

Кузнецова Мария Николаевна

канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
педагогический университет им. И.Н. Ульянова»

г. Ульяновск, Ульяновская область

ОДИН ДЕНЬ В ТРОПИЧЕСКОМ ДОЖДЕВОМ ЛЕСУ СИНХАРАДЖИ

Аннотация: в статье описана редкая по своему видовому составу экосистема – Лесной массив Синхараджа в Южной провинции Шри-Ланки. Приведено описание растительного разнообразия.

Ключевые слова: экосистема, лесной массив Синхараджа, Шри-Ланка.

В Южной провинции Шри-Ланки находится редкая по своему видовому составу экосистема – Лесной массив Синхараджа. Здесь расположено 2 типа лесов: тропический дождевой и тропический влажный, которые являются ровесниками суперконтинента Гондвана. Этот участок первозданного леса был включен в всемирную сеть биосферных резерватов в 1978 году, а в 1988 году – в список всемирного наследия ЮНЕСКО.

В Шри-Ланке настолько буйная растительность, что только среди лесов выделяют 8 типов. Недаром колониальное прошлое страны под управлением сначала португальцев, затем голландцев и англичан связано с использованием её климатических особенностей с целью получения пряностей, каучука, кофе, какао, чая, кокосов и плодов арековой пальмы. При этом местное население всегда продолжало выращивать рис, что мы и наблюдали по дороге к одному из входов в тропический дождевой лес. Необходимо отметить, что в 1972–1977 годах от частичной вырубке деревьев и окультуривания площадей особенно пострадали леса Синхараджи.

Sinharaja Forest Reserve (Биосферный резерват Синхараджа) расположен на юго-западе Шри-Ланки, координаты 6° 21'–6° 26' с.ш., 80° 25'–80° 34' в.д., охватывает районы Ратнапура, Галле и Матара. В этих широтах преобладает влажный и теплый климат, количество осадков составляет от 3000 до 6000 мм в

год. Egbert и Leigh (2004) указывают, что в самом засушливом месяце в Синхарадже выпадает 171 мм осадков. Средняя температура стабильна и держится в диапазоне 23–25° С. Во время нашей экскурсии температура была около 21–23°С, с утра был туман, но к обеду стало проглядывать солнце. Перепады высот в заповеднике от 90 до 1170 метров над уровнем моря. По данным 2021 года лесной заповедник Синхараджа имеет площадь в 360 км² и является последним жизнеспособным районом первичных тропических лесов страны, где плотность растений самая густая в Азии и составляет 240000 экземпляров на гектар. Здесь протекают 2 реки: Калу Ганга и Гин Ганга.

Местное население особенно южных районов заповедной территории может свободно передвигаться и жить в её границах. Наше знакомство с этим удивительным местом началось с окраины заповедника, где располагался дом проводника. Здесь мы увидели многие растения, которые нам знакомы как комнатные. Нами были определены большинство растений, встреченных по маршруту. Это – разные виды орхидей (*Vanda*, *Spathoglottis*, *Epidendrum*), антуриумов, клеродендронов, кротонов, тайландсий, колеус (*Coleus scutellarioides*), аллоказия крупнокорневищная (*Alocasia macrorrhizos*) и другие. Ближе к официальному входу Pitadeniya, где происходит регистрация туристов, по дороге были встречены кокос орехоносный (*Cocos nucifera*), арека катеху (*Areca catechu*), плодоносящие кофейные деревья (*Coffea arabica*), кариота жгучая (*Caryota urens*), «выстреливающий» своими побегами вверх над гостиничными домиками ротанг корзиночный (*Calamus viminalis*), деревья с пятнистой корой от лишайников и грибов, молочаи и имбирь (*Alpinia purpurata*).

В самом лесу было очень влажно, можно было рассмотреть 4 яруса [2], где первые два были представлены крупными деревьями из семейств диптерокарповые, мальвовые и пальмовые, третий – деревьями с участием более низких пальм, древесных папоротников, ананасов, бананов и семенного подроста, четвертый – кариотой мягкой (*Caryota mitis*), травянистыми растениями, мхами и лишайниками. Такой лес с преобладанием деревьев из первого семейства называют диптерокарповым. Здесь расположено большое количество лиан и вью-

щихся растений, имеющих разные способы прикрепления. Например, ротанговая пальма (*Calamus viminalis*) имеет черешки и главную жилку листьев с шипами, концы которых загнуты назад. Черный перец (*Piper nigrum*) – лиана с воздушными корнями. Таким же образом поднимается вверх по стволам фикус карликовый (*Ficus pumila*) и потос лазящий (*Pothos scandens*). Быстро растущая тунбергия (*Thunbergia laurifolia*), по берегам реки Гин Ганги образует свисающие с высоких ветвей деревьев «ковры» с бело-голубыми цветками. Отличительные черты деревьев – крупные листья, заостренные на верхушке, а также слабо развитая кора, которая легко отслаивается, или располагается плиточками.

На маршруте встречались особенно крупные экземпляры деревьев с хорошо развитыми корнями, часто имеющими вертикальные плоские выросты – так называемые досковидные корни [2]. Рассмотреть верхушки таких деревьев (высота около 50 метров) не получилось, так как листья деревьев второго и третьего ярусов почти всегда были сомкнуты. В лесу нами было отмечено много эпифитов из разных систематических групп. Так при продвижении по тропе удалось разглядеть и определить достаточно редкие виды папоротников (*Asplenium nidus*, *Phymatosorus scolopendria*, *Blechnopsis orientalis*) и плаун – Флегмариурус флегмария (*Huperzia phlegmaria*) [4; 7]. Несколько эпифитов было встречено из семейства ароидных: монстеры, сингониумы, филодендроны, антуриумы, эпипремнум и пр. Около научно-исследовательского центра Pitadeniya располагались этикетированные деревья: Диптерокарпус (*Dipterocarpus zeylanicus*), Терминалия беллерика (*Terminalia bellirica*), Коричник цейлонский (*Cinnamomum zeylanicum*), *Chaetocarpus castanocarpus*, Дуриан цейлонский (*Cullenia seylanica*). Весь маршрут занимал около 3 часов, конечной точкой нашей экскурсии был водопад Malmora Ella с чистой водой, как и в других ручьях, речушках впадающих в Гин Гангу, которые мы успешно преодолели. Здесь удалось полюбоваться местным железным деревом (*Mesua ferrea*), на концах ветвей которого молодые листья имеют розовую окраску. Это национальное дерево Шри-Ланки.

Всё разнообразие тропического леса описать очень трудно, так как многие виды являются очень редкими, входят в группу эндемиков, для которых часто нет описаний. Из флоры высших споровых растений были встречены такие виды как плаунок Майера (*Selaginella mayeri*), маршанция изменчивая (*Marchantia polymorpha*) и древесный папоротник (*Cyathea crinita*) – он придавал особую сказочность и таинственность лесу. В самом нижнем ярусе привлекло внимание розеточное растение, которое очень часто встречалось на малоосвещённых участках голой почвы вместе с селлагинеллой. По внешним признакам оно похоже на представителей рода *Acrantera*.

Из растений на нарушенных местообитаниях после рубки древесины, или на участках, где сомкнутость под пологом леса была не полная, отмечены: целозия серебристая (*Celosia argentea*), микония городчатая (*Miconia crenata*), ананас хохлатый (*Ananas comosus*), циантиллиум пепельно-серый (*Cyanthillium cinereum*), сонерила лесная (*Sonerila silvatica*).

Хочется надеяться, что стабильные климатические условия в этой части острова и правильная политика государства помогут изучаемой экосистеме тропических лесов Шри-Ланки сохраниться ещё не одно десятилетие.

Список литературы

1. Лесной заповедник Синхараджа – Sinharaja Forest Reserve [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikibrief.org/wiki/Sinharaja_Forest_Reserve (дата обращения: 15.02. 2023).

2. Сааков С.Г. Тропические влажные леса // Оранжерейные и комнатные растения и уход за ними. – Л.: Наука, 1983. – С. 5–11.

3. Фёдоров Ан.А. Диптерокарповый экваториальный влажнотропический лес Цейлона / Ан.А. Фёдоров // Тр. Моск. общества испытателей природы. Отдел биологический. – 1960. – Т. 3.

4. Флегмариурус флегмария – *Huperzia phlegmaria* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.plantarium.ru/page/view/item/124170.html> (дата обращения: 14.01.2023).

5. Egbert G. Leigh, Jr. Tropical Forest Diversity and Dynamism: Findings from a Large-Scale Plot Network // How Wet are the Wet Tropics? – Chicago. P. 43–55 [Electronic resource]. – Access mode: <https://press.uchicago.edu/ucp/books/book/chicago/T/bo3628169.html> (дата обращения: 25.02.2023).
6. Forest Resources. Forest resources of Sri Lanka Country report. Food and Agriculture Organization [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.fao.org/3/ad678e/AD678E01.htm#TopOfPage> (дата обращения: 25.02.2023).
7. *Phlegmariurus mirabilis* (Willd.) A.R. Field & Testo [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.gbif.org/species/9033819> (дата обращения: 12.01.2023).
8. Praveen Karanth K. Out-of-India Gondwanan origin of some tropical Asian biota. – 2006. – P. 789–792.
9. Sinharaja Photos Forest Geo [Electronic resource]. – Access mode: <https://forestgeo.si.edu/sites/asia/sinharaja/sinharaja-photos> (дата обращения: 25.02.2023).