

Происхождение грибов и дальнейшее развитие по эрам

УЧИТЕЛЬ ЗИМАРЕВА А.В.
МБОУ ЗАПАДНАЯООШ ТАШЛИНСКОГО РАЙОНА
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭУКАРИОТ Ы

```
graph TD; A[ЭУКАРИОТЫ] --- B[ПРОСТЕЙШИЕ]; A --- C[ГРИБЫ]; A --- D[ЖИВОТНЫЕ]; A --- E[РАСТЕНИЯ]; B --- F[ ]; C --- F; D --- F; E --- F;
```

ПРОСТЕЙШИ
Е

ГРИБЫ

ЖИВОТНЫЕ

РАСТЕНИЯ

ПЕРИОД: АРХЕЙ И ПРОТЕРОЗОЙ

- Господствовала водная среда.
- Очень высокая геотермальная активность.
- Активное горообразование.
- Оледенение сменялось потеплением климата.
- В атмосфере повысилось содержание кислорода до 5-6% от современного уровня.
- Эти изменения в среде повлияли на образование большого количества новых видов животных, растений и грибов.

ПЕРИОД: ПОЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА

- Довольно умеренный климат, повышенная влажность.
- Суша раскололась на отдельные материки, которые сгруппировались у экватора.
- Образование большого количества районов, пригодных для расселения живых организмов.
- Быстрое развитие эукариотов, а следовательно и грибов.

СИЛУРИЙСКИЙ ПЕРИОД ПРОТЕРОЗОЙСКОЙ ЭРЫ

- Выход растений на сушу, в связи с увеличением площади суши.
- Вслед за растениями вышли грибы.
- Возможно появление микоризы грибов с этими растениями, ведь им нужны были вещества, которые сами они не могли синтезировать.

ДЕВОНСКИЙ ПЕРИОД

- Климат: смена сухих и дождливых сезонов. Оледенение на территории современной Южной Африки и Америки.
- Грибам необходимо совершенствовать органы, ткани а так же половую систему, чтобы предохранить себя от вымирания.

КАРБОН ИЛИ КАМЕННО-УГОЛЬНЫЙ ПЕРИОД

- Распространение лесных болот.
- Равномерно теплый и влажный климат сменяется в конце периода холодным и сухим.
- Период завершается оледенением южных континентов.
- Появляются водные формы грибов - амебообразные.
- Грибы достигли значительного многообразия.

ПЕРМСКИЙ ПЕРИОД

- Получили распространение голосеменные растения и грибы.
- В связи с не слишком теплым климатом тела грибов стали покрываться твердой оболочкой, за счет хитина в клеточных стенках.

МЕЗОЗОЙ

- ЮРСКИЙ ПЕРИОД: из-за засушливого климата многие растения и животные погибли, грибы же благодаря паразитизму и симбиозу выжили.
- ТРЕТИЧНЫЙ ПЕРИОД: процесс «остепнения» суши, развитие злаковых растений.
- Грибы-паразиты приобрели новое приспособление – склероции - устойчивые покоящиеся тела с твердой стенкой, как приспособление для зимовки.
- Грибы паразитируют на злаковых.

КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА

- Теплый и равномерный климат.
- Господство покрытосеменных
- Процветание растений, животных, грибов.

ВЫВОД

- Грибы – удивительные организмы. В течении своего развития они боролись за выживание только с природными условиями, а растения и животные не только не мешали, но и активно помогали и себе и им. Животные сами того не замечая, помогали разносить споры грибов, тем самым не давая им погибнуть, а растения «с удовольствием» вступали в микоризу с грибами. На все изменения климата грибы реагировали нужными изменениями.