

Систематика растений — разделяет многообразие растительного мира на соподчинённые друг другу естественные группы — таксоны (**классификация** — разделяет многообразие растительного мира на соподчинённые друг другу естественные группы — таксоны (классификация), устанавливает рациональную систему их наименований (**номенклатура** — разделяет многообразие растительного мира на соподчинённые друг другу естественные группы — таксоны (классификация), устанавливает рациональную систему их наименований)

Таксономические характеристики в ботанике:

Царство - Растения или растительный мир

- Подцарство
 - Отдел (группа)
 - Подотдел (подгруппа)
 - Класс
 - Подкласс
 - Порядок
 - Семейство
 - Род
 - Вид



Царство растения

НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ
(слоевцовые, талломные)

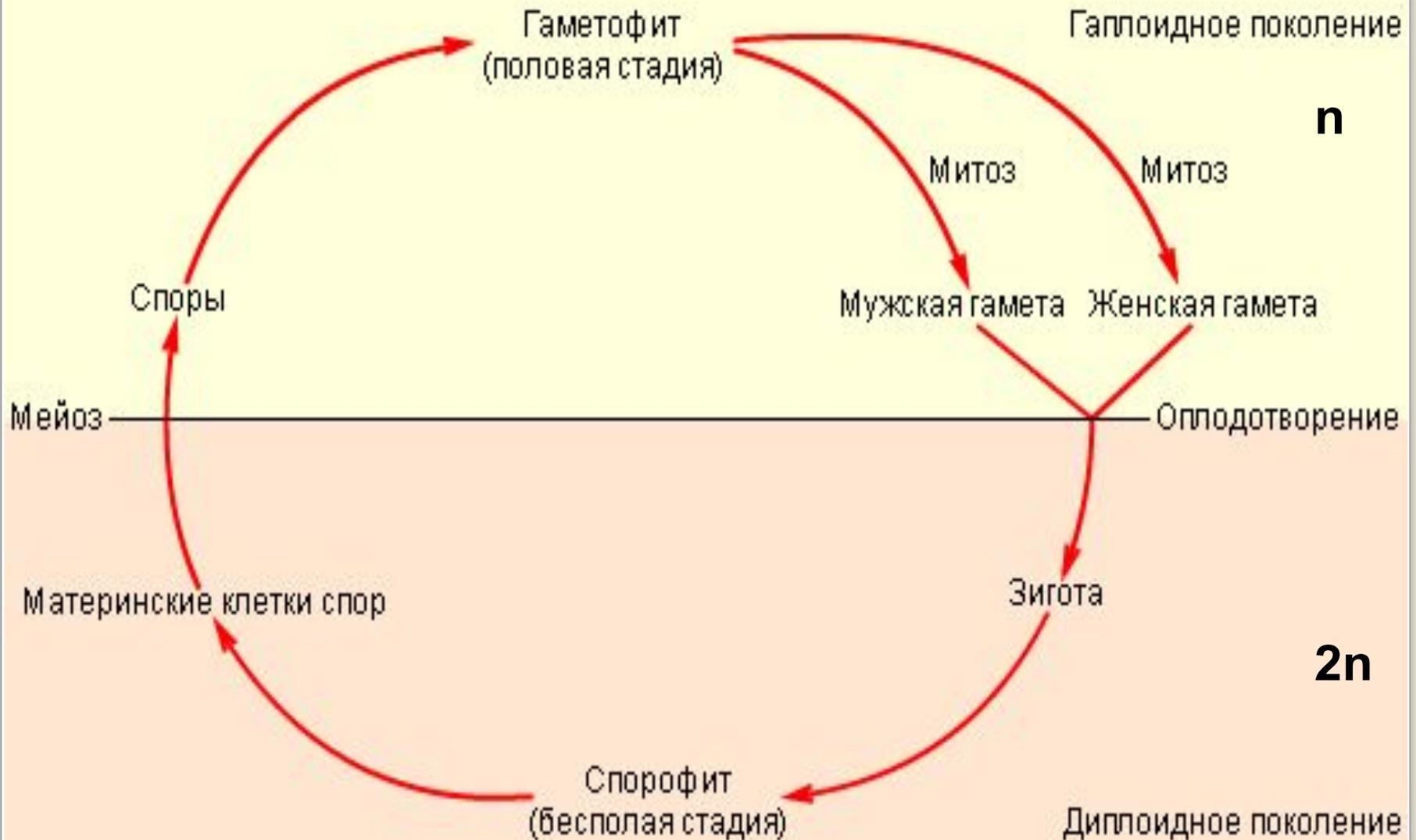
ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ
(зародышевые,
побеговые, теломные)



Низшие



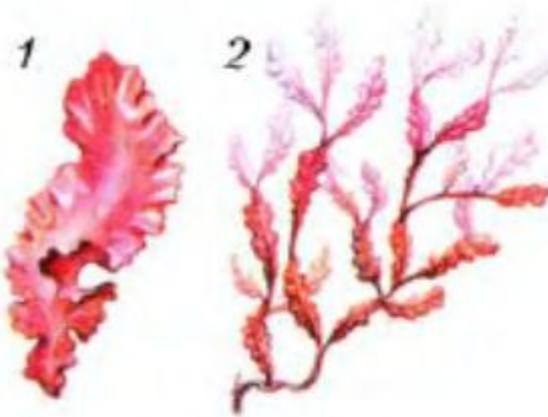
Цикл развития растений



Водоросли

- Империя ***Cellulata*** – клеточные организмы
- Подимперия ***Eucaryota*** - ядерные
- Царство ***Plantae (Vegetabilia)*** - растения
- Низшие растения:
- Подцарство ***Rhodobionta*** – багрянки
- Отдел ***Rhodophyta*** – красные водоросли
- Подцарство ***Phycobionta*** – настоящие водоросли
- Отдел ***Bacillariophyta*** – диатомовые водоросли
- Отдел ***Phaeophyta*** – бурые водоросли

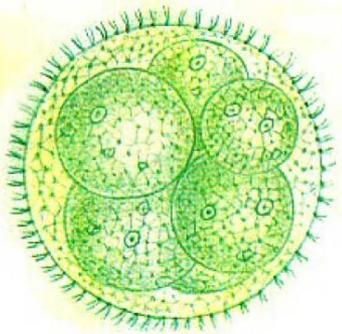
ПОДЦАРСТВО БАГРЯНКИ (КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ)



ПОДЦАРСТВО НАСТОЯЩИЕ ВОДОРОСЛИ

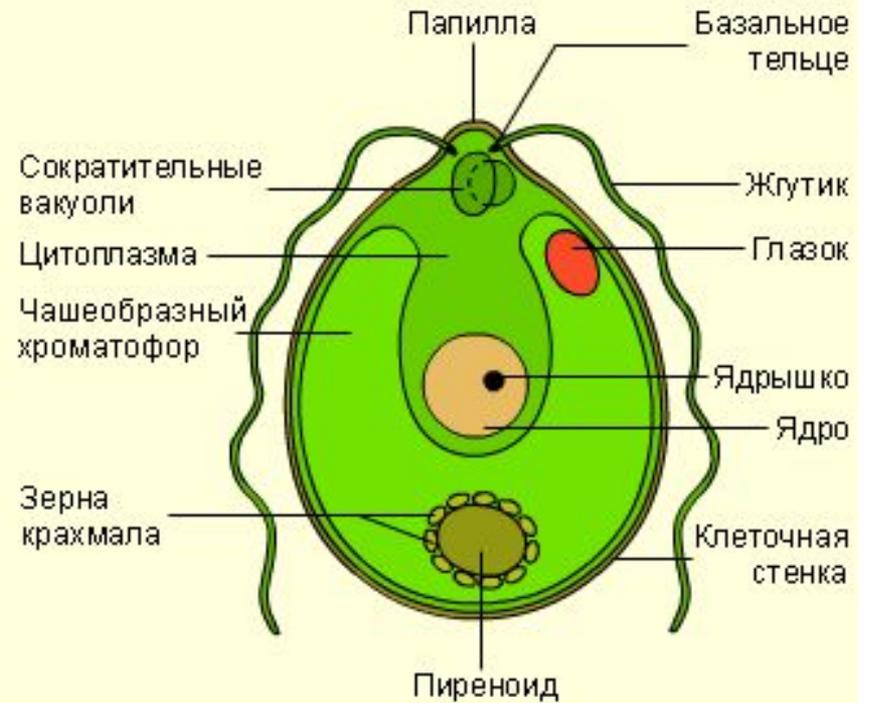
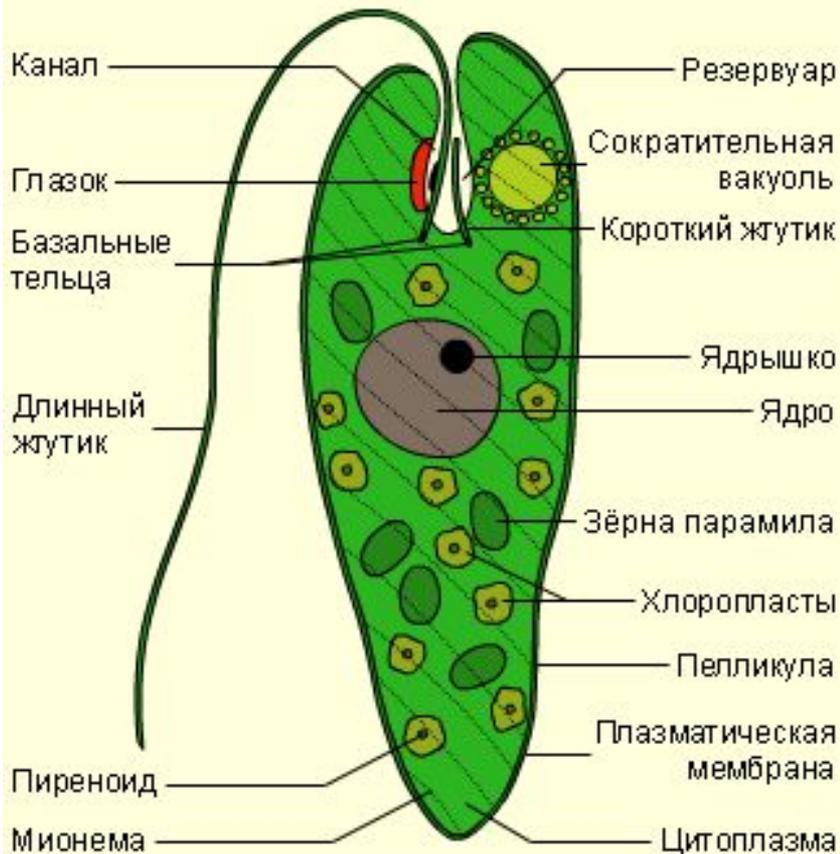
ОТДЕЛ ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ



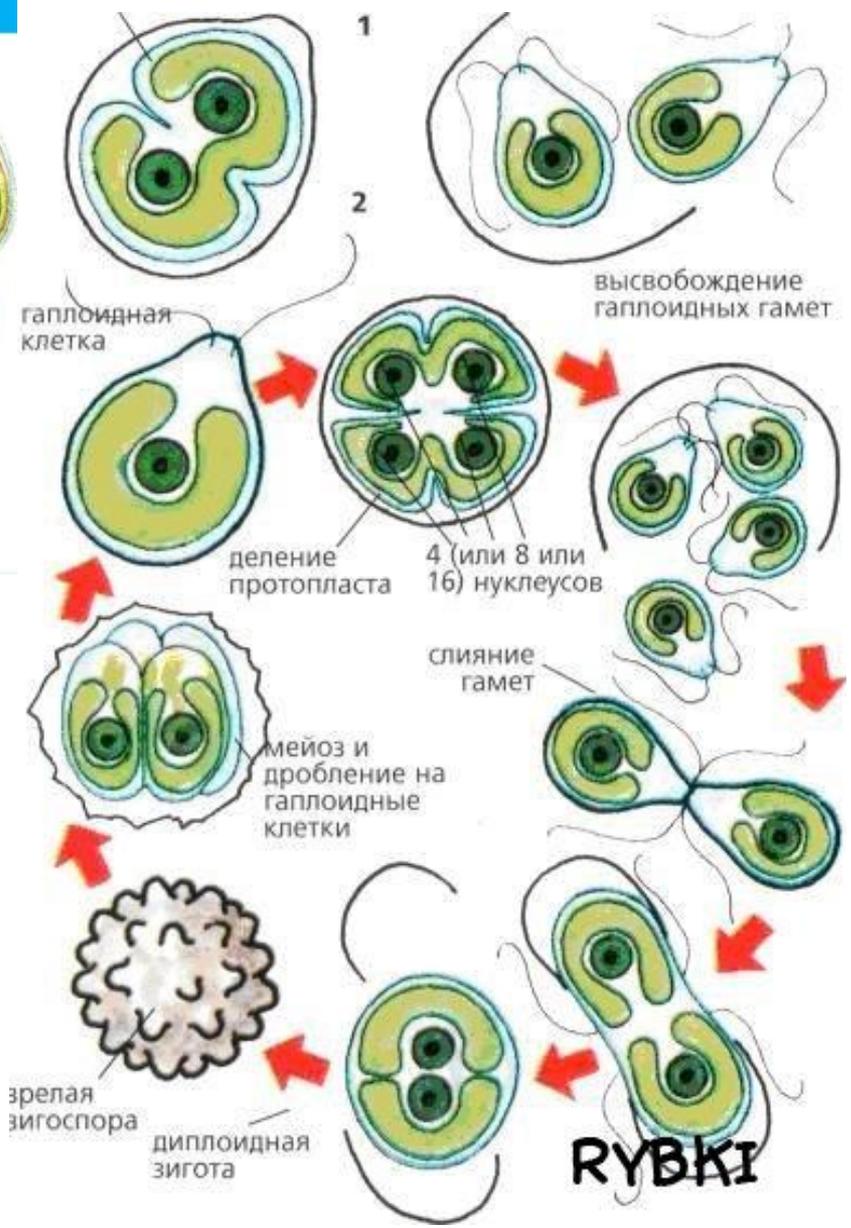
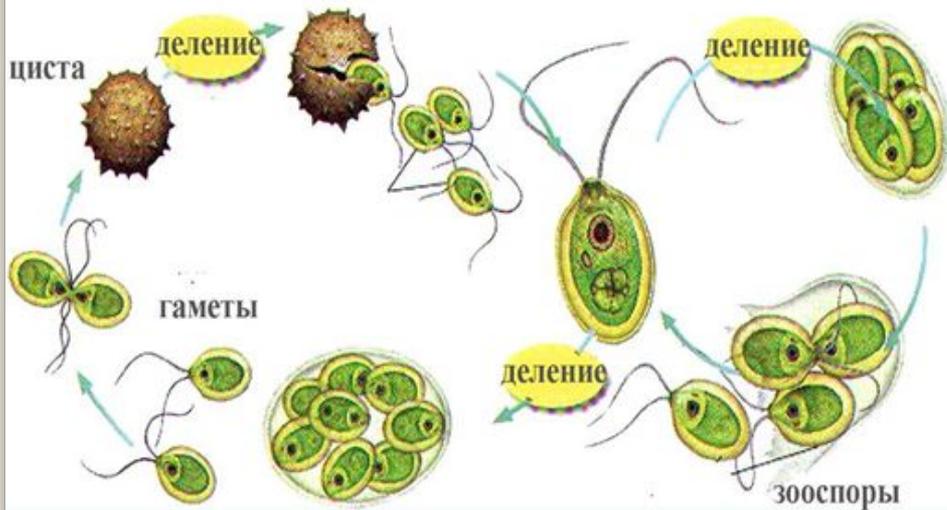


Класс

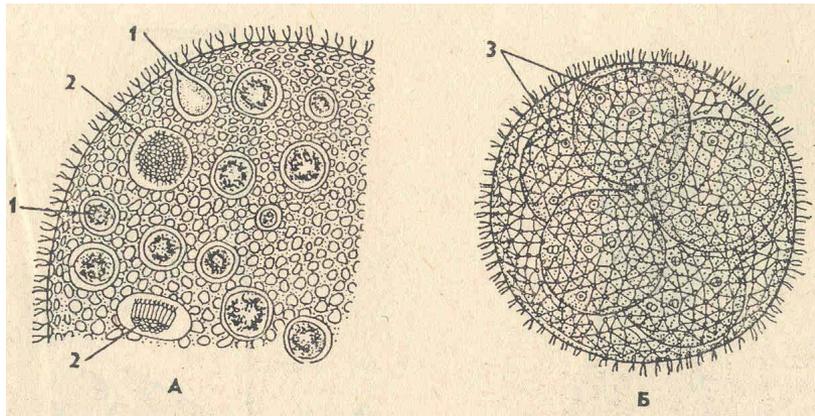
равножгутиковые



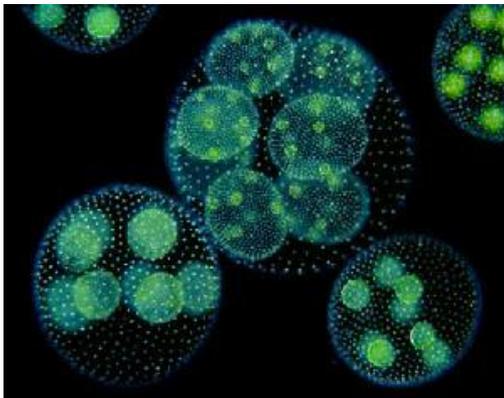
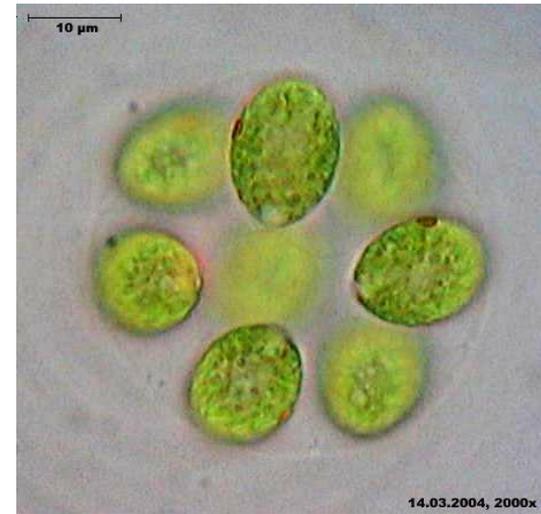
Жизненный цикл хламидомонады



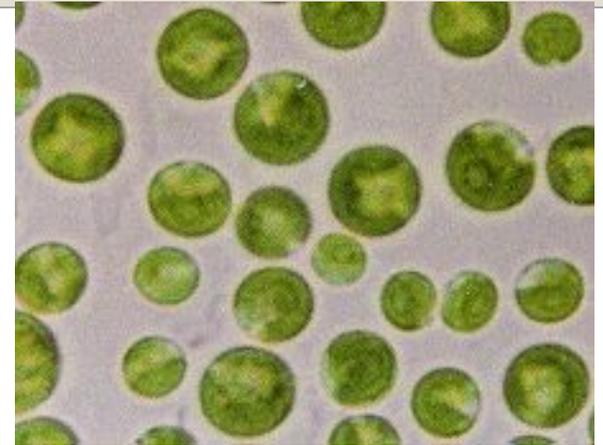
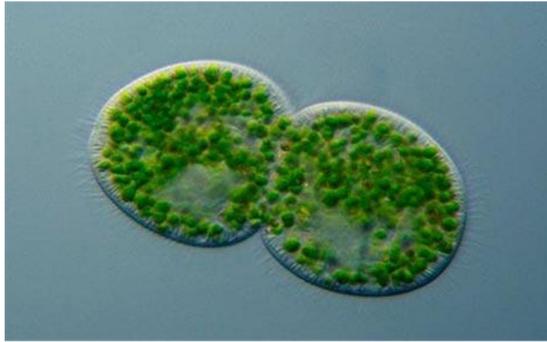
Вольвокс



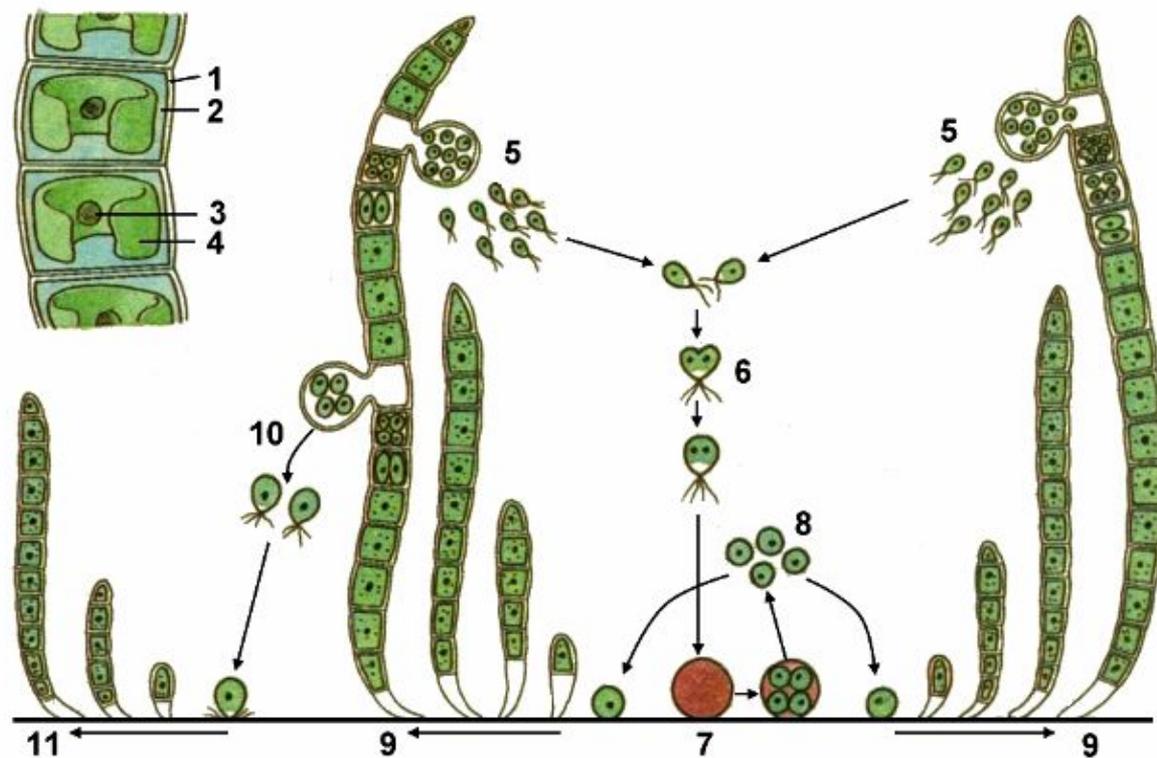
Хлорококк



Хлорелла



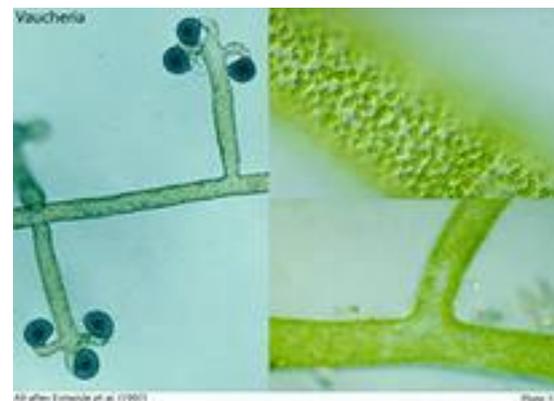
Улотрикс



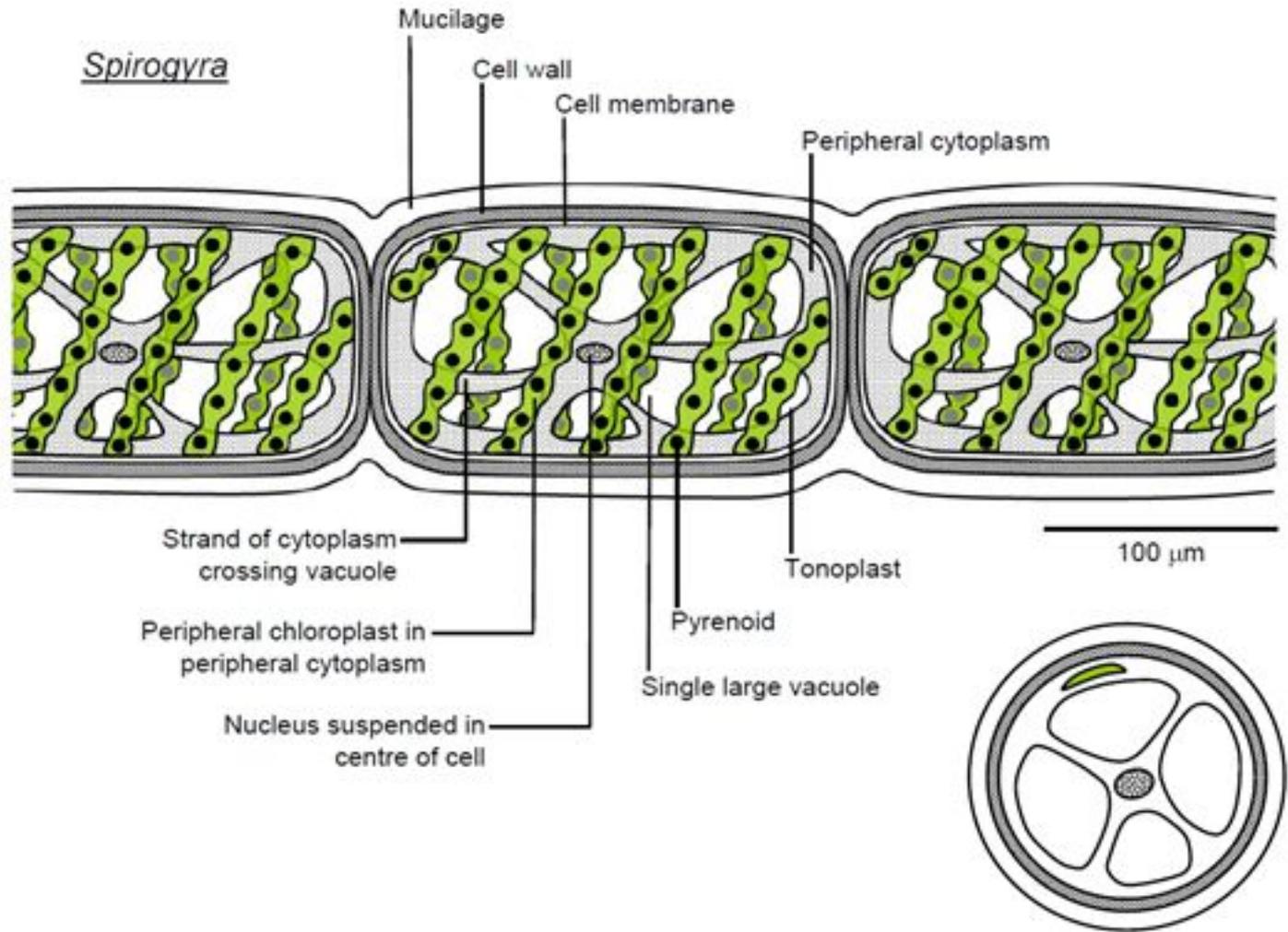
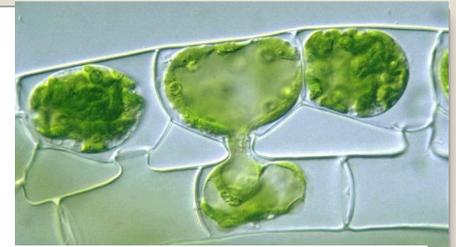
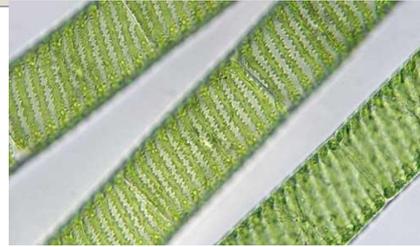
Кладофора



Вошерия

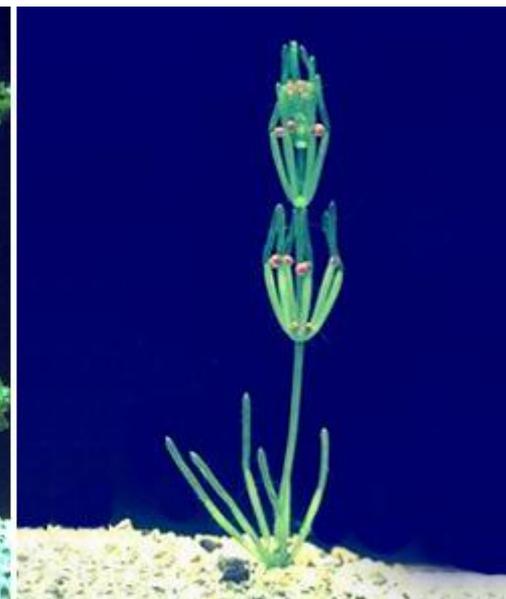


Спирогира





Класс Харовые



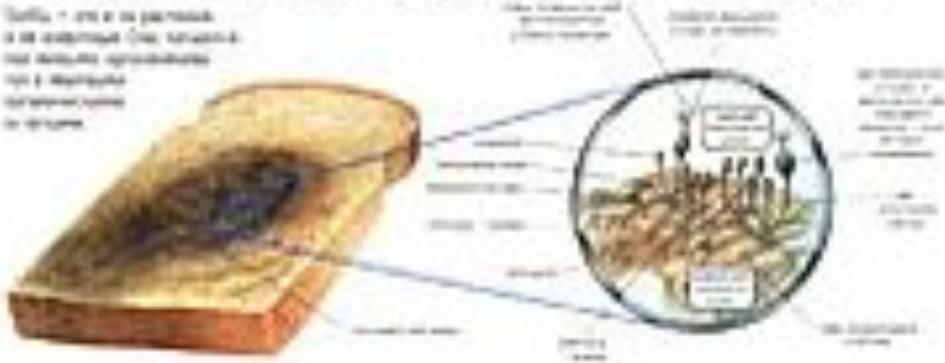
ОТДЕЛ БУРЫЕ ВОДОРОСЛИ



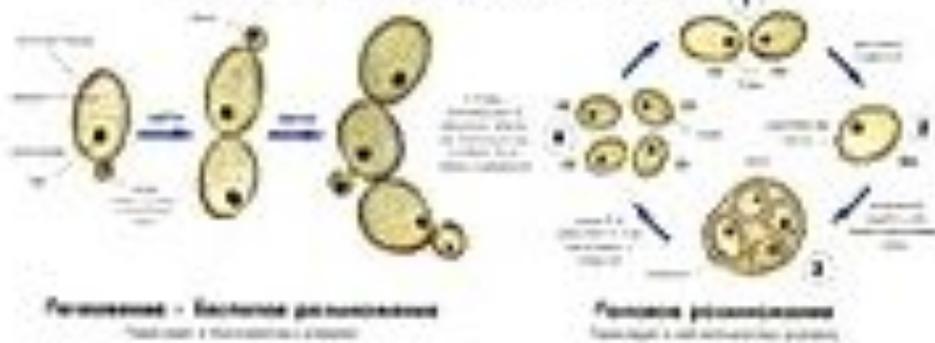
Царство ГРИБЫ

Строение и размножение плесневых грибов

Цифры 1-4 указывают на развитие и на образование спор, начиная с момента проникновения гриба в среду.

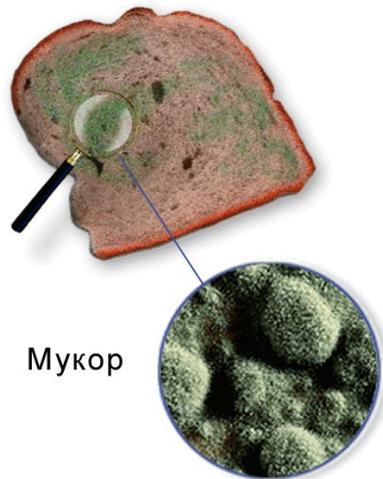


Строение и размножение дрожжей



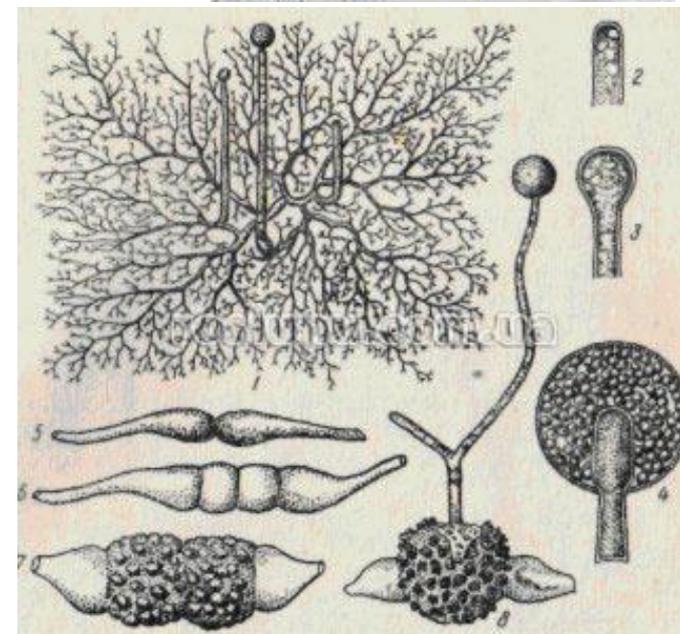
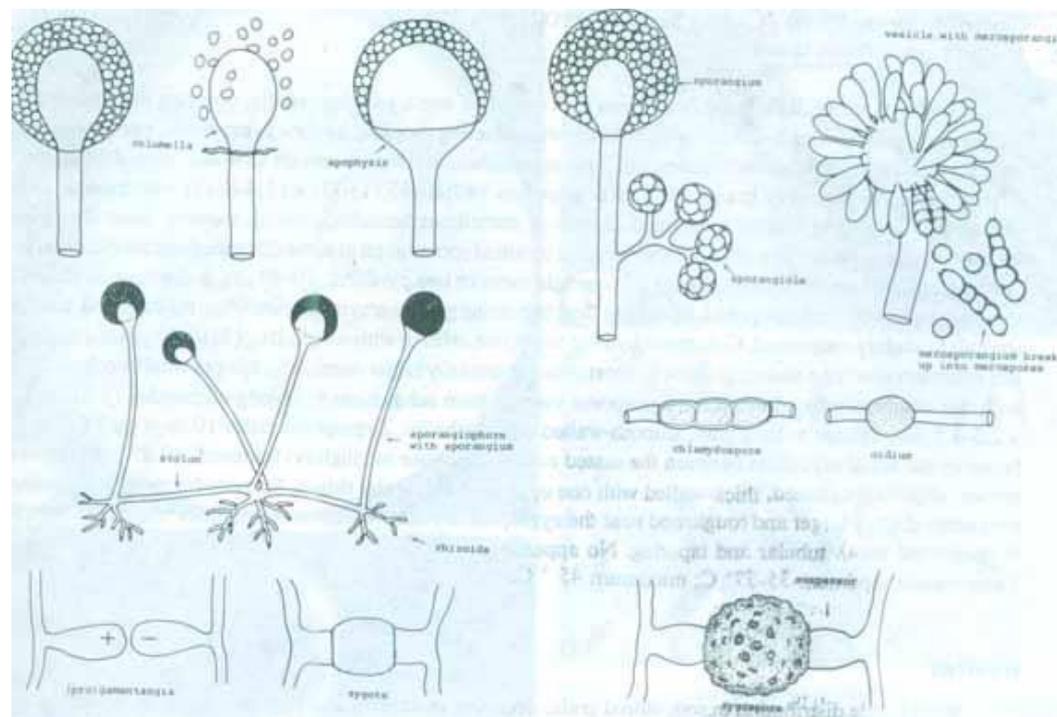
Разнообразие царства грибов



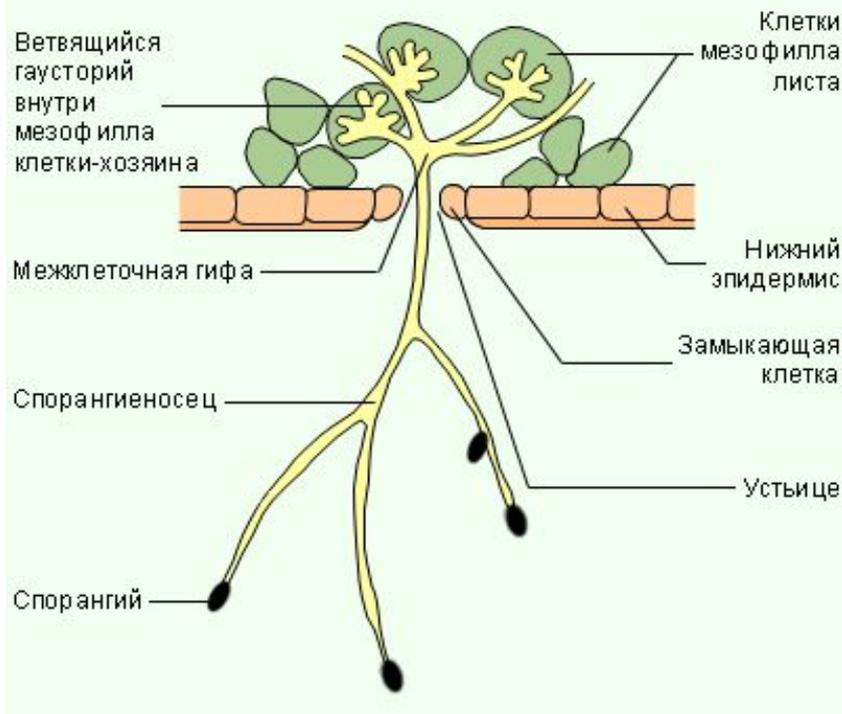
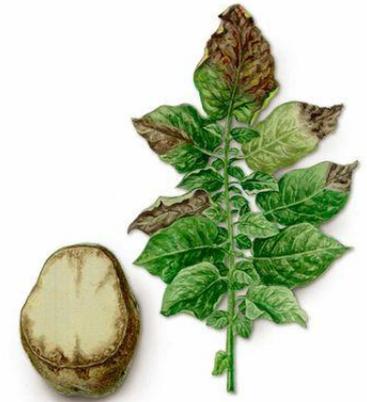


Мукор

Класс ЗИГОМИЦЕТЫ



Фитофтора





Класс сумчатые грибы (аскомицеты)

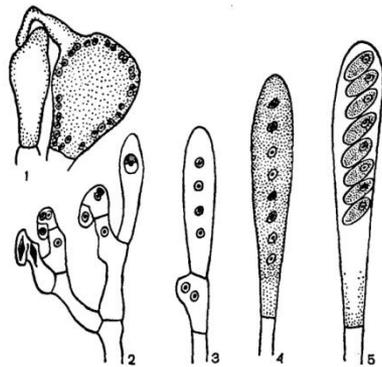
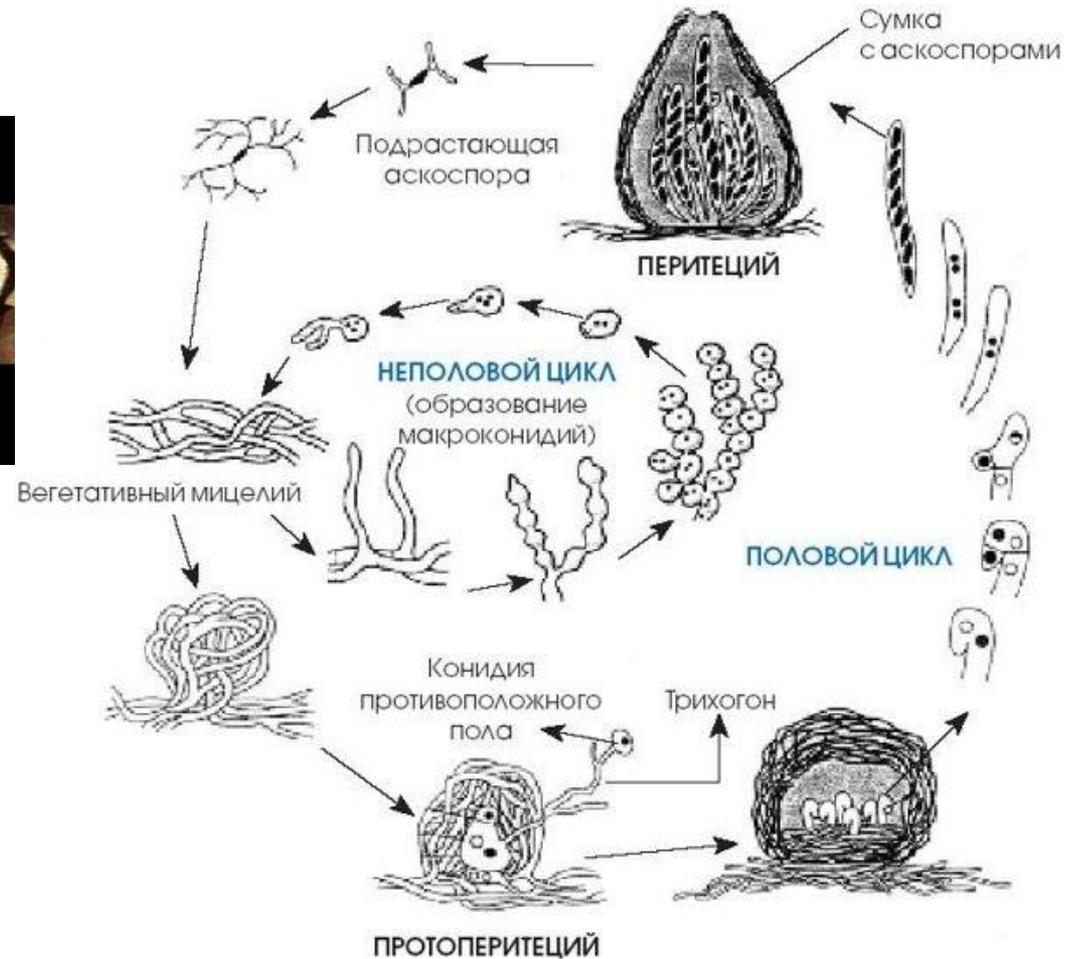
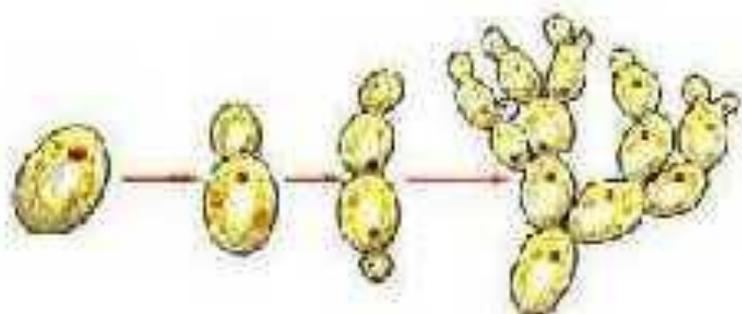
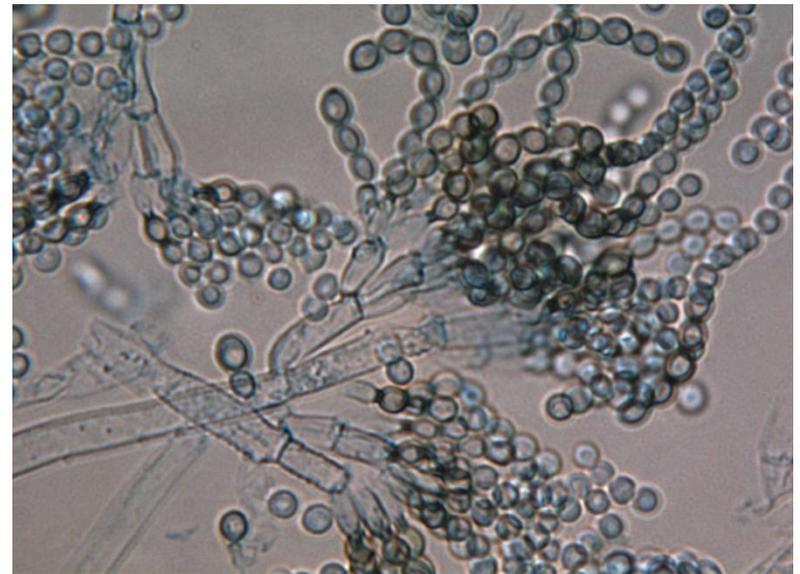


Рис. 50. Половой процесс и развитие сумок у аскомицетов:
 1 — аскогон с трихогиной и антеридий; 2 — развитие сумок по способу крючка; 3 — молодая сумка после мейоза; 4 — молодая сумка с восемью гаплоидными ядрами; 5 — зрелая сумка с аскоспорами.

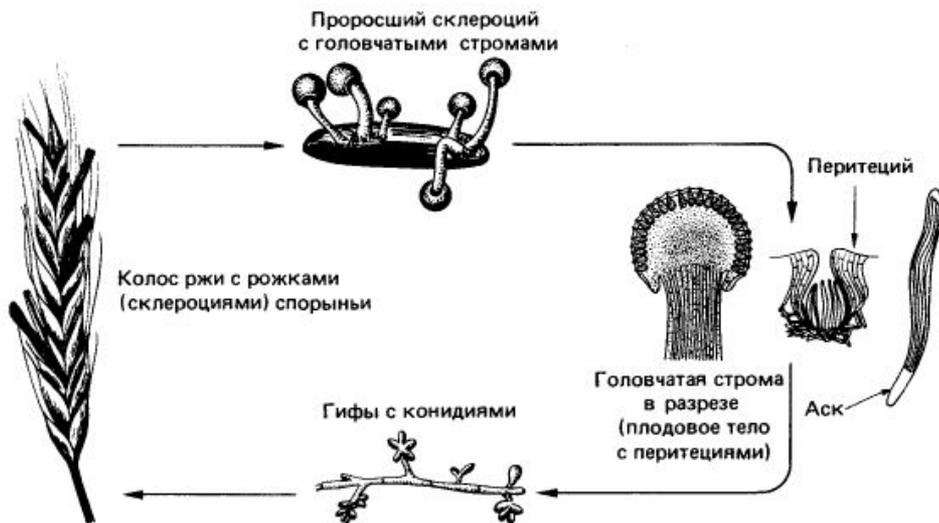
Дрожжевые грибы



Пеницилл



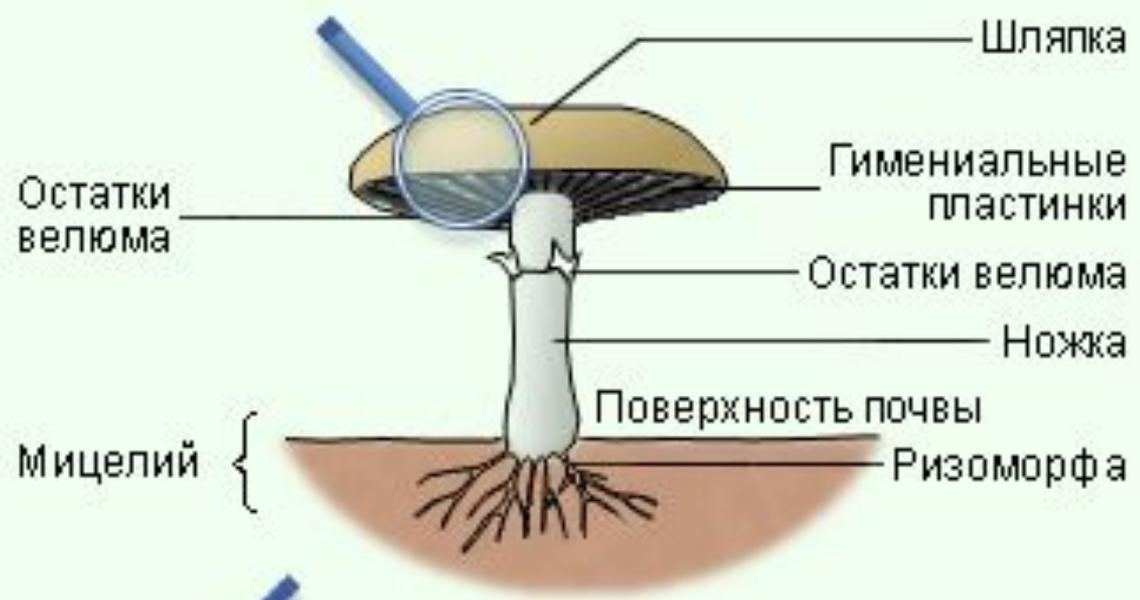
Спорынья



Класс базидиальных грибов



К с т. Грибы. 1. Белый, 2. Подосиновик, 3. Желчный, 4. Ситовский, 5. Митяк измайлов, 6. Подберезовик, 7. Миланок белый, 8. Маслянок дубовый, 9. Рыжик, 10. Волнушка, 11. Сыроежка, 12. Сыроежка зеленая, 13. Сыроежка желтая, 14. Сыроежка острок, 15. Сыроежка лучеобразная, 16. Валей.



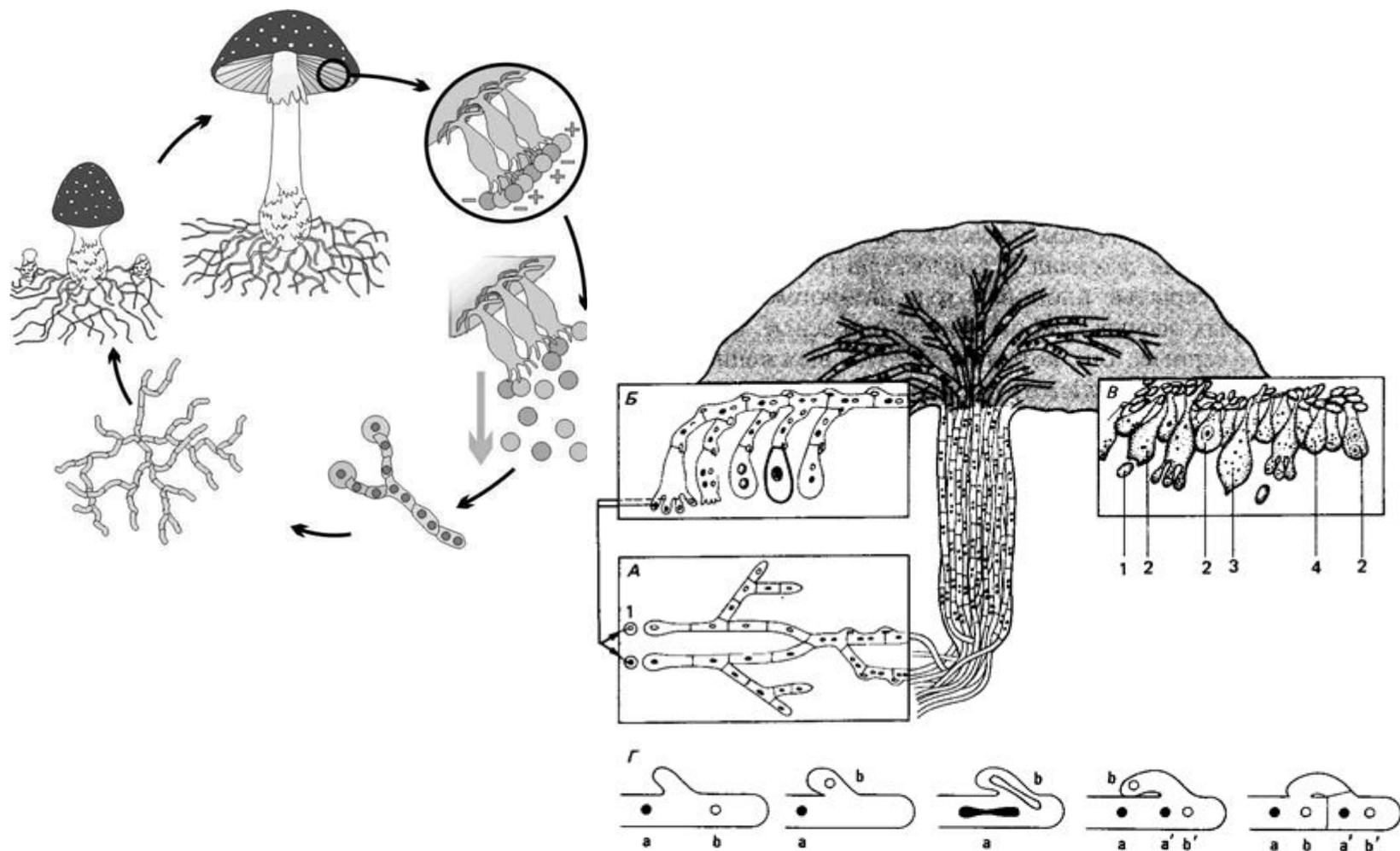


Рис. 5.14. Цикл развития шляпочного гриба. В рамках – гифы и базидии при большем увеличении. А. Развитие септированных гиф из базидиоспор (1) и плазмогамия с последующим образованием прыжки. Б. Образование базидий и последовательные стадии образования базидиоспор. В. Продольный срез через гимений с базидиоспорами (1), базидиями (2), цистидами (3) и парафизами (4). Г. Процесс образования прыжки (объяснение в тексте).

Порядок Ржавчинные грибы



ОТДЕЛ ЛИШАЙНИКИ

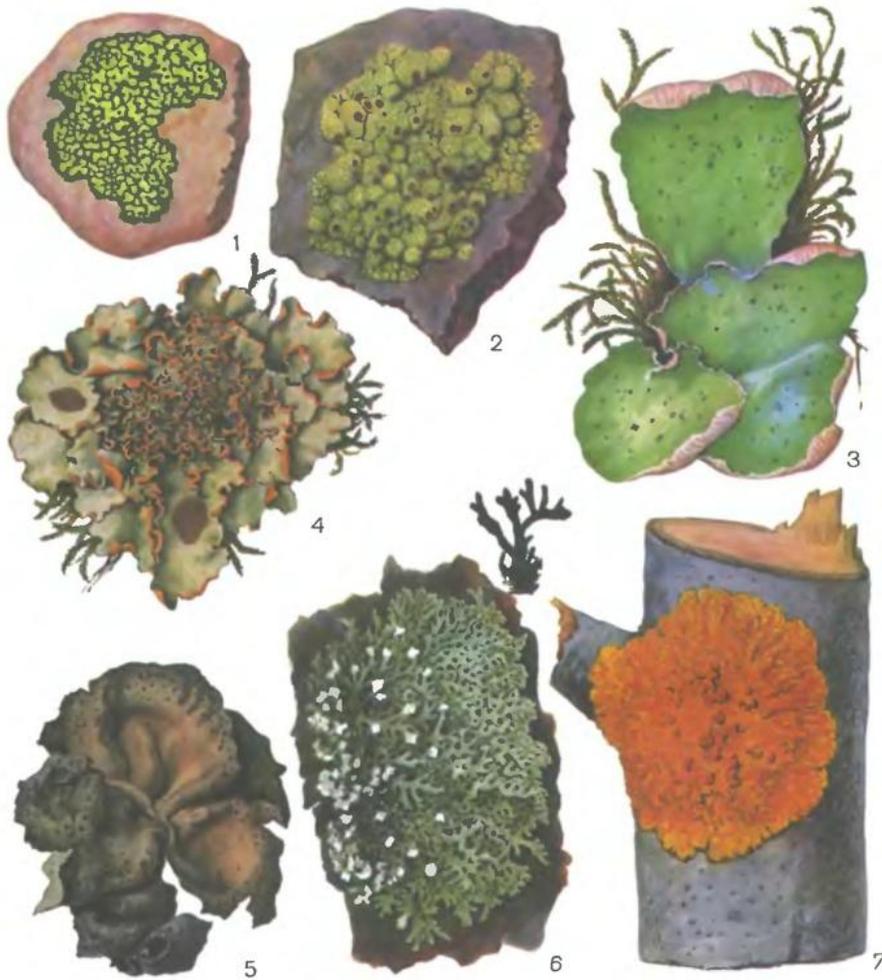


Таблица 42. Накипные (1,2) и листоватые (3—7) лишайники:

1 — *Rhizocarpon geographicum*, ареолированное слоевище с темным подслоевцем; 2 — *Nascatomma ventosum*, ареолированное слоевище; 3 — *Peltigera arphthosa*; 4 — *Solorina crocea*; 5 — *Umbilicaria tuehelenbergii*; 6 — *Hypogymnia physodes*, слоевище сверху и снизу; 7 — *Xanthoria parietina*.

