

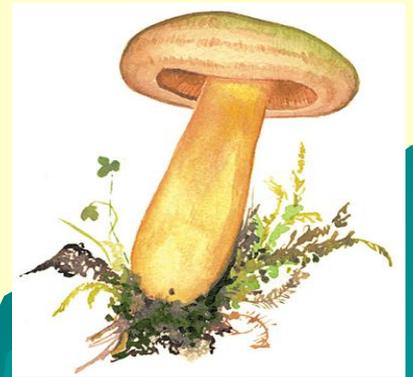
# Царство Грибы



- ◆ Царство грибов – одна из самых больших и процветающих групп организмов. К нему относится около **100 000** известных видов
- ◆ Наука, изучающая грибы, называется *микологией* (от греч. *микес* – "гриб", *логос* – "учение").
- ◆ Грибы – представители особого царства. На Земле они возникли очень давно. Эти одноклеточные и многоклеточные гетеротрофные организмы относятся к эукариотам, так как в их клетках имеется ядро.



- ◆ Грибы занимают особое положение в системе органического мира. **Они не являются ни растениями, ни животными, однако имеют некоторые черты сходства с ними.**
- ◆ Они, так же как и **растения**, неподвижны, постоянно растут верхушечной частью, имеют прочные клеточные стенки, способны синтезировать витамины и гормоны, дышат кислородом, часто осуществляют вегетативное размножение. В клетках некоторых видов грибов, как и у некоторых водорослей, не одно, а много ядер. Все эти признаки сближают грибы с растениями, поэтому раньше их относили к низшим растительным организмам.
- ◆ Наряду с этим грибы обладают многими признаками **животного** организма. Они, так же как и животные, являются гетеротрофами, так как не имеют хлорофилла, поэтому питаются готовыми органическими веществами. В их клеточных стенках содержится хитин, как у животных, углеводы запасаются в виде гликогена. Они способны образовывать мочевины.



# Общая характеристика грибов

- ◆ Живут везде
- ◆ Сапротрофы или паразиты
- ◆ Имеют в оболочках клеток хитин — органическое вещество характерное для ЖИВОТНЫХ
- ◆ Имеют грибницу или мицелий
- ◆ Размножаются бесполом или половым путём



# Строение шляпочного гриба

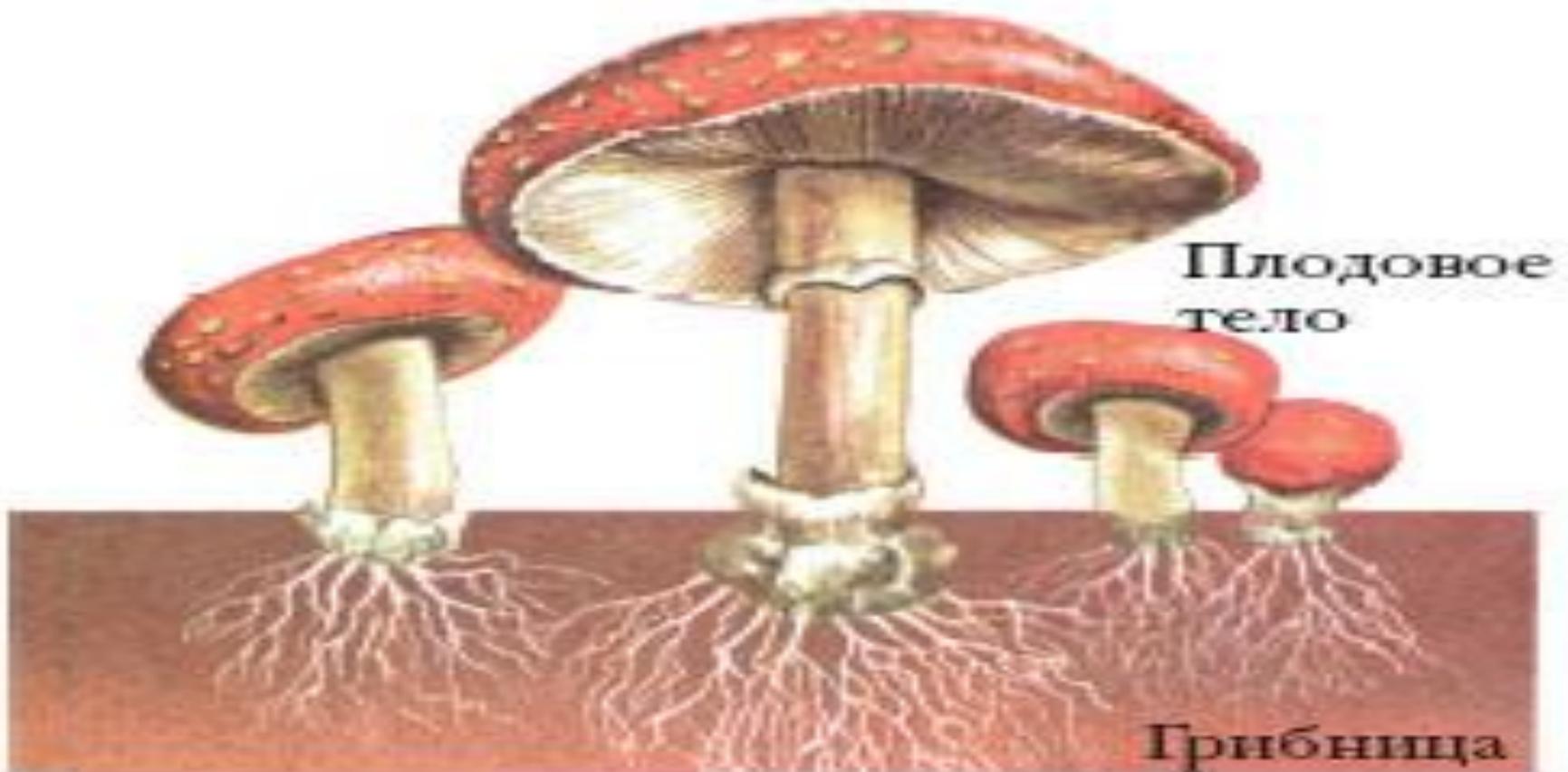


Рис. 121. Грибница и плодовое тело гриба

- ◆ Многие растущие у нас крупные грибы имеют плодовое тело с характерной **шляпкой** на **ножке**, они так и называются – **шляпочные**. Плодовое тело шляпочного гриба сложено из мицелия. На нижней поверхности шляпки есть толстый слой, состоящий из узких трубочек (такие грибы называют **трубчатymi**) или из тонких пластинок (**пластинчатые грибы**).
- ◆ На стенках пластинок и стенках внутри трубочек формируются **споры**.
- ◆ Обычно плодовое тело возвышается над почвой, поверхностью пней или стволов деревьев, но некоторые грибы имеют подземное плодовое тело округлой формы. К ним относятся **трюфели**.









- ◆ Среди шляпочных грибов есть и съедобные, и несъедобные виды. **Самые ядовитые грибы – бледная поганка и белая поганка (или вонючий мухомор).** Отравление этими грибами вызывает быструю смерть человека. Опасен для человека и **мухомор – красный, королевский и серый**





◆ Мухомор красный



◆ Желчный гриб





◆ Мухомор пантерный

# Съедобные грибы



- ◆ Сморчок настоящий

# Белый гриб



Белый гриб берёзовый



Белый гриб дубовый



Белый гриб еловый



Белый гриб сосновый

# Съедобные грибы



- ◆ Подберёзовик обыкновенный

# Съедобные грибы



- ◆ Подосиновик красный

# Съедобные грибы



◆ Опёнок осенний

# Съедобные грибы



- ◆ Строчок обыкновенный

## Съедобные грибы



◆ **Навозник белый**

# Съедобные грибы



◆ Моховик зелёный

# Съедобные грибы



◆ Лисичка настоящая



# Дождевики



Грушевидный



Гигантский



Умбровый

Жемчужный



# Съедобные грибы



- ◆ Волнушка розовая