

# Грибы, и их многообразие

Курта Оксана Викторовна



# Грибы-сапрофиты

## Грибы-сапрофиты

- как подгруппа грибов

- **Что такое грибы-сапрофиты?**
- **Грибы-сапрофиты** в природе представляют собой организмы, питающиеся остатками растений или же останками животных. Если сравнивать их с животными, то это - травоядные и падальщики. К этой группе грибов относятся как мелкие и средние, так и многие крупные грибы. Перегнившей, падающей листвы в лесу, стволы, ветки и пни, навоз, даже перья птиц или древесный уголь служат им субстратом, из которого они и извлекают питательные вещества. Многие из сапрофитов предпочитают вполне определённые субстраты. Так, например, [опёнок летний](#) предпочитает, как правило, остатки лиственных деревьев, а [ложноопёнок серно-жёлтый](#) - исключительно хвойных. Другие виды, такие как [навозник белый \(или лохматый\)](#), прекрасно развиваются в богатых азотом местах. И всё-таки, гораздо большее значение (а это очень часто оказывается весьма неприятным для человека) имеют многочисленные микроскопически-крошечные сапрофиты. Они-то и поселяются на продуктах питания и, тем самым, делают их несъедобными. К примеру, заплесневевший хлеб или варенье, сгнившее яблоко, забродивший фруктовый сок - это всё и есть результат их жизнедеятельности.



# Грибы-паразиты

Общие понятия Гриб, относящийся к паразитам, полностью зависит от своего хозяина, который обеспечивает его существование. Но при этом он постепенно изнуряет носителя, поэтому такие организмы рассматриваются как ослабленная форма хищничества. Растения и другие организмы, пораженные грибами-паразитами, могут жить с ними на протяжении многих лет. Срок их существования зависит от вида «подселенцев» и особенностей хозяина. Так, твердые породы деревьев могут жить с такими паразитами десятилетиями, в то время как, например, тополь может погибнуть за несколько лет.- Читайте подробнее на

SYL.ru: [http://www.syl.ru/article/169669/new\\_gribyi-parazityi-opisanie-i-foto-gribyi-otn-osyaschiesya-k-parazitam-nazvaniya](http://www.syl.ru/article/169669/new_gribyi-parazityi-opisanie-i-foto-gribyi-otn-osyaschiesya-k-parazitam-nazvaniya)



# Грибы-симбионты

- **Что такое грибы-симбионты?**
- **Грибы-симбионты** в природе, как и само явление симбиоза, долгое время оставалось загадкой. Только в результате настойчивых исследований ряда российских и, также, зарубежных ученых-микологов удалось разгадать эту удивительную загадку грибной жизни. И было обнаружено, что такие грибы не просто растут по соседству с избранными ими деревьями, но и соседство такое оказывается куда более тесным. Гриб и корень дерева срастаются в один единый *грибокорень* и, при этом, образуется, так называемая, *микориза* (взаимовыгодное сожительство а, по другому, - симбиоз *мицелия* (грибницы) гриба с корнями высшего растения. И своими нитями (или *гифами*), грибницы оплетают все мельчайшие корни растений и проникают внутрь самих корней, вытягивая из них самые необходимые для собственного развития вещества. Корням растений это нисколько не вредит а, наоборот, именно благодаря грибам, они с лёгкостью извлекают минеральные вещества из почвы. И таким примером могут быть молодые саженцы сосны, которые способны вырасти и сильными, и высокими только лишь в том случае, если их корни хорошо оплетают грибницы определённых видов грибов. Другой пример - семена орхидей, которые микроскопически малы и не содержат никаких питательных веществ, и могут прорасти только в том случае, если будут существовать в симбиозе со специальными грибами. И поэтому-то в природе грибы-симбионты встречаются исключительно поблизости от собственных "растений-хозяев".



# Симбиоз



Лишайники - это симбиоз водорослей и грибов.  
Даже животные образуют симбиоз с грибами.  
Например, существуют на свете *муравьи-"грибоводы"*. Они объедают утолщенные и богатые питательными веществами нити грибов, разбивая под землей целые грибные "огороды" или "фермы". На свои угодья они приносят кусочки листьев и разгрызают их на мелкие части, создавая тем самым питательную почву для собственных



# Используемые источники

- : [http://www.syl.ru/article/169669/new\\_gribyi-parazityi-opisanie-i-foto-gribyi-otnosyaschiesya-k-parazitam-nazvaniya](http://www.syl.ru/article/169669/new_gribyi-parazityi-opisanie-i-foto-gribyi-otnosyaschiesya-k-parazitam-nazvaniya)
- [http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1177.gvMa3W6DLI-dKar\\_r601GGwIDHaJ9A6NrBgLAt0bNUZuHMkWRb1rpH-8h0EzS7Yh3yJrOI35gsd0j6i6KrN1w.f43bd056f9c95c9ed4eaa9e625bf8fd5e69093e7&uuiid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtJXex15Wcbo\\_PN27SaXvvNSrjOss3Xh6TRkVp9nw1WgJ&data=UINrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxZ1pKT08zY1FJZXdDNS1EbVJpRTIXREczaGN1NHQ5Uml6LXRqbTEwekZJbk1QcWIHUm5aTGdTZ2o4b3VGYjJUSXFKWE1TMINCQzVI&b64e=2&sign=193e2bdb3006888621615f27e4c0347b&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ7q0qcCggtKcoGcwyY5vzmFCVnEet6kcdkpdCcNNcG8ZQ2dTOieNoB\\_ucBs24RkUyof1IOOldBeQuEVePaG3DmNOr\\_YIR1Z9m4W06ExvlnLPHxuG-3Y-JteKwg5KFbk637KYrsOhGZ0I0zrhebaTeYLRr1tngzssAte4Ng\\_QfHPUPy\\_PdlLghpN-tAPDqul7XZT0VQZJ-MnehodffliHIYlzzV8TZAYTs\\_W3NGsjWJMBQjh2CV07U4vqJuKUxoOBRpBGPUWq9Yz6HjugyQWQmlWktripxMWaMUpwznT98Zw5vPCnapFVaV&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uuvlrrd71vZw9kpTdRei9tiPnIJJ7iuqVmGYrYK7kdHp3XuOCLyMs6kujKLuN4k0M6U4uG8dRGi5wzp3ktN-YbPipzKeXVjR2NkZuOTMo6beL3SAFz3EIC9OPaJFqKlrZbJQv\\_MisLP0oQkZ6g2f6Jw9GW8kJ6LQLFaTn0VdbQTehSmSfI5jmzzGDgDX1GfAYu3a1MO9M8vniCwgg0gnewztNzodID\\_6EcqllcK-F26HC7xQqT1D-o3Wwus4PrGiy3FIJCeHKVHAarOxIFyh5ti9PSk4o7jSYHfILbJlvNjNkQCfWAbdyYrL1urTfD7XNZHtoMvPw3Ed3n5RRe7AW9H7nrlridZWx9JQdH8UqJa4s7P&l10n=ru&cts=1473787135405&mc=5.1459273304514355](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1177.gvMa3W6DLI-dKar_r601GGwIDHaJ9A6NrBgLAt0bNUZuHMkWRb1rpH-8h0EzS7Yh3yJrOI35gsd0j6i6KrN1w.f43bd056f9c95c9ed4eaa9e625bf8fd5e69093e7&uuiid=&state=PEtFfuTeVD4jaxywoSUvtJXex15Wcbo_PN27SaXvvNSrjOss3Xh6TRkVp9nw1WgJ&data=UINrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxZ1pKT08zY1FJZXdDNS1EbVJpRTIXREczaGN1NHQ5Uml6LXRqbTEwekZJbk1QcWIHUm5aTGdTZ2o4b3VGYjJUSXFKWE1TMINCQzVI&b64e=2&sign=193e2bdb3006888621615f27e4c0347b&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ7q0qcCggtKcoGcwyY5vzmFCVnEet6kcdkpdCcNNcG8ZQ2dTOieNoB_ucBs24RkUyof1IOOldBeQuEVePaG3DmNOr_YIR1Z9m4W06ExvlnLPHxuG-3Y-JteKwg5KFbk637KYrsOhGZ0I0zrhebaTeYLRr1tngzssAte4Ng_QfHPUPy_PdlLghpN-tAPDqul7XZT0VQZJ-MnehodffliHIYlzzV8TZAYTs_W3NGsjWJMBQjh2CV07U4vqJuKUxoOBRpBGPUWq9Yz6HjugyQWQmlWktripxMWaMUpwznT98Zw5vPCnapFVaV&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uuvlrrd71vZw9kpTdRei9tiPnIJJ7iuqVmGYrYK7kdHp3XuOCLyMs6kujKLuN4k0M6U4uG8dRGi5wzp3ktN-YbPipzKeXVjR2NkZuOTMo6beL3SAFz3EIC9OPaJFqKlrZbJQv_MisLP0oQkZ6g2f6Jw9GW8kJ6LQLFaTn0VdbQTehSmSfI5jmzzGDgDX1GfAYu3a1MO9M8vniCwgg0gnewztNzodID_6EcqllcK-F26HC7xQqT1D-o3Wwus4PrGiy3FIJCeHKVHAarOxIFyh5ti9PSk4o7jSYHfILbJlvNjNkQCfWAbdyYrL1urTfD7XNZHtoMvPw3Ed3n5RRe7AW9H7nrlridZWx9JQdH8UqJa4s7P&l10n=ru&cts=1473787135405&mc=5.1459273304514355)