

Леса, растущие в море

Сергей Афонин

Некоторые люди думают, что мангры — это какой-то особый вид растений. Признаться, я тоже был в их числе. Нет, мангры — обобщающее название вечнозеленых лиственных лесов, произрастающих в приливно-отливной полосе морских побережий и устьев рек. Это целая экосистема.

Н е ждите встречи с манграми там, где гремит прибой. Они растут в местах, защищенных от волн обширными мелководьями, коралловыми рифами, островами. Эти древесно-кустарниковые растительные сообщества живут на литорали (периодически затопляемых участках морского побережья) и рядом с ней. Лесами, растущими в море, назвал их греческий мореплаватель Нearch, увидевший мангры впервые в 325 г. до н.э.

Мангры, или мангрова (мангровы), или мангровые леса (от англ. mangrove) распространены в основном во влажных тропиках. Они встречаются на побережьях Африки, Южной Азии, Австралии и Океании. Есть они и на берегах Центральной и Южной Америки, островах Карибского моря.

Мангры состоят обычно из деревьев высотой до 10–15 м, а в лесах Восточного полушария — до 27–30 м. В зависимости от частоты приливов, характера грунта, солености воды растения в мангровых зарослях расположены поясами, в каждом из которых доминируют только несколько видов. Всего их около двадцати, и все они относятся к пяти семействам растений.

Для образования мангровых зарослей нужны особые условия: мелководье, достаточно высокие приливы, слабое волнение, не слишком соленая вода. Последнее обстоятельство вызывает удивление: где в океане найти «не слишком соленую воду»? Но благодаря обильным осадкам, рекам и пресноводным источникам такие места у защищенных от волн побережий все же есть.



Мангровые заросли занимают достаточно узкую полосу берега, хотя в некоторых низменных местах она может быть и относительно широкой. Мангры затоплены водой в часы прилива и сохнут во время отлива. Грунт подсыхает, и содержание соли в нем возрастает. Но растения, живущие здесь, обладают способностью выносить большие колебания концентрации солей в почве.

Корни их фильтруют соленую воду подобно опреснителям, и жидкость, поступающая в сосуды растений, содержит всего 0,03% соли. И все же соль накапливается в их тканях. Листья мангров сочные, но жесткие и кожистые. Особенностью растений является и то, что их плоды снабжены воздухоносной тканью, чтобы они могли длительное время плавать в воде.

Грунт в местах произрастания мангров обычно болотистый, жидкий, укрепиться в нем растениям нелегко. Поэтому для опоры у них развиваются многочисленные так называемые ходульные корни, а в дополнение к ним в воздух из земли поднимаются дыхательные корни — пневматофоры, ведь почвы в манграх практически

не содержат кислорода. Мангровые заросли — непроходимые лабиринты. Кроны деревьев здесь плотно сомкнуты, царит полумрак. Внизу сплошное переплетение стволов, корней, ветвей — продвигаться здесь очень тяжело. В принципе, этот лес похож на тот, что растет

на болотах. Ноги ступают по грязи, воздух тяжел и скверно пахнет, душно, над тобой тучи mosкитов, каждый миг ждешь, что наткнешься на змею или на что похуже. И тем не менее здесь очень интересно.

Странные существа населяют мангры. Как и всегда, литораль привлекает



В мире насчитывается 55 видов мангровых деревьев и кустарников, принадлежащих к 20 родам, к 16 семействам.

Воздушные корни — пневматофоры — имеют колеччатую, змеевидную или спаржевидную форму.

В коре растений семейства ризофоровых содержится до 40% дубильных веществ.

Небольшой ареал мангровых лесов существует и вне тропической зоны: в Японии, на Бермудских о-вах и в Новой Зеландии.

На Багамах и в Тринидаде и Тобаго предпринимают большие усилия по сохранению мангровых лесов. Для этого даже ввели запрет на расширение границ местных морских портов.

В Таиланде мангровые леса стали специально высаживать, понимая, насколько важным является их наличие для населения бедных прибрежных деревень.



Мангровые заросли образуют непроходимые лабиринты под водой, где от крупных хищников скрываются мальки.



Ареал распространения мангровых лесов

множество животных, птиц и насекомых. Растения не только дают пищу многим подводным обитателям, но и увеличивают за счет многочисленных корней придонную поверхность, поэтому «население» тут велико: моллюски, членистоногие, различные черви, ракообразные... Специфические условия привели даже к появлению таких животных, которых можно увидеть только здесь. К ним смело можно отнести илистого прыгуна — рыбу, которая немалое время проводит на суше! Дышит она не только с помощью жабр, но может усваивать кислород и прямо из воздуха, через кожу. Благодаря особенностям строения грудных плавников прыгуны передвигаются по суше прыжками, забираются вверх по веткам и удерживаются на почти вертикальных поверхностях с помощью брюшной присоски! Многие виды рыб размножаются в мангровых зарослях.

Количество насекомых тоже удивляет. Сами они представляют собой важнейший источник пищи для других животных, кроме того, некоторые из них очень важны для опыления растений. Но тучи mosкитов и полчища муравьев могут сделать экскурсию по манграм невыносимой.

Местные пауки не только плетут паутину, но и, приспособившись к жизни в манграх, спускаются во время отлива с деревьев и охотятся на земле.



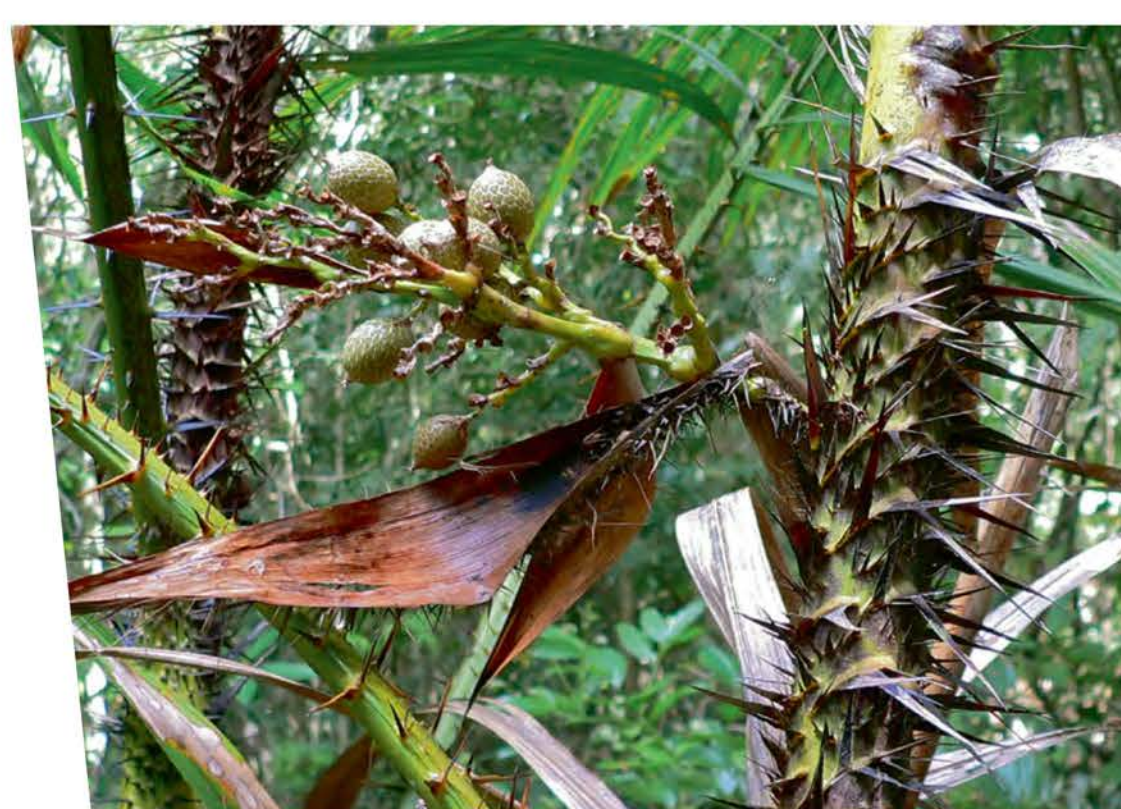
Казалось бы, мангровые заросли — рай для земноводных и пресмыкающихся. Но многих лягушек и жаб отпугивает соленая вода — их здесь только несколько видов, а вот пресмыкающихся действительно немало: змеи, ящерицы, крокодилы, аллигаторы. У всех развились различные приспособления для жизни в соленой воде.

И, конечно, в манграх всегда много птиц. Одни проводят тут только часть времени, другие живут постоянно.

В этих морских лесах можно встретить многих млекопитающих — как морских, так и сухопутных. В обширных зарослях постоянно живут обезьяны и летучие мыши.

Несмотря на все своеобразие мангровых лесов, они активно используются человеком. Древесина деревьев идет на топливо и для производства пиломатериалов и бумаги, из коры получают дубильные вещества, плетут различные изделия. Плоды некоторых растений съедобны. Ряд растений идет для приготовления напитков, десертов, пряностей. Даже соль добывают, вываривая листья некоторых растений.

Мангры легко могут быть уничтожены в результате деятельности человека. С давних времен их вырубали, не понимая их огромного значения. За последние 20 лет погибло около 35% всех мангровых лесов. Существенный урон этим зарослям наносит развитие береговых хозяйств по разведению креветок. Но чаще всего



сокращение ареала мангров происходит из-за расчистки территорий под строительство и сельское хозяйство. А сохранять мангровые леса жизненно необходимо: они способны предотвратить смыв почвы в результате воздействия цунами и ураганов.

Для яхтсменов мангры тоже представляют немалый интерес, и речь в данном случае не о богатстве биоценоза. Мангры часто предоставляют прекрасное убежище во время штормов и ураганов, так как произрастают в местах, хорошо защищенных от волн. Устья рек, мелководные заливы и бухты, поросшие манграми, пользуются популярностью у осторожных капитанов и владельцев яхт при приближении непогоды. Яхты встают на якоря буквально среди этих зарослей, опутывая ближайшие кусты



и деревья сетью причальных концов. На островах Карибского моря одними из лучших мест для этого считаются бухты южного побережья о. Гренада. Их изрезанные, покрытые манграми берега, глубоко вдающиеся в остров, представляют собой достаточно надежное укрытие и в сезон ураганов не пустуют. Но стоять здесь долгое время — себе дороже. Среди мангров душно, к тому же куча комаров. Частенько на яхту совершают экскурсии местные крабы, пауки, да и крыса может забежать...

Я с удовольствием совершал экскурсии по мелководным, заросшим манграми бухтам на Антильских о-вах. Кружил себе на тузике в тенистых извилистых лабиринтах, часто не понимая, где кончается, а где начинается земная твердь. Граница растительности шла по двухметровой изобате, и яхту с умеренной осадкой можно было швартовать здесь прямо к кустам и деревьям. Не раз встречались оставленные тут яхты, и их состояние красноречиво свидетельствовало, что это произошло достаточно давно. Возможно, некоторые владельцы, оставляя лодки в этом краю на длительное время, заводят их в бухты, покрытые манграми, для безопасного отстоя.

Эти путешествия по морским лесам хорошо запомнились мне. Впечатлений было много. Мангры действительно очень необычны и интересны.



У ризофорных растений — жителей мангрового леса — созревшие плоды не падают с дерева, а остаются на ветвях, пока единственное семечко не прорастет. Росток, достигший 50–70 см, укореняется в месте падения или, плаывая в воде, переносится на большие расстояния.



Небольшие рыбки — мангровые риволусы — способны проводить без воды до 60 дней. В это время они находятся в полостях поваленных деревьев.



Бенгальские тигры практически полностью «переселились» в мангры из-за уничтожения лесов в границах ареала их обитания.