соответственно, почитали его. Хотя длинные зелёные надхвостовые перья использовали в религиозных церемониях, птиц для их добывания не убивали, а ловили, вырывали нужные перья и отпускали в лес. Считается, что лишённый свободы кетцаль умирает от разрыва сердца. Частично это подтверждается тем, что в неволе птицы действительно быстро погибают. Хотя уже в нашем веке всё-таки удалось получить потомство кетцалей в неволе.

Кетцаль считается символом свободы у народов нескольких стран юга Северной Америки. У майя существует красивая легенда, что до завоевания испанцами эти птицы красиво пели, а после завоевания замолчали, и запоют снова только после того, как народы станут снова полностью свободными. Особенно почитается кетцаль в Гватемале: это национальная птица, её изображение размещено на государственном флаге и гербе. Более того, денежная единица страны названа в честь кетцалья.



Самец кетцала.
Фото: J.C. Voone,
commons.wikimedia.org



Карликовый ленивец

Ленивцы – странные млекопитающие, живущие лишь в тропических и экваториальных лесах Америки. Почти все современные их виды обитают в Южной Америке, но часть проникает и на юг Северной. Карликовый ленивец – единственный вид, не встречающийся южнее Панамского перешейка. Более того, он описан лишь в 2001 году и обнаружен только на небольшом острове, расположенном у северного побережья Панамы.

Этот вид относится к так называемым трёхпалым ленивцам, имеющим на каждой лапе по три пальца с длинными когтями. Обычно зверьки висят на сучьях спиной вниз или медленно ползают по ним, удерживаясь когтями. Шерсть у всех ленивцев направлена от брюха к спине: благодаря такому приспособлению капли дождя легко скатываются вниз.

Название вида отражает его небольшие размеры: длина тела обычно около полуметра, а вес не превышает 3,5 килограмма. Кроме размеров характерный признак вида – чёрная полоса на лбу.



Трёхпалый ленивец. Рисунок: E. Griffith, commons.wikimedia.org



Живёт карликовый ленивец на деревьях – в основном мангровых (особенно на красном мангровом дереве) – и питается их листьями. По земле, как и другие ленивцы, он перемещается с большим трудом и очень медленно (скорость движения не превышает 0,24 километра в час), зато замечательно плавает. В его шерсти живут зелёные водоросли, поэтому окраска ленивца – зеленоватая, до какой-то степени скрывающая зверя в мангровых зарослях.

Общая численность вида, судя по оценкам, не превышает 100 особей, поэтому понятно, что карликовый ленивец включён в Красный список Международного союза охраны природы со статусом «крайне высокая вероятность вымирания в естественных условиях».

Интересно, что когда-то, главным образом до широкого расселения человека в Америке, разнообразие ленивцев здесь было гораздо бóльшим. Например, один из видов достигал шести метров в длину и весил около пяти тонн. Конечно, такие животные в основном проводили время на земле. Кроме этих гигантов в Америке жили и амфибионтные и даже полностью морские виды, которые обитали на мелководьях и поедали водоросли. Однако такие ленивцы исчезли вскоре после освоения этой части света предками современных индейцев. Правда, на Кубе крупные млекопитающие из этой группы жили ещё 5 000 лет назад.