

Лишайники

Выполнила: учитель географии
МБОУ СОШ № 79 г Воронежа
Валуйская Л.Н.

Во-первых,
специфичный признак
лишайников —
симбиотическое
сожительство двух
разных организмов —
гетеротрофного гриба
(микобионт) и
автотрофной
водоросли (фикобионт)
. Не всякое
сожительство гриба и
водоросли образует
лишайник.

Лишайниковое
сожительство должно
быть постоянным и
исторически
выработавшимся, а не



В природе бывают случаи, когда гриб и водоросль образуют временное смешанное скопление, но это еще не лишайник. В настоящем лишайнике гриб и водоросль вступают в тесные взаимоотношения, грибной компонент окружает водоросли и может даже проникать в их клетки



Во-вторых, лишайники образуют особые морфологические типы, жизненные формы, не встречающиеся отдельно у слагающих лишайниковое слоевище грибов и водорослей, т. е. лишайники прошли исторический, длительный формообразующий процесс на основе симбиоза, приведший к формированию специфических морфологических форм внешнего и внутреннего строения



В-третьих, для лишайников в целом и каждого из их компонентов в отдельности характерен особый тип метаболизма. Физиология гриба и водоросли в слоевище лишайника во многом отличается от физиологии свободноживущих грибов и водорослей.



**В-четвертых,
весьма
специфична
биохимия
лишайников,
образование в
них вторичных
продуктов
обмена —
лишайниковых
веществ, не
встречающихся в
других группах**



Наконец, лишайники существенно отличаются от других групп организмов, в том числе и от свободноживущих грибов и водорослей, особой биологией: способами размножения, медленным ростом, отношением к экологическим условиям.



На основе этих специфических свойств лишайникам можно дать следующее определение: лишайниками являются организмы, тело (слоевище) которых постоянно состоит из двух компонентов — автотрофного фикобионта и гетеротрофного микобионта, образующих единое симбиотическое сожительство, отличающееся особыми морфологическими типами и особыми физиолого-биохимическими





Источники:

- <https://znaniya.com/task/9714591>
- Фотографии из личного архива