

Царства живой природы



Царства живой природы

Ученые разделяют живую природу на четыре царства: бактерии, грибы, растения, животные. *Бактерии* встречаются повсюду! Больше всего их в почве. Рассмотреть бактерии можно только с помощью микроскопа. В природе они питаются органическими веществами умерших растений и животных, превращая их в перегной. Они — санитары нашей планеты, именно благодаря им на поверхности земли не скапливаются останки живых существ. Почвенные бактерии превращают перегной в минеральные вещества, которые поглощают корни растений. Наука, изучающая бактерии, называется *микробиология*.

Грибы изучает *микология*. Вначале грибы относили к растениям, потому что они растут, не двигаясь с места, затем к животным, потому что они не содержат пигмент хлорофилл и не способны самостоятельно производить питательные вещества, потом решили относить их к своему, особому царству. Грибам жизненно необходима влага, они не способны существовать там, где нет жидкости. Грибы могут быть шляпочными, плесневыми и дрожжевыми. Плесневые — это всем известная плесень, дрожжевые — дрожжи и им подобные очень мелкие микроорганизмы, а шляпочные грибы мы собираем в лесу. Гриб состоит из ножки и шляпки; однако то, что человек называет грибом, срезает и кладет в корзинку, это его плодовое тело, как шишка на сосне или яблоко на яблоне. Сам же гриб находится под землей и состоит из множества тонких нитей. Ученые-микологи называют эти нити гифами. Прорастая в почве в разные стороны, гифы образуют грибницу (ее научное название мицелий). Тело гриба живет недолго, всего 3–4 дня, а возраст грибницы может достигать нескольких сотен лет, поэтому нельзя выдергивать грибы «с корнем» из земли. По строению грибы делятся на губчатые и пластинчатые. Если перевернуть гриб и посмотреть на шляпку снизу, можно заметить, что у одних грибов (например, у опят или сыроежек) там тонкие пластинки,

а у других как будто губка (у подберезовиков, боровиков). Тамто и образуются споры (очень мелкие семена), необходимые для размножения гриба. Съедобные грибы очень вкусны и полезны, а несъедобные могут принести большой вред здоровью, поэтому важно уметь их отличать и не класть в корзину гриб, в котором нет полной уверенности.

В России много грибных лесов. В хвойных борах растут белые грибы, называемые также боровиками, в березовых рощах чаще растут подберезовики, а в осинниках — подосиновики. Грибница подосиновика дружит с корнями осины, а подберезовика — с корнями березы. Гифы грибницы оплетают тонкие корешки дерева, грибница передает дереву минеральные питательные вещества, дерево делится с грибом уловленным листьями солнечным светом. Такая дружба, когда растение и гриб бывают полезны друг другу, называется симбиозом.

Растения изучает *ботаника*. К ним относятся цветы, травы, кустарники, деревья. Ученые разделяют растения на водоросли, мхи, папоротники, хвойные и цветковые растения. Все они радуют глаз совершенством формы и красотой цветения, а их значение в природе трудно переоценить. Их семенами, листьями, корнями, цветами, плодами питаются насекомые, звери и птицы. Они создают благоприятные условия для жизни на Земле: защищают от солнца, ветра, дождя; вырабатывают кислород и поглощают углекислый газ, необходимый всем для дыхания (этот процесс называется фотосинтезом).

В природе всюду можно увидеть дикорастущие растения, их человек не сажал. Они растут сами, без участия людей. Растения, выращиваемые на полях, грядках и клумбах, — культурные. Комнатные растения разводят в домах и оранжереях.

Растения — живые существа! Они дышат, питаются, растут. Надо помнить об этом, не причинять им боль, беречь их.