

МБОУ Новосибирского района Новосибирской области –  
Раздольненская средняя школа №19

# Презентация по биологии для учащихся 5 классов на тему: «Грибы»

Выполнила: учитель биологии  
Евстегнеева Алевтина Васильевна



с. Раздольное - 2016

# Общие сведения

Грибы — царство живых организмов, которые сочетают в себе признаки растений и животных.

Грибы и растения возникли независимо от разных форм микроорганизмов, обитавших в воде.



# Признаки растений

С растениями их сближает:

- 1) наличие хорошо выраженной клеточной стенки;
- 2) неподвижность в вегетативном состоянии;
- 3) размножение спорами;
- 4) способность к синтезу витаминов;
- 5) поглощение пищи путем всасывания (адсорбции).



# Признаки животных

Общим с животными является:

- 1) гетеротрофность;
- 2) наличие в составе клеточной стенки хитина, характерного для наружного скелета членистоногих;
- 3) отсутствие в клетках хлоропластов и фотосинтезирующих пигментов;
- 4) накопление гликогена как запасного вещества;
- 5) образование и выделение продукта метаболизма — мочевины.



# Строение грибов

Вегетативное тело подавляющего большинства видов грибов — это *мицелий*, или *грибница*, состоящая из тонких бесцветных (иногда слегка окрашенных) нитей, или гиф, с неограниченным ростом и боковым ветвлением.



# Размножение



Грибы размножаются бесполом и половым способами. Бесполое размножение происходит частями мицелия или отдельными клетками, которые дают начало новому мицелию. Дрожжевые грибы размножаются почкованием.

# Питание

По способу питания различают две основные группы грибов: сапротрофы и симбионты. Для последних характерны паразитизм и мутуализм.

К *сапротрофам* относится большинство шляпочных и плесневых грибов, а также дрожжи. Особенностью сапротрофных грибов является то, что отдельный гриб может за сутки образовать мицелий суммарной длиной гиф более километра.

*Грибы-паразиты* поражают преимущественно растения, что приводит к снижению урожайности многих культур, значительному ущербу сельскохозяйственного производства.



# Значение грибов

Грибы наряду с бактериями играют важную роль в общем круговороте веществ в биосфере. Разлагая с помощью ферментов органические вещества до простых неорганических соединений, они делают их доступными для автотрофных организмов, участвуют в образовании плодородного слоя почвы — гумуса, выполняют большую санитарную работу по очищению среды.





# Значение грибов

Грибы широко используются в народном хозяйстве для получения кормового белка, лимонной кислоты, ферментов, витаминов, антибиотиков, ростовых веществ.

Однако велика и отрицательная роль грибов. Паразитируя на растениях и животных, а также развиваясь сапротрофно на пищевых продуктах, промышленных материалах и изделиях из кожи, дерева, бумаги, пластмассы, произведениях искусства, грибы вызывают их порчу и наносят большой ущерб народному хозяйству.



# ИСТОЧНИКИ

1. Плешаков, А.А. Биология. Введение в биологию. 5 кл.: учеб. для общеобразоват. учреждений / А.А. Плешаков, Н.И. Сонин. – 2-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2015. – 158, [2] с.
2. <http://sbio.info/materials/orgbiol/orgeukariot/73>
3. <http://greenfestival.ru/data/big/beliygrib.jpg>
4. <http://www.grib-info.ru/wp-content/uploads/2014/11/1111a-127.jpg>
5. [https://66.media.tumblr.com/d0f74f77b076e5dba8bd1dbfc7570158/tumblr\\_n4l0txbh5M1sql114o1\\_500.jpg](https://66.media.tumblr.com/d0f74f77b076e5dba8bd1dbfc7570158/tumblr_n4l0txbh5M1sql114o1_500.jpg)
6. <http://img.allw.mn/content/cu/w9/z49jc3li.jpg>
7. <http://edastore.ru/wp-content/uploads/2016/05/1-2731-405x500.jpeg>
8. <http://parasola.ru/wp-content/uploads/2015/07/3107a-102.jpg>
9. <http://www.pd4pic.com/images/giant-screen-fungus-boletes-drum-mallets-mushroom.jpg>
10. [http://ic.pics.livejournal.com/narkop/48404385/40665/40665\\_600.jpg](http://ic.pics.livejournal.com/narkop/48404385/40665/40665_600.jpg)
11. <https://domos.ru/images/blog/7979/Dozhd.jpg>