

Порядок Агариковые

Выполнила Антипова Диана, 201 гр.





- Порядок охватывает 15-17 семейств, которые различают:



ПО ОСОБЕННОСТЯМ СТРОЕНИЯ ПЛОДОВОГО ТЕЛА



ПО НАЛИЧИЮ/ОТСУТСТВИЮ ПОКРЫВАЛА



ПО СТРОЕНИЮ ПЛАСТИНОК, ТРАМЫ И СПОР

Основные семейства порядка Агариковые



Семейство Шампиньоновые
(Agaricaceae)



Семейство Болетовые
(Boletaceae)



Семейство Сыроежковые
(Russulaceae)



Семейство Мухоморовые
(Amanitaceae)



Семейство Вёшенковые
(Pleurotaceae)



Семейство Паутинниковые
(Cortinariaceae)



Семейство Негниючниковые
(Marasmiaceae)

И другие

Особенности строения и питания грибов порядка Агариковые

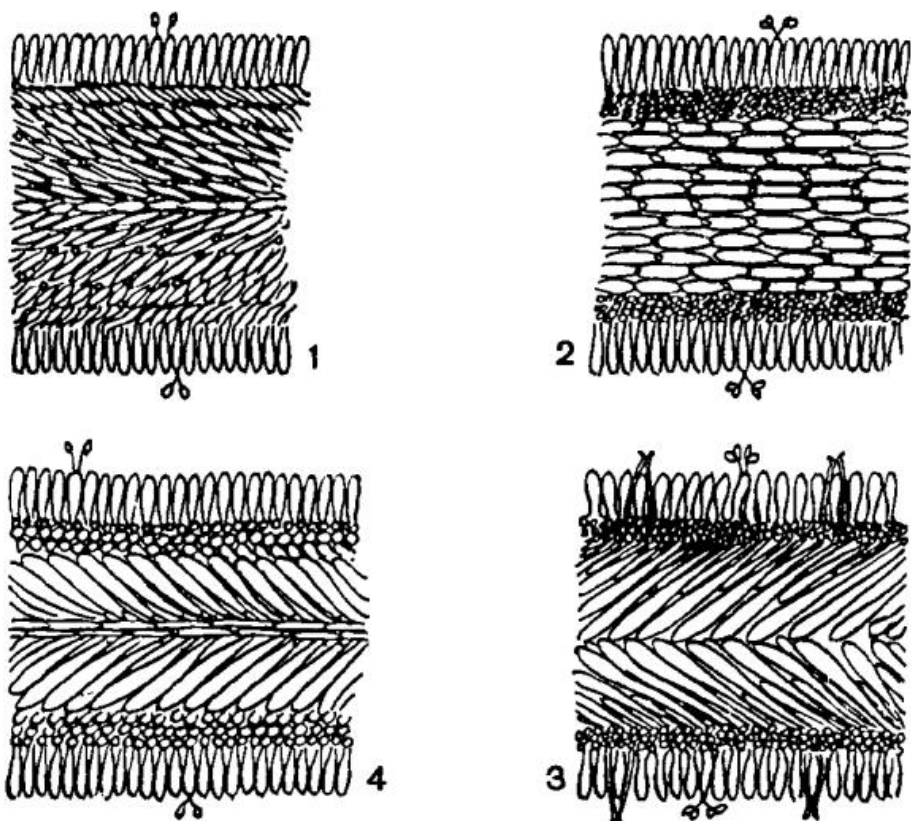


Рис. 177. Типы трамы у агариковых грибов:

1 — неправильная; 2 — правильная; 3 — перевернутая; 4 — билатеральная.

- ✓ Плодовые тела всегда однолетние, обычно мягкие и быстро загнивающие, чётко дифференцированы на шляпку и ножку.
- ✓ Гименофор пластинчатый или трубчатый, связанный по происхождению с пластинчатым.
- ✓ Центральная стерильная часть пластинки – трама (выделяют разные виды).
- ✓ Два типа покрывала: общее и частное.
- ✓ Являются сапротрофами на почве, опаде и древесине, микоризообразователями, некоторые – паразитами.

Семейство Шампиньоновые (Agaricaceae)

- Включает 13 родов
- Частное покрывало, оставляющее на ножке кольцо или следы в виде чешуек
- Различная окраска спор: от белой до чёрно-бурой



Лепиота
гребенчатая

Род

Lepiota
Семейство

Шампиньоновые.

Сухие, реже слизистые шляпки, покрытые крупными чешуйками. Пластинки часто срастаются между собой в кольцевидное утолщение вокруг ножки – коллариум. Есть как съедобные, так и ядовитые виды.

Виды рода *Lepiota*

Семейство: Шампиньоновые
(*Agaricaceae*)

Съедобность: 

Лепиота щитковая (*Lepiota clupeolaria*)



Экология:
растёт в хвойных
и смешанных
лесах

Виды рода *Lepiota*

Ядовит! Содержит аматоксины.
Экология: гриб можно встретить в лиственных и смешанных лесах, у дорог, вдоль лесных канав.
В России – в Европейской части, Западной и Восточной Сибири.

Семейство: Шампиньоновые
(*Agaricaceae*)

Съедобность 

Лепиота каштановая (*Lepiota castanea*)



Род Agaricus



Шампиньон
двуспоровый

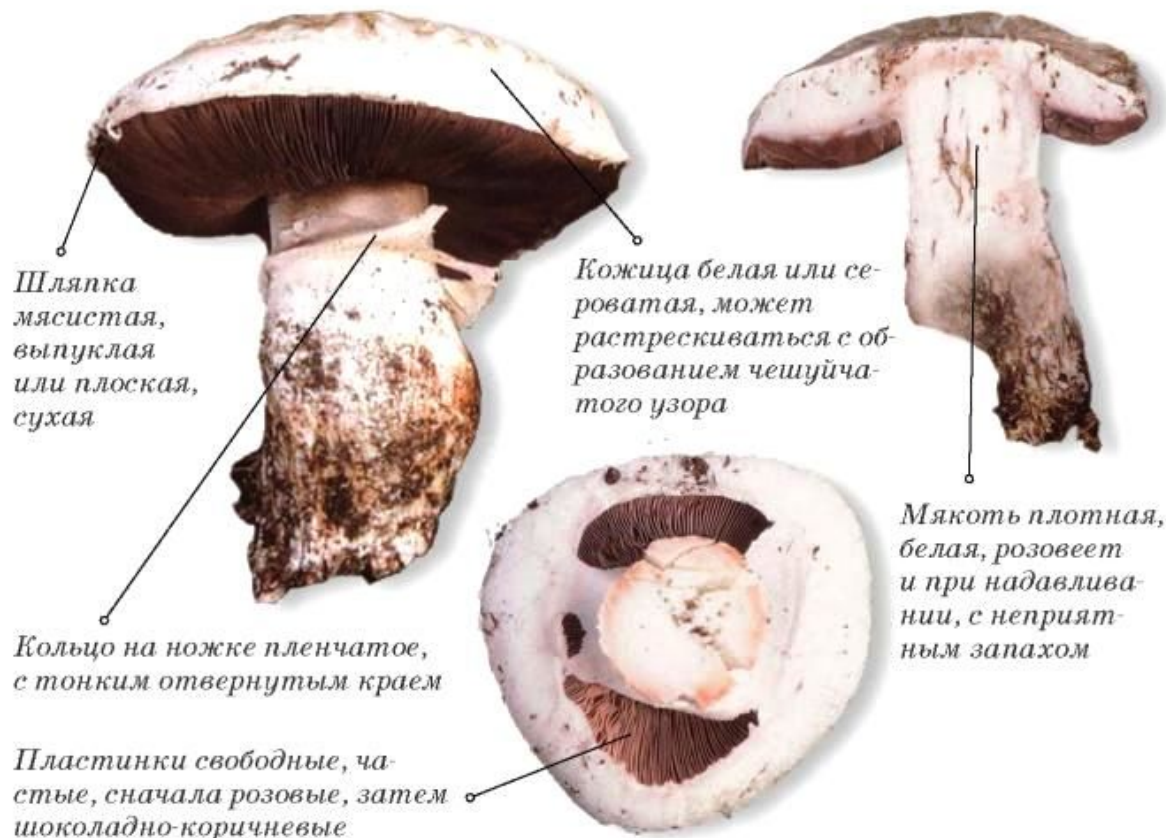
Плодовые тела обычно имеют шляпку от белой до бурой окраски, свободные пластинки и кольцо на ножке; вольвы нет. Ножка легко отделяется от шляпки. Пластинки сначала белые или розовые, с возрастом темнеют и становятся шоколадно-коричневыми. Виды этого рода – сапротрофы.

Виды рода

Семейство: Шампиньоновые
(*Agaricaceae*)

Съедобность: 

Шампиньон Бернара (*Agaricus bernardii*)



Экология:
встречается в местах, где происходит засоление почвы: в прибрежных морских районах или вдоль дорог, посыпаемых зимой солью.

Виды рода Agaricus

Экология:
растёт в хвойных
(еловых) и
смешанных (с
елью) лесах, часто
около муравьиных
куч или на них.
Обильно
появляется после
дождей.

Семейство: *Шампиньоновые*
(*Agaricaceae*)

Съедобность: 

Шампиньон лесной (*Agaricus silvaticus*)



Белое
пленчатое
кольцо
в зрелости
часто ис-
чезает

Ножка цилиндриче-
ская, часто слегка
вздутая к основанию



Мякоть белая, при над-
ломе краснеющая

Шляпка яйцевидно-
колокольчатая,
при созрева-
нии плоско-
распростертая,
буро-коричневая,
с темными чешуй-
ками

Пластинки
сначала белые,
затем темно-
коричневые, су-
женные к концам



Семейство Болетовые (Boletaceae)



- Включает 17 родов. Гименофор трубчатый, по происхождению связан с пластинчатым. Споры бурые, оливково-бурые, жёлтые или розовые. Все представители образуют эктотрофную микоризу с древесными растениями.
- Известные представители:
Белый гриб (*Boletus edulis*)
Подосиновик (*Leccinum aurantiacum*)
Подберёзовик (*Leccinum scabrum*)

Разнообразие Болетовых

Желчный
гриб



Подберезовик
обыкновенный



Подосиновик
красный



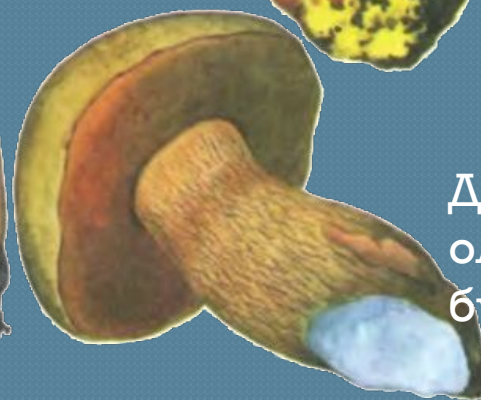
Сатанинский
гриб



Белый
гриб



Дубовик
оливково-
бурый



Семейство Сыроежковые (Russulaceae)

Мякоть тел хрупкая, гетеромерная, состоит из двух типов гиф – тонких и толстых. Пластинки приросшие, слабонисходящие, при созревании почти свободные. Споры белые, кремовые или жёлтые. Включает 2 рода:

Род Сыроежка
(*Russula*)



Род Млечник
(*Lactarius*)



Семейство Мухоморовые (Amanitaceae)

Пластинки плодовых тел свободные, споры гладкие. У большинства представителей имеется общее покрывало, оставляющее вольву в основании ножки.

Известны как смертельно ядовитые грибы (бледная поганка, вонючий мухомор), так и съедобные (олений плютей).



Опасные представители семейства Мухоморовые

Мухомор красный

Amanita muscaria

Мухомор пантерный

Amanita pantherina

Бледная поганка

Amanita phalloides

СМЕРТЕЛЬНО ОПАСНО

ОЧЕНЬ ОПАСНО

ОПАСНО

НЕВКУСНО

НИКАК



ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ

Шляпка у молодых грибов шаровидная, затем до плоской, ярко-красная, оранжевая, иногда до желтой с белыми крупными хлопьями, впоследствии иногда исчезающими, очень редко совсем без них

Шляпка буровато- или серовато-оливковая, клейкая, с мелкими заостренными белыми хлопьями, расположенными концентрически, по краю обычно рубчатая

Шляпка у молодых грибов полушаровидная, затем плоско-выпуклая, 7-10 см в диаметре, оливково-зеленая, бледно-зеленая, ровная, шелковистая, по краю иногда слаборубчатая. Ножка белая с муаровым рисунком, с непопадающим кольцом

АРЕАЛ ОБИТАНИЯ

Растет чаще в березовых и сосновых лесах

Растет в сосновых лесах

Растет в широколиственных лесах

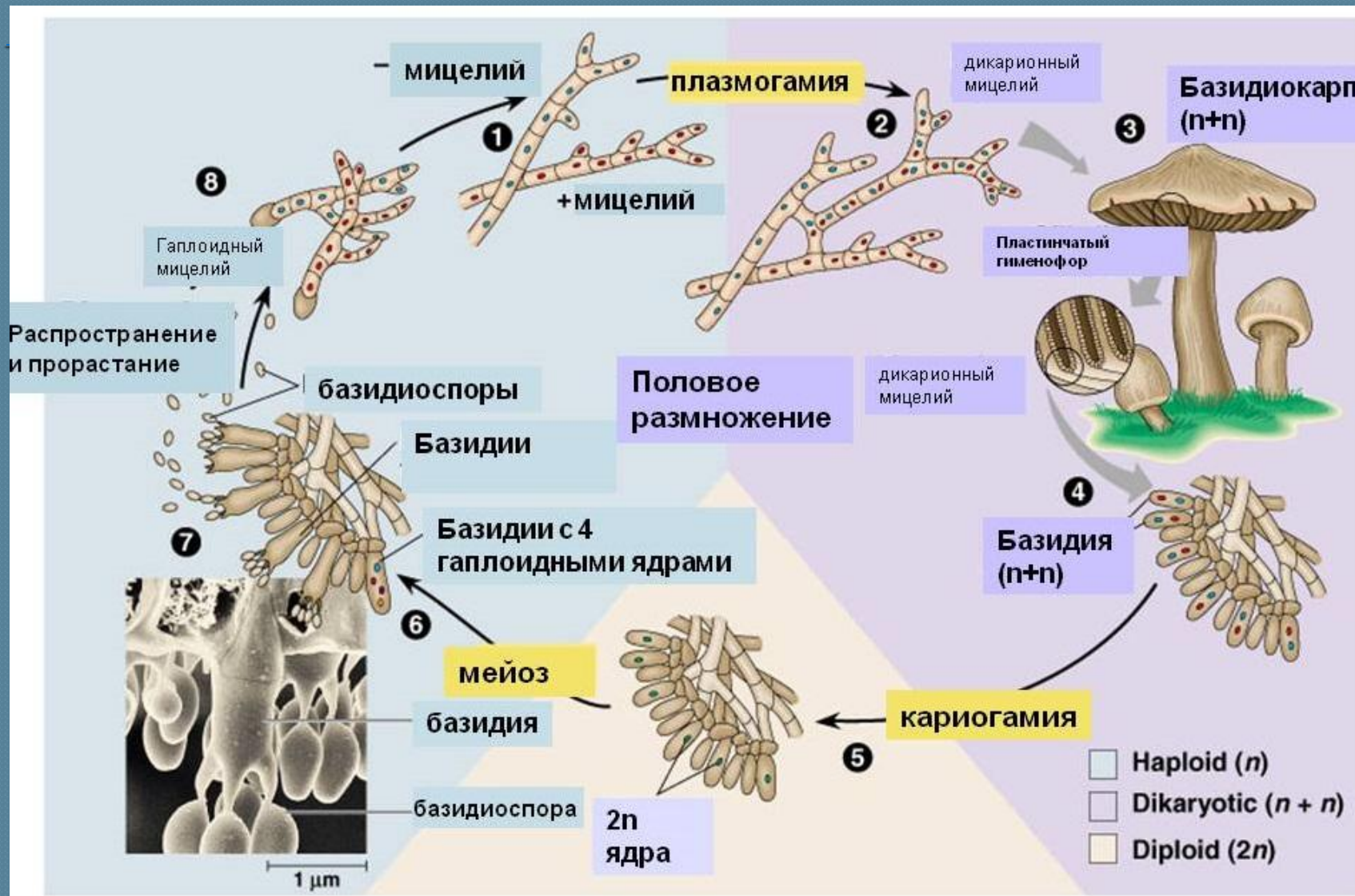
Съедобные представители семейства Мухоморовые



Цезарский гриб (*Amanita Caesaria*)

Шляпка его диаметром 6-20 см, оранжево-желтая или оранжево-красная, остатки покрывала быстро исчезающие. Пластинки, ножка и кольцо желтые; кольцо широкое, снаружи полосатое. Влагалище белое, свободное или полусвободное, кожистое; мякоть шляпки белая, по периферии желтоватая.

Размножение



Спасибо за внимание!

Список литературы и интернет-источников:

- ❖ Белякова Г.А., Дьяков Ю.Т., Тарасов К.Л. Ботаника : в 4 т. Т. 1. Водоросли и грибы: учебник для студ. высш. учеб. заведений. – М. : Издательский центр «Академия». 2006. – 320 с.
- ❖ Еленевский А.Г., Соловьёва М.П., Ключникова Н.М. Практикум по систематике растений и грибов. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 160 с.
- ❖ <http://plantlife.ru/books/item/f00/s00/z0000026/st058.shtml>
- ❖ <https://slovar.wikireading.ru/15589>
- ❖ <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5>
- ❖ http://bio-logos.myl.ru/publ/griby/atlas_opredelitel_gribov/griby_s_kolcami_na_nozhke/50-1-0-1395