



## Влажные тропические леса

**Б**ольшая часть Австралии и Океании располагается между Северным и Южным тропиками, поэтому здесь всегда тепло, а там, где ветры с океана приносят влагу, – ещё и идут дожди, почти постоянно или значительную часть года. Подобное сочетание довольно высоких температур и избыточного увлажнения благоприятно для влажных тропических и экваториальных лесов. Однако такие леса занимают значительные площади только на Новой Гвинее и соседствующих с ней островах, а их широкое распространение в Полинезии и Микронезии связано с небольшими островами, как правило вулканическими. В Австралии же они произрастают небольшими пятнами на северо-востоке континента, в основном на наветренных склонах гор.

Сомкнутые кроны вечнозелёных деревьев, как и в типичных экваториальных лесах, перехватывают почти весь световой поток, но видовое богатство сравнительно невелико, особенно на океанических островах, а сами деревья обычно не выше 30–50 метров. В подобных лесах могут быть представлены хвойные – араукарии и ногоплодники, древовидные папоротники, много лиан, карабкающихся по стволам и веткам деревьев вверх, ближе к солнечным лучам, и эпифитов, в первую очередь орхидей, заселяющих пространства за отставшей корой и между ветками деревьев. Под пологом такого леса сумрачно, а трав и невысоких кустарников немного.

Почвы здесь обычно бедны, так как органические соединения очень быстро разлагаются, а продукты разрушения выносятся благодаря обильным дождям. Вместе с тем на горных породах, изверженных вулканами, почвы могут быть и плодородными.

Леса Австралии и Новой Гвинее отличаются высоким разнообразием животных. Здесь много млекопитающих (в основном сумчатых),

часто проводящих значительную часть времени в кронах деревьев: древесные кенгуру, сумчатые летяги, сумчатые куницы. Внизу живут представители первозверей – ехидны, а у водоёмов – утконосы. Разнообразны птицы – попугаи, голуби, а в Новой Гвинее – красивые райские птицы. Много рептилий и насекомых.



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



Одна из своеобразных групп птиц – большеноги, или сорные куры. У них есть характерная особенность – сооружение природных инкубаторов из опавшей листвы. Такие большеноги сгребают листья в большие кучи, до нескольких метров в высоту. В них самки откладывают яйца, которые развиваются за счёт тепла, выделяемого при гниении листвы. Птицы же регулируют температуру в куче, разгребая или сгребая листвова́й опад.



Один из видов большеногов. Рисунок из книги Н. Milne-Edwards и соавт.;  
<https://commons.wikimedia.org>

На низменностях широко распространены болотистые леса, в которых весьма обычны панданусы с ходульными корнями. В приморских районах, в полосе между верхней границей прилива и нижней границей отлива, развиты очень своеобразные мангровые леса, или мánгровы, или мánгры. Каждодневное (строго говоря, обычно два раза в сутки) подтапливание таких лесов морской водой определяет их особенности: преобладание илистых отложений, отсутствие типичных для наземных экосистем почвенных и напочвенных обитателей, сочетание наземных видов, которые могут существовать в условиях избытка солей, в первую очередь хлористого натрия, и морских мелководных форм, способных переживать периоды отливов.

Многие влажные тропические и экваториальные леса, особенно в Новой Гвинее и на некоторых других густозаселённых островах,



изменены деятельностью человека. Часто они разрежены, замещены не такими богатыми вторичными лесами либо зарослями злаков, кустарников и папоротников.



Мангры северо-востока Австралии. Фото: М.Г. Сергеев





## Гигантские дрозодилы и хищные гусеницы

Гавайские острова – северо-восточный форпост Океании – были открыты для европейцев знаменитым британским мореплавателем Джеймсом Куком в 1778 году. Кук дал этому архипелагу имя Джона Монтегю, графа Сэндвича, в то время Первого лорда Адмиралтейства (то есть фактически военно-морского министра Англии). Но это название довольно быстро вышло из употребления, хотя память о Джоне Монтегю сохраняется в имени другого архипелага – Южных Сэндвичевых (Сандвичевых) островов в Южной Атлантике, а также в названии очень популярного типа бутербродов, в которых начинка располагается между двумя тостами или просто кусочками хлеба. Современное название Гавайских островов образовано от названия самого большого острова – Гавайи.

Видовое богатство Гавайев типично для океанических островов. До появления людей здесь не было многих групп живых организмов, которые просто туда не могли и не могут попасть без помощи человека, в том числе случайной. По некоторым оценкам, грызуны способны преодолеть морские просторы шириной до одной тысячи



Листья и соцветия охиа – метросидероса полиморфного.  
Фото: Forest and Kim Starr; <https://commons.wikimedia.org>



километров, пресмыкающиеся – до двух тысяч, летучие мыши и наземные птицы – до 3,5–4 тысяч, а насекомые и пауки – свыше четырёх тысяч километров.

При этом от Гавайских островов до ближайшего побережья Северной Америки – немногим более трёх с половиной тысяч километров, а до ближайших островов Океании – примерно 1 800 километров, то есть какие-то группы живых существ, несомненно, могли сюда проникнуть.

Так, на островах обитает (без видов, завезённых людьми) около 1 100 видов цветковых растений, более трёх тысяч видов насекомых, свыше одной тысячи видов наземных моллюсков. Почти все они встречаются только на Гавайских островах. Но до появления первых поселенцев здесь обитал единственный вид наземных млекопитающих, причём это была летучая мышь, отсутствовали пресмыкающиеся, многие группы насекомых (например, тараканы, богомолы, саранчовые, кровососущие комары).

Те группы, представители которых когда-то смогли попасть на острова, в отсутствие серьёзной конкуренции и в условиях высокого разнообразия местообитаний освоили все или почти все возможные местообитания, что привело к появлению множества видов. Примечательно, что некоторые из них освоили экологические ниши, несвойственные их сородичам на континентах. На высокое разнообразие многих нелетающих или плохо летающих насекомых повлияли и вулканические извержения. Это хорошо прослеживается у мелких сверчков. Новые лавовые потоки приводили как к изоляции их отдельных поселений, так и к созданию новых местообитаний.

На Гавайских островах обитает множество представителей плодовых мушек (семейство *Drosophilidae*), к которым относится и всем известный классический лабораторный вид *Drosophila melanogaster*. Отсюда известно около одной тысячи видов, то есть примерно четверть от числа всех описанных видов семейства, причём среди них есть очень крупные – примерно в три раза длиннее обычной *Drosophila melanogaster*. Личинки одного из местных видов стрекоз ведут исключительно наземное существование. Ещё удивительнее образ жизни гусениц некоторых гавайских видов бабочек-пядениц. Это хищники-засадники. Находясь в позе, которую их сородичи занимают для обмана хищников, изображая при этом веточку, хищные гусеницы поджидают пробегающую или пролетающую добычу.

## Райские птицы

На флаге и гербе Папуа – Новой Гвинеи изображён силуэт одного из видов райских птиц – *Paradisaea raggiana*. Это национальная птица страны. Райские птицы – сравнительно небольшая группа, объединяющая всего около 40 видов. Орнитологи – специалисты по птицам – обычно рассматривают её как отдельное семейство воробьинообразных, близкое к широко распространённым врановым. Почти все виды этого семейства обитают только на острове Новая Гвинея (значительную часть которого занимает государство Папуа–Новая Гвинея).

Райские птицы – сравнительно небольшие существа. Вес самого крупного вида не превышает полкилограмма, а самец красной шилоклювой райской птицы благодаря очень длинному хвосту достигает длины 110 сантиметров. Самцы большинства видов отличаются очень красивым оперением, тогда как самки обычно окрашены гораздо скромнее. У многих видов окраска используется для распознавания особей своего вида и в ухаживании за представителями противоположного пола, особенно во время брачных танцев. Райские птицы обычны в дождевых экваториальных и тропических лесах. Их основная пища – плоды деревьев и насекомые, хотя есть и виды, питающиеся нектаром. Огромна роль этой группы в распространении семян деревьев, так как они не перевариваются в их пищеварительной системе.



Императорская райская птица.

Рисунок: R. Bowdler Sharpe;  
<https://commons.wikimedia.org>