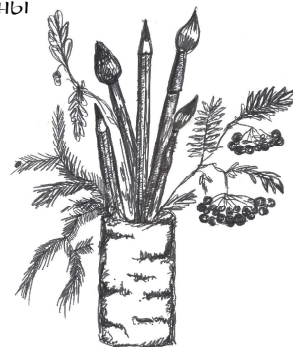




Кто цветет лунной ночью?



А.А. Хапугин,
научный сотрудник Мордовского заповедника

Лето. Вокруг все цветет тысячей красок, луга, леса, все вокруг благоухает самыми различными ароматами. Птицы поражают слух разнообразными песнями, которые сливаются в одно, неповторимое звучание. Но вот солнце близится к горизонту. Настает вечер, краски меркнут, природа затихает. Кажется, что все вокруг уснуло.

Но это затишье только кажущееся, и это известно многим. Они назовут из ночных обитателей летучих мышей, ночных бабочек, сову, филина, которые появляются чаще только в это время суток. Но... Но забывает почти каждый о растениях. Да-да! И среди растений есть такие, кто предпочитает сумеречный или даже ночной образ жизни.

Одни из них цветут и днем, но в темное время суток (а иногда — в пасмурную погоду днем) благоухают активнее, другие растения распускают свои цветки только в сумерки или ночью (а бывает так, что и днем тоже — в пасмурную погоду). Все они опыляются насекомыми (а в тропиках еще и млекопитающими, например, летучими мышами), в ночное время суток сильно благоухают, имеют светлую окраску цветков. И это понятно — как еще в темноте обнаружить, например, бабочке цветок? Конечно, по его запаху, манящему к себе насекомого и таящему в себе заветный нектар. А светлый (например, белый или желтый) цветок в темноте намного легче обнаружить, чем тот же синий цветок василька или красный — тюльпана! Здесь мы расскажем о двух таких «ночных» растениях.

Ослинник двулетний (*Oenothera biennis*) — сорное растение, Родина которого в Северной Америке. Оно было завезено в Европу еще в 1614 году. Сначала ослинник культивировался в садах из-за ароматных цветков, но потом освоился в европейских странах, стал сорным и широко распространился, достигнув России в 1928 году,

когда был найден в Вологодской области. После этого ослинник начал «торжественное» шествие по Средней России, где сейчас встречается во всех регионах.

В Мордовском заповеднике, так же, как и в Мордовии, встречается вдоль дорог, различным сорным местам и, наверное, его видели многие, не останавливая взора на этом растении. А заметить его несложно — высота ослинника иногда достигает 150 и более см! И, конечно, такая высота стебля растению необходима, чтобы на нем «поместилось» побольше цветков, которых может насчитываться до 90 (!). Они у ослинника лимонно-желтые и собраны в соцветия (в виде кисти). Они весь день находятся в закрытом положении и раскрываются перед заходом солнца. Опыляются цветки ночными бабочками.



Высота ослинника двулетнего может превышать 1,5 м.

На фото — Надежда Гладунова



Цветки ослинника распускаются только вечером (справа), а днем они закрыты (слева).

Есть у ослинника хитрость в опылении цветков. В первый вечер вскрываются тычинки, и бабочки, опустив хоботок в трубку венчика, вымазываются пыльцой и отправляются на цветки, которые открылись уже во второй раз и у которых пыльцы уже почти нет, зато пестик распахнул четыре лопасти рыльца и ждет вымазанных пыльцой посланцев. Медовокрылая изящная прозерпина и другие ночные бабочки прилетают к цветкам, бледным в призрачном лунном свете, будто подсвеченным уже погасшим закатом, окутанным нежным мандариновым ароматом.

Научное название рода *Oenothera* происходит от двух греческих слов: *oenos* — «вино» и *ther* — «ди-

кий зверь»: некогда из корней ослинника получали посредством брожения спиртные напитки. Это название объясняется еще и тем, что корни ослинника производят на поедающих их животных опьяняющее воздействие. В старину даже считали, что дикие звери, понюхав растение, опрыснутое вином, настоенным на корне ослинника, становятся ручными. Научное видовое название *biennis* переводится с латинского как «двулетний». Русское родовое название «ослинник» объясняется тем, что прежнее научное название этого растения — *opagra* — произошло от греческих слов *opos* — «осел» и *agrios* — «дикий» и было дано ослиннику, вероятнее всего, потому, что опушенные эллиптически-ланцетные листья с красными прожилками напоминают уши ослов.

Бульбофиллум ночной (*Bulbophyllum nocturnum* J.J. Verm., de Vogel, Schuit. & A. Vogel) заслуживает особого внимания среди растений цветущих лишь ночью. Он относится к семейству Орхидные (*Orchidaceae*). Среди них есть представители, цветущие и днем, и ночью либо только днем. И среди 25 000 известных науке орхидей только бульбофиллум ночной цветет исключительно ночью. Что еще более занимательно — открыто это растение только в 2011 году (!). Вот история находки нового вида.

В 2008 году голландский исследователь Эд де Фогель (Ed de Vogel) на территории острова



Цветок Бульбофиллума ночной

Новая Британия, который находится на северо-востоке от побережья Папуа-Новой Гвинеи, в местах лесозаготовок, собрал перед вырубкой леса несколько видов орхидей и поместил их у себя в стране в ботаническом саду. Один из видов этих орхидей проявлял себя достаточно странно. Он, казалось, не цвёл вообще. Понаблюдав за ним дома, учёный понял, что у растения ночной образ жизни! Оказалось, цветки орхидеи распускаются в 22:00 и закрываются перед восходом солнца (около 10 часов утра). Позднее, в 2011 году, выяснилось, что растение относится к роду *Bulbophyllum* и, в соответствии с его главной особенностью, необычному цветку было дано название *Bulbophyllum nocturnum* (Бульбофиллум ночной).

Эта орхидея имеет длинные до 15 см корни, свисающие с ветвей деревьев, которые она использует как опору, то есть является эпифитом. Цветок около 2,5 см в диаметре, листья широкие: 2–3 — 5–6 см. Обитает в лесах только на острове Новая Британия на высоте 240–300 м над уровнем моря.

Кто опыляет новую орхидею, ещё не известно. Соавтор исследования Андрэ Шуйтман (Andre Schuiteman) из Королевского ботанического сада Кью считает, что это могут быть мелкие мушки. На такое взаимодействие косвенно указывают тонкие придатки цветка, напоминающие плодовые тела некоторых видов грибов, которыми питаются мухи. Ночная орхидея, вероятно, обладает запахом, не обнаруживаемым людьми, но привлекающим насекомых на расстоянии. А когда те оказываются рядом, свою роль играет уже форма цветка, объясняет А. Schuiteman.

Раскрыть все секреты растения помогут только новые исследования на месте. К сожалению, район, где найдена необычная орхидея, открыт для лесозаготовок, так что редкому виду грозит губительное вмешательство людей. Поэтому сейчас исследователи заняты решением двух важнейших задач. Первая — спасти от исчезновения этот редкий эндемичный вид орхидеи. Вторая — исследовать и научно объяснить его строение и опыление, а также понять, что способствует его ночной жизни. Занимающийся изучением необычного цветка доктор А. Schuiteman подчёркивает: «Открытие нового вида орхидеи показывает нам, что флора на планете Земля очень разнообразна и что мы можем продолжать делать удивительные открытия».

Кроме этих двух растений, ночью цветут и другие. Из знакомых нам — это любка двулистная, относящаяся к орхидеям, как и бульбофиллум ночной; это и смолевка поникшая, которая встречается нам на опушках лесов или сухих лугах. Различные тропические растения ароматно цветут в сумрачных влажных лесах. В дальнейшем мы попробуем рассказать больше об этих и других необыкновенных растениях, окружающих нас, и об их поведении.

Как мы видим, в группу растений, цветущих в ночное время суток входят не только известные нам растения, а даже открываемые в настоящее время. Поэтому остается только присоединиться к мнению английского ученого, и искать, наблюдать, изучать!

