Тропический водоем

Влажные тропические леса Старого и Нового Света расположены в бассейнах крупных рек: Амазонки – в Южной Америке, Нила и Конго – в Африке. Амазонка и Нил являются величайшими в мире по протяженности (7000 и 6700 км соответственно), размерам бассейна и водоносности. Амазонка образует самую большую в мире дельту (свыше 100 тыс. км^2). Большую часть бассейна этих рек занимают болота и затопляемые поймы, а также густые джунгли. Как и дождевые леса, они отличаются огромным ***разнообразием водных и прибрежно-водных растений***, которые можно разделить на несколько групп:

1) растения, плавающие на поверхности воды: пистия телорезовидная, или водяной салат (*Pistia stratioides*), виды азоллы (*Azolla*), сальвинии (*Salvinia*);

2) растения, укореняющиеся в воде или плавающие: виды роголистника (*Ceratophyllum*), элодеи (*Elodea*), людвигии (*Ludwigia*), марсилии (*Marsilia*), кабомбы (*Cabomba*), цератоптерис василистниковый, или водяной папоротник (*Ceratopteris thalictroides*);

3) растения, укореняющиеся в грунте: эйхорния толстоногая, или водяной гиацинт (*Eichornia crassipes*), виды валлиснерии (*Vallisneria*), криптокорины (*Cryptocoryne*), гидрокотилы, или щитолистника (*Hydrocotyle*), апоногетона (*Aponogeton*), нимфеи, или кувшинки (*Nymphaea*), лотоса (*Nelumbo*), анубиаса (*Anubias*), виктории (*Victoria*), нимфейника, или болотоцветника (*Nymphoides*);

4) полуводные (земноводные) растения: филодендрон лазающий (*Philodendron scandens*), аглаонема Робелина (*Aglaonema roebelinii*), спатифиллум Уоллеса (*Spathiphyllum walissii*), виды кринума (*Crinum*): *C. thianium* – к. тайландский, *C. natans* – к. плавающий, *C. calamistratum* – к. каламистровый.

Настоящим чудом растительного мира является виктория амазонская (*Victoria regia*). У растения развиваются подводные и надводные листья. Надводные листья у виктории очень крупные. Они достигают в диаметре 2 м и благодаря мощной листовой пластинке, края которой к тому же загнуты вверх, выдерживают груз до 35 кг. По краю листья виктории покрыты мощными колючими зубцами, а с нижней стороны – шипиками, которые, по мнению некоторых ботаников, защищают их от поедания травоядными животными. Сверху листья зеленые, снизу – ярко-пурпурные. Цветки одиночные, крупные, достигают в диаметре 35 см. Многочисленные лепестки издают сильный приятный аромат. Цветение отдельного цветка представляет собой эффектную картину и продолжается 2 сут. За это время окраска лепестков по волшебству меняется от белой до ярко-розовой или алой. Цветение виктории на родине – в Южной Америке – начинается в октябре и продолжается до января.

В дельте Нила и его долине на заболоченных территориях,

Nymphaea lotus

Pistia stratiotes

Victoria cruciana. 1-й день цветения

в мелководных озерах и по берегам рек африканского континента произрастает папирус (*Cyperus papyrus*) из семейства осоковые (*Cyperaceae*). Циперус-папирус получил известность благодаря умению древних египтян изготавливать из него тонкую (папирусную) бумагу. Для этого стебли растения очищались от коры и липкая волокнистая внутренняя мякоть резалась продольно на тонкие полосы примерно 40 см длиной. Получившиеся полоски раскладывали внахлест на ровной поверхности. На них выкладывали под прямым углом еще один ряд полосок и помещали под пресс. После сушки лист папируса отбивали молотком. По завершении отбивки лист папируса был не толще листа современной писчей бумаги и его дополнительно полировали округлым предметом (камнем, куском твёрдого дерева). Получившиеся листы папируса склеивались в свитки, а в более позднее время соединялись в книги. Сторона, на которой волокна располагались горизонтально, была лицевой.

В экваториальной и тропической зонах узкая полоса океанского побережья, особенно в устьях рек, занята ***мангровыми лесами***, удивительно приспособившимися к жизни в полосе морского прибоя. Во время прилива темно-зеленая чаща мангровых деревьев кажется плавающей в воде, над которой возвышаются лишь курчавые шапки зелени. При отливе обнажаются причудливо изгибающиеся корни деревьев – ходули, многие из которых не проникают в почву, а висят в воздухе, разделяясь на множество корешков. При помощи своих корней мангры выдерживают затопление во время прилива, верхние же части корней служат растениям своеобразными «легкими», помогая им усваивать кислород воздуха. Говорят, что слово «мангры» (mangrove) произошло от португальского слова «mangue» (кривая) и английского «grove» (роща). Всего существует немногим более пятидесяти видов деревьев и кустарников этой жизненной формы. Самые известные из них – красный мангр (*Rhizophora mangle*), черный (*Avicennia germinans*) и белый (*Laguncularia racemosa*) мангры. Вода в таком мангровом лесу очень темная, похожая на чай, из-за присутствия танина, выделяемого в воду при гниении падающих в воду листьев. Красные мангры называются "ходячими деревьями". Их мощная корневая система постепенно продвигается в сторону воды, занимая все новые пространства. Корни растут от основного ствола, устремляясь в почву через толщу воды. Дерево способно устанавливать себя на тонких ногах и затем создавать вокруг почву, задерживая и сохраняя органические отложения (так образуются многие мелкие прибрежные острова). На стволах мангровых деревьев встречаются эпифиты, чаще всего это папоротники, такие как дринарии (*Drinaria*) и асплениумы (*Asplenium nidus*).

На самой кромке островов Индийского океана, в так называемой мангровой зоне подтопления приливами, обычны панданусы (*Pandanus*) – ветвистые деревья, совершенно не боящиеся застоя воды в почве и очень устойчивые к ее засолению. Чтобы выжить в прибрежной зоне, ствол растения

Victoria cruciana. 2-й день цветения

Cyperus papyrus

Проростки мангров

Pandanus veitchii

держится на высоких воздушных, так называемых ходульных корнях. На них растения поднимаются над почвой, и приходящая во время приливов дважды в сутки морская вода не может им повредить. Листья панданусов используются местным населением в качестве кровельного материала, а также для плетения циновок и корзин.