

Классификация организмов



*Подготовили
Ученики 11 класса
МБОУ Луговской СОШ
Сычев Никита и Чистенко
Анастасия
Учитель биологии
Брагина Наталья Ивановна*



ЦЕЛЬ: Изучение классификации организмов



Две империи природы

Неклеточные
формы жизни

- вирусы;
- фаги



Клеточные
формы жизни

Безъядерные
(прокариоты)

Бактерии

Археи

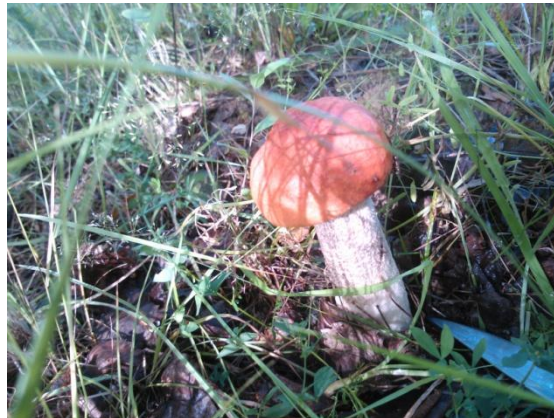
Цианобактерии

Ядерные
(эукариоты)

Растения

Грибы

Животные



ПРОКАРИОТЫ

Археи – безъядерные организмы, по размерам и форме клеток похожие на бактерий, к которым их раньше относили.

- некоторые археи вырабатывают метан
- метанообразующие археи входят в состав кишечной микрофлоры человека и животного
- вырабатывают витамин В12

Бактерии

Цианобактерии

Эубактерии
(жизнь человека немыслима без них – творог, сметана, сыры и мн. др.)

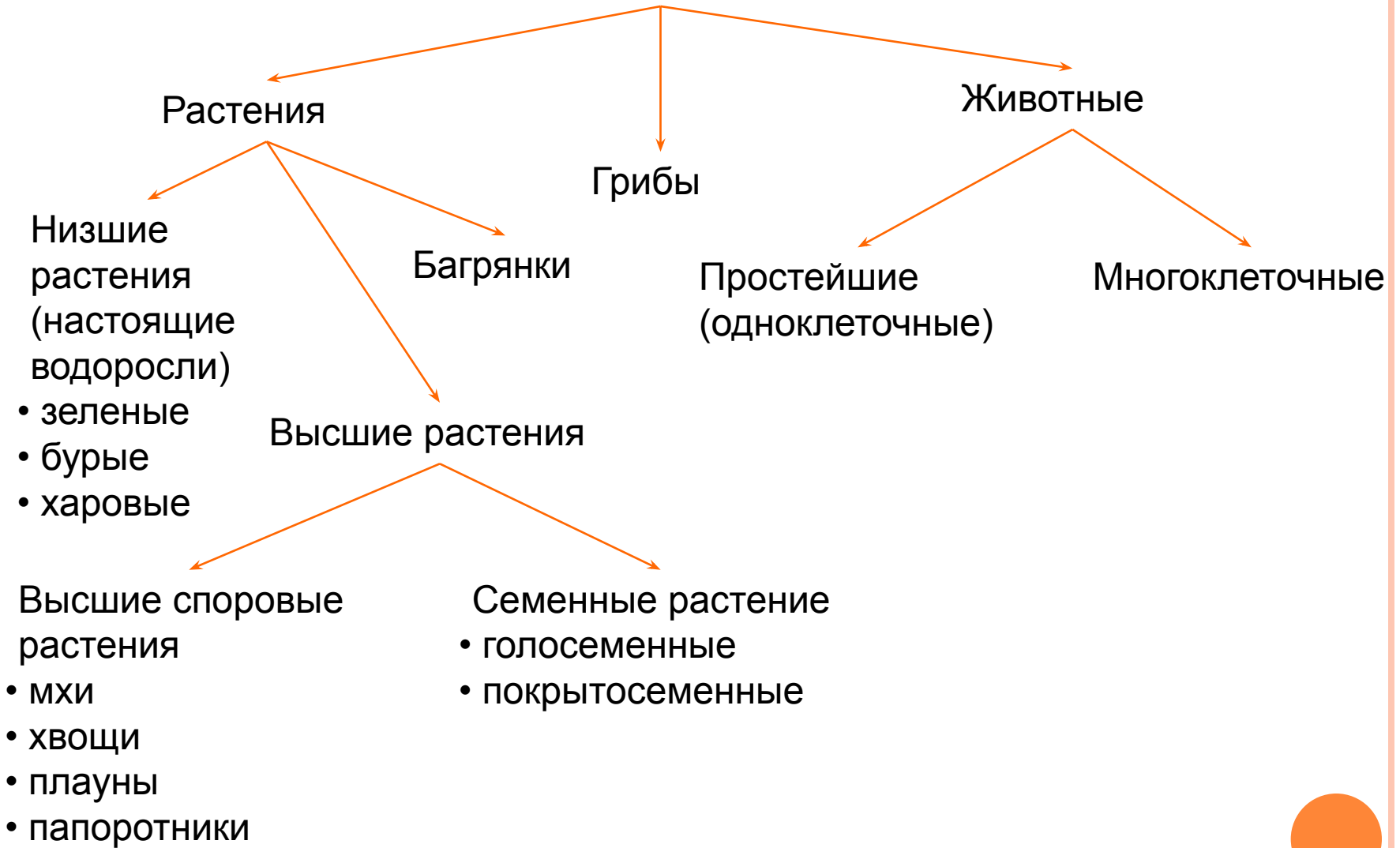
Бактерии

Протеобактерии
(предки митохондрий)

НО... не стоит забывать, что без многих бактерий не существовало бы одной из главных промышленности и... многие бактерии-паразиты возбудители опаснейших заболеваний человека: чума, холера, туберкулез и др.



ЭУКАРИОТЫ (3 ЦАРСТВА)



ПЕРВОЕ ЦАРСТВО: РАСТЕНИЯ

Сюда относят зеленые растения с автотрофным типом питания (редко гетеротрофное), всегда есть пластиды, клетки — имеют наружную оболочку из целлюлозы.



- Низшие растения — это водоросли, подразделяются на одноклеточные и многоклеточные, так же имеют разделение половых клеток.
- Багрянки
- Высшие растения — имеют системы по которой транспортируются необходимые для жизни вещества.



Делятся на семенные (цветковые) и споровые (не полностью вышедшие на сушу).



ВТОРОЕ ЦАРСТВО: ГРИБЫ

- Имеют разнообразную форму
- Особенностью является то, что тело образуется из тонких ветвящихся нитей
- К группе так же относятся лишайники



ТРЕТЬЕ ЦАРСТВО: ЖИВОТНЫЕ

ВСЕ ОРГАНИЗМЫ С ГЕТЕРОТРОФНЫМ ПИТАНИЕМ И АКТИВНОЙ ЖИЗНЬЮ

Важная особенность: клетка животных лишена плотной наружной оболочки, сохраняя лишь внутреннюю цитоплазматическую мембрану.

Основное запасное вещество — гликоген.

- Простейшие (одноклеточные)
- Многоклеточные

