

### ЧТО ТАКОЕ ГРИБЫ?

Грибы приносят человеку огромную пользу, выполняя две взаимоисключающие функции: они выполняют огромный объем полезной и разрушительной работы.

Разлагая отходы, грибы помогают человеку тем, что препятствуют бесконтрольному их накоплению. Они также возвращают в почву минеральные соли, необходимые для растений.

Некоторые грибы вырабатывают лекарственные вещества, которые помогают человеку бороться с болезнями.

Другие же грибы вызывают заболевания растений и животных, что вынуждает человека вести с ними постоянную борьбу.

Что такое грибы? Это простые, зависимые от других растения. Мы называем их «простыми», так как они не имеют корней, стебля и листьев по сравнению со сложными растениями. Они зависимы, так как у них нет хлорофилла, а это означает, что они не могут производить сахар из двуокиси углерода и воды, как другие зеленые растения. Поэтому они зависят от наличия питательных веществ, производимых зелеными растениями.

Существует множество видов грибов, и они значительно различаются по своей структуре. Некоторые состоят из одной клетки. Например, бактерии и дрожжи являются одноклеточными грибами. Бактерии в среднем достигают 0,005 мм в длину.

Слизистая мукозная плесень является другой разновидностью грибов. Она отличается от прочих растений тем, что состоит из большого объема голой протоплазмы, которая похожа на студенистую пленку на поверхности гниющей древесины или другого влажного предмета.

Все виды грибов, за исключением этих трех (бактерий, дрожжей и мукозной плесени), состоят из огромного количества бесцветных волокон. Их называют «мицелий», или грибница. Отростки грибницы проникают внутрь того материала, на котором она развивается, и добывают таким образом питательные вещества. Грибам для своего развития и переваривания пищи требуется вода, поэтому они не могут расти в сухом климате.

К грибам относится многочисленный класс плесени, которая поражает и хлеб, и влажную ткань.

Некоторые виды плесени используют в сыроделии для придания сыру определенного аромата, а также при производстве лекарств.

Съедобные и ядовитые грибы также принадлежат к этому семейству. Основная часть этих грибов, состоящая из грибницы, распространяется под землей. Сам гриб — это лишь часть грибницы, производящая споры, которая полностью сформировалась перед появлением на поверхности.