

**Грибы**

**Грибы** – отдельное царство живых организмов.

**Черты сходства с животными**

- гетеротрофный тип питания;
- отсутствие пластид;
- наличие в клеточной стенке углевода хитина;
- запасные питательные вещества откладываются в виде гликогена;
- в обменных реакциях присутствует молекула

**Черты сходства с растениями**

- поглощение веществ путем всасывания;
- неподвижность;
- неограниченный рост;
- наличие клеточной стенки.

# Все грибы – гетеротрофы.

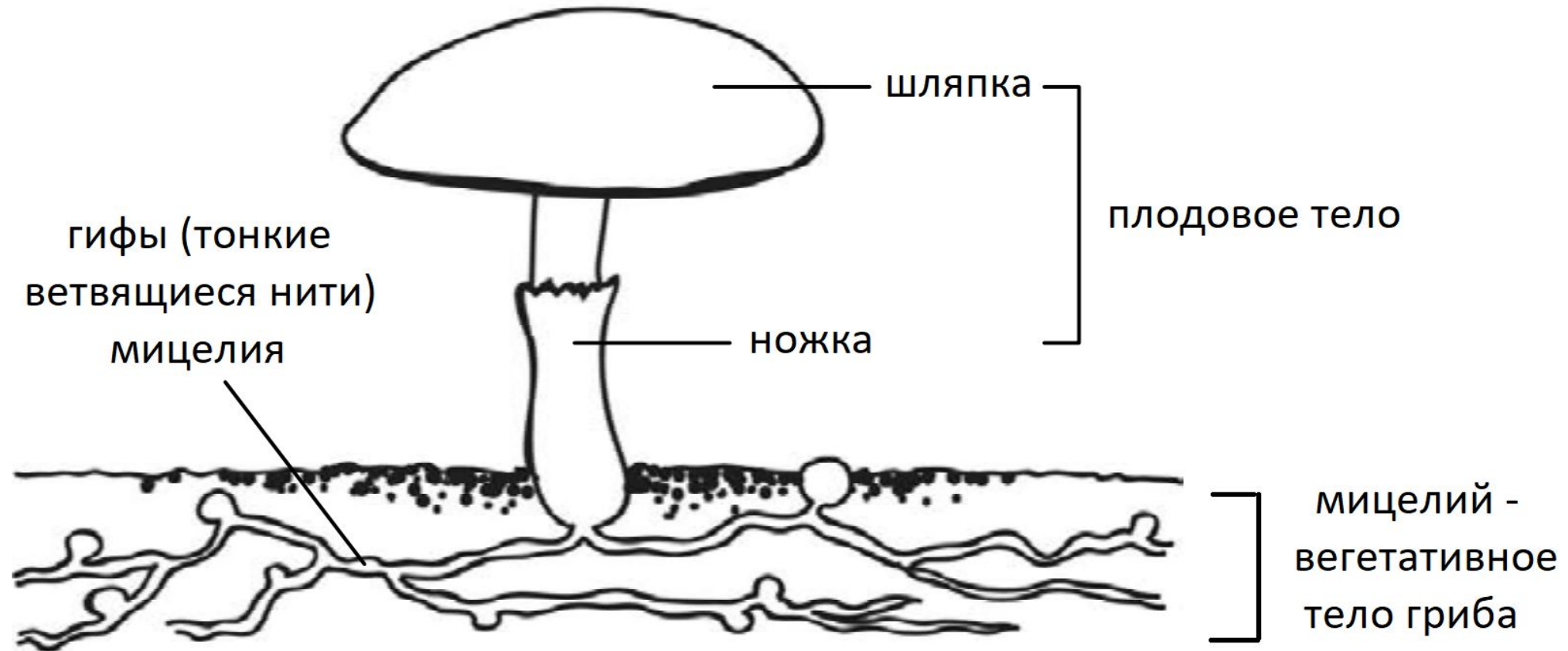
в зависимости от способа потребления органических веществ

сапротрофы  
разлагают  
мёртвые  
останки

паразиты  
питаются за  
счёт хозяина,  
наноса ему вред

симбионты  
вступают во  
взаимовыгодны  
е отношения с  
растениями

# Внешнее строение гриба на примере шляпочных грибов (отдел Базидиомицеты, высшие грибы)



**Вегетативный** – относящийся к росту, питанию и обмену веществ

грибы-паразиты

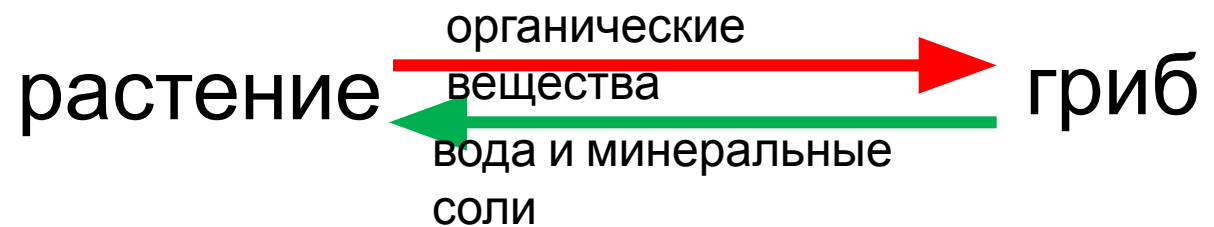


гифы проникают  
в клетку хозяина

грибы-  
симбионты



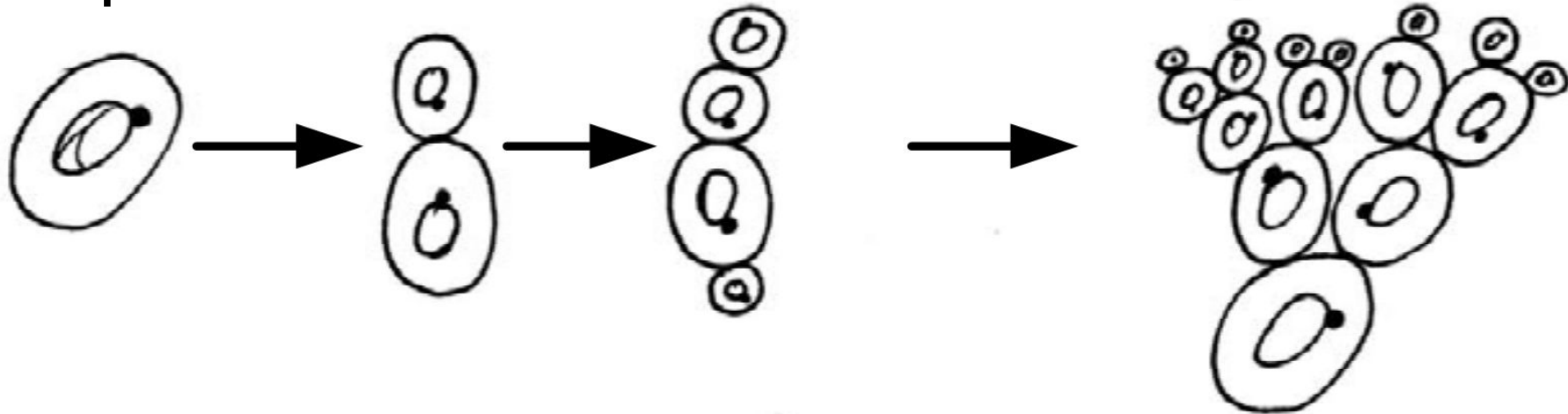
корни растения + гифы гриба =  
**микориза**



# Размножение грибов

Бесполое:  
почкование;  
частями мицелия;  
споры.

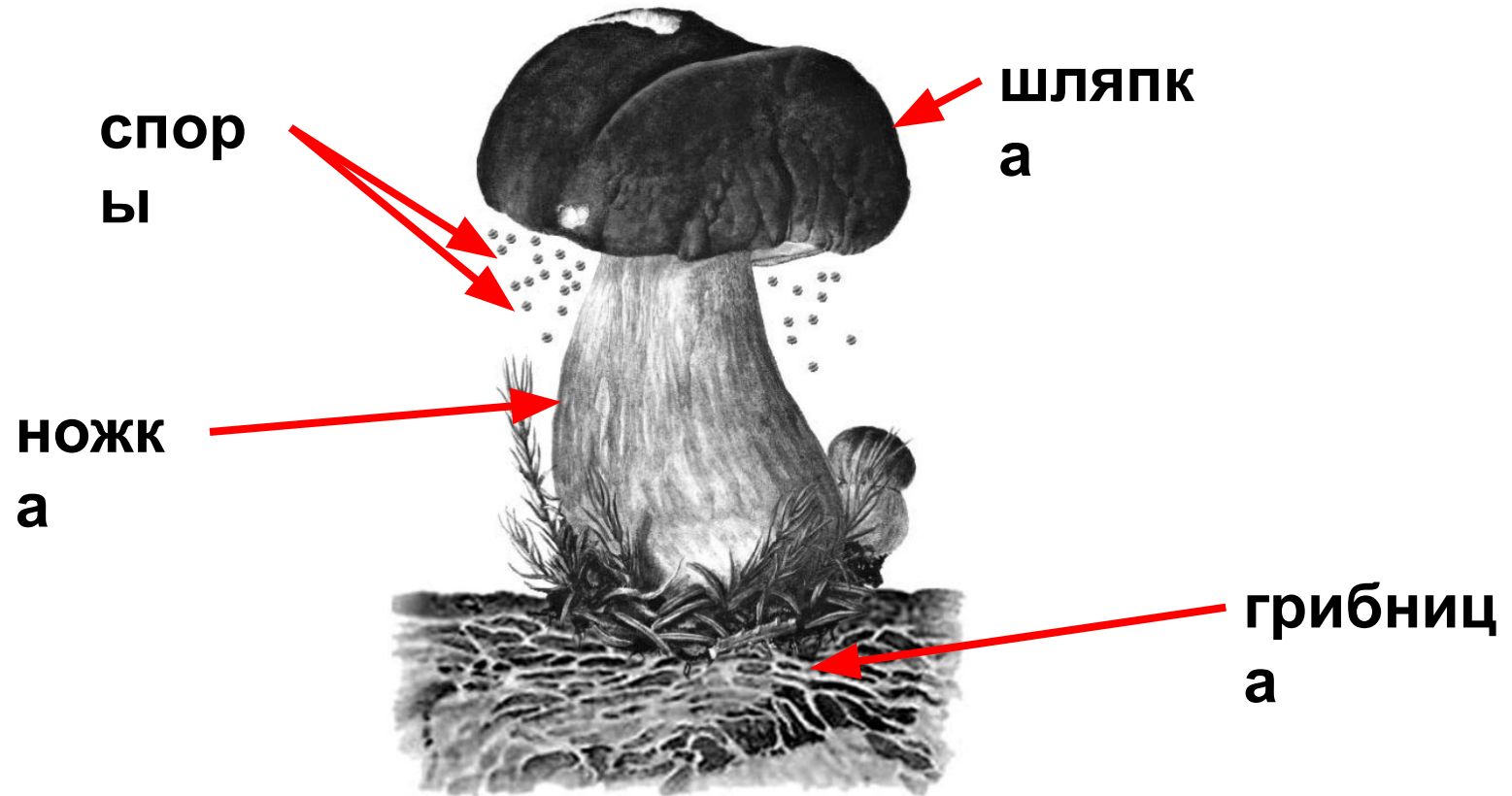
Половое:  
слияние половых  
клеток



**Почкование дрожжей:** дочерние клетки образуются из выростов (почек) материнской клетки

1

Рассмотрите изображение белого гриба и выполните задания.



1.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *ножку*, *шляпку*, *грибницу* и *споры* белого гриба.

1.2. Какая часть гриба поглощает из почвы воду с растворёнными в ней минеральными веществами?



Ответ: Мицелий или  
**грибница**

1.3. В приведённом ниже списке перечислены названия грибов. Все они, за исключением одного, относятся к одной группе. Выпишите название того гриба, который «выпадает» из общего ряда и относится к другой группе грибов. Укажите, к какой группе относится выбранный Вами гриб.

*Подберёзовик, мухомор, сыроежка, опёнок.*



Ответ: **Мухомор. Мухомор относится к группе ядовитых грибов.**



В зрелых плодовых телах развиваются споры, которые, попав в почву, прорастают. Найдите в приведённом списке название этого процесса и запишите его.

*Дыхание, питание, выделение, размножение.*



Ответ: **Размножени**  
**е.**



3

Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные слова, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных слов на места пропусков в тексте.

### Грибы

Грибы питаются готовыми органическими веществами. Эта особенность жизнедеятельности сближает их с \_\_\_\_\_ (А). Клеточная стенка гриба содержит \_\_\_\_\_ (Б), что позволяет ей выполнять функцию опоры. С \_\_\_\_\_ (В) их сближает неограниченный рост и отсутствие активного движения.

Список слов:

- 1) растения
- 2) белок
- 3) хитин
- 4) бактерии
- 5) мембрана
- 6) животные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В
<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>