Удивительные лишайники

Удивительные создания природы встречаются в лесу! Поразительно, как ничтожно мало мы о них знаем, хотя видим очень часто. Это всем известные **лишайники**. Известные? А что нам о них известно? Только то, что они есть… В настоящее время учёными обнаружены и описаны около 26 тысяч видов лишайников, однако, название хотя бы одного мы вспомним едва ли. Конечно, ученые - **лихенологи** (1) о лишайниках знают больше. Но, оказывается, и им далеко не все известно и понятно. Растениями-сфинксами (2) назвал советский ученый Климент Аркадьевич Тимирязев лишайники, потому, что только во второй половине XIX века ученым удалось разгадать тайну их природы.

Лишайник – сложный биологический организм, возникший в результате симбиоза гриба и водоросли. Тело лишайника – слоевище, состоит из двух составных частей – грибной (**микобионта**) и водорослевой (**фитобионта**). Исключи одну – и лишайник не образуется. В процессе длительной эволюции гриб и водоросль настолько приспособились друг к другу, что один без другого и существовать-то в большинстве случаев не могут!

Много неизвестного, непонятного в жизни лишайников, в их строении, физиологии, размножении. И прежде всего потому, что наблюдать их непросто. Уж очень медленно растут! Например, альпийский лишайник **умбиликария** за 200 лет вырастает всего на 1 мм. Самые быстрорастущие увеличиваются на 2 – 3 миллиметра в год. А развести лишайник в лабораторных условиях еще никому не удалось. Средняя продолжительность жизни лишайника – 50-100 лет. Было установлено, что возраст некоторых арктических лишайников как минимум 10 тыс. лет.

Интереснейшая особенность лишайников – их способность переносить крайне неблагоприятные условия для жизни. Они способны выдерживать многомесячную засуху, высыхать при этом практически полностью – и оживать после первого дождя. Легко переносят сильнейшие морозы. Неплохо чувствуют себя на бесплодных почвах. Да что там почвы – эти «пионеры природы» заселяют голые скалы, способны расти на бумаге, бетоне, металле и стекле.

Интересная история получилась с названием этой группы живых организмов. Слова «лишайник» и «лишай» от одного корня происходят. И это не случайно. Еще в XIX веке некоторые ботаники лишайники именно лишаями и называли. Лишаи – хорошо известные кожные заболевания человека и животных. И лишайники, растущие на деревьях, именно заболеванием когда-то и считались. Или паразитами, питающимися соками дерева. А оказалось, что лишайники на деревьях свидетельствуют именно о здоровье леса! Лишайники – это своеобразные датчики, индикаторы чистоты воздуха. Если их много, экологическая обстановка нормальная, и растениям здесь хорошо. А вот если из леса лишайники исчезли – значит, и лесу грозит беда, сюда добралось влияние «царя природы». В загрязненном отходами человеческой деятельности воздухе лишайники не растут!

Процессы размножения лишайников очень сложны. Существует три способа размножения лишайников – половое, бесполое и вегетативное. Вегетативное размножение лишайников – самый надежный способ. При этом отделяется часть слоевища лишайника и, переместившись на другое место, начинает новую жизнь. Иногда это отделение происходит чисто механически, под действие сильного ветра или животных.

Лишайники являются пищей для многих животных. К примеру, в рационе северного оленя кустистые лишайники кладония, известная под названием ягель, или олений мох, составляют очень весомую долю. А зимой северные олени ею, в основном, и питаются. Лишайники служат убежищем для насекомых. Поселяясь в крайне неблагоприятных для жизни условиях, лишайники участвуют в образовании здесь природных комплексов. Отмирая, они дают начало почве, на которой уже смогут жить отдельные растения. Однако, выделяемые лишайниками кислоты разрушают твёрдые горные породы.

1. *Лихенология – раздел биологии, изучающий лишайники*
2. *Сфинкс - в древнеегипетском искусстве — животное с телом льва, головой человека, сокола или барана.*