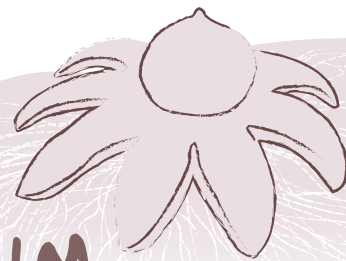


DABAS KONCERTZĀLE 2020.

ZEMESZVAIGZNE

GEASTRUM



Пионеры эволюции на суше

Диана Мейере, миколог

Как долго грибы живут на Земле? Точно мы знаем только то, что очень давно. Грибы сохраняются намного хуже, чем, скажем, кости животных, зубы или древесина, так как они состоят из тонких мягких нитевидных клеток. Но некоторые сведения о них есть, и часть из них удивительны.

Возможно, благодаря грибам несколько сотен миллионов лет назад жизнь из морей и океанов смогла выйти на сушу и заполнить её. Суша в это время была неблагоприятна для жизни, состав воздуха отличался от сегодняшнего, почвы не было, а большие перепады температуры, сильные ветра делали существование на земле почти невозможным для организмов того времени. Первыми на берегах водоёмов стали жить бактерии, за ними вскоре последовали грибы. Совсем невзрачные - они стали в прямом смысле слова готовить почву для большого выхода на сушу растений и животных. Грибные клетки - очень тонкие, но большим давлением они способны проникнуть в самые маленькие щели и расширить их. Кроме того, они вырабатывают ферменты, которые растворяют породы, и так постепенно образуется почва. У первых наземных растений корневая система была неразвита, и многие миллионы лет мицелий грибов выполнял её роль, поставляя растениям воду и минеральные вещества.

Было время, когда грибы были самыми большими организмами на суше. Они доминировали как 6-8 метровые столбы. Когда палеонтологи нашли их окаменелости, то решили, что это остатки древних хвойных деревьев, и только позже выяснилось, что это всё-таки грибы или лишайники, в которых грибы сотрудничают с водорослями.

Грибы были рядом с человеком на протяжении всей его истории на Земле. Они были источником пищи, помогали приготовить и сохранить её. Иногда они играли и противоположную роль, вызывая болезни растений и последующий голод, ими можно отравиться или отравить своих врагов.

Так или иначе, видимые и невидимые, грибы были до нас, они рядом с нами сейчас, и наверное будут здесь и тогда, когда человек поселится на других планетах.



Рисунок: Байба Сона



Рисунок: Байба Сома

