

*Грибы как
царство живой
природы. Грибы
нашего леса.*



Характерные черты

- *Они заменяют промежуточное положение между растениями и животными*
- *Среди грибов есть одноклеточные и многоклеточные организмы*



Признаки, роднящие грибы и растения

- 1. Растут в течении всей жизни*
- 2. Неподвижны*
- 3. Имеют прочные клеточные стенки*
- 4. Способны синтезировать витамины*
- 5. В клетках многих грибов много ядер*



Признаки, роднящие грибы с животными

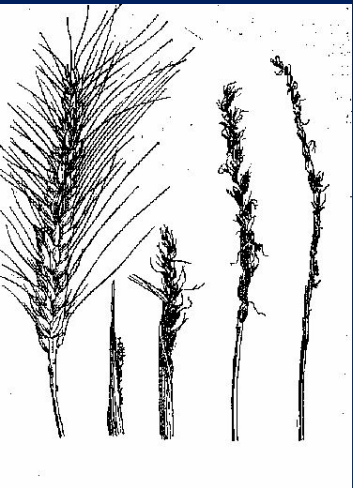
1. Питаются готовыми органическими веществами – гетеротрофы
2. В клеточных стенках содержится хитин (как и у ракообразных)
3. Запасное вещество – гликоген (как у человека в печени)
4. Конечный продукт жизнедеятельности - мочевины



Споры грибов под микроскопом



По типу питания грибы делятся :



- *Грибы - паразиты*



- *Грибы - симбионты*



- *Грибы - сапрофиты*

• Одноклеточные грибы

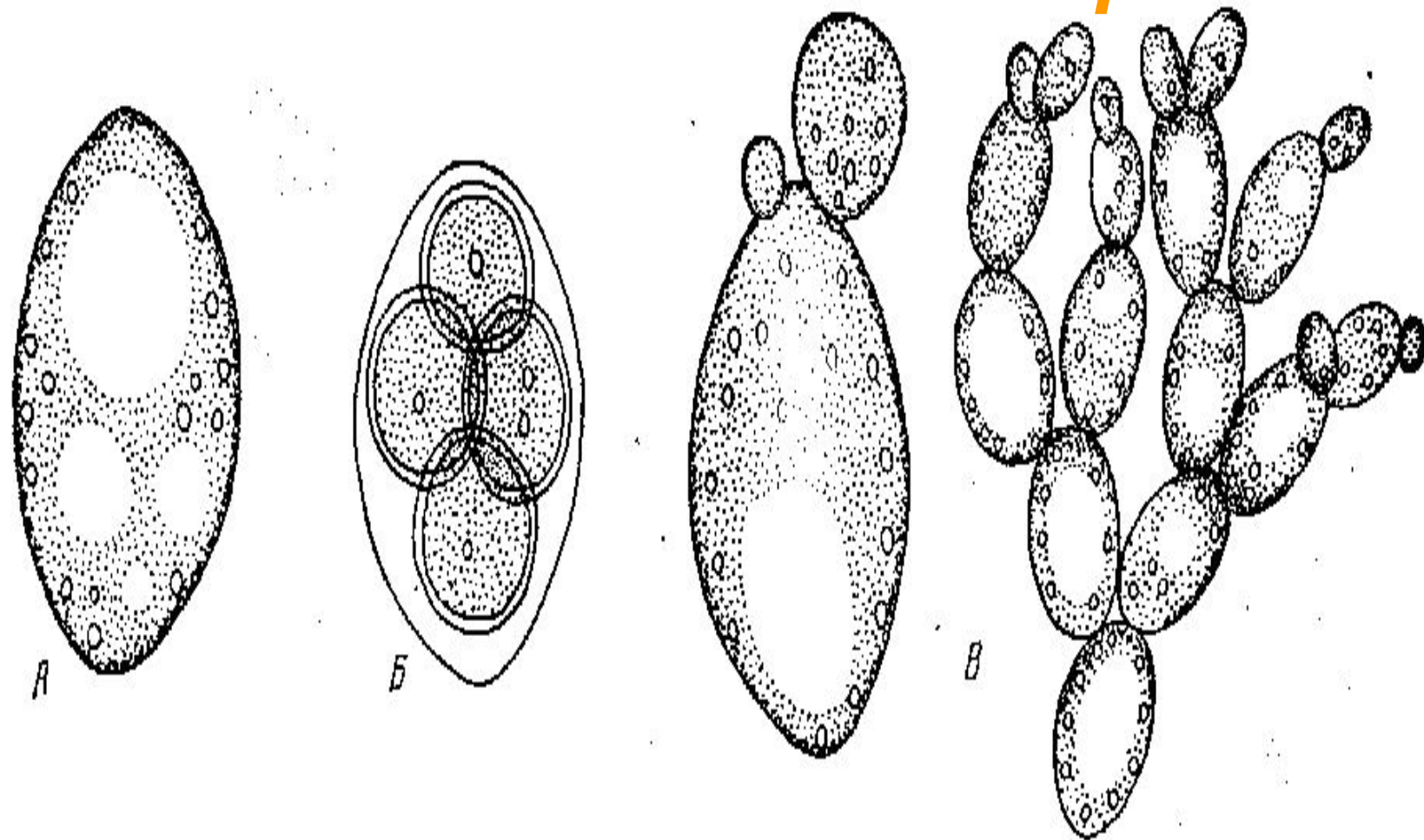
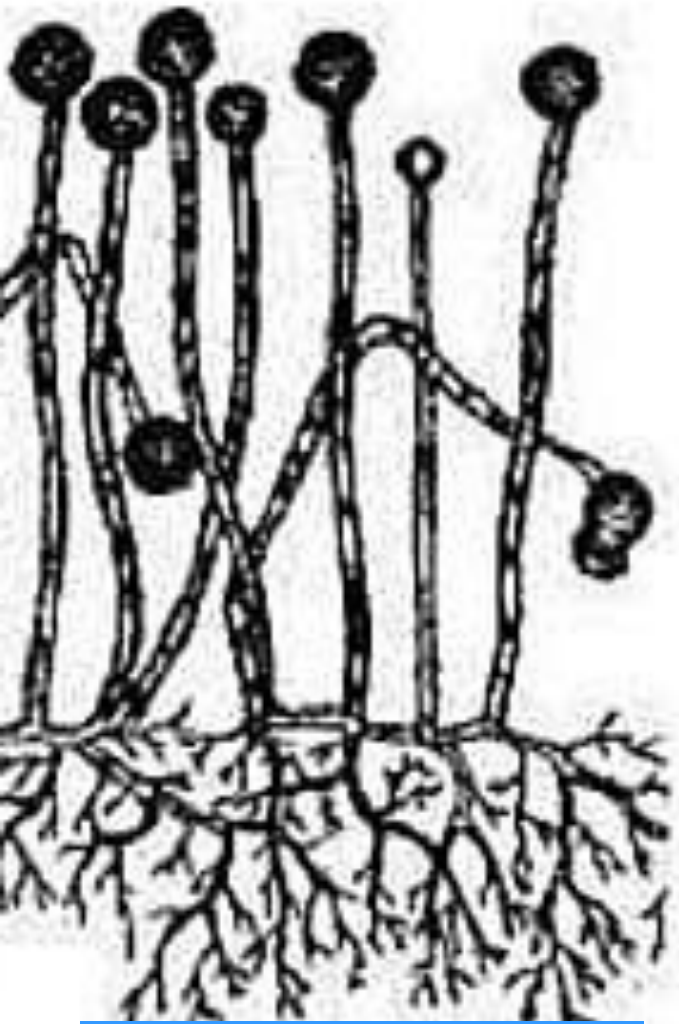


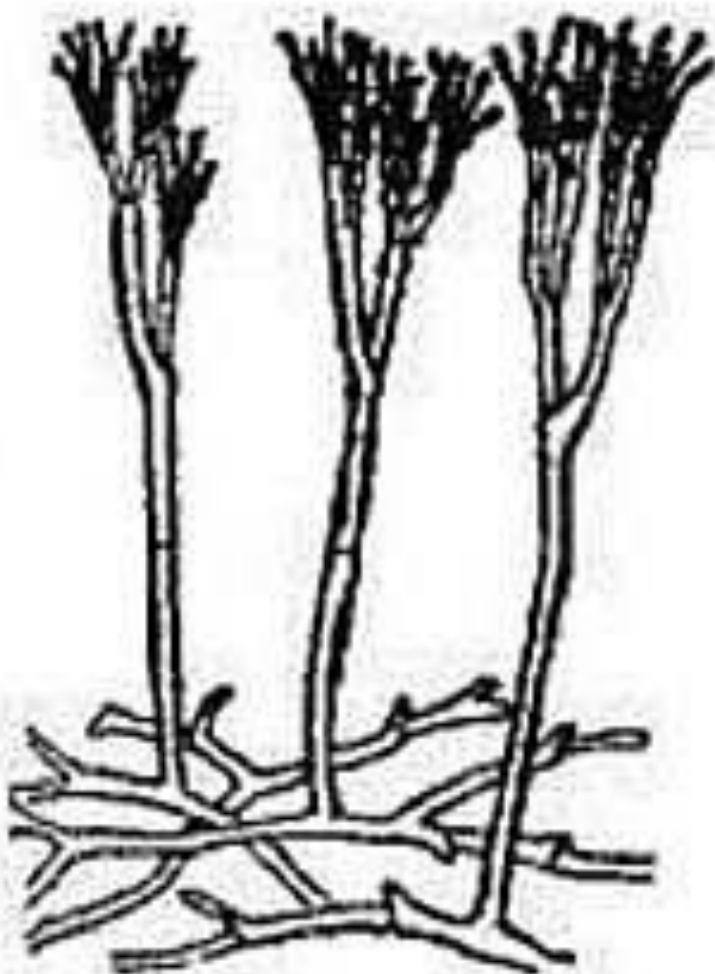
Рис. 7 Дрожжи пекарские

А — одноклеточный таллом; Б — клетка с аскоспорами; В — почкование

- **Плесневые грибы**



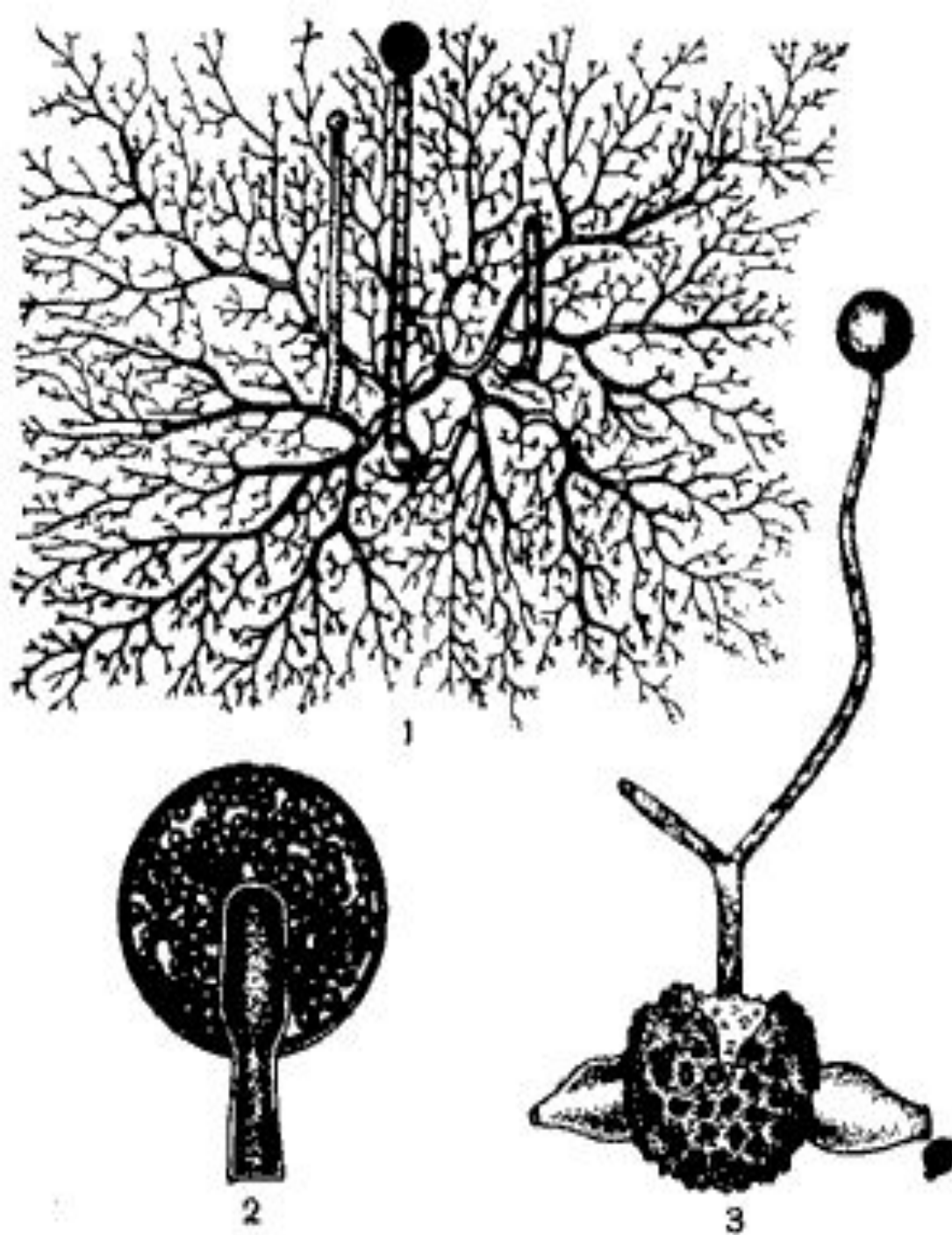
- **Мукор**



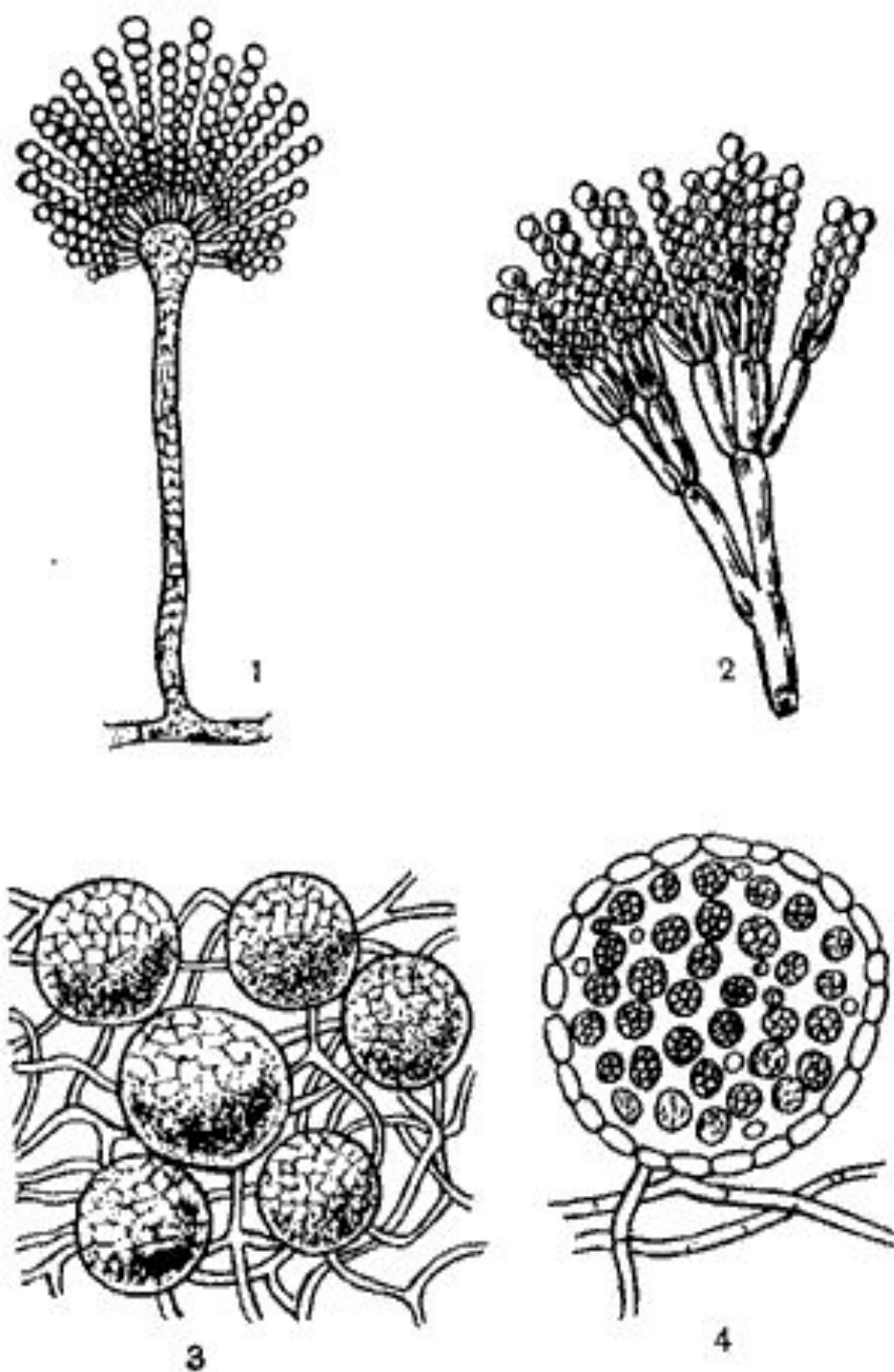
- **Пеницилл**



- **Аспергилл**

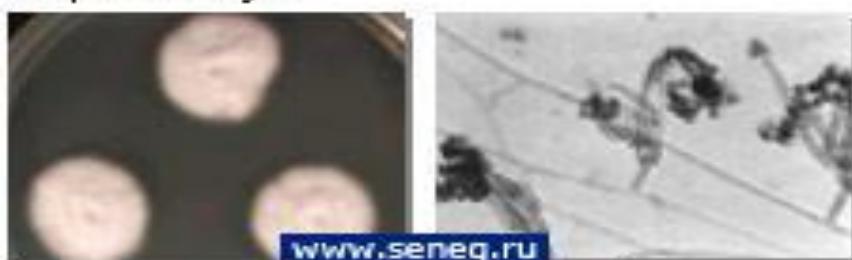


- Плесневый гриб – мукор поселяется на продуктах питания, например на хлебе



Пеницилл и
аспергилл –
природные
источники
антибиотиков,
поселяются на
продуктах
растительного
происхождения

Акремониум



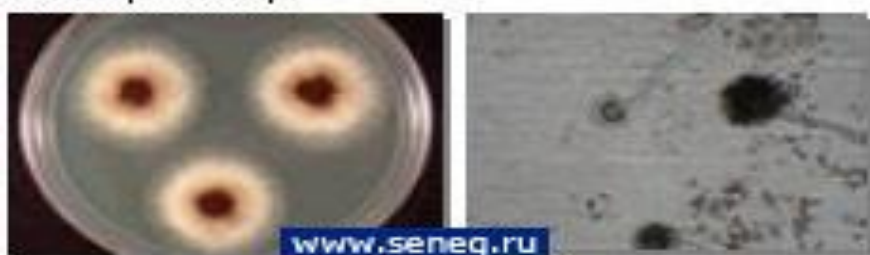
Acremonium, 920x

Mucor



Mucor, 460x

Аспергиллус



Aspergillus, 460x

Penicillium



Penicillium, 920x



C

A

B

***По типу шляпок
плодовых тел***

Пластинчатые

Трубчатые

- *Пластинчатый гриб*



- *Трубчатый гриб*



Грибы

```
graph TD; A[Грибы] --> B[• Съедобные]; A --> C[• Несъедобные]
```

- ***Съедобные***

- ***Несъедобные***



dmitriy konstantinov 1996

Ядовитые грибы



Ложные опята



Lautar.com.ua















Он появляется в наших лесах еще до
Сморчок настоящий
Моршкет
появления листьев на деревьях







(c) dmitriy konstantinov



*Самый дорогой гриб на земле –
трюфель*



Использование грибов человеком



Для приготовления продуктов питания



Французский
деликатес – сыр
с плесенью

Промышленное выращивание вешанки





Как лекарственное средство



Сушеный
черный гриб



Кто лишний?
Объясни, почему?



Кто лишний? Объясни, почему?



Кто лишний? Почему?



Кто лишний? Почему?



Кто лишний?
Объясни, почему?



Рисунок 4

Домашнее задание:

Материал параграфа № 44 принести
принадлежности для рисования
(цветные карандаши, фломастеры,
альбомные листы)

