



Морфологические структуры грибов

Выполнил: Ширяев Г. И.
ЕН-342103

Мицели

й

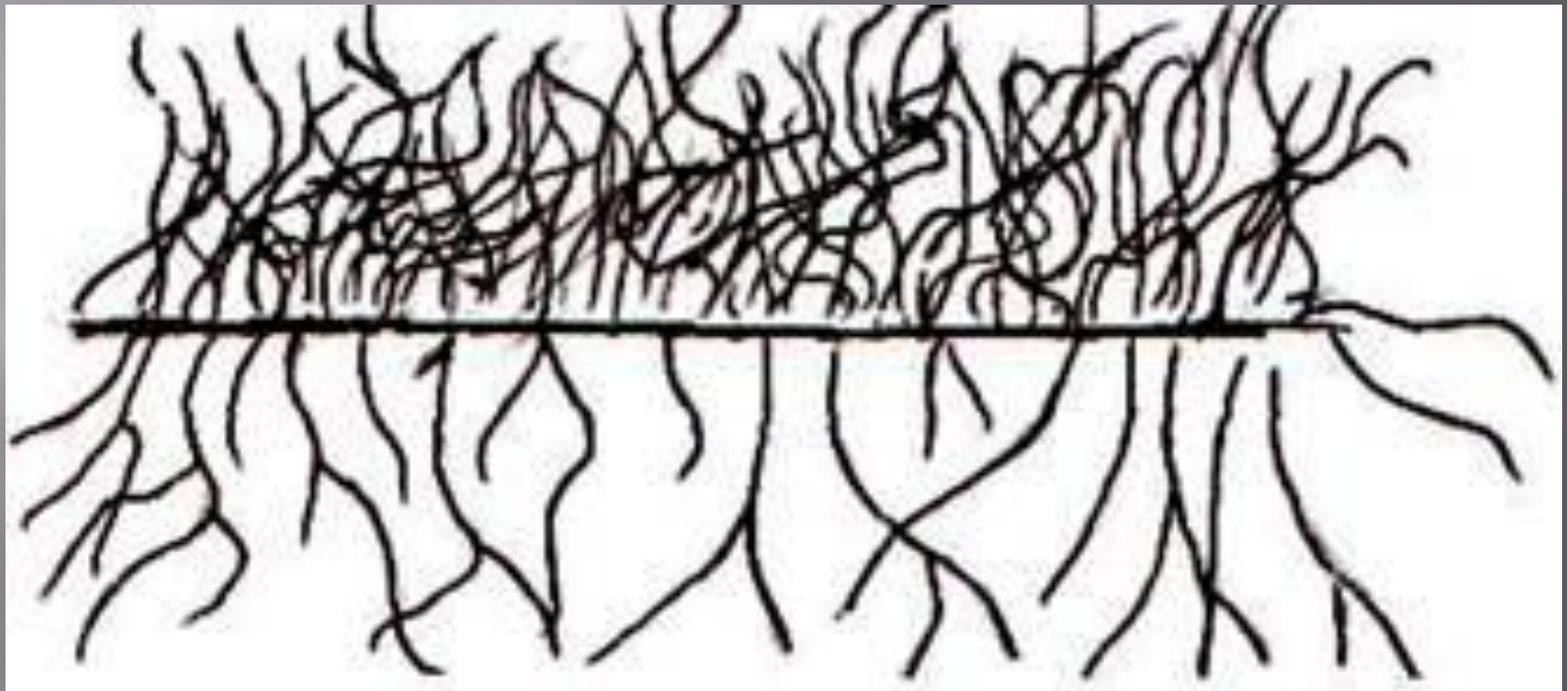
субстратный

поверхностны

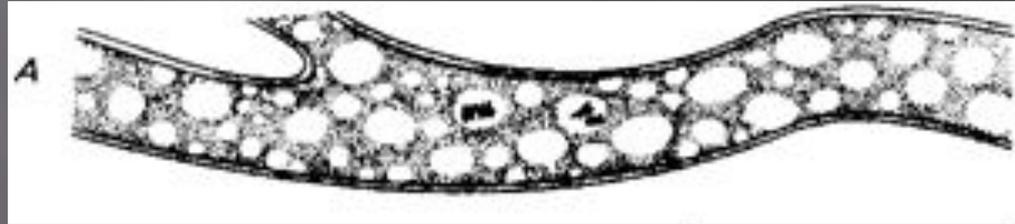
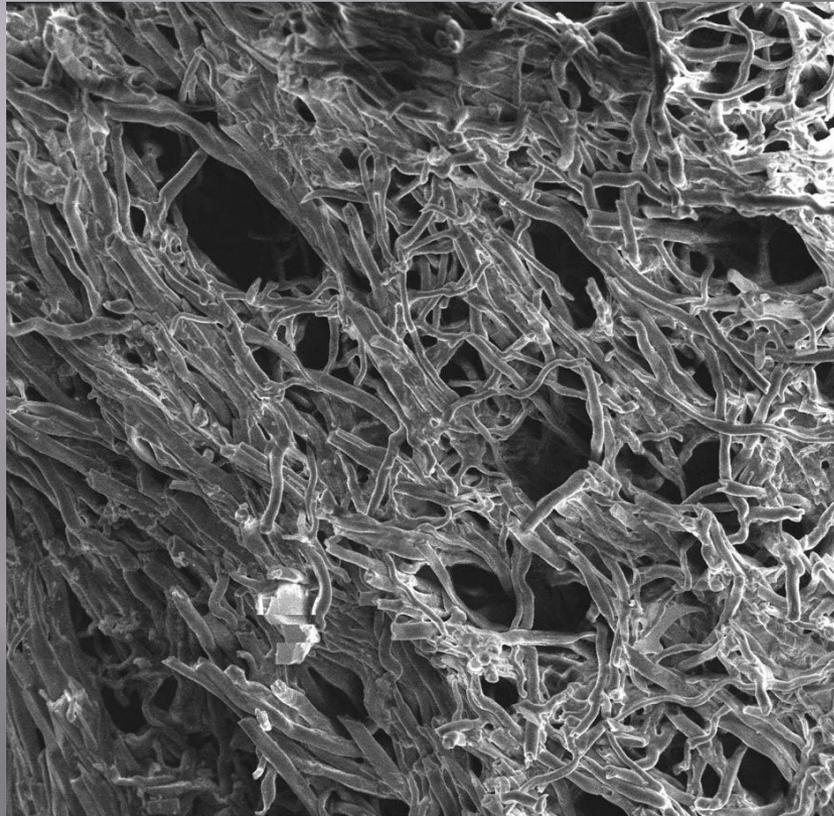
воздушны

й

й

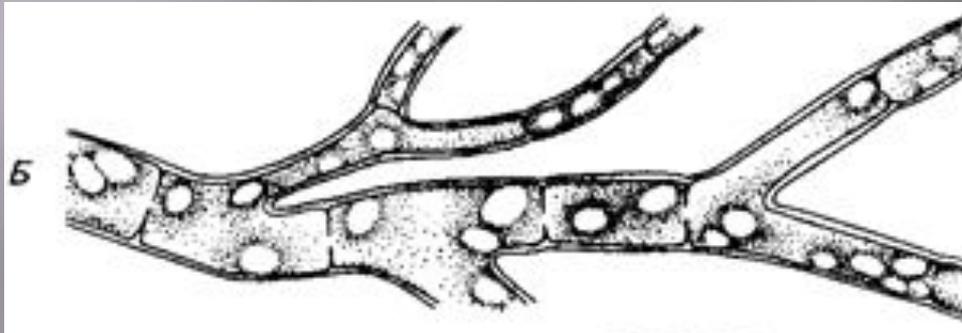


Неклеточный мицелий



<http://micro.moy.su/Microbio/5.1.gif>

Септированный мицелий

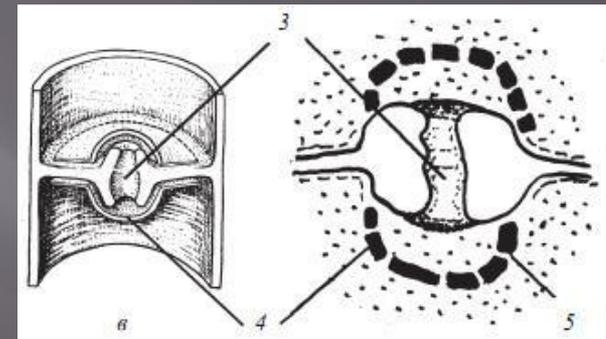
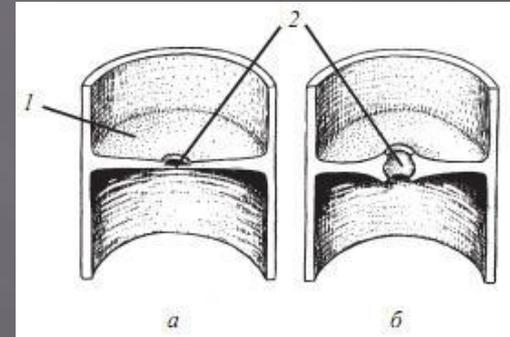
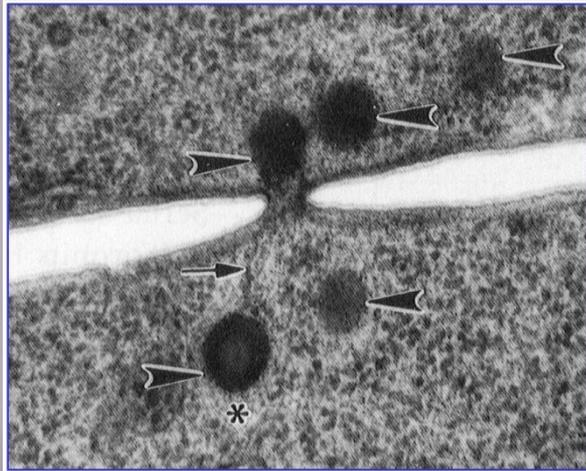


<http://micro.moy.su/Microbio/5.1.gif>



<http://www.fungicopia.com/hyphaemicroscopesick.jpg>

Типы септ

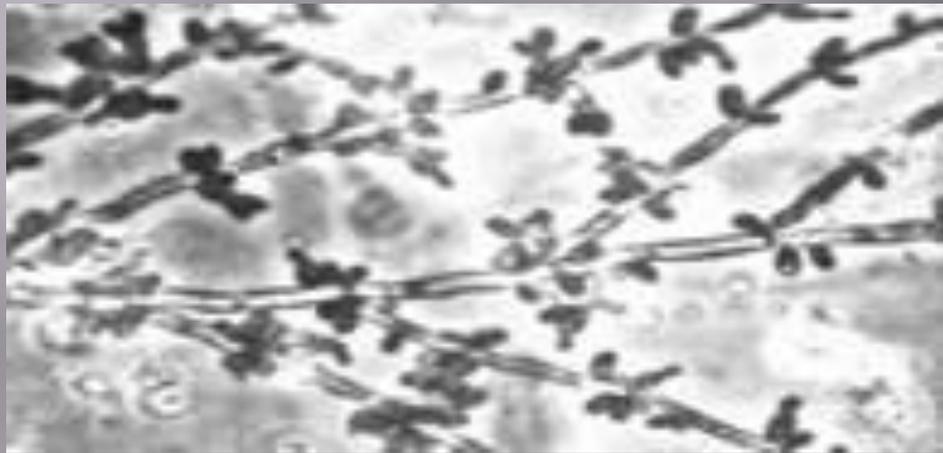


http://litceysel.ru/amdb/Учебно-методическое%20пособие%20Дисциплина-%20«Микробиология»/b/185617_html_213d5e9f.jpg

Строение перегородок (септ) гиф высших грибов
а — аскомицеты; б — эндомицеты; в — базидиомицеты; 1 — септа; 2 — пора в септе; 3 — долипора; 4 — парентосома; 5 — поры парентосомы

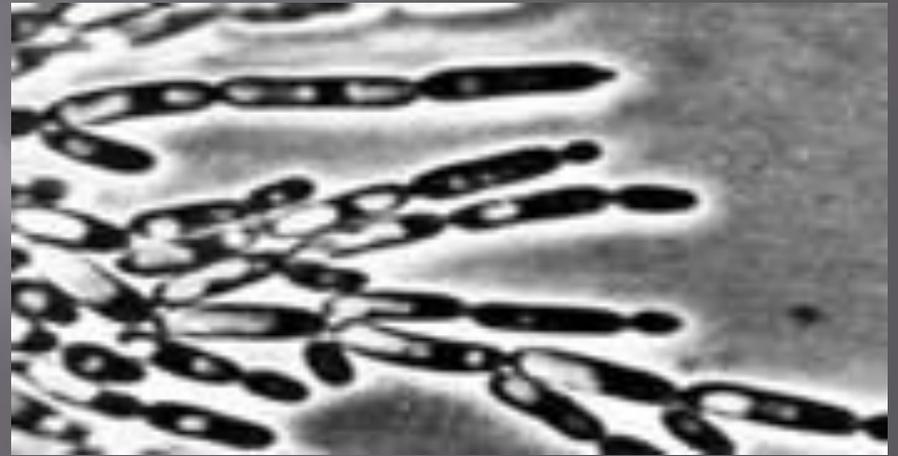
Псевдомицел ий

СЛОЖНЫ
Й



<http://www.bionow.ru/images/books/1180/image004.jpg>

рудиментарн
ый



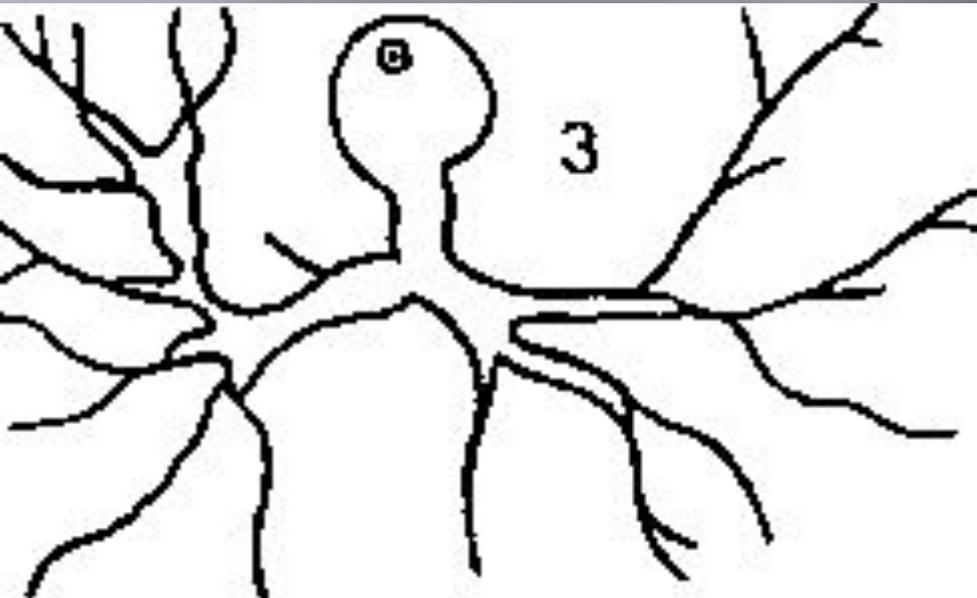
<http://www.bionow.ru/images/books/1180/image002.jpg>

Ризомицел ий

Моноцентрический

-

Полицентрический



<http://gribochek.su/books/item/f00/s00/z0000006/pic/000029.jpg>

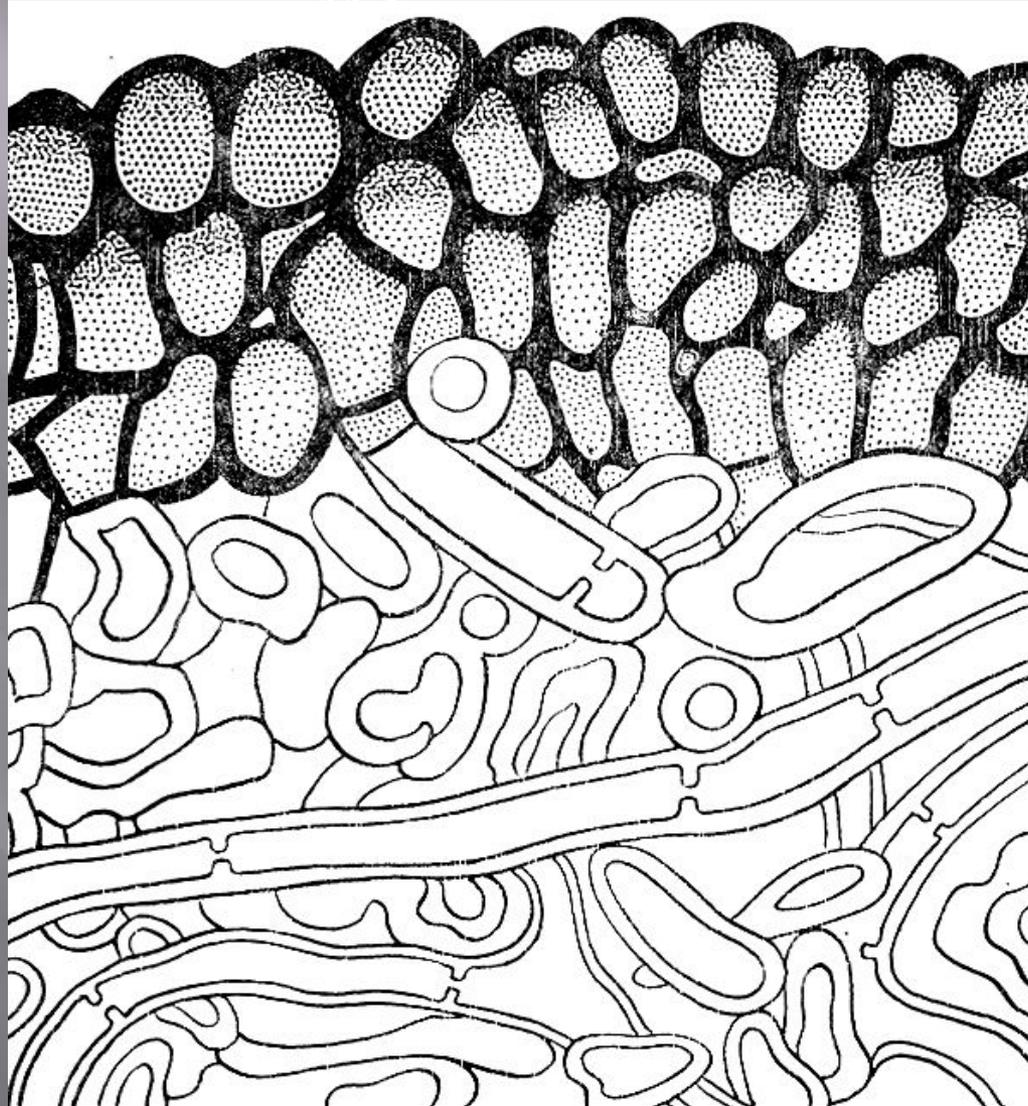


Chytridium confervae

<http://900igr.net/up/datas/154478/009.jpg>

Плектенхи

МЭ



Ризоморфы

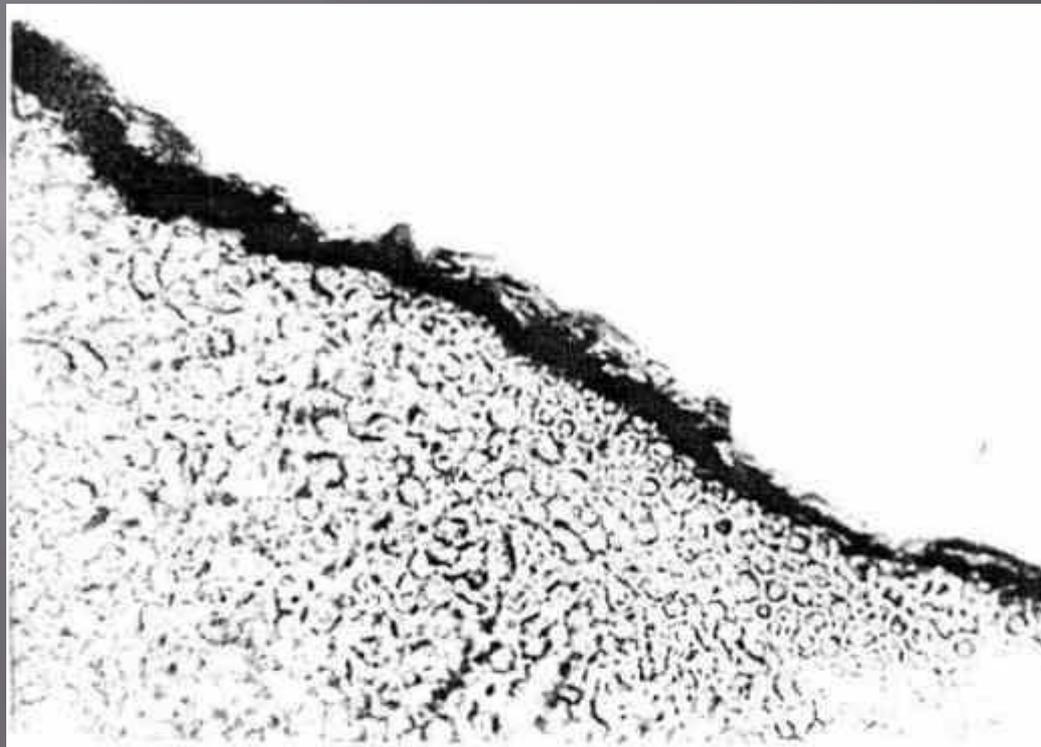
ы



Склероци и



http://www.agro.basf.ru/agroportal/ru/media/productcatalogue/pests/720x405_1/sunflower_1/wite_gnil/3_720X405.jpg



http://zoovet.info/images/foto/foto_dlya_knig/proflactika_mikotoksikozov/11.jpg

Стром ы



http://cd.intelico.info/images/FruitsAndSeedsPageImage/visual_inspection/2014-10/800_600_543fc8003e7b7.jpg

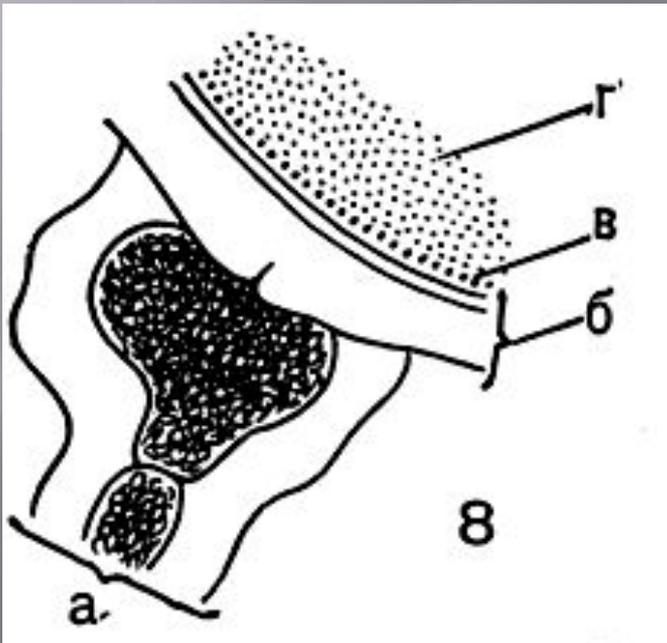
Гаустори

И



<http://biology.slovaria.ru/be/poryadok-rzhavchinnyye-uredinales-a.jpg>

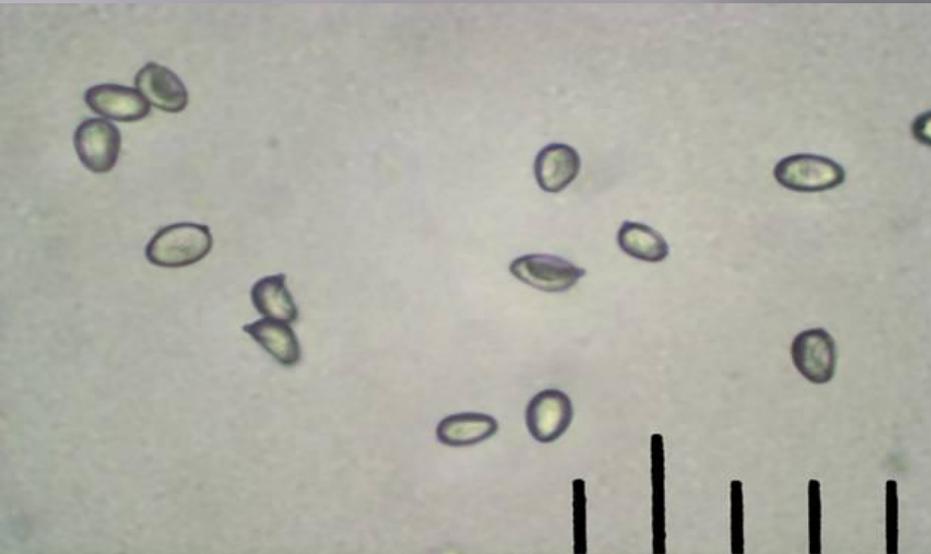
Аппрессори



<http://volimo.ru/books/item/f00/s00/z0000006/pic/000363.gif>

а - гифа гриба, б - оболочка клетки водоросли, в - плазмалемма

Спорангиеспоры



<http://900igr.net/datai/biologija/Urok-TSarstvo-gribov/0006-004-Spory-griba.jpg>

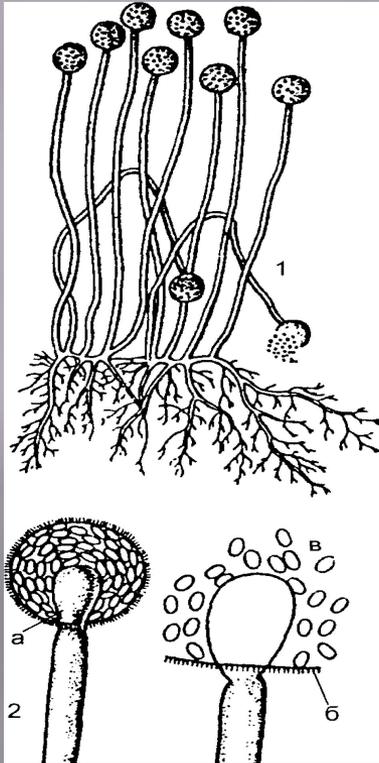
Зооспора а



<http://www.rosebook.ru/components/comments/images/bb/original/4485-609193-1.jpg>

Спорангиеносц

ы



1 — спорангиеносцы со спорангиями, 2 —

строение спорангия (а —

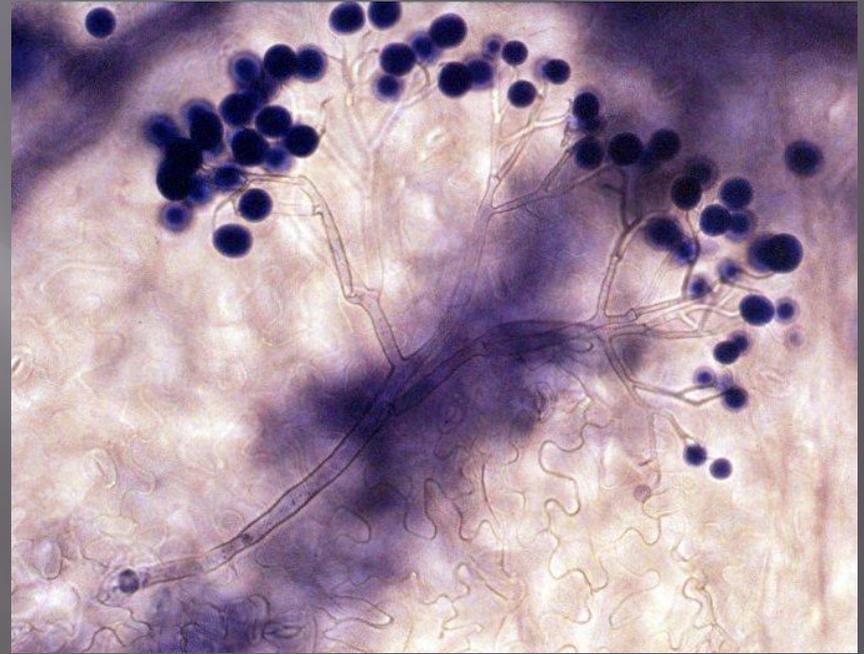
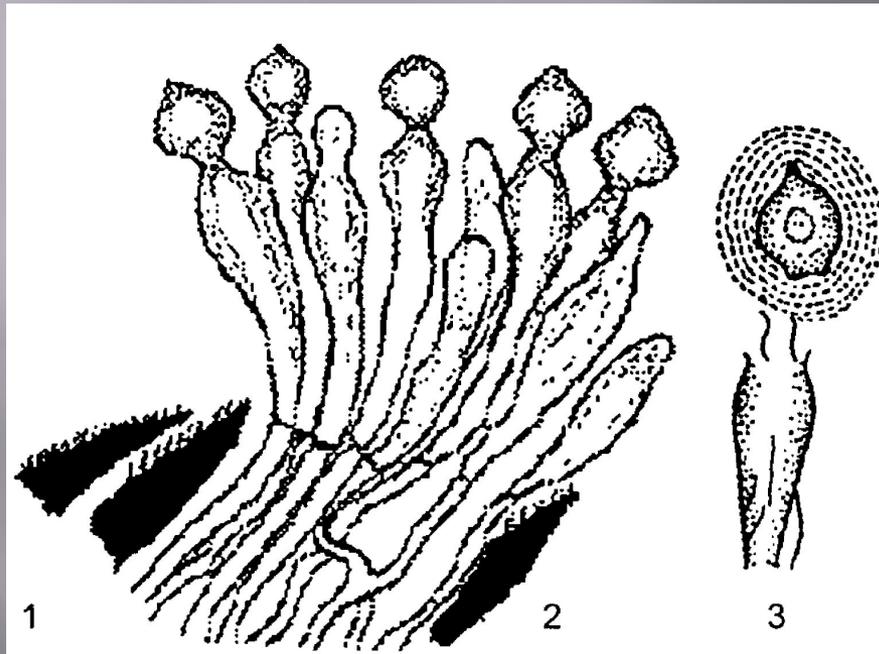
<https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=bc8be58555cf13bd38567140f0c-33&h=215&w=224a0>



<http://fihshop.ru/sale/img/gribi-gribkovie-zabolevaniya-5522.jpg>

Конидии

и

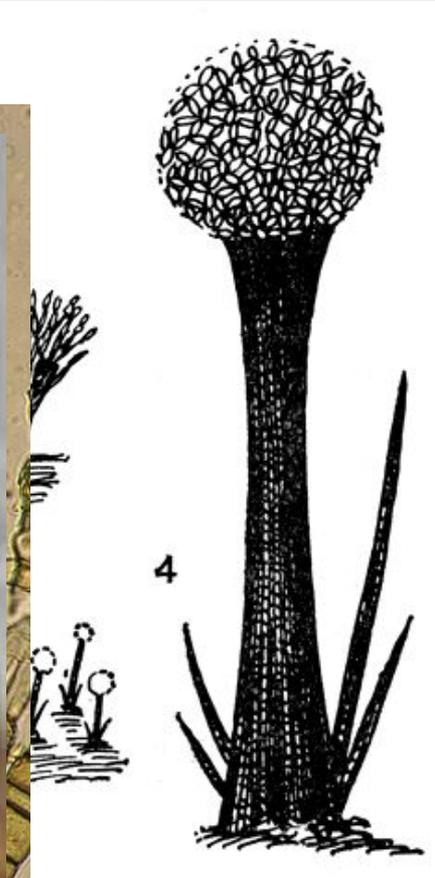
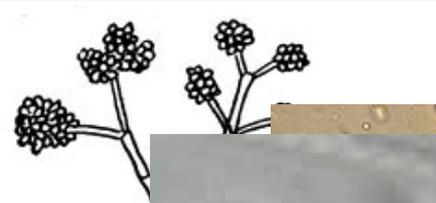


2 — конидиеносцы с конидиями, 3
— “отстреливание” конидий.

http://www.studfiles.ru/html/2706/463/html_Y617XqSIm0.QrHJ/img-CKD2Po.png

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/95/Hyaloperonospora-parasitica-conidiophore.jpg>

Кордицели ЛОЖИ ВИ а



ы; 2 - ложе; 3 -

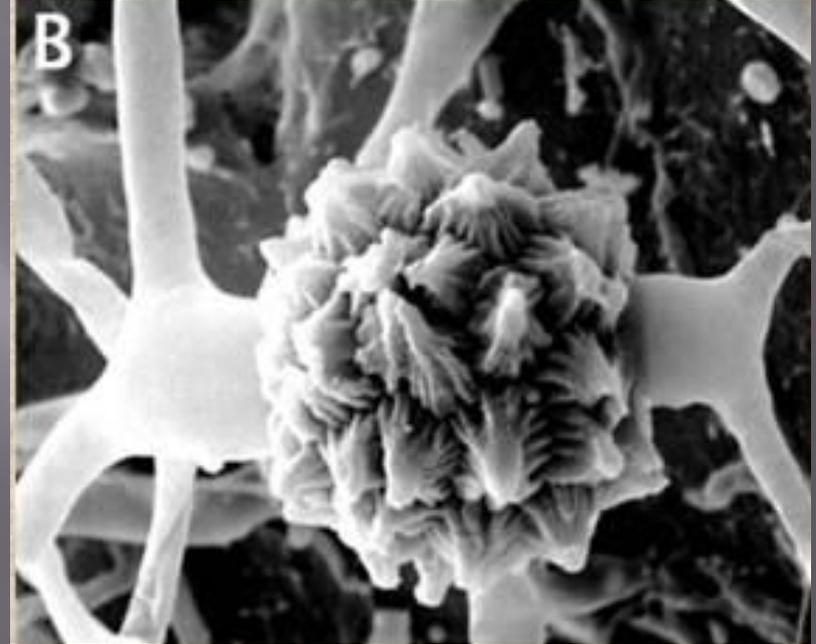
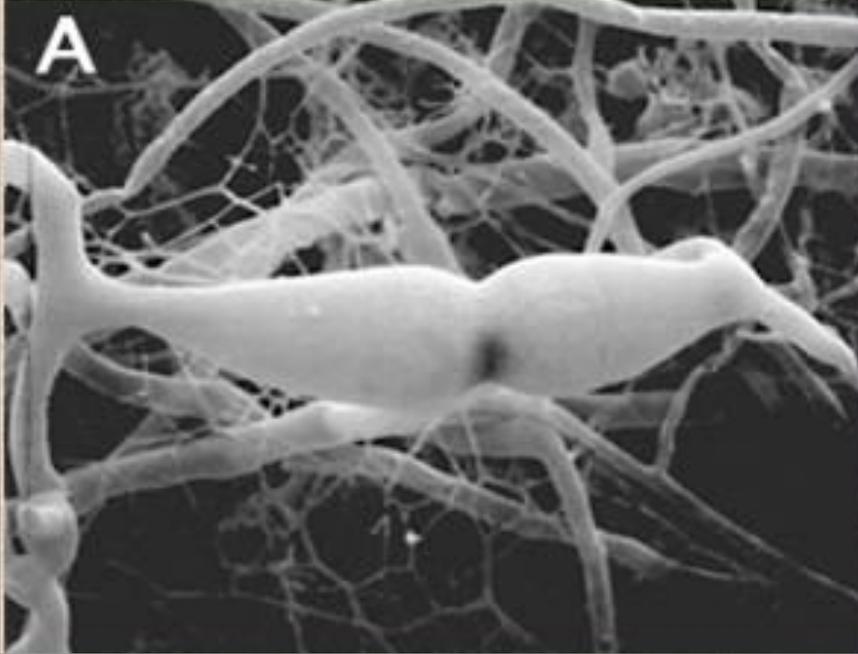
Гаметогамия

Слияние гамет,
образующихся в
гаметангиях

Гаметангиогамия

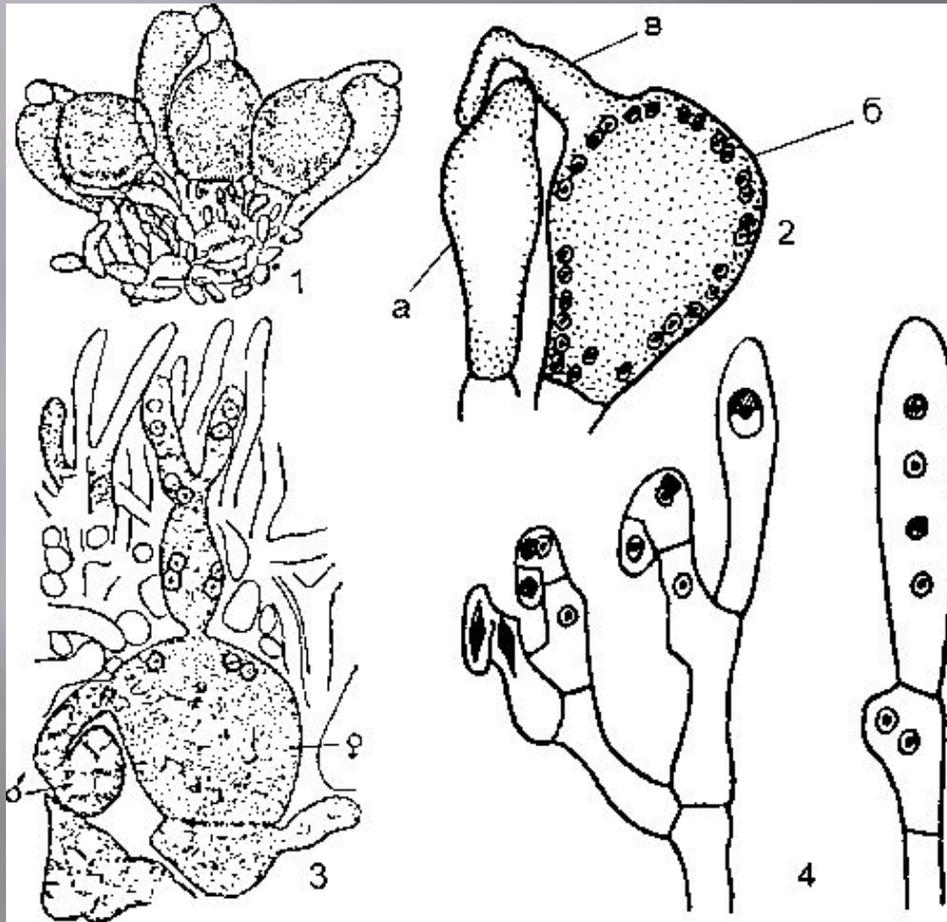
Слияние двух
специализированных структур,
содержимое которых не
дифференцировано на гаметы

Зигогамия



http://zero50x.myjino.ru/allpic/32/13962-img_9.jpg

Половой процесс аскомикот

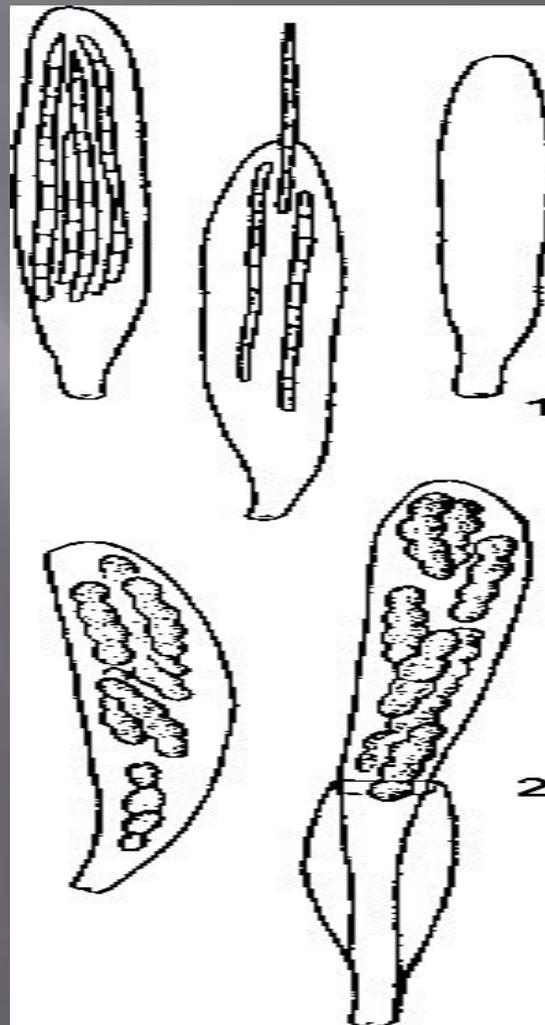


<http://nizshie-rasteniya.odn.org.ua/data/man2/nizshie-rasteniya/img/B5324p103-a1.jpg>

Половой процесс и развитие сумок у *Pyroneta otphaloides*: 1 — группа половых органов, 2а — антеридий, б, в — аскогон с трихогиной, 3 — развитие двуядерных (дикариотич-ных) аскогенных гиф из оплодотворенного аскогона, 4 — схема образования сумок из аскоген-ных гиф с помощью крючка,

Сумки

прототуникатные



эутуникатные

Клейотеллеидии

Типы плодовых тел сумчатых грибов



1 — клейотеллеидии, 2 — перитеций, 3 — апотеций 4 — гимений апотеция (а — сумки, б — споры в сумке, в — парафизы, г — перифизы),

Гимений состоит из:

- унитарных сумок
- хаматеция

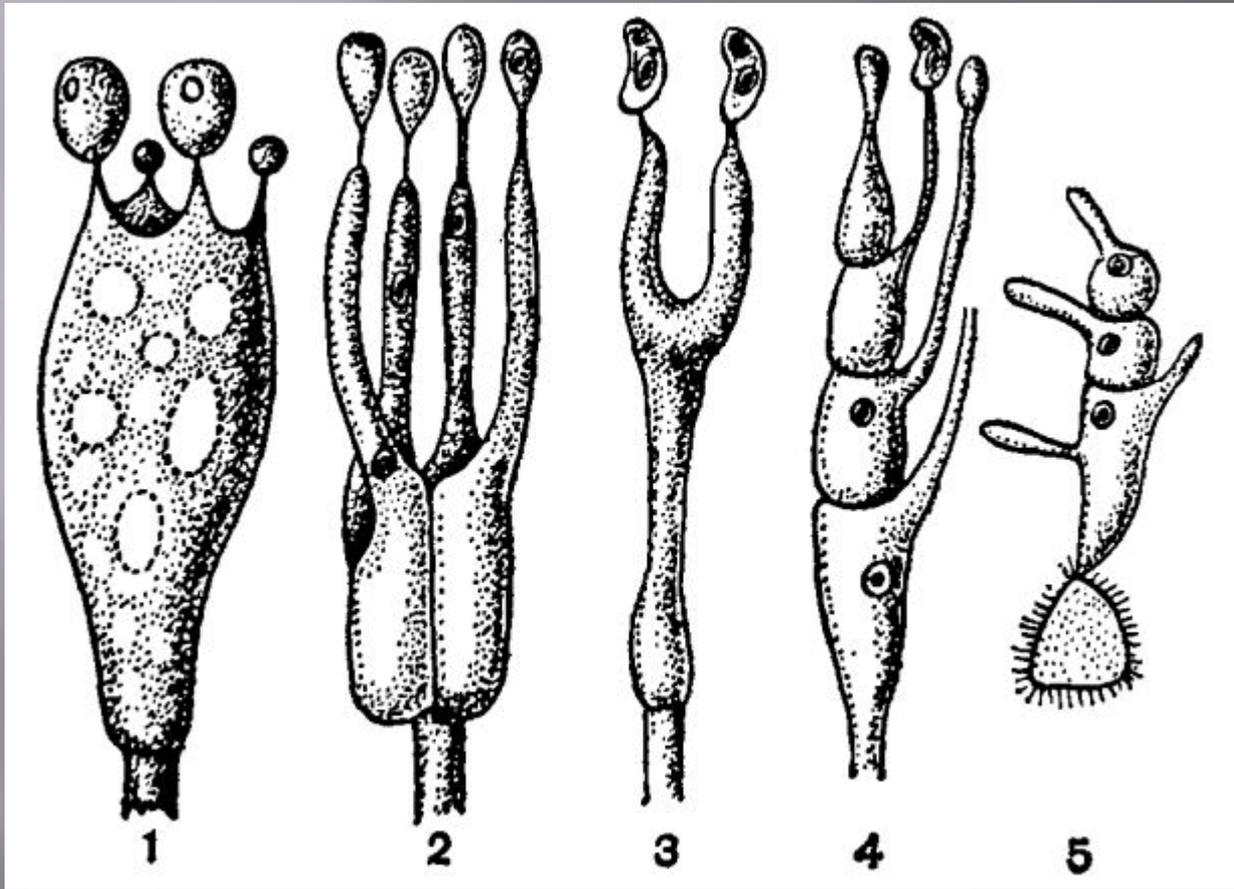
Хаматеций могут составлять:

- Парафизы
- Псевдопарафизы
- Интераскальная псевдопаренхима
- Парафизоиды

Соматогамия

Половой процесс, при котором сливаются обычные соматические или вегетативные клетки мицелия.

Базидии



<http://biofile.ru/pic/basidiomycetes001.png>

Типы базидий. 1 - холобазидия, 2, 3, 4 - гетеробазидии, 5 - фрагмобазидия

Плодовые тела



http://wikigrib.ru/img-gribs/sparassis-kurchavyj-gribnaya-kapusta/Sparassis-crispa_03.jpg



<http://www.commanster.eu/commanster/Mushrooms/Agaric/SuAgaric/Pleurotus.ostreatus.jpg>



https://7lafa.com/mushroom/gybka_dybovaya_deadalea_quercina.jpg



© Miroslav Deml

<http://editor.inhost.com.ua/storage/MANLab/bulgakov/grib/Serpula%20lacrymans.jpg>

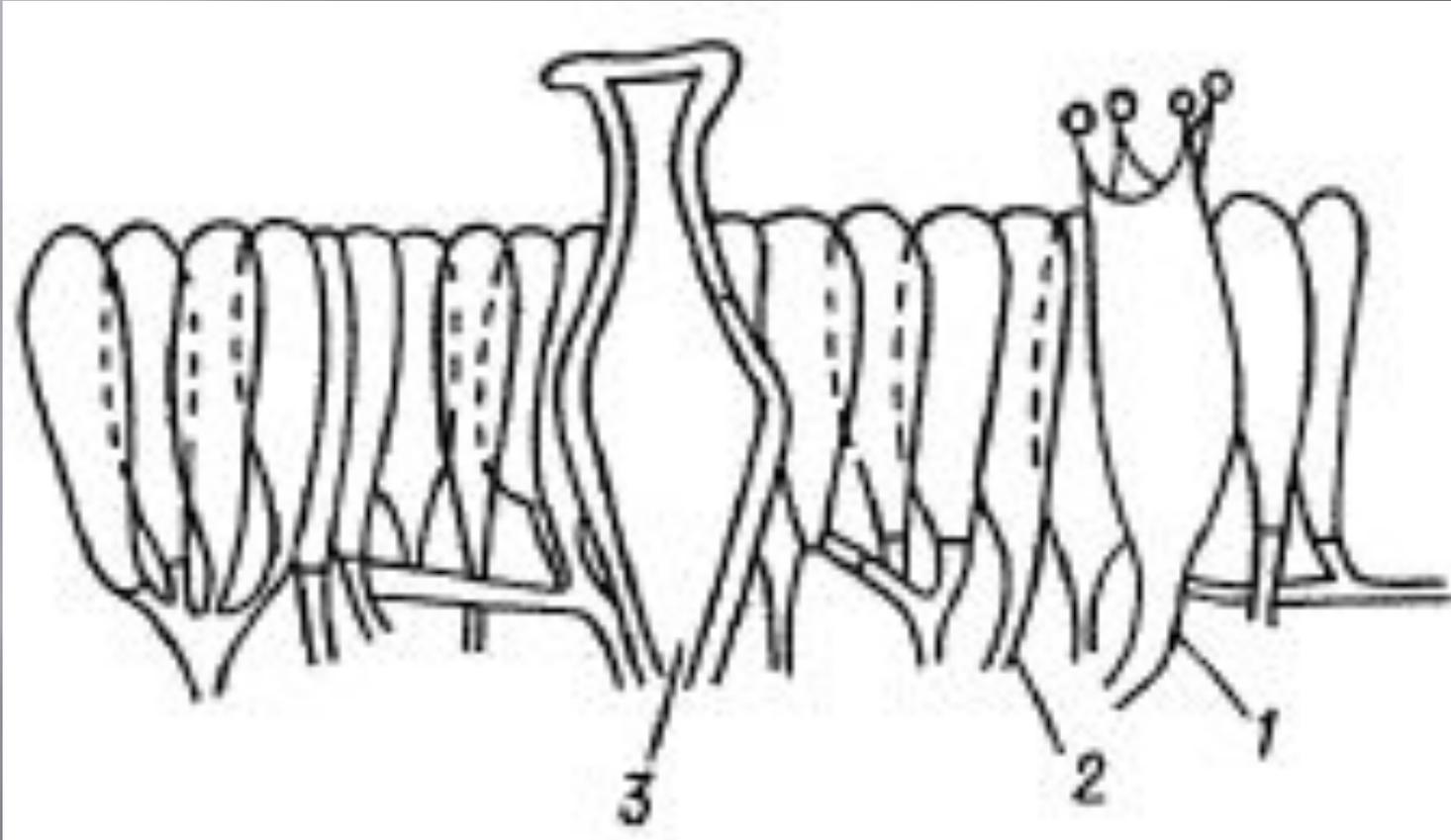


https://galeria.nagrzyby.pl/d/328889-2/yvona_janotova_Ge



http://files.ub.ua/goods/goods-photos/276/35342_MuerDrevesnoeholudinouhoAuricul-74110972.jpg

Гимений:



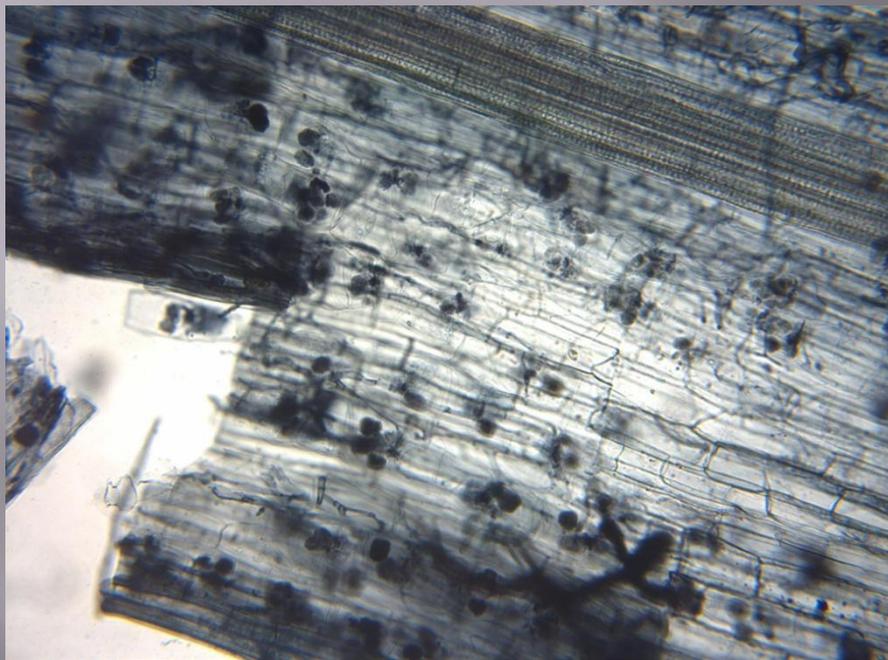
<http://bio.1september.ru/2000/40/6.gif>

1 – базидия с базидиоспорами; 2 – парафиза;
3 – цистида

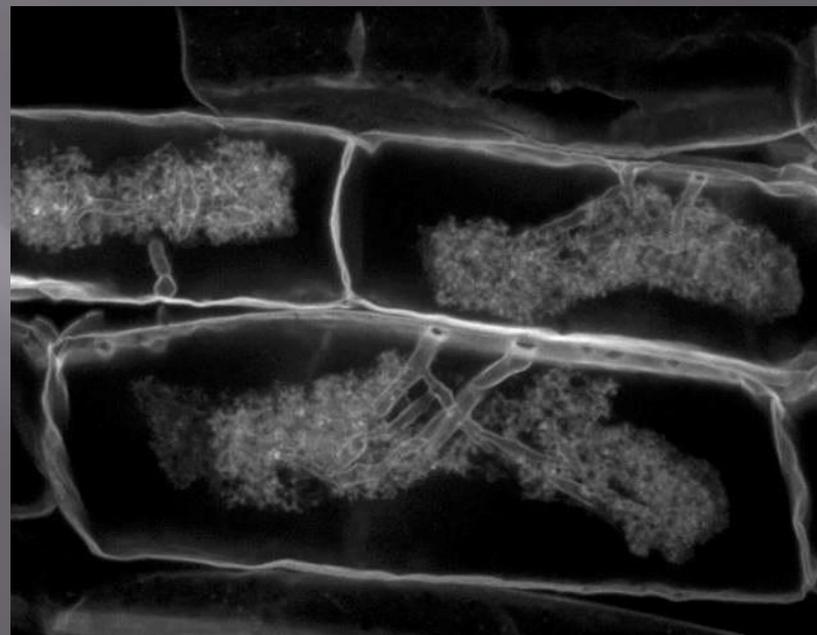
Эктомикори за



Эндомикориза



https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/86/Arbuscular_mycorrhiza_microscope.jpg



http://topnauka.ru/wp-content/uploads/2014/09/wpid-raste-niya-i-griba-harakteren-dlya-bol-shinstva-cvetkovykh-rastenyi_1.jpg



Спасибо за
внимание