



Грибы- слизевики

Подготовил:

3 класс

Классный руководитель:

Канева Н.И.

МБОУ «Кельчюрская СОШ им. А.Ф.

Сметанина»



MyShared

Эти грибы занимают особое положение в природе. Слизевики — это самые удивительные живые организмы на Земле. Они не похожи ни на одно живое существо в мире и выглядят этакими «инопланетянами». Считается, что эти живые организмы являются одними из самых древних существ на Земле (как бактерии и простейшие) и появились на нашей планете более 600 млн. лет тому назад. В первую очередь, они необычны тем, что в благоприятных условиях лишены твердых покровов и прекрасно адаптируются в любых условиях.

Несмотря на то, что эти организмы известны с древности, до настоящего времени они еще мало изучены. Изучением их занимаются ученые-микрологи, которые также изучают и грибы.



В природе эти организмы имеют важное положительное значение. Они разлагают различные органические остатки, ограничивают число бактерий и простейших животных организмов, питаются этими организмами



В настоящее время известно около 1 тысячи видов слизевиков!



MyShared



Как и грибы, слизевики занимают промежуточное положение между царством растений и царством животных, так как у них имеются признаки как растительных, так и животных организмов. Раньше их относили к грибам, но в настоящее время выделяют в отдельную группу миксомицетов (грибоподобных организмов),

так как у них есть существенные признаки, отличающие их от грибов (отсутствие клеточной оболочки и деления вегетативного тела на клетки, характер питания, химический состав, способность передвигаться и др.)



MyShared

От животных организмов они отличаются по способу питания и размножения, но цикл их развития похож на цикл развития простейшего животного организма амебы (они способны размножаться простым делением). Кроме того, они, как и амебы, при наступлении неблагоприятных условий среды могут покрываться твёрдой оболочкой и превращаться в цисту, которая не теряет жизнеспособности в течение нескольких лет, а при наступлении благоприятных условий (оптимальная температура воздуха, наличие влаги и пищи и др.) оболочка цисты лопаются, и из цисты выходит маленький подвижный плазмодий, который начинает усиленно питаться и расти.



Окраска его может быть менее или более интенсивной в зависимости от температуры, влажности, освещенности и других условий окружающей среды. На протяжении своей жизни слизевик питается и усиленно растет. При оптимальных условиях среды (достаточно влаги и питания) вегетативное тело слизевика увеличивается очень быстро, до 4 см в сутки. Размер плазмодия может быть от нескольких мм до 1 м и более.



Интересно!

- От растений их отличает отсутствие хлорофилла и способ питания. Если растения синтезируют органические вещества в своем организме с помощью хлорофилла, то слизевики питаются готовой органикой.
- Согласно описанию, формы слизевиков могут быть различны, чаще всего они состоят из переплетающихся трубочек.
- В отличие от грибов, миксомицет слизевик способен передвигаться в сторону источника пищи и влаги, иногда на довольно большие расстояния. Скорость движения его может достигать 0,4 мм в минуту.
- Внутри спороношения созревает огромное количество спор, которые при созревании прорывают оболочку спороношения и высыпаются наружу, рассеиваясь по воздуху на большие расстояния и заселяя новые территории.



MyShared



ОГО!

В настоящее время появилось суждение о том, что причиной многих тяжелых заболеваний человека и животных являются именно слизевики вида *ликогала древесная*, наиболее распространенного по всей Земле.

Из них по всему земному шару чаще всего встречается вид этого слизевика, имеющего кораллово-розовый цвет и форму горошин или шариков от нескольких мм до 1,5 см в диаметре.





В настоящее время причиной таких заболеваний как туберкулез, бронхиальная астма, псориаз, герпес, поллинозы, ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева и многих других считается именно слизевик.

Заражение спорами может произойти через воздух, если во время созревания спор оказаться рядом со спороношением слизевика. Споры его могут разлетаться на расстояния до 12 м от спороношения.

Кроме того, слизевики могут попасть в организм человека с водой или пищей.



MyShared

Спасибо
за
внимание!



MyShared