**ЧУДЕСА ЦАРСТВА ГРИБОВ**

Кто самый большой на Земле? Вы ошибаетесь, если считаете, что это громадные деревья или огромные киты. Это простой гриб – опенок темный. Для любознательных грибников: научное название Armillaria solidipes.

Американские исследователи определили, что грибница расположена на 965 гектарах. Вес гриба – около 600 тонн. Ученые подсчитали и возраст – больше 2000 лет. Все это и составляет единый организм!

Наверное, и в наших лесах обитают такие монстры. Просто у наших ученых руки не дошли до таких пустяков.

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦАРСТВА ГРИБОВ**

Предположительно на Земле обитает от двух до пяти миллионов видов грибов. Ученым удалось идентифицировать 80 000 видов. У нас растет 300 видов съедобных грибов. Из всего этого разнообразия люди употребляют в пищу около тридцати видов. Сколько названий съедобных грибов Вы помните? Думаю, что значительно меньше.

Долгое время люди относили грибы к растениям. Растет, значит, растение. Только в 17 веке пытливые наблюдатели заметили, что грибы в отличие от растений не питаются энергией Солнца. Вот тогда и начались споры. Спор среди ученых продолжался до  1970 года, когда биологи предложили считать грибы отдельным царством.

Таким образом, грибы не растения и не животные, но обладают некоторым сходством с представителями обоих видов.

**СХОДНЫЕ ЧЕРТЫ ЦАРСТВА ГРИБОВ И ЦАРСТВА РАСТЕНИЙ**

* Грибы и растения живут на одном месте и неподвижны.
* Для дыхания используют кислород
* В процессе роста синтезируют гормоны и витамины.
* В основном размножаются вегетативно.
* Поглощение пищи происходит методом всасывания.

**СХОДНЫЕ ЧЕРТЫ ЦАРСТВА ГРИБОВ И ЦАРСТВА ЖИВОТНЫХ**

* Питаются органическими веществами.
* Клетки не вырабатывают хлорофилл.
* В процессе своей жизнедеятельности образовывают и выделяют мочевину.
* У грибов стенки клеток созданы из хитина, так же как у раков, насекомых и пауков.

**ГЛАВНОЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОТЛИЧИЕ ЦАРСТВА ГРИБОВ**

Главным отличием грибов от всех других видов является то, что грибница состоит их очень тонких разветвленных трубочек.

Грибы имеют уникальное строение. Гриб состоит из множества разветвляющихся тонких и полых нитей. Эти нити называются грифами. Вся совокупность переплетенных между собой грифов называется мицелием или грибницей.

Мицелий располагается на огромной площади, охватывающей много километров. Такая территория нужна грибу для питания. Чем больше территория, тем больше питательных веществ достается грибу.

Есть у гриба и наземная часть – плодовое тело. Плодовое тело может существовать не более 10 суток, а гигантская грибница живет многие сотни лет. Главная функция плодового тела – размножение.