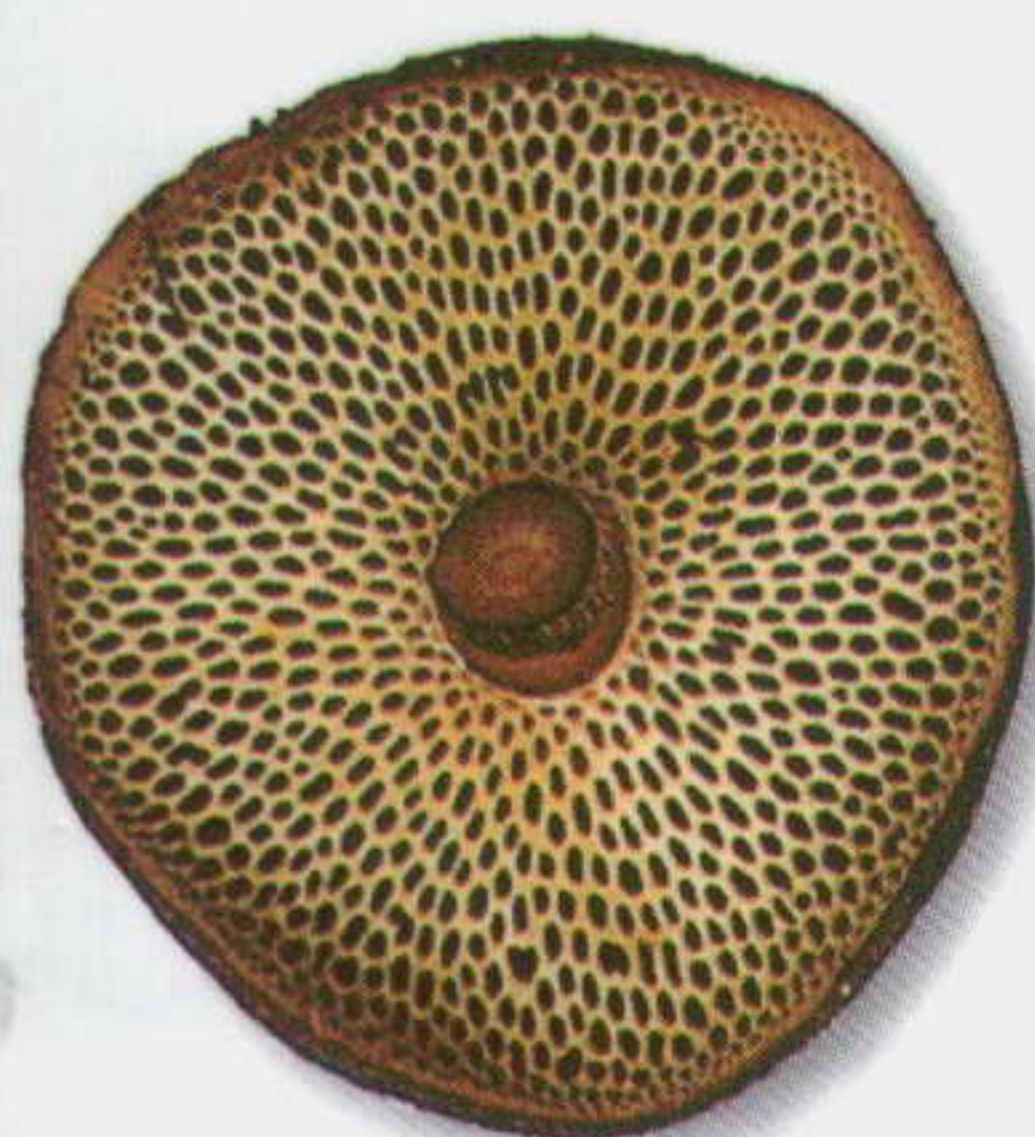




ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ

# ГРИБЫ

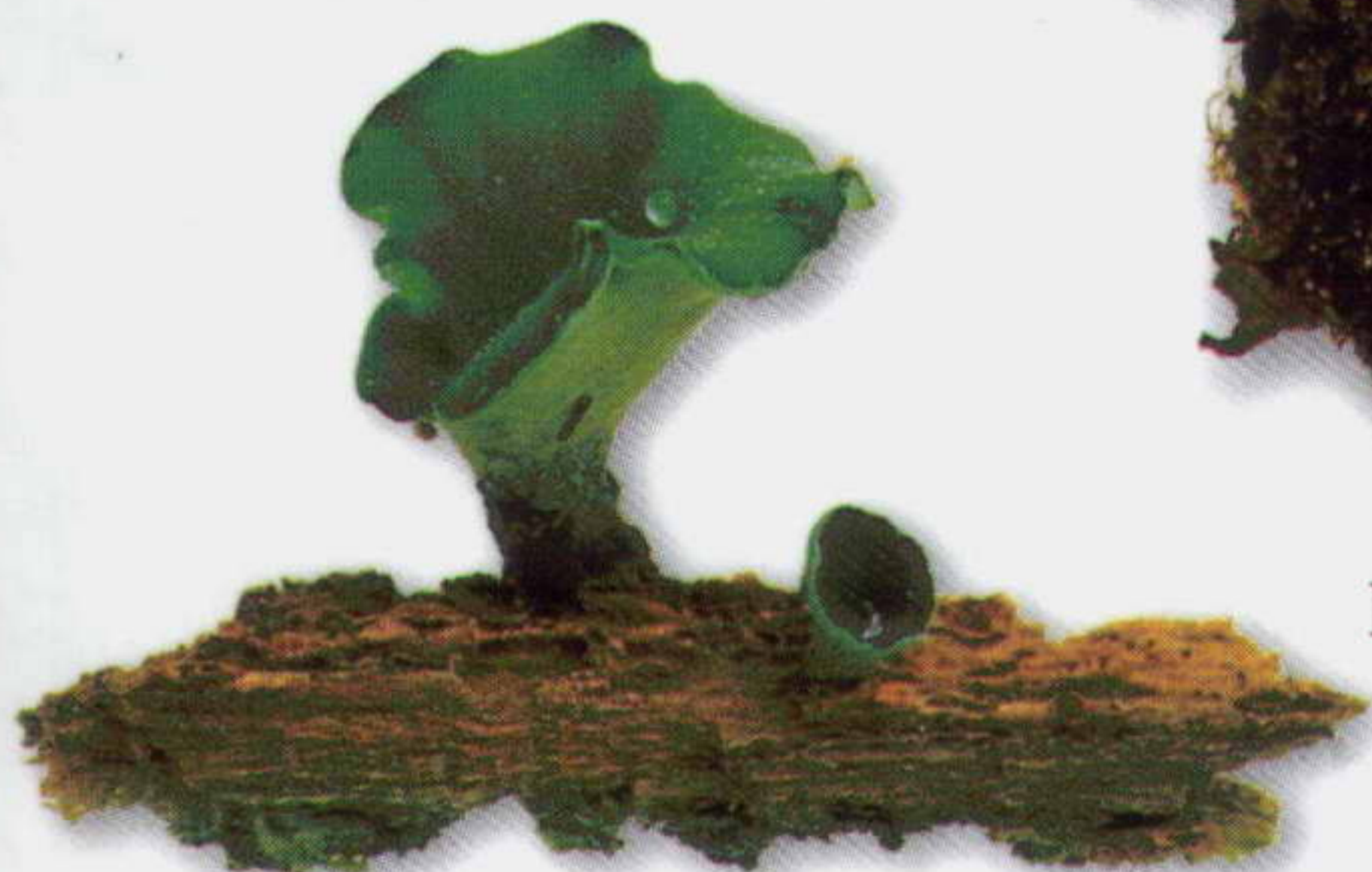
Томас Лессо



Трутовик зимний



Мухомор красный



Хлороцибория сине-зеленоватая



Псатирелла шаровидная



Панеллюс вяжущий



Паутильник ленивый



Паутильник триумфальный

Гигроцибе пунцовая

*Самый понятный и надежный определитель*









— ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ —

# ГРИБЫ

ТОМАС ЛЕССО



*Фотографии*  
Нейл Флетчер

*Консультант*  
Гордон Раттер

Москва  
АСТ  
Астрель  
2003



УДК 630(03)  
ББК 43.9я2  
Л82



ЛОНДОН, НЬЮ-ЙОРК,  
МЮНХЕН, МЕЛЬБУРН и ДЕЛИ

### Важное замечание

Автор и издатели настоятельно советуют:  
собираясь употреблять в пищу неизвестный  
вам гриб, обратитесь за советом к опытному специалисту-  
микологу. Никогда не употребляйте в пищу гриб, если вы  
не уверены на 100% в его определении.  
Мы не несем никакой ответственности за читателей,  
которые не следуют этим советам.

Редактор Джо Уикс

Художественный редактор Колин Уолтон

Иллюстрации Молли Джиллард и Шон Хантер

Технический редактор Мишель Томас

Заведующий редакцией Джонатан Меткалф

Главный художник Питер Кросс

Первая публикация в Великобритании в 1998 г.  
издательством Dorling Kindersley Limited  
80 Strand, London WC2R 0RL  
A Penguin Company

Переиздано с изменениями в 2000 г.

2 4 6 8 10 9 7 5 3 1

Copyright © 1998

Dorling Kindersley Limited, London

Text copyright © 1998, 2000

Thomas Laessoe

Все права защищены.

Ни одна часть этой публикации не может быть  
воспроизведена без предшествующего письменного  
разрешения автора.

Перевод с английского доктора  
биологических наук, профессора

**Л. В. Гарибовой** и доктора биологических  
наук **С. Н. Лекомцевой**

Ведущий редактор Е. М. Иванова

Технический редактор М. Н. Курочкина

Корректор И. Н. Мокина

Компьютерная верстка Г. Н. Магомедовой

Подписано в печать 02.07.2003

Общероссийский классификатор продукции ОК-005-93,  
том 2; 953004 – литература научная и производственная

Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ 77.99.02.953.Д.008286.12.02 от 09.12.2002 г.

ООО «Издательство Астрель»

143900, Московская область, г. Балашиха, проспект  
Ленина, 81

ООО «Издательство АСТ»

667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетова, 28

Лессо Т.

Л82 Грибы: Определитель / Т. Лессо. – М: ООО «Изда-  
тельство АСТ»: ООО «Издательство Астрель», 2003. –  
304 с.: ил.

ISBN 5-17-020333-0 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 5-271-07213-4 (ООО «Издательство Астрель»)

ISBN 0-7513-2717-4 (англ.)

Напечатано в Словакии

Смотри полный каталог:

[www.dk.com](http://www.dk.com)

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 6

Введение 6

Как пользоваться этой книгой 9

Что такое гриб? 10

Форма плодовых тел грибов 12

Форма и признаки шляпки 14

Споры и их распространение 16

Жизнь грибов 18

Местообитания грибов 20

В поход за грибами 22

Определение 24



## ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ

С НИЗБЕГАЮЩИМИ ПЛАСТИНКАМИ 28

Воронковидные

с волокнистой мякотью 28

С выпуклой шляпкой

и волокнистой мякотью 37

С ломкой мякотью,

выделяющей млечный сок 43



## ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ

С ПРИРОСШИМИ ПЛАСТИНКАМИ 56

С мясистой мякотью без ясного покрывала 56

С паутинистым покрывалом 69

С кольцом на ножке или следами от него 78

С волокнистой шляпкой и темными спорами 98

С плодовыми телами средней величины,

с гладкой шляпкой 103

С ломкой мякотью 120

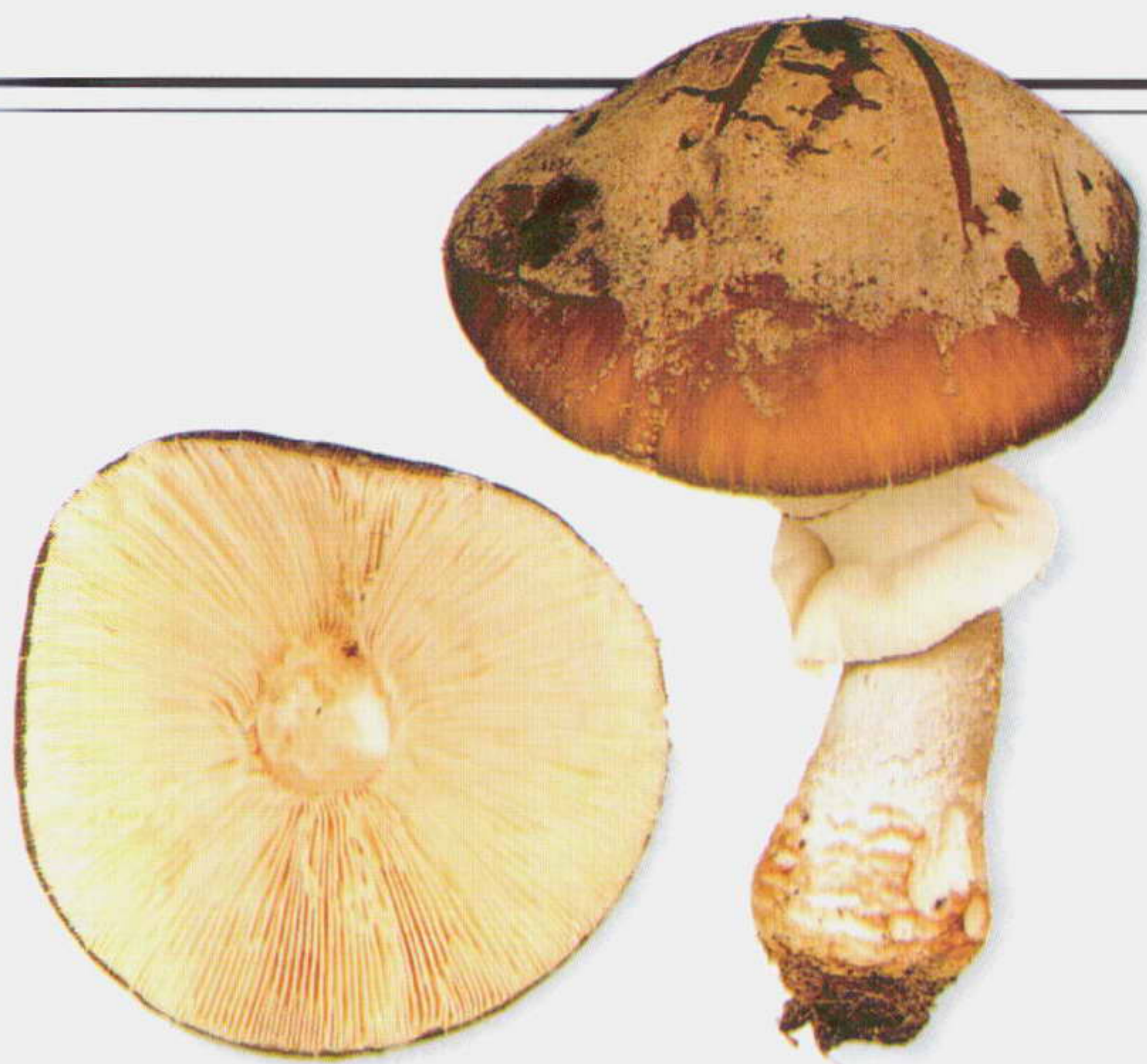
Очень мелкие

с гладкой шляпкой 132

С мелкими плодовыми телами

с негладкой шляпкой 142





### Шляпочные грибы

СО СВОБОДНЫМИ ПЛАСТИНКАМИ 145

С вольвой и/или чешуйками  
от покрывала на шляпке 145

С кольцом на ножке или следами от него 156  
Без покрывала 171

С мякотью, чернеющей с возрастом 174  
С пластинками, соединенными  
в воротничок (коллариум) 177

Шляпочные грибы с эксцентрической  
ножкой или без нее (сидячие) 178

Шляпочные грибы  
с порами (трубочками) 184

С мягкой мякотью 184  
С жесткой мякотью 202

Грибы с ячеистыми, мозговидными  
или седловидными шляпками 207

Грибы с консолевидными или  
кожевидными плодовыми телами 211

С порами 211  
С гладкой или морщинистой  
нижней стороной 228  
Кожистые или корковидные,  
растущие распростерто 232

Грибы с шипиками 234

Булавовидные грибы 240  
Гладкие или щетинистые 240  
С бугорчатой или порошистой  
поверхностью 244  
Фаллусовидные грибы 246

Роговидные  
и коралловидные грибы 248

ОКРУГЛЫЕ ГРИБЫ 253

Наземные 253  
Подземные 258

Грушевидные  
и пестиковидные грибы 260

Грибы с чашевидными или  
блюдецевидными плодовыми телами 264

Плодовые тела без яйцевидных  
образований внутри 264  
Чашевидные тела,  
содержащие яйцевидные структуры 274



Трубовидные  
или воронковидные грибы 275

Звездовидные  
и решетковидные грибы 277

Уховидные и мозговидные  
студенистые грибы 281



Признаки спор грибов 284  
Словарь терминов 289  
Указатели 290  
Благодарности 304



# ВВЕДЕНИЕ

*Царство грибов огромно. Они растут повсюду, различаясь по величине – от микроскопических дрожжей до крупных плодовых тел шляпочных грибов, – циклами развития, некоторые из них имеют взаимовыгодную связь с живыми растениями, другие паразитируют на них или даже убивают своих хозяев. Значение их нельзя переоценить.*

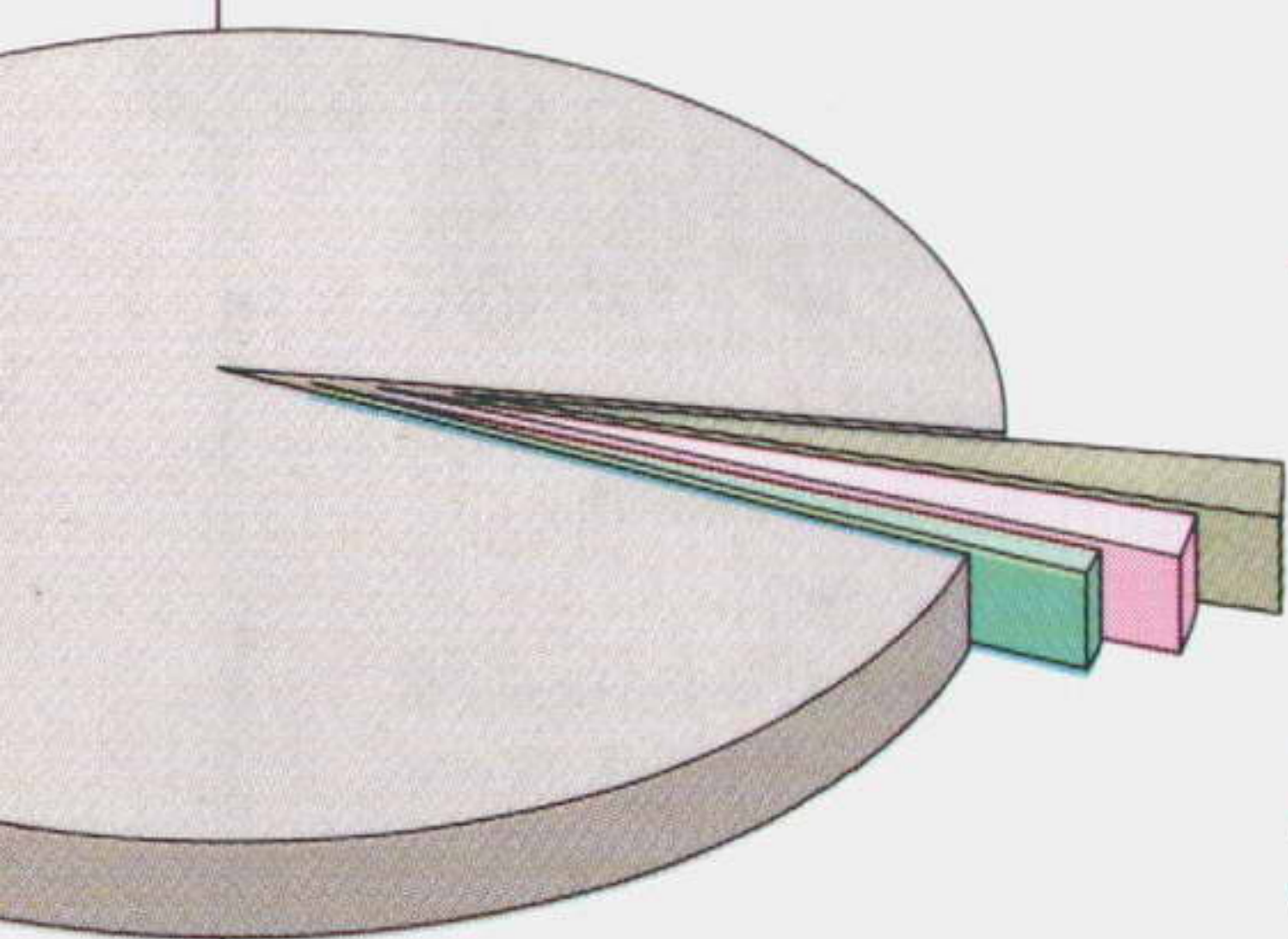
Грибы обращают на себя внимание загадочным появлением как будто из ничего и часто после дождей. Остается еще большое число не описанных видов, и не ясны различия между отдельными видами. Недавние подсчеты показывают, что число видов в царстве грибов может составлять около 1,5 миллиона, по сравнению, например, с цветковыми растениями, насчитывающими 250 000 видов.

Микологи утверждают, что только 80 000 видов грибов зафиксировано документально, и это составляет менее пяти процентов от общего числа видов, растущих не только во влажных тропи-

ческих лесах, но и в гораздо более доступных и изученных областях, таких, например, как Северная Европа. Постоянно открываются новые виды грибов, включая виды с крупными и мясистыми плодовыми телами.



Δ КРАСНЫЙ МУХОМОР  
Ярко окрашенный, но ядовитый гриб *Amanita muscaria* – один из самых известных видов грибов.



◁ Число ВИДОВ ГРИБОВ  
На диаграмме представлено распределение 1,5 миллиона видов грибов. На «сегментах» показан объем идентифицированных видов – 28700 макромицетов (образующих плодовые тела); 24000 – ржавчинных, головневых, плесневых грибов и 13500 видов лишайников.

## ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Макромицеты
- Ржавчинные, головневые, плесневые грибы
- Лишайники
- Не описанные виды грибов

## ЛИШАЙНИКИ ▷

Лишайник – это сложный организм, образующийся в результате взаимодействия двух организмов – гриба и водоросли. Лишайники живут за счет питательных веществ, синтезируемых водорослью в процессе фотосинтеза. Они выживают только при экологически чистой воздушной среде, благодаря чему являются показателями качества воздуха. На фото представлен широко распространенный вид Золотнянка стенная (*Xanthoria parietina*).

## ТАЙНАЯ ЖИЗНЬ

Большинству из нас известны съедобные грибы и поганки, которые мы находим главным образом осенью в лесных зонах, но меньше людей знают, что каждый гриб – это плодовое тело значительно большего организма, развивающегося в почве, в дереве (в лесу) или другом субстрате, например на лесной подстилке, на которых и образуются плодовые тела. Плодовые тела служат для





ПОЛЕЗНЫЕ ГРИБЫ ▷

Грибы играют существенную роль в жизни людей. Они служат источником питания, могут уменьшать алкогольное опьянение и участвовать в спиртовом брожении, являются продуцентами антибиотиков и ферментов и даже используются при изготовлении стиральных порошков.



**ДЕТЕРГЕНТЫ**  
Веществами, выделяемыми грибами, можно заменять ферменты, добавляемые в стиральные порошки.

рассеивания спор, т.е. для размножения грибов. Однако существует много видов, никогда не образующих плодовых тел. Наиболее известны из них грибы, растущие в виде плесени на испорченных продуктах.

МАКРОГРИБЫ — МАКРОМИЦЕТЫ

В книге идет речь только о тех грибах, которые образуют достаточно заметные плодовые тела. Микологи называют их макромицетами, а любители — просто грибами или поганками. Они разнообразны по форме, их плодовые тела имеют форму от типичного «колпачка» до плоских плодовых тел (см. с. 12–13), например у выращиваемой в культуре вешенки. Несмотря на разнообразие плодовых тел, типичных для отдельных



**ПЕНИЦИЛЛИН**  
Penicillium выделяет вещества, убивающие бактерии, и используется для производства антибиотиков.



**ПИВО**  
В производстве пива используются дрожжи, например Saccharomyces carlsbergensis.

**ГОЛУБАЯ ПЛЕСЕНЬ**  
Запах голубой плесени сыра рокфор обеспечивается плесневым грибом Penicillium roqueforti.



**КОЛБАСА САЛЯМИ**  
Запах и сохранение колбасы салями связаны с добавкой плесневого гриба Penicillium nalgiovense.



**ХЛЕБ**  
Тесто для хлеба подходит благодаря активности дрожжевого гриба Saccharomyces.



видов, многие из них очень похожи друг на друга. В связи с этим для точного определения грибов необходимо внимательное изучение их строения. Эта книга поможет определять виды, умножив ваши знания о грибах, и вы узнаете царство грибов значительно лучше.

СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ

Люди научились выращивать съедобные грибы. Существует древняя практика их искусственного культивирования. Сиитаке (*Lentinula edodes*) выращивают в Китае и Японии в течение сотен лет, а в Европе уже давно культивируют шампиньоны (*Agaricus bisporus*, с. 161). В настоящее время значительно увеличивается производство вешенки (виды *Pleurotus*,

с. 178–79) и некоторых других видов. Пока же огромное количество сморчков, лисичек и белых грибов собирают в дикой природе и продают во многих странах. Прежде чем употреблять в пищу дикорастущие грибы, необходимо убедиться, что гриб съедобен (см. с. 23). Если вы подозреваете, что отравились грибами, обратитесь к врачу за помощью.



СИИТАКЕ

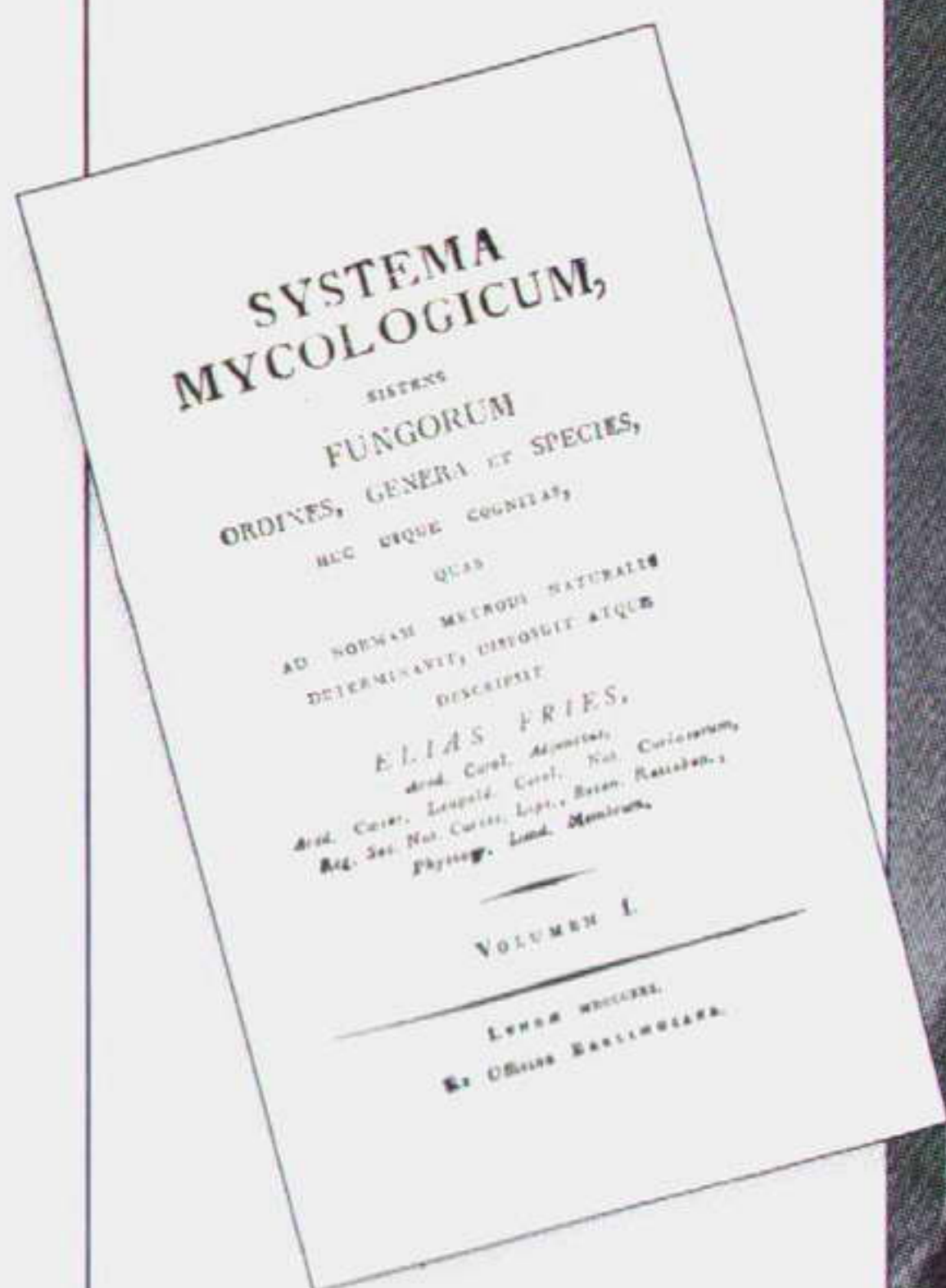


ШАМПИНЬОН  
*Agaricus bisporus*



ВЕШЕНКА





△ Элиас Фриз (1794–1878)

Элиас Фриз – один из первых микологов.

Его *Systema Mycologicum* (1832) послужила основой для современной классификации грибов.

## СЪЕДОБНЫЕ ДИКОРАСТУЩИЕ ГРИБЫ

При упрощенном способе определения грибов в ОПРЕДЕЛИТЕЛЕ приводятся данные и о съедобности отдельных видов. Поскольку многие грибы могут быть ядовитыми, при сборе неизвестных грибов для употребления в пищу настоятельно рекомендуется обратиться за советом к опытному микологу. Есть съедобные грибы, очень похожие на ядовитые (см. с. 23). Возможность употребления в пищу приводится для каждого вида гриба, описанного в книге. Не рекомендуется экспериментировать с неизвестными

видами: употребление ядовитых грибов может привести к тяжелым последствиям.



### ◁ ЧРЕЗВЫЧАЙНО ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ

*Amanita virosa* (слева) и *Amanita phalloides* (справа) при употреблении в пищу вызывают серьезные повреждения печени, часто со смертельным исходом.

## КЛАССИФИКАЦИЯ ГРИБОВ

По современным представлениям, весь живой мир представлен по меньшей мере пятью царствами, одно из которых составляет царство грибов. Каждое царство подразделяют на отделы, в которые включено различное число групп видов. В царстве грибов выделяют три отдела (см. с. 11). Отделы разделяют на классы, которые, в свою очередь, делятся на порядки. Каждый порядок объединяет грибы с одинаковыми признаками. Внутри порядков выделяют семейства, а затем роды, которые представлены отдельными видами. Каждое указанное подразделение имеет свое латинское название. Имя отдельного вида представлено названием рода и видовым эпитетом. Многие виды могут иметь и другие названия, так называемые синонимы.

Например, полная научная классификация широко распространенной лисички (*Cantharellus cibarius*, с. 28) выглядит так:

ЦАРСТВО – KINGDOM

Грибы – *Fungi*

ОТДЕЛ – PHYLUM

Базидиомицота – *Basidiomycota*

КЛАСС – CLASS

Гименомицеты – *Hymenomycetes*

ПОРЯДОК – ORDER

Кантарелловые – *Cantharellales*

СЕМЕЙСТВО – FAMILY

Кантарелловые – *Cantharellaceae*

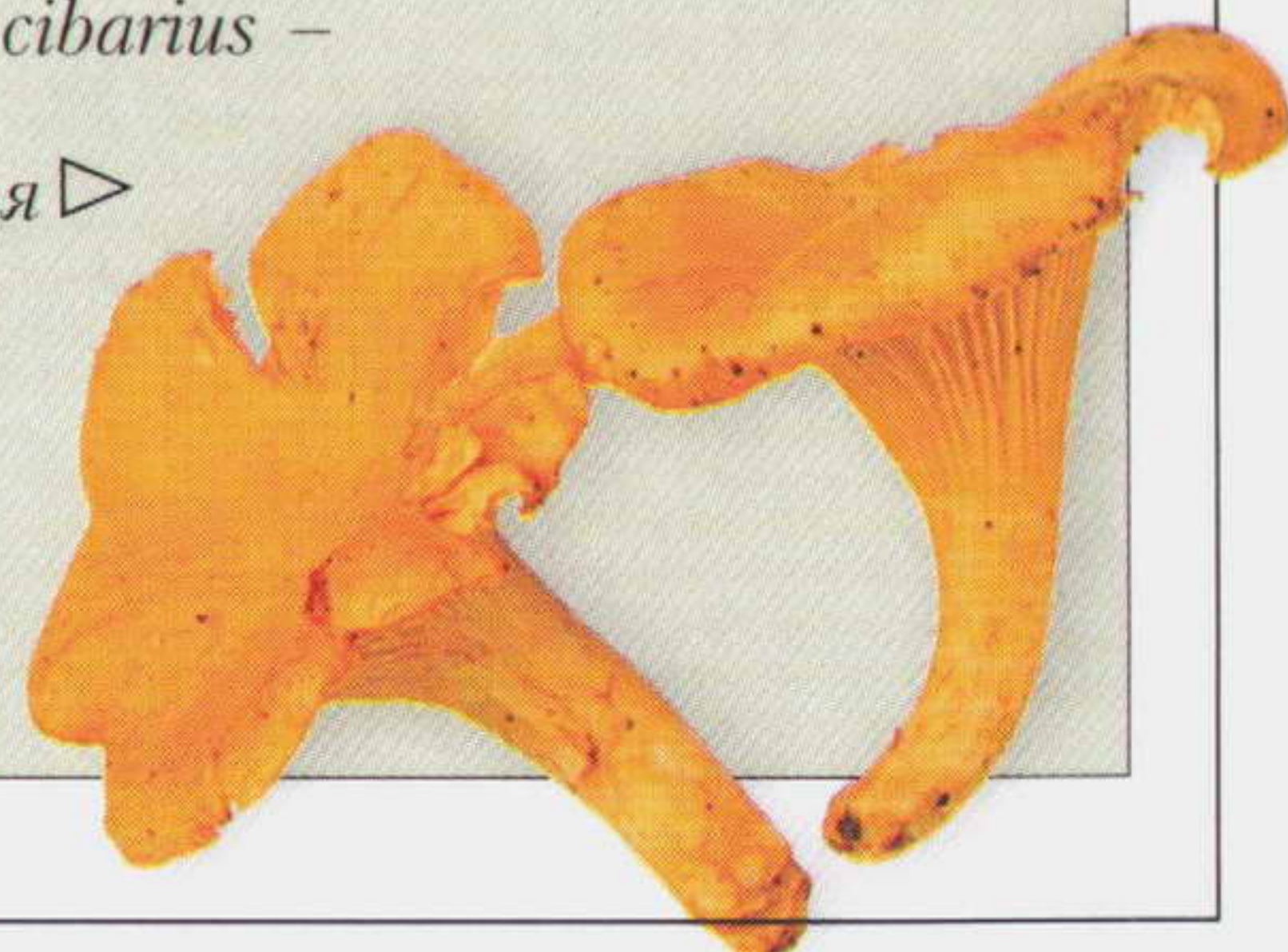
РОД – GENUS (МН. ЧИСЛО GENERA)

Лисичка – *Cantharellus*

ВИД – SPECIES

Лисичка обыкновенная – *Cantharellus cibarius*

*Cantharellus cibarius* – лисичка обыкновенная ▷





# КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭТОЙ КНИГОЙ

На основании наиболее ясных внешних признаков плодовых тел грибы, описанные в этой книге, помещены в один из 16 разделов. Чтобы упростить определение, большие разделы разделяются на подразделы с приведением более подробных характеристик. Для большинства грибов приведены только части их жизненного цикла, но при необходимости описываются их дополнительные признаки.

латинское название раздела

название вида

сезон (-ы), когда развиваются плодовые тела

латинское название семейства

русское название вида

описание общих признаков вида

ареал и географическое распространение вида

грибы с близкими признаками

величина плодового тела по сравнению с размером руки (20 см)

близкий по строению вид

описание основных отличий между типичным ежевиком (гиднумом) и близким видом

238 • ГРИБЫ С ШИПИКАМИ

Семейство	HYDNACEAE	Вид	<i>Hydnum repandum</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	-----------	-----	------------------------	-------	-------

ЕЖЕВИК (ГИДНУМ) ЖЕЛТЫЙ, ИЛИ ВЫЕМЧАТЫЙ

Очень мясистый гриб с массивной, слегка эксцентрической ножкой и большой выпуклой или с центральной вдавленностью шляпкой, часто неправильной формы. У него гладкая или слегка войлочная верхняя сторона и ломкие шипы на нижней стороне. Светло-кремовое до охристой окраски плодовое тело с возрастом или от надавливания становится оранжевым. Это отборный съедобный гриб. Старые экземпляры также вполне съедобны, хотя мякоть их с возрастом становится горьковатой.

• МЕСТООБИТАНИЯ Образует микоризу с твердыми и мягкими древесными породами в лесистых местностях. Распространен в северной умеренной зоне, включая холодные регионы.

• СХОДНЫЕ ВИДЫ *H. albidum* с белой шляпкой и более мелкими спорами встречается на щелочной почве. Близкий вид *H. rufescens* мельче и оранжевый.

шипики длиной 4–7 мм, обычно избегающие ножку

оранжевая окраска при надавливании

плодовое тело от светло-кремового до охристого

тесные группы плодовых тел

ножка обычно толстая и слегка эксцентрическая

плотная белая до кремовой мякоть

РАЗРЕЗ

ПЛОДНОШЕНИЕ. Появляется большими группами.

внешний вид плодового тела с характерными признаками

отдельные основные признаки

подробный обзор признаков

спорообразующая поверхность крупным планом

1 см

НИЖНЯЯ СТОРОНА ШЛЯПКИ

РАЗРЕЗ

ПЛОДНОШЕНИЕ. Появляется большими группами.

Размеры

ШЛЯПКА ↔ 5–15 см

НОЖКА ↑↓ 3–7 см ↔ 1–3 см

Споры Белые

съедобность (см. обозначение кода)

размеры типичных зрелых плодовых тел приведены для более точного определения видов

поперечные срезы ножки нужны для выявления деталей, таких как цвет мякоти

цвет спор (см. с. 16–17) часто является решающим для выявления различий между сходными видами

иллюстрации и подписи под рисунками типичных грибов полезны для выявления характера роста и типа места обитания видов

ОБОЗНАЧЕНИЯ

☠ Ядовитый

☒ Несъедобный

☑ Съедобный

↑↓ Высота

↔ Ширина

↔ Диаметр

↕ Толщина

🔍 Образец увеличен по сравнению с другими иллюстрациями на странице



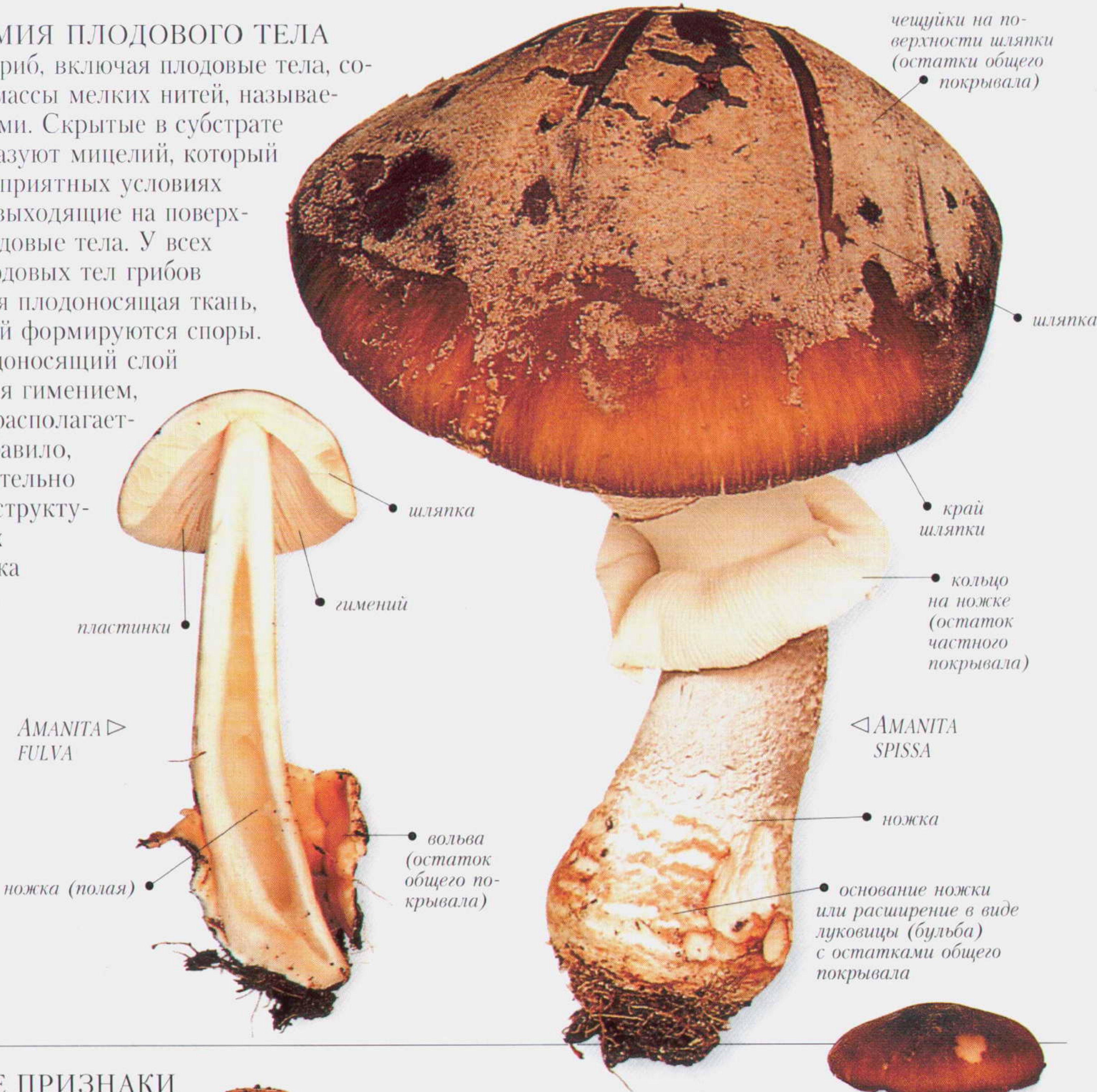
# Что такое гриб?

Вобычном представлении о грибах к этой группе относят те из них, которые образуют видимые невооруженным глазом плодовые тела. Функция плодовых тел – образование спор для полового размножения. По способу образования спор

микологи разделяют грибы на три отдела. Большинство видов грибов, приведенных в этой книге, относятся к отделу *Basidiomycota*; значительно меньшее число к отделу *Ascomycota*; отдел *Zygomycota* представлен двумя паразитическими видами.

## Анатомия плодового тела

Каждый гриб, включая плодовые тела, состоит из массы мелких нитей, называемых гифами. Скрытые в субстрате гифы образуют мицелий, который при благоприятных условиях образует выходящие на поверхность плодовые тела. У всех типов плодовых тел грибов образуется плодоносящая ткань, на которой формируются споры. Этот плодоносящий слой называется гимением, который располагается, как правило, на относительно плотных структурах, таких как шляпка на ножке.



## Другие признаки

Покрывало защищает молодое плодовое тело. На зрелых плодовых телах оно может выглядеть как чешуйки, как кольцо на ножке или как вольва.



Гифальные тяжи  
Некоторые плодовые тела имеют толстые гифальные тяжи у основания ножки, связанные с мицелием, скрытым внутри субстрата.

MEGACOLLYBIA PLATYPHYLLA





**АСКОМИЦЕТЫ – ASCOMYCOTA**

У аскомицетов споры образуются в напоминающих небольшие мешочки структурах, называемых асками или сумками, в каждой из которых обычно образуется восемь спор. Сумки располагаются на гимении. Гимений может находиться на внешней стороне плодовых тел, например у сморчков, или сумки могут свободно располагаться в плодовых телах – у трюфелей.

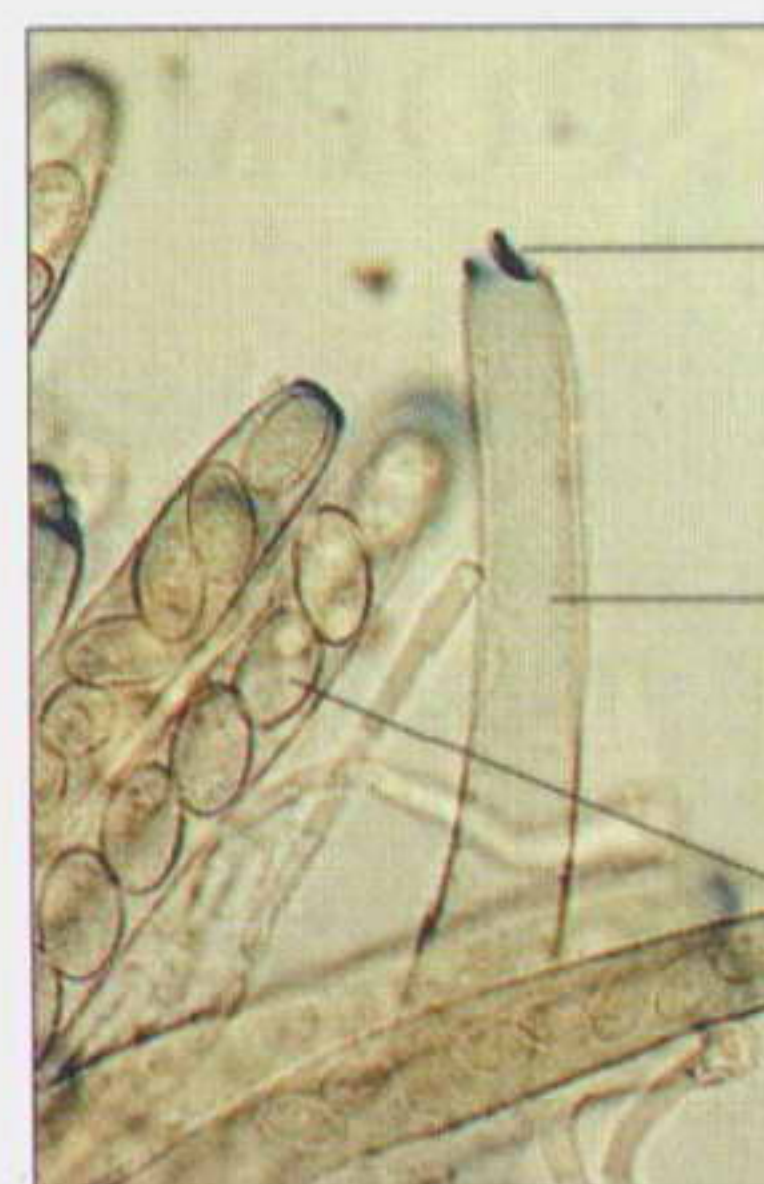
Многие аскомицеты не образуют плодовых тел и размножаются с помощью бесполой спор – конидий.

**СМОРЧОК ▷**

ОБЫКНОВЕННЫЙ  
*Morchella esculenta*  
образует споры в сумках, расположенных на шляпке.

**ЧАШЕВИДНЫЕ ГРИБЫ****СУМКИ ▷**

Здесь представлены некоторые сумки, из которых уже вышли споры, в то время как другие сумки еще содержат незрелые споры.



- сумка с крышечкой на конце
- пустая сумка
- споры в сумке

**ГРИБЫ С КОЛБОВИДНЫМИ ПЛОДОВЫМИ ТЕЛАМИ****НЕПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ СУМКИ ▷**

По окончании полного созревания в сумках споры выходят через отверстия на верхушках сумок.



- темные споры в сумке
- гимений с сумками

**БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMYCOTA**

Почти все базидиомицеты образуют плодовые тела. Гимений состоит из групп булабовидных базидий, на каждой из которых образуются четыре отростка – стеригмы, на конце последних образуется по одной споре. Многие базидиомицеты отличаются от грибов других групп наличием на поверхности гиф особых структур – пряжек.

**ДОЖДЕВИК ▷**

НАСТОЯЩИЙ  
*Lycoperdon perlatum*  
образует споры на базидиях в гимении, расположенном внутри плодового тела.

**ПОВЕРХНОСТЬ ПЛАСТИНОК ▷**

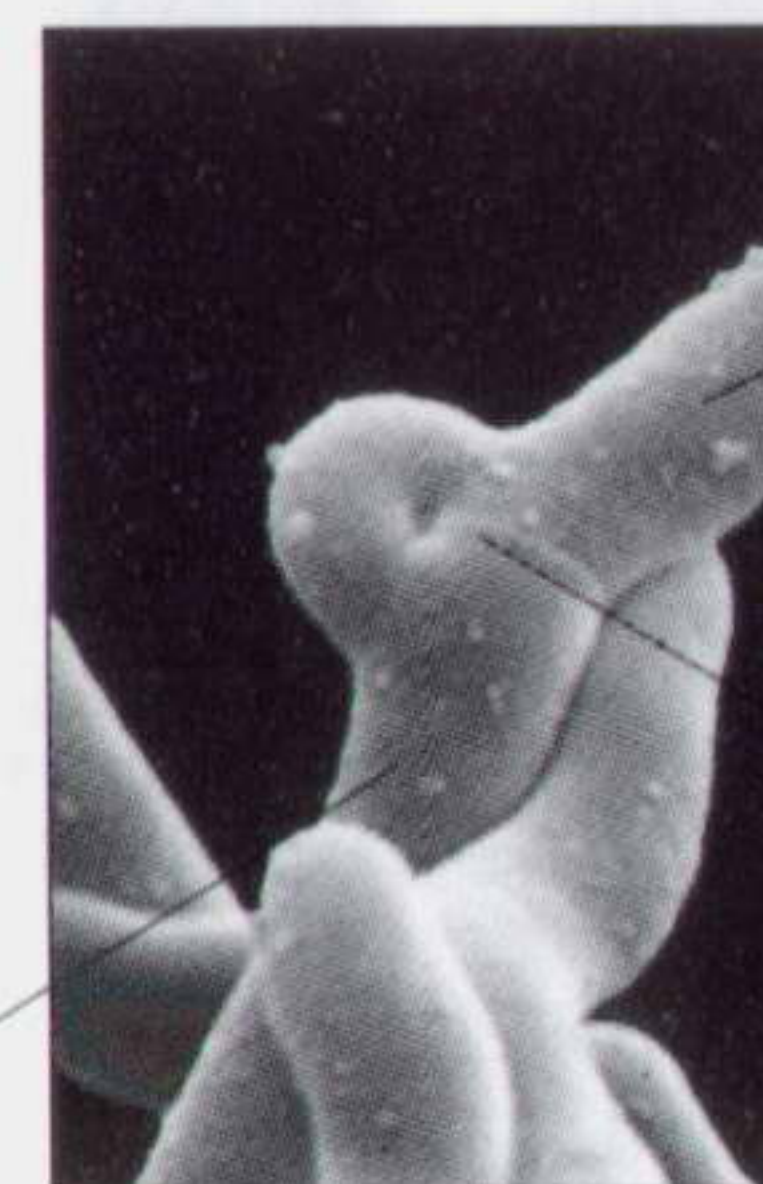
На поверхности пластинок могут находиться споры различной степени зрелости.



- базидия с четырьмя зрелыми спорами
- гимений

**ПРЯЖКИ ▷ НА ГИФАХ**

Пряжки на гифах являются типичной особенностью многих базидиомицетов.



- гифа
- пряжка
- гифа

**ЗИГОМИЦЕТЫ – ZYGOMYCOTA**

У зигомицетов нет плодовых тел. Их споры полового размножения – зигоспоры – способны выживать в течение длительного времени. Зигомицеты формируют и споры бесполого размножения в спорангиях, образующихся на нитевидных спорангиеносцах. Серая плесень, развивающаяся на пищевых продуктах или на навозе, чаще всего представляет собой зигомицеты.

**SPINELLUS FUSIGER ▷**

Вид представлен массой нитевидных спорангиеносцев.



- спорангиеносцы
- спорангии, содержащие споры бесполого размножения
- Spinellus, растущий на *Mycena*



## ФОРМА ПЛОДОВЫХ ТЕЛ ГРИБОВ

**Ф**орма плодовых тел грибов очень разнообразна, как и расположение гимения, на котором образуются споры. Он может находиться на пластинках, внутри трубочек или на гладкой поверхности плодового тела. Когда плодовое тело созревает, споры распространяются ак-

тивно или пассивно (см. с. 16–17). Форма плодового тела может подсказать способ распространения спор. Например, трюфелеподобные округлые плодовые тела, находящиеся под землей (с. 258–59), имеют расположенные внутри споры, которые распространяются пассивно.

### ШЛЯПОЧНЫЙ ГРИБ ▷

Гимений расположен по бокам пластинок, находящихся на нижней стороне шляпки. Споры распространяются активно.



### НОЖКА ЭКСЦЕНТРИЧЕСКАЯ ИЛИ ОТСУТСТВУЕТ ▷

Гимений расположен на пластинках, находящихся на нижней стороне шляпки. Споры распространяются активно.



### СЕДЛОВИДНАЯ ШЛЯПКА ▷

Гимений покрывает складки шляпки. Споры распространяются активно.



### ЯЧЕИСТАЯ ШЛЯПКА ▷

Гимений расположен во впадинах шляпки. Споры распространяются активно.



### КОНСОЛЕВИДНЫЕ (ЧЕРЕПИТЧАТЫЕ) ▷

Нижняя сторона гладкая или имеет трубочки, покрыта гимением.



### КОЖЕВИДНЫЕ ИЛИ КОРКОВИДНЫЕ, РАСТУЩИЕ РАСПРОСТЕРТО ▽

Гимений покрывает большую часть поверхности плодового тела. Споры распространяются активно.



### ◁ БУЛАВОВИДНЫЕ

Гимений покрывает поверхность плодового тела или находится в колбовидных полостях, погруженных в мякоть плодового тела.



### ФАЛЛУСОПОДОБНЫЕ ▷

Гимений формируется внутри яйцеподобной структуры и затем поднимается на ножке. Слизистая споровая масса распространяется мухами.







#### ◁ РОГОВИДНЫЕ

Гимений покрывает большую часть поверхности плодового тела. Споры распространяются активно.

#### КОРАЛЛОВИДНЫЕ ▷

Гимений покрывает большую часть поверхности плодового тела. Споры распространяются активно.



#### ОКРУГЛЫЕ ▷

Гимений формируется внутри плодового тела в мякоти или в колбовидных полостях. Споры распространяются активно или пассивно.



#### ◁ ГРУШЕВИДНЫЕ ИЛИ ПЕСТИКОВИДНЫЕ

Гимений образуется внутри плодового тела. Споры распространяются пассивно, часто с помощью капель дождя.



#### △ ЧАШЕ- ИЛИ БЛЮДЦЕВИДНЫЕ

Гимений расположен на внутренней или верхней стороне плодового тела. Споры распространяются активно.



#### ЧАШЕВИДНЫЕ ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА, СОДЕРЖАЩИЕ «ЯЙЦА» △

«Яйца» имеют внутренний гимений. Все «яйца» выбрасываются с помощью дождевых брызг.



#### ◁ ТРУБОВИДНЫЕ

Гимений на гладкой или морщинистой внутренней поверхности плодового тела.

Споры распространяются активно.



#### ЗВЕЗДОВИДНЫЕ ▷

Гимений формируется в закрытой структуре, которая затем открывается. Споры распространяются брызгами дождя или мухами.

#### РЕШЕТКОВИДНЫЕ ▷

Гимений находится внутри структуры, которая затем открывается (разрывается) и образует решетчатое плодовое тело. Споры распространяются насекомыми.



#### УХОВИДНЫЕ ▷

Гимений находится на поверхности лопасти уховидного плодового тела. Споры распространяются активно.



#### ЛОПАСТНЫЕ И СТУДЕНИСТЫЕ ▷

Гимений расположен на поверхности лопасти. Споры распространяются активно.





## ФОРМА И ПРИЗНАКИ ШЛЯПКИ

При определении видов грибов имеют значение общая форма шляпки и особенности ее поверхности, такие как наличие чешуек или краевых хлопьевидных во-

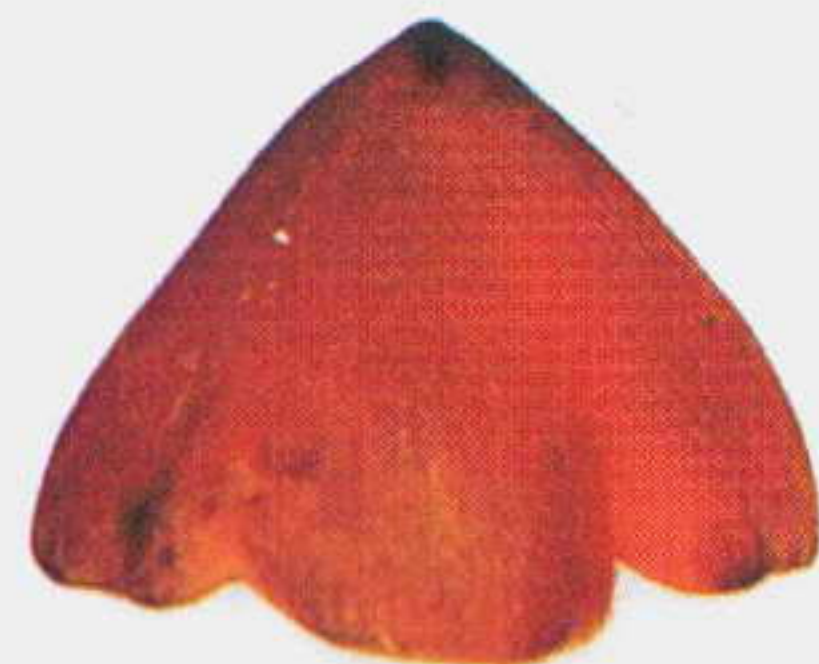
локон по краю (остатки покрывала). Ключевые признаки – характер структур на нижней стороне шляпки: пластинки или трубочки и их соотношение с ножкой.

### ФОРМА ШЛЯПКИ И ТЕКСТУРА ПОВЕРХНОСТИ

Форма шляпки и текстура поверхности могут изменяться по мере созревания плодового тела. Обычно клейкая поверхность шляпки может становиться не клейкой в сухую погоду. Тест на этот признак достигается прикосновением к поверхности влажными губами («тест-поцелуй»).



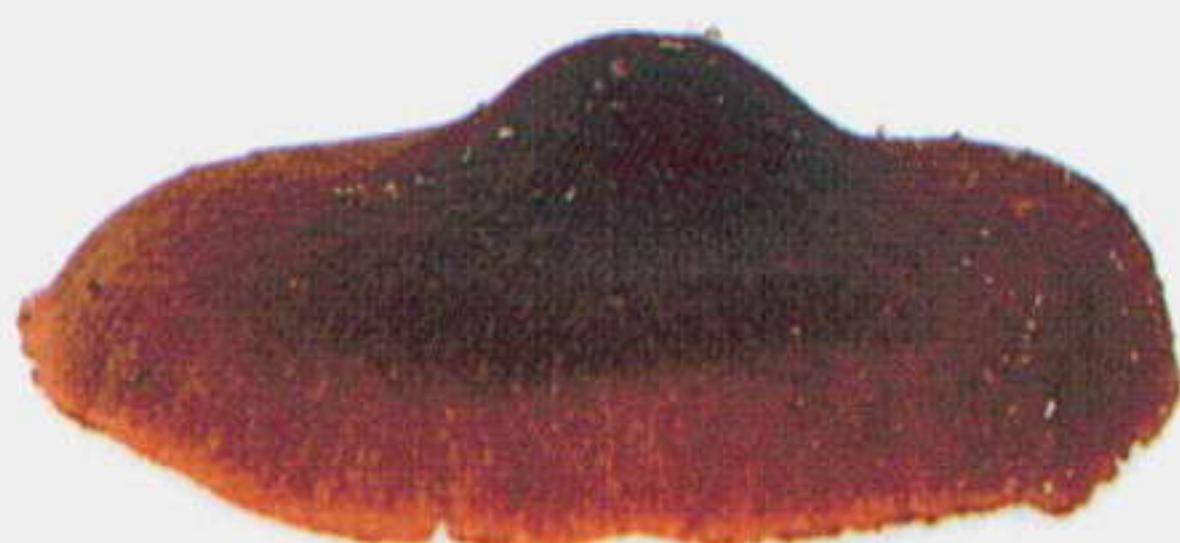
**Выпуклая**  
Шляпка имеет более или менее выраженную форму булочки



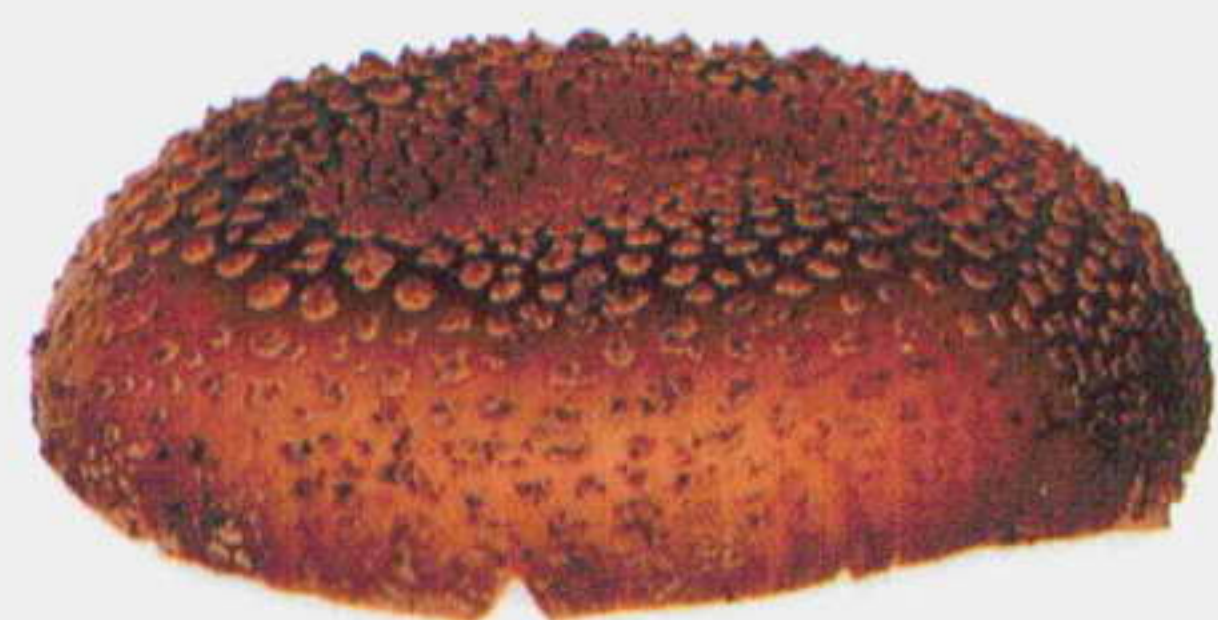
**Коническая**  
Шляпка коническая или близкая к конической форме



**Воронковидная**  
Шляпка имеет вдавленный центр



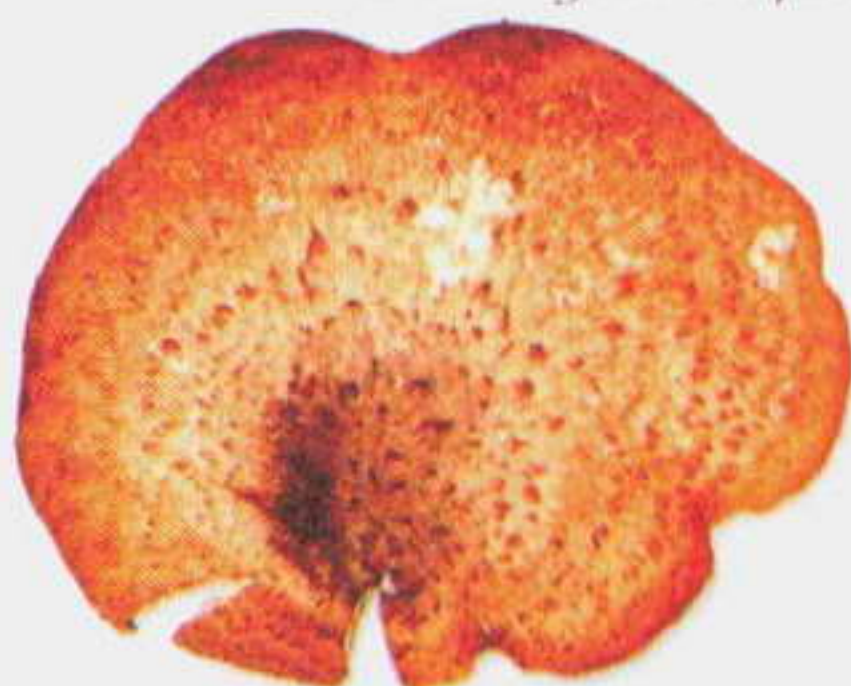
**С закругленным выступом или с бугорком**  
Выступающий бугорок в центре шляпки



**Со свободными чешуйками**  
Чешуйки, оставшиеся от покрывала



**Складчатая**  
Поверхность шляпки собрана радиально в складки



**Чешуйчатая**  
Кожица шляпки покрыта прижатыми чешуйками



**Полосатая (штриховатая)**  
Полосатость связана с пластинками, просвечивающими через кожицу шляпки



**Разорванный, или ребристый край**  
Отчетливые радиальные бороздки по краю шляпки



**Концентрические зоны**  
Зоны различного цвета



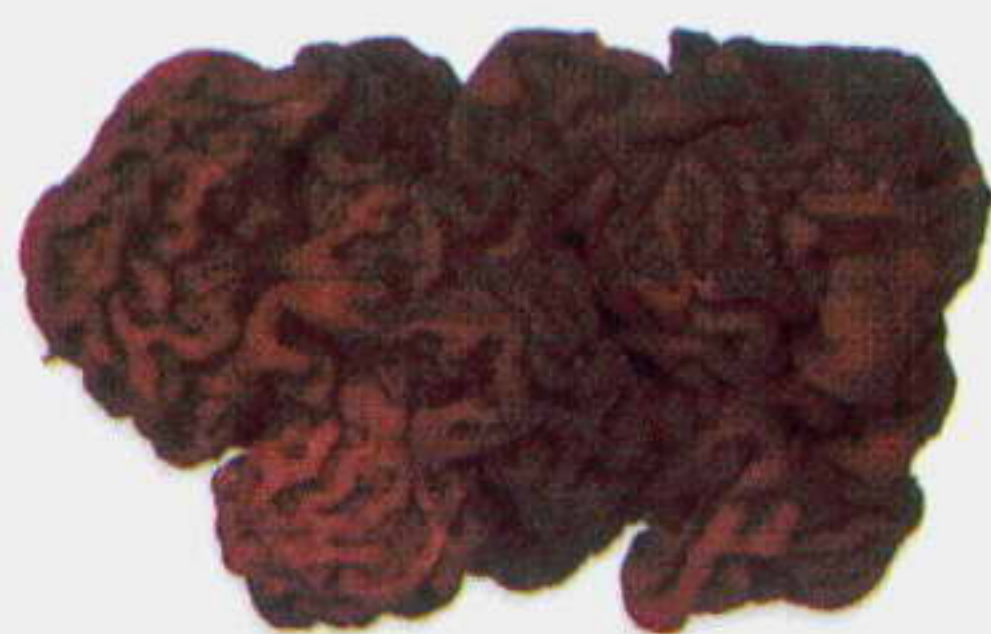
**Лохматая**  
Густой слой длинных волокнистых чешуек на шляпке



**Клейко-слизистая**  
Клейкая кожица шляпки



**Подогнутый край**  
Край шляпки подогнут внутрь, особенно у молодых плодовых тел



**Складчатая**  
Вся шляпка состоит из многочисленных складок мякоти



**Седловидная**  
Более или менее складчатая шляпка седловидной формы



**Ячеистая**  
Шляпка с зазубренными ячейками, сходными с пчелиными сотами

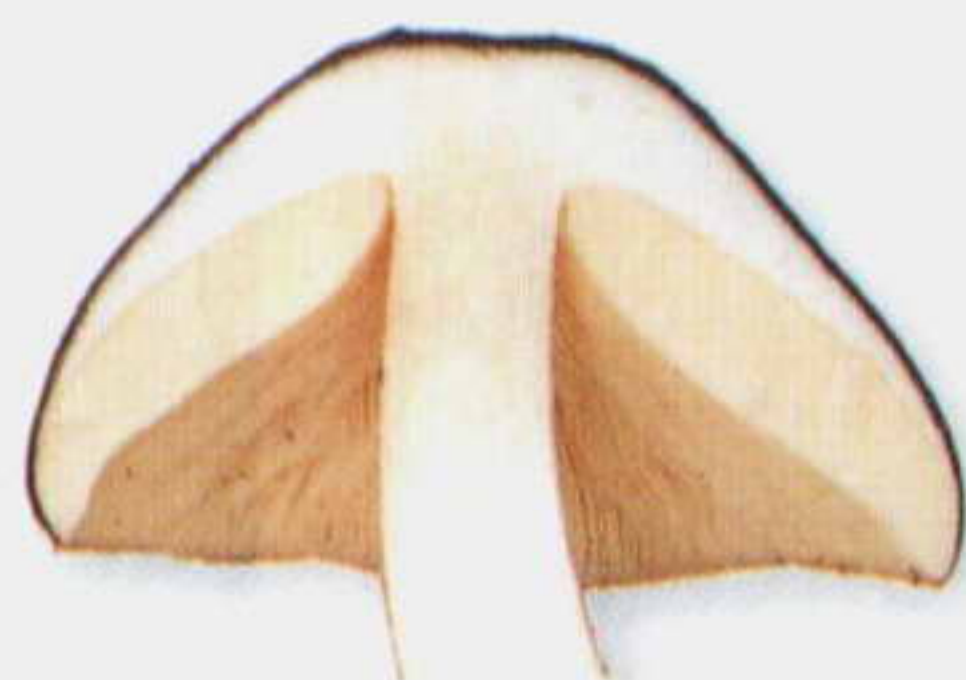


## ПЛАСТИНКИ В РАЗРЕЗЕ

Если шляпка с пластинками, очень важно выявить, прикреплены ли они к ножке, если она имеется, и как. Это можно определить, если острым ножом сделать поперечный разрез шляпки. Если свободные пластинки не соединены с ножкой, ножка часто может быть отделена от шляпки пространством, свободным от пластинок. Если только очень узкая часть пластинки соединена с ножкой, то такой тип называют «приросшие зубцом».



**УЗКО ПРИРОСШИЕ**  
Тесно прикрепленные пластинки, выглядящие почти свободными



**СВОБОДНЫЕ**  
Пластинки не соединены с ножкой, которая может быть удалена от них



**НИЗБЕГАЮЩИЕ (НИСХОДЯЩИЕ)**  
Пластинки спускаются на ножку, что может быть ярко или слабо выражено



**ПРИРОСШИЕ ЗУБЦОМ**  
Пластинки имеют зазубрину или выемку как раз перед местом прикрепления к ножке



**ПРИРОСШИЕ**  
Широко прикрепленные к ножке пластинки



**ВЫЕМЧАТО ПРИКРЕПЛЕННЫЕ, ИЗВИЛИСТЫЕ**  
Изогнутые и зазубренные перед местом прикрепления к ножке

## ПЛАСТИНКИ СНИЗУ ШЛЯПКИ

Особенности нижней стороны шляпки также могут быть использованы для определения грибов. Например, важными признаками являются отношение величины длинных пластинок к более коротким, а также число пластинок и расстояние между ними.



**РАВНЫЕ**  
Все пластинки одинаковой длины и все достигают ножки



**НЕРАВНЫЕ**  
Длинные пластинки чередуются с более короткими



**ВИЛЬЧАТО РАЗВЕТВЛЕННЫЕ**  
Пластинки разветвляются один или несколько раз



**ЧАСТЫЕ**  
Пластинки сильно сближены



**РЕДКИЕ, ИЛИ ШИРОКО РАСПОЛОЖЕННЫЕ**  
Пластинки расположены далеко друг от друга



**ОБРАЗУЮТ ВОРОТНИЧОК (КОЛЛАРИУМ)**  
Пластинки не достигают ножки, образуя воротничок



**РАДИАЛЬНЫЕ**  
Пластинки расположены радиально, отходя от одного края шляпки

## СПОРООБРАЗУЮЩАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

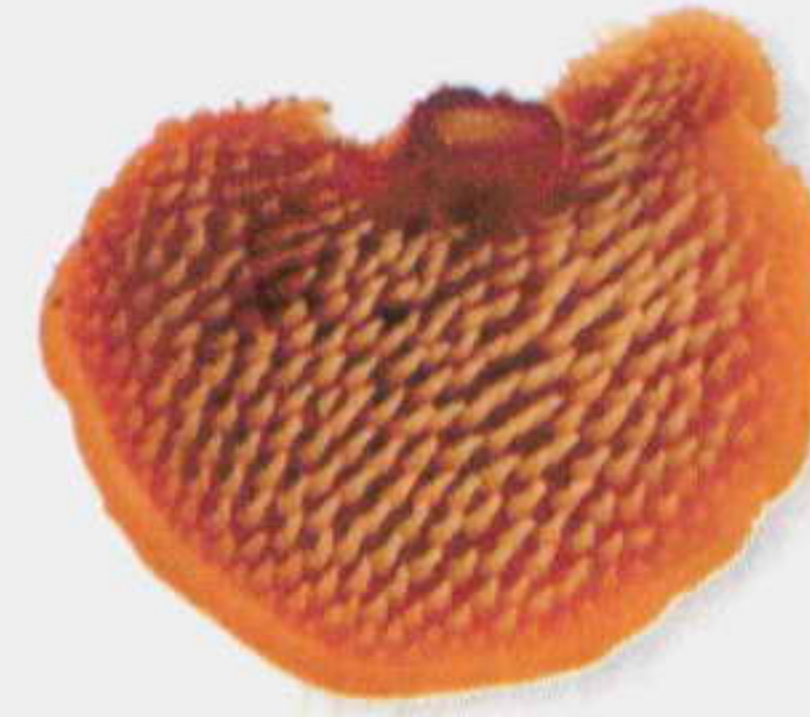
Вместо пластинок некоторые шляпочные и консоловидные (черепитчатые) виды имеют спороносной слой – гимений, расположенный на гладкой, морщинистой, зубчатой или трубчатой поверхностях. Округлые или угловатые поры на нижней стороне гриба указывают, что гименофор – трубчатый.



**ПЛАСТИНЧАТОПОДОБНЫЕ ЖИЛКИ ИЛИ СКЛАДКИ**  
Гимений покрывает складки и жилки на нижней стороне шляпки



**ТРУБОЧКИ С ПОРАМИ**  
Гимений выстилает трубочки, расположенные вертикально и имеющие поровидные отверстия на нижнем конце



**ШИПЫ**  
Гимений покрывает вертикальные шиповидные структуры



# СПОРЫ И ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

**В** одном плодовом теле гриба могут содержаться миллиарды спор. При половом и бесполом размножении грибов образуются различные типы спор. Споры бесполого размножения формируются на мице-

лии, растущем в субстрате. Половые споры, образующиеся в плодовых телах, могут прорасти, образуя кратковременно живущий мицелий, однако для дальнейшего развития гриба необходимо слияние двух спор.

## КАК ПРОИСХОДИТ РАССЕЙВАНИЕ СПОР

Споры могут распространяться пассивно и активно. Пассивное может осуществляться животными, воздушными и водяными потоками. Активное отделение спор происходит, когда в плодовых телах есть приспособления для их отделения и рассеивания при созревании.



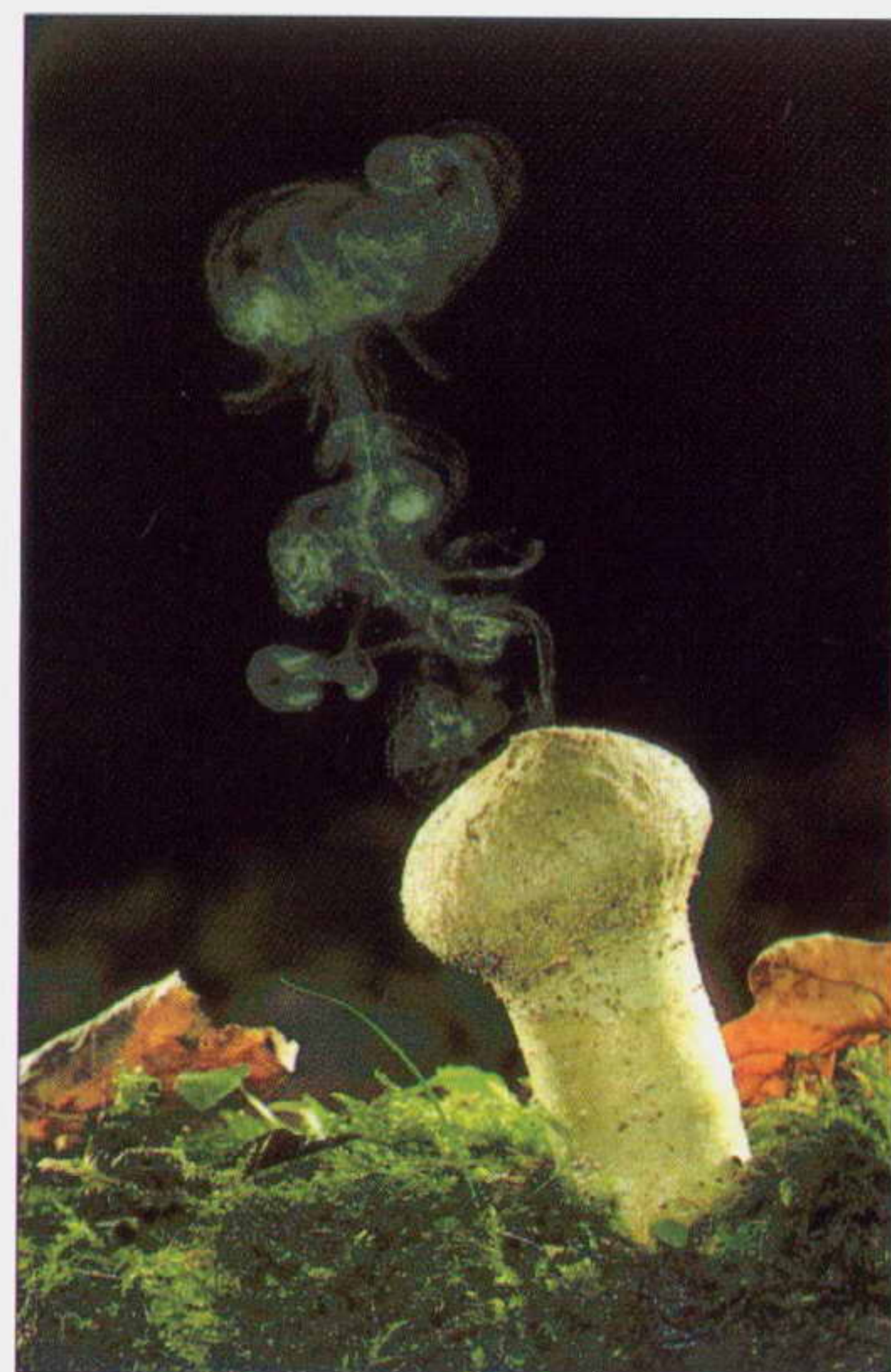
### ОТБРАСЫВАНИЕ

*У гриба с бутылковидным плодовым телом Xylaria споры выталкиваются из зрелых сумок через небольшие отверстия на верхушке.*



### ЖИВОТНЫМИ

*Липкая масса спор этого вида Phallus съедается насекомыми. Некоторые споры прилипают к насекомым и разносятся ими.*

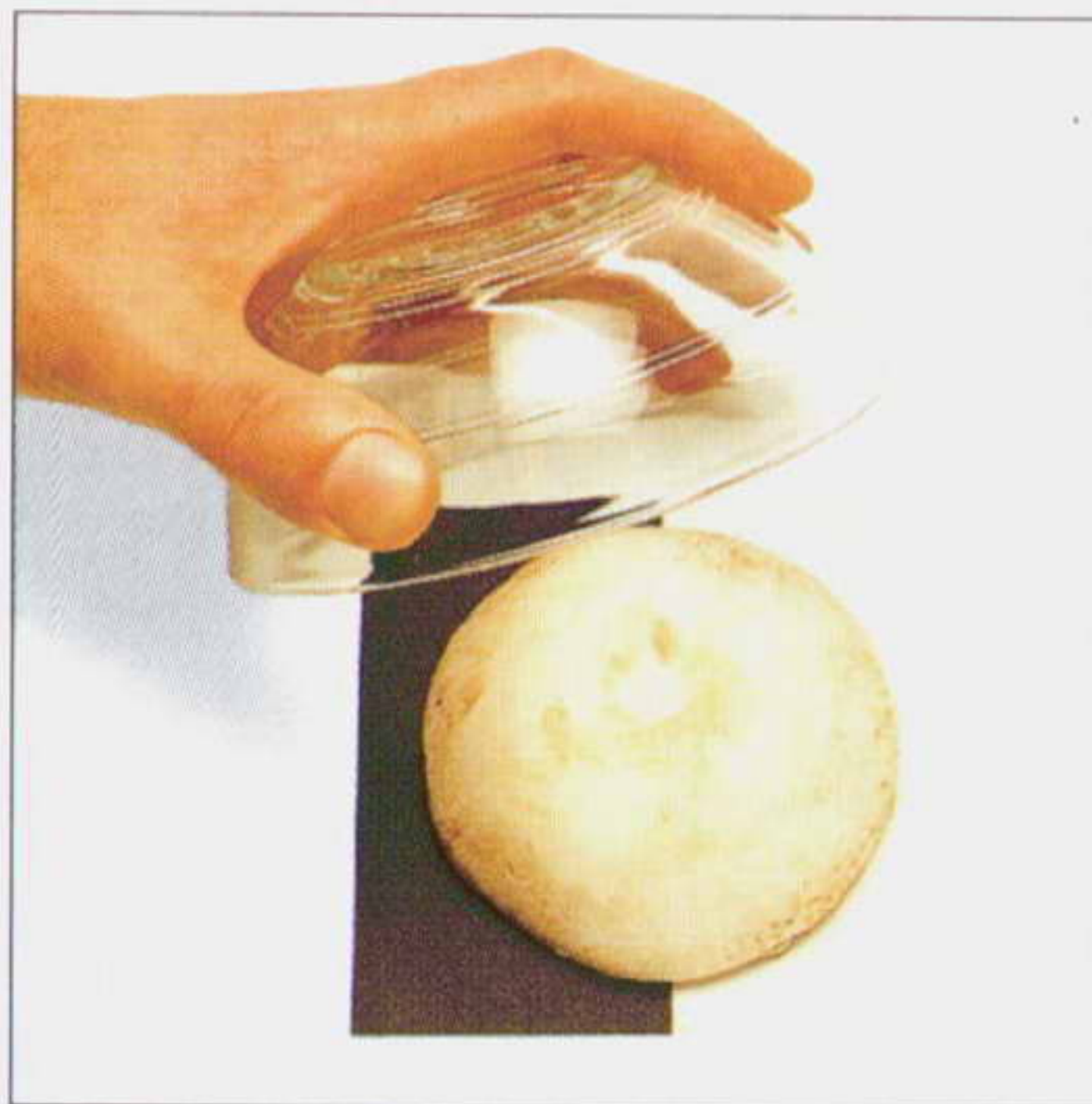


### ВОДОЙ И ВЕТРОМ

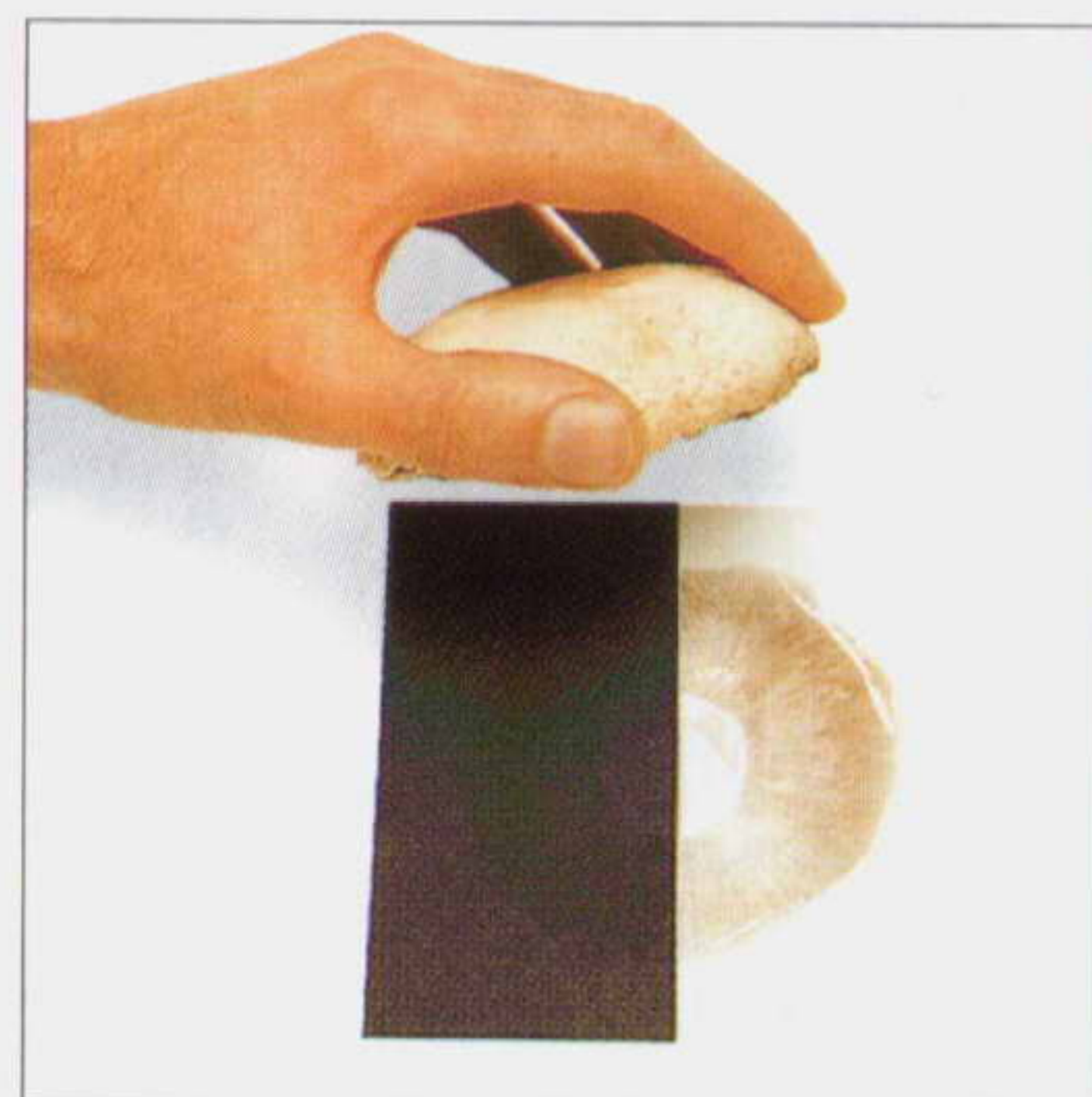
*Когда дождь попадает на плодовое тело дождевика Lycoperdon, споры собираются в каплях, рассеивающихся с помощью ветра.*

## СПОРОВЫЕ ОТПЕЧАТКИ

Полезным признаком для определения родовой принадлежности гриба является цвет спорового отпечатка. Получение отпечатков спор из пластинок шляпочных агариковых грибов – простая процедура, с помощью которой можно определить расположение пластинок и цвет спор. Срежьте шляпку свежего гриба и поместите ее пластинками вниз на бумагу. Черную бумагу используйте для светлых спор. Если цвет спор неизвестен, положите одну половину шляпки на белую, а другую половину – на черную бумагу.



**1** **ЗАКРЫВАНИЕ ШЛЯПКИ**  
*Положите шляпку пластинками вниз на бумагу. Капните на поверхность шляпки немного воды для сохранения влажности. Накройте шляпку стеклянной чашкой и оставьте на ночь.*



**2** **ОТКРЫВАНИЕ ШЛЯПКИ**  
*Чтобы увидеть споровый отпечаток, осторожно поднимите стеклянную крышку, а затем шляпку. При хорошем отпечатке можно достаточно точно определить цвет спор (при естественном освещении).*



ОКРАСКА СПОР

Виды одного рода грибов обычно имеют споровые отпечатки сходного цвета, поэтому цвет спорового отпечатка может помочь при определении рода. Например, все виды рода *Agaricus* имеют споры темно-коричневых оттенков. В некоторых родах, таких как *Russula* (с. 120–31), окраска спор может быть использована для выявления различий между близкими видами. Споровые отпечатки обычно черные, от белых до кремовых или красных (цвет сурика), пурпурных или коричневых оттенков. Исключение составляет *Chlorophyllum molybdites* (с. 166), у которого споры зеленого цвета.



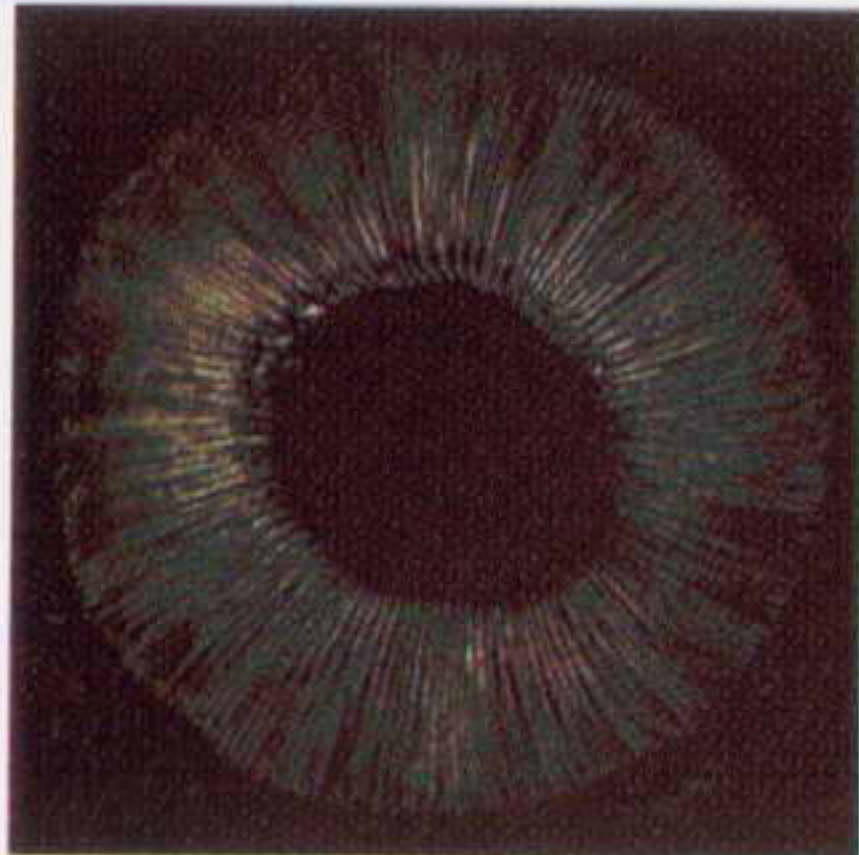
РОЗОВАТО-КРАСНЫЙ



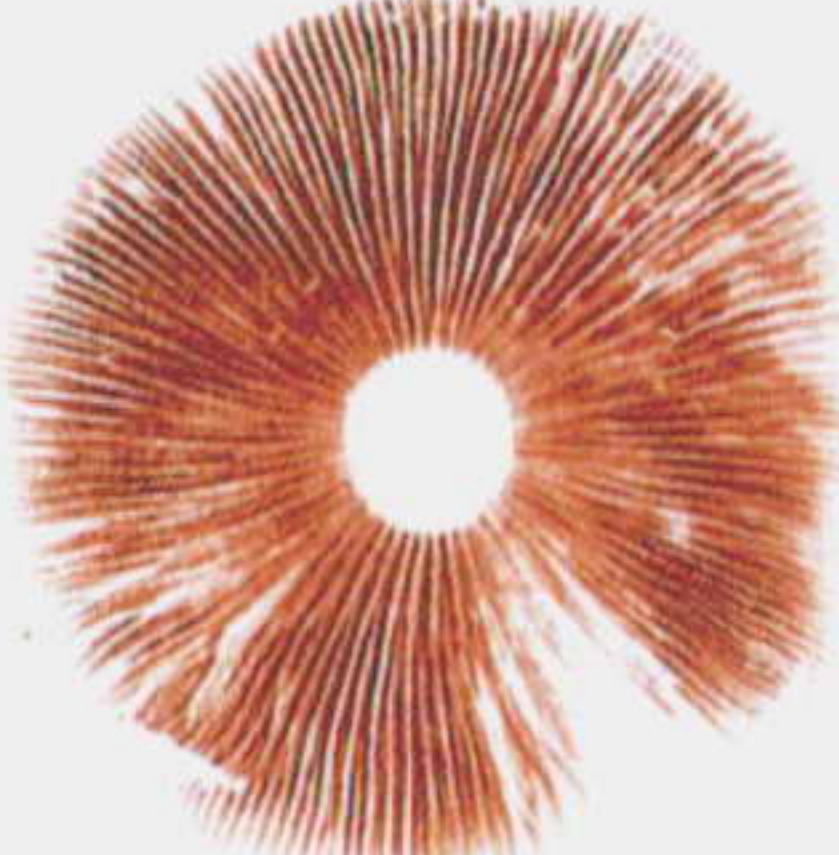
ОХРИСТО-ГЛИНИСТЫЙ



ЧЕРНЫЙ



БЕЛО-КРЕМОВЫЙ



ПУРПУРНО-КОРИЧНЕВЫЙ



РЖАВО-КОРИЧНЕВЫЙ

ФОРМА И РАЗМЕР СПОР

При определении видов форма и размер спор могут быть очень важны. Большинство спор меньше, чем 20 микрон в длину или в ширину. Многие из них имеют размер менее 5 микрон, хотя некоторые могут быть до 2 мм в диаметре. В зависимости от способа распространения форма спор может варьировать: активно распространяемые споры обычно асимметричны, в то время как распространяющиеся пассивно имеют тенденцию к симметрии. В таблице с описанием признаков спор грибов на с. 284–88 приведены форма и средние размеры спор видов, описанных в этой книге.



Микроскоп  
Для определения формы спор и их размеров вам необходим хороший, хотя не обязательно дорогой микроскоп. Идеально подходит микроскоп, обеспечивающий увеличение  $\times 1000$ , однако хорошие результаты можно получить при 400-кратном увеличении. Будет очень полезен встроенный источник света.

все приведенные ниже споры представлены при 2000-кратном увеличении микроскопа



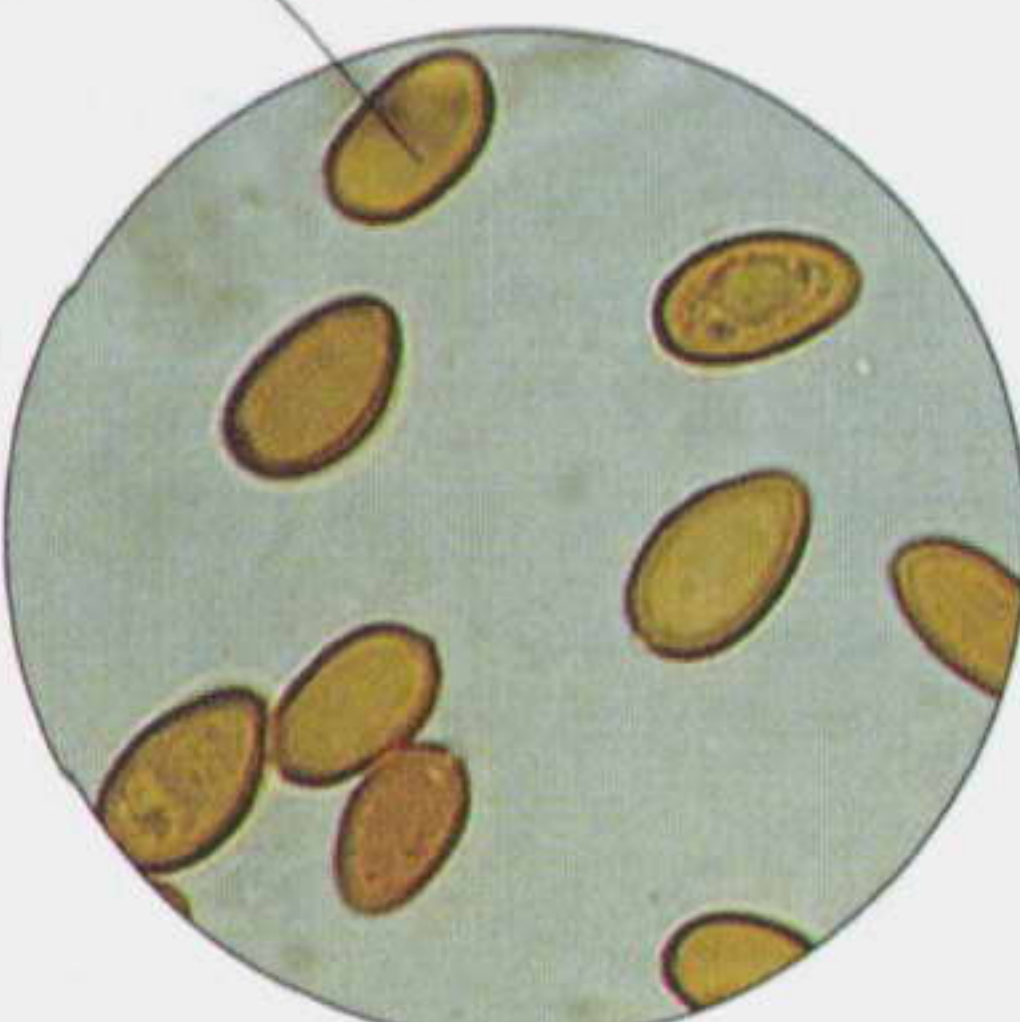
ENTOLOMA  
CONFERENDUM  
Виды рода *Entoloma* имеют угловатые споры. Споры *E. conferendum* многогранные звездообразной формы.



GANODERMA  
APPLANATUM  
У *G. applanatum* споры с шероховатой поверхностью, усеченные на одном конце, имеющие двойную оболочку.



COPRINUS  
ATRAMENTARIUS  
Этот вид рода *Coprinus* имеет черные споры, каждая из которых несет маленькую пору, из которой прорастает гифа.



CONIOPHORA  
PUTEANA  
Эллипсоидальные споры *C. puteana* имеют гладкую поверхность и желтовато-коричневую окраску.



# ЖИЗНЬ ГРИБОВ

**К**АК ТОЛЬКО ГРИБ сформирует мицелий, он должен попасть в среду, подходящую для продолжения его роста и развития. Для каждого гриба нужны свои условия. Многим из них для дальнейшего развития нужна взаимовыгодная связь с определенными породами деревьев; это так называемые микоризные грибы. Другим, называемым сапротрофами, в качестве питательного субстрата для роста необходимо использовать отмершую древесину и растительные остатки. Существуют грибы-паразиты растений и животных, часто вызывающие гибель своих хозяев, — некротрофы. Благодаря способности разрушать мертвые органические остатки грибы играют значительную роль в экологическом балансе окружающей среды.



◁ **ДЕРЕВО-ХОЗЯИН**  
Один вид дерева может быть связан с грибами различных групп. Ель может способствовать развитию микоризных грибов, грибы-сапротрофы развиваются на опаде дерева, а некротрофы могут вызвать его гибель и развиваться на мертвой древесине.

## МИКОРИЗНЫЕ ГРИБЫ

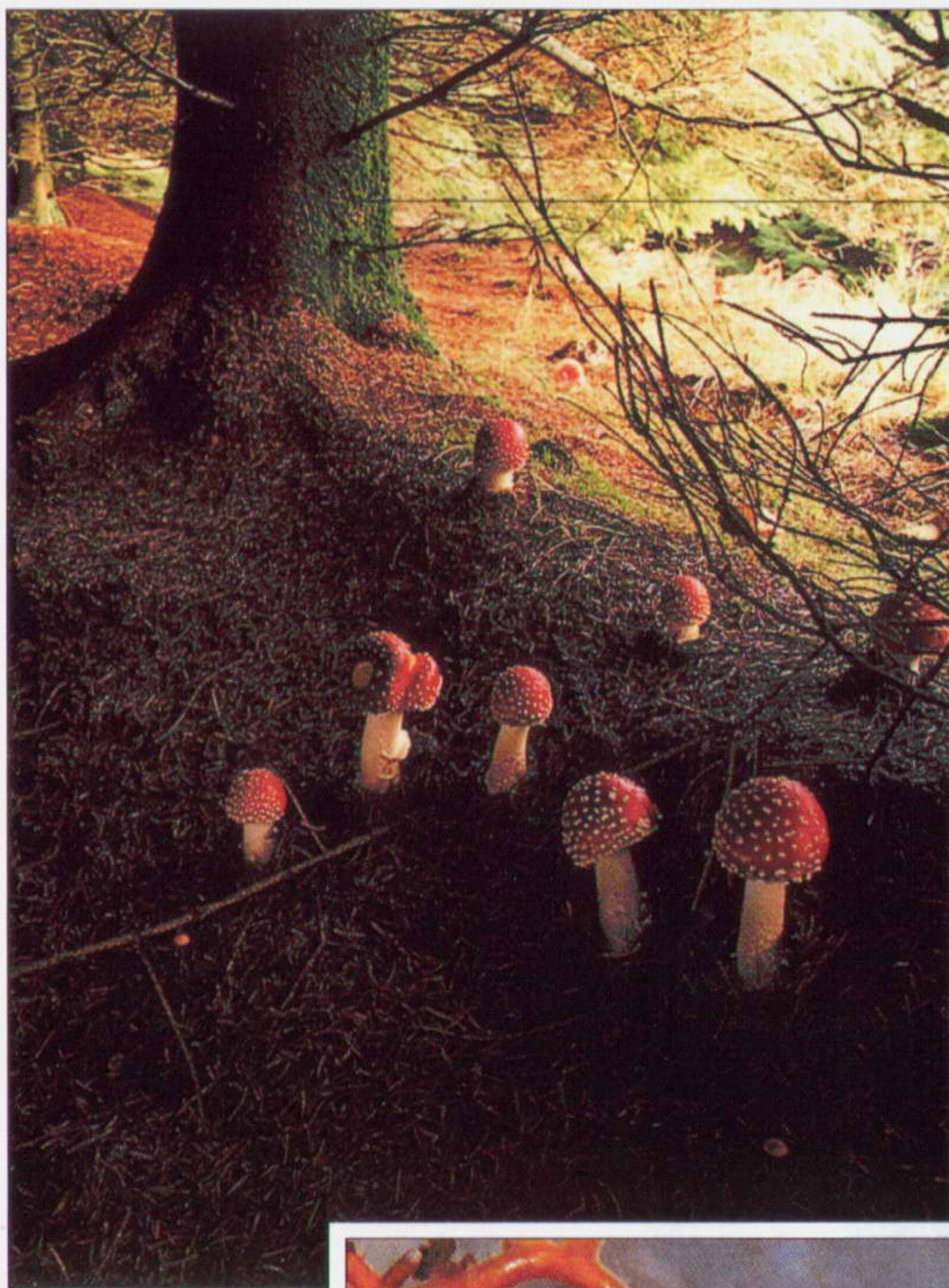
Микориза создает основу для тесного выгодного взаимодействия между деревьями и грибами. При этом дерево обеспечивает гриб углеводами, а гриб снабжает дерево водой и питательными веществами. Отношение между партнерами при микоризе осуществляется, когда гифы грибов, например некоторых агариковых и большинства болетовых, оплетают и частично проникают в корни соответствующих живых деревьев-хозяев.

## СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ▷

*Плодовые тела Amanita muscaria (с. 146) около хвойного дерева, с которым они образуют микоризу. Другие породы деревьев, например береза и дуб, также образуют микоризу с грибами.*

## В ПОЧВЕ ▷

*В случае микоризы гриб образует оболочку вокруг тонких корешков дерева и сеть гиф между наружными клетками корней. Обмен веществами между партнерами осуществляется посредством сложных химических реакций.*



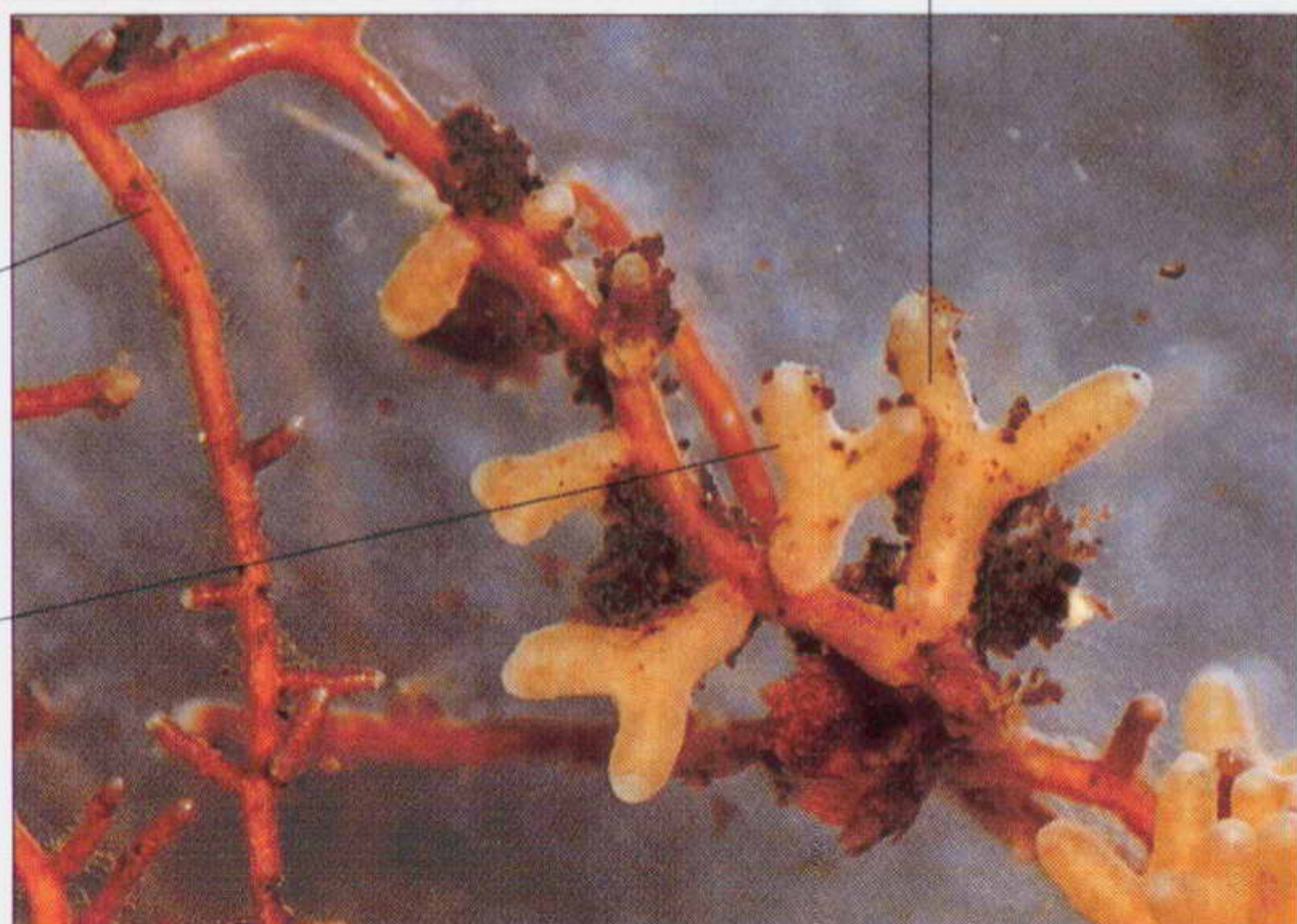
растение-хозяин —  
• хвойное дерево

• микоризный  
гриб — мухомор  
красный

раздвоенные  
• кончики корня

• корни сосны

• раздвоенные  
обертки из гиф  
светлой окраски  
типичны для  
микоризы сосны





## САПРОТРОФЫ

С помощью энзимов, выделяемых во внешнюю среду, сапротрофные грибы разрушают многие типы мертвых органических остатков, включая остатки грибов и животных. Некоторые сапротрофы, например *Strobilurus esculentus* (справа), развиваются только на одном субстрате – на чешуйках шишек ели. Другие представлены на большем количестве субстратов. Некоторые виды грибов могут присутствовать на живых растениях в пассивной форме и начинают развиваться на них только тогда, когда растение отмирает.



### Δ *STROBILURUS ESCULENTUS* (с. 133)

Этот специализированный сапротроф развивается только на опавших шишках ели. Он образует плодовые тела только после усвоения питательных веществ из указанного субстрата.

## НЕКРОТРОФЫ

Некротрофы живут на живых растениях и в конечном счете убивают их. Некоторые из них убивают своего хозяина, блокируя или нарушая доступ воды к растению, другие повреждают систему транспорта питательных веществ хозяина с помощью гиф или специальных дрожжеподобных клеток или используют токсины. После отмирания растения некротроф действует подобно сапротрофу (см. выше), используя растение в качестве субстрата. К некротрофам относится *Fomes fomentarius* (с. 219) и виды *Armillaria* (с. 42 и 80).

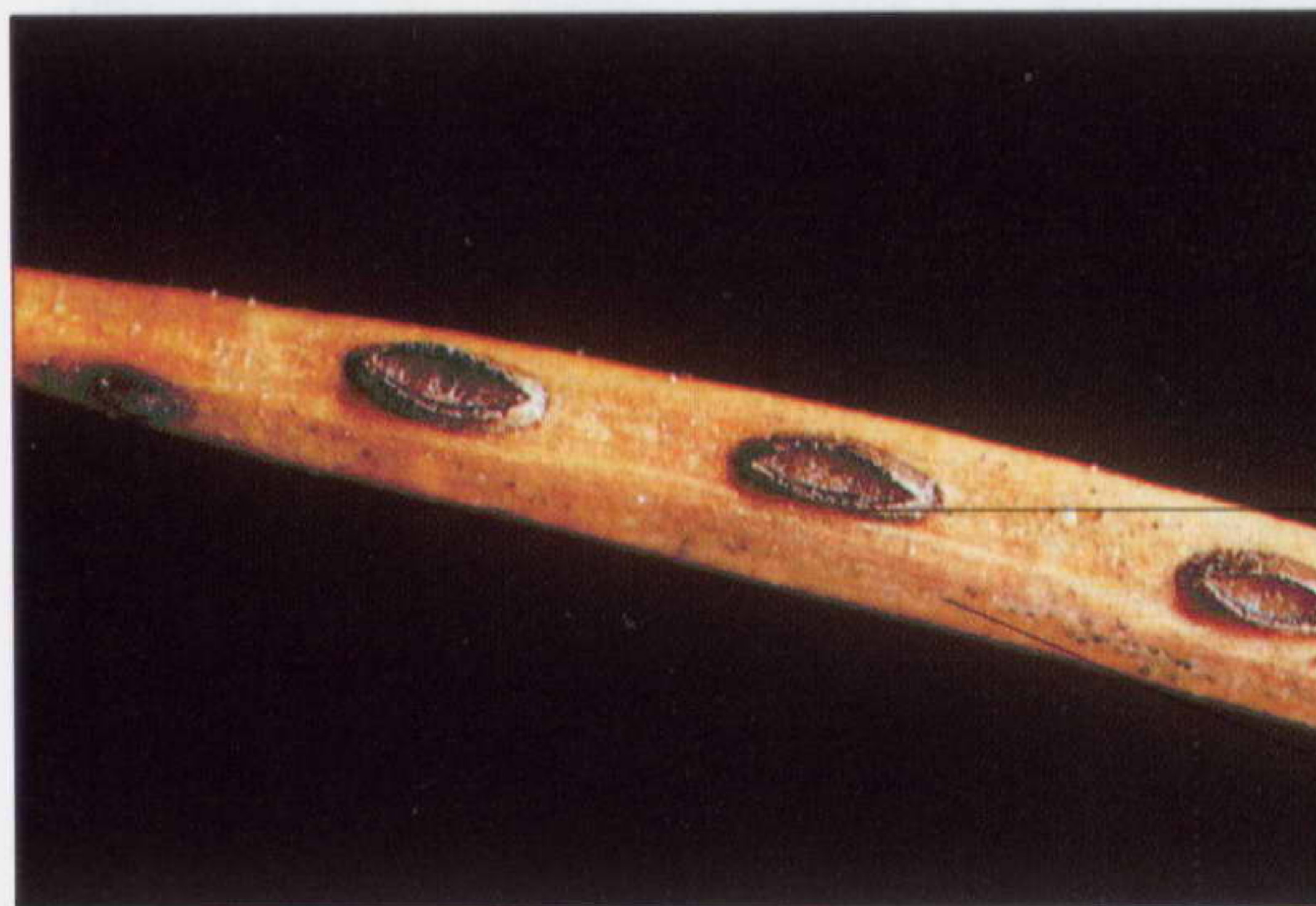


### Δ *HETEROBASIDION ANNOSUM* (с. 222)

Гриб наносит значительный ущерб еловым насаждениям, распространяясь от дерева к дереву через корневую систему. В конечном счете деревья отмирают, их корни разрушаются грибом.

## БИОТРОФЫ

Как и микоризные грибы, биотрофы, такие как ржавчинные и мучнисто-росяные грибы, зависят от живого растения-хозяина. Однако в этом случае гриб не приносит пользы своему хозяину. Специальные гифы, образуемые грибом, пронизывают клетки растения-хозяина и доставляют ему питательные вещества. Хотя растение при этом не отмирает, его жизненные процессы ослаблены. Например, споры могут паразитировать семена и паразитировать саженцы.



### Δ *LOPHODERMIIUM PICEAE*

Гриб-возбудитель вызывает многочисленные пятна на иглах ели. Другие виды *Lophodermium* могут вызывать опадание хвои сосен и других деревьев.



## МЕСТООБИТАНИЯ ГРИБОВ

**Г**РИБЫ РАСПРОСТРАНЕНЫ по всему миру. Виды, представленные в этой книге, наиболее часто встречаются в северной умеренной зоне. Некоторые из них распространены широко – в Северной Америке, Европе и Азии; другие только на одном континенте или в отдельных районах континента.

Распространение грибов ограничено необходимыми для их развития условиями среды. В связи с этим важно знать среды обитания грибов, включая местные виды растений, с которыми связано их развитие.

### ЛЕСА

Различные типы леса обеспечивают развитие грибов с разным жизненным циклом. Щелочной суглинок, обогащенный золой после лесных пожаров, способствует развитию не микоризных видов, таких как *Lepiota*. Кислая торфянистая почва с буком или березой способствует развитию микоризных грибов, таких как белый гриб, рядовки и сыроежки. Почвы, обогащенные минералами вдоль дорог и канав, благоприятны для видов *Lepiota*, *Psathyrella* и *Peziza*, развивающихся на относительно бедных органическими веществами почвах.



#### Δ СОСНОВЫЕ ЛЕСА

В сухих песчаных лесах распространены боровики (*Boletus*), *Suillus bovinus* – козляк (с. 200) и сыроежки (с. 120–29). Влажные сосновые леса с моховым покровом также богаты грибами.



Δ *SUILLUS BOVINUS*



#### ◁ ДУБОВЫЕ ЛЕСА

В дубовых лесах встречаются микоризные и сапротрофные грибы, например виды *Fistulina*. Однако они же растут и под каштанами. *F. hepatica* может развиваться на деревьях.



◁ *FISTULINA* *HEPATICA*

### ХВОЙНЫЕ ДЕРЕВЬЯ

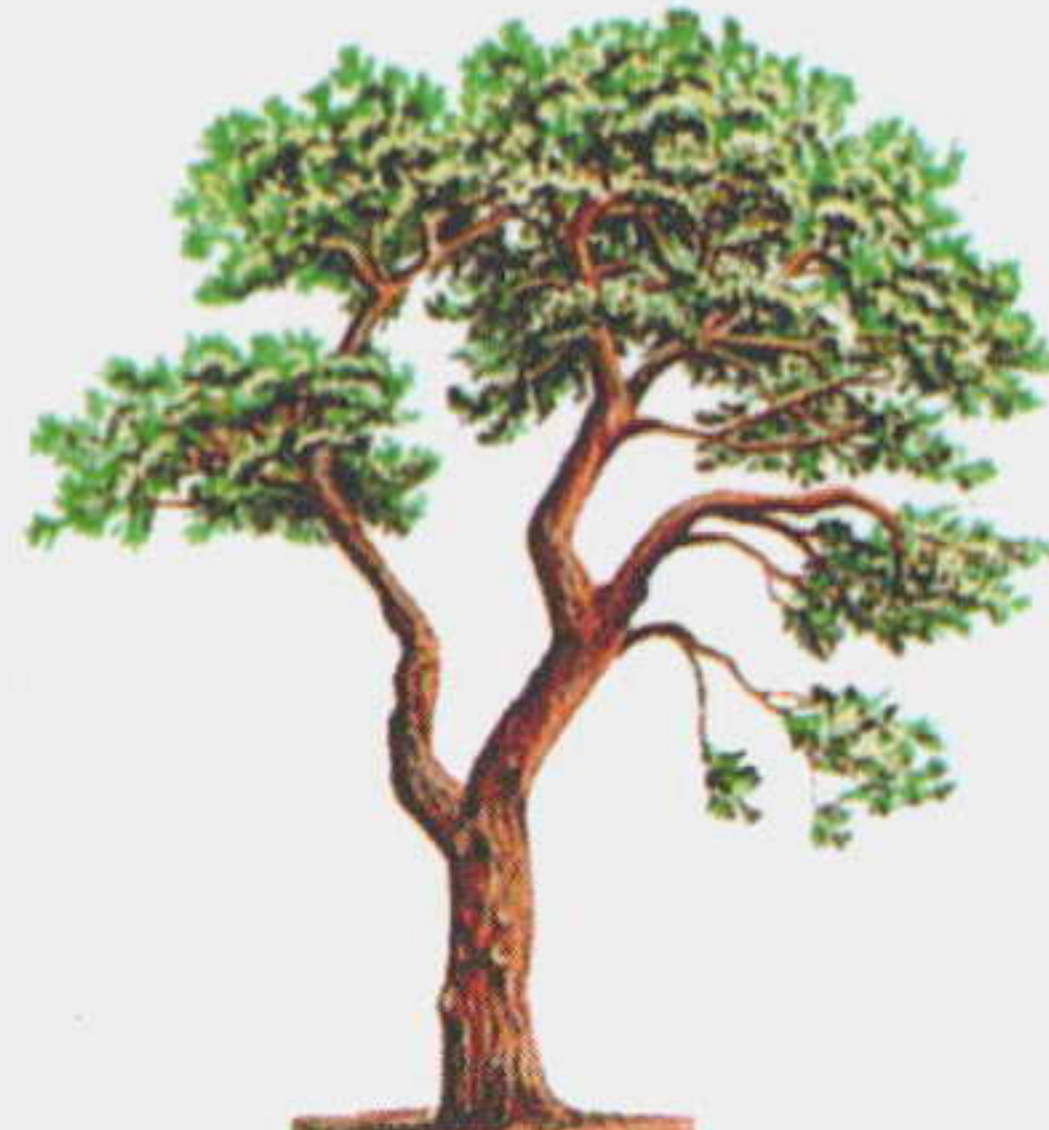
Большинство хвойных пород образуют микоризу с грибами. Многие виды грибов имеют микоризную связь только с одним конкретным видом хвойных (мягких пород), поэтому знание породы дерева, под которым растет гриб, существенно для более точного определения видов. Здесь приводятся важнейшие породы, образующие микоризу с грибами.



ЛИСТВЕННИЦА (*LARIX*)



ЕЛЬ (*PICEA*)



СОСНА (*PINUS*)

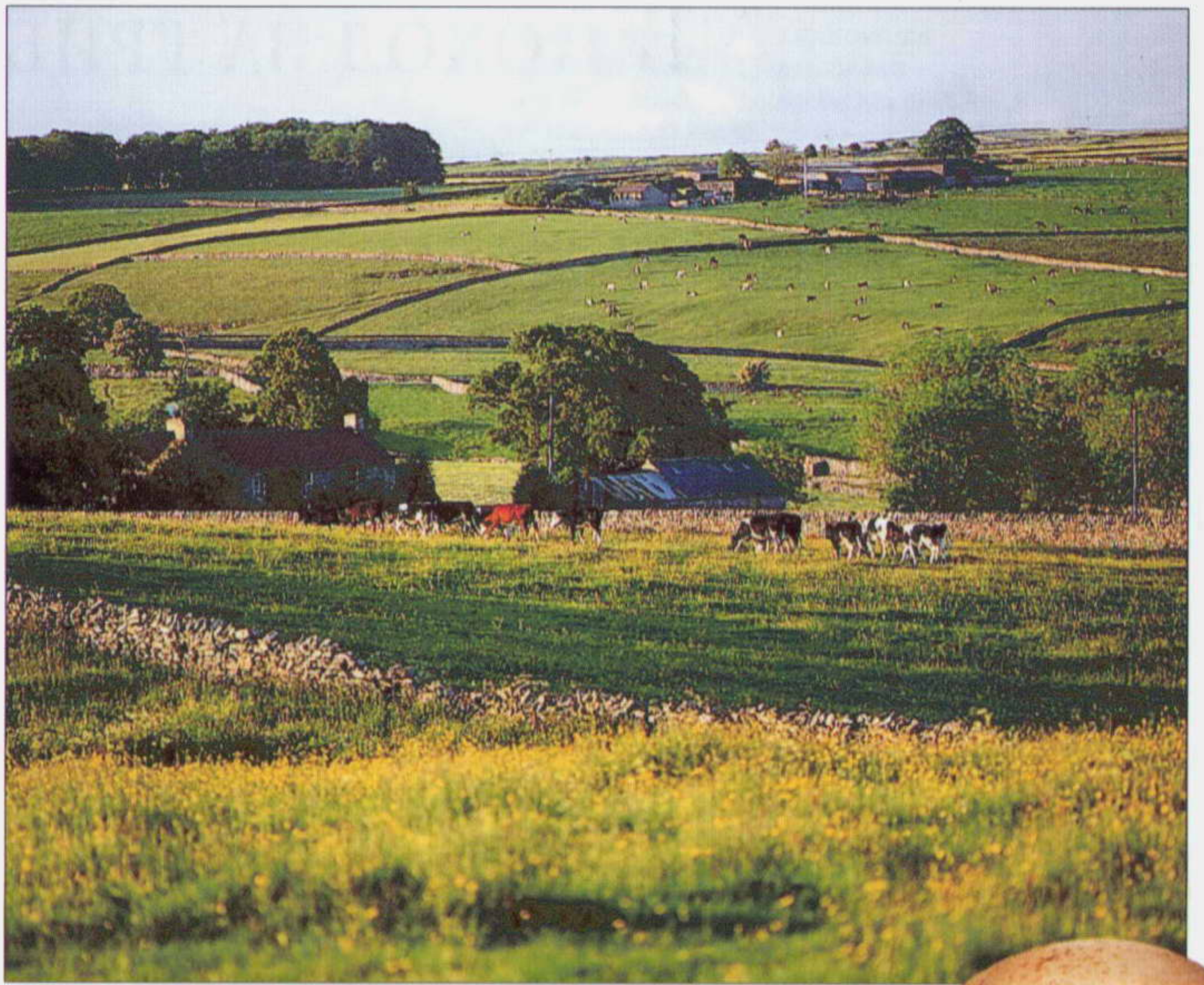


## ТРАВЯНЫЕ СООБЩЕСТВА

Существует множество типов травяных сообществ: от полей с посевами монокультуры пшеницы или ячменя до хорошо удобренных пастбищ или естественных не удобряемых пастбищных или скашиваемых лугов.

Грибы в таких условиях могут быть непосредственно связаны с луговыми травами или другими растениями, растущими на торфах, или развиваться на навозе пасущихся на лугах животных.

Состав почвы также очень важен, так как на кислых, нейтральных или сильно щелочных почвах растут различные виды грибов.



Δ **УДОБРЯЕМЫЕ ПАСТБИЩА**  
Обычно удобрения вносятся в виде навоза пасущихся сельскохозяйственных животных. Флора представлена в основном травянистыми растениями. Удобряемые пастбища – благоприятная среда для роста многих видов *Agaricus*, *Coprinus* и *Panaeolus*, которые предпочитают обогащенные навозом почвы.



Δ *AGARICUS CAMPESTRIS*



◁ **НЕУДОБРЯЕМЫЕ ЛУГА**  
Этот тип травяного покрова богат видами растений и грибов. Преобладают виды грибов из родов *Clavaria*, *Entoloma* и *Hygrocybe*, которые не развиваются на удобряемых пастбищах, поскольку не выдерживают конкуренции с видами, растущими на богатых органических субстратах.

◁ *HYGROCYPE PUNICEA*

## ЛИСТВЕННЫЕ ДЕРЕВЬЯ

Представленные здесь лиственные (твердые) породы деревьев часто образуют микоризу с грибами. Однако существуют и другие лиственные породы, имеющие близкую к микоризам связь с грибами. К ним относятся ясень, вяз, платан.



БЕРЕЗА (*BETULA*)



БУК (*FAGUS*)



ДУБ (*QUERCUS*)



## В ПОХОД ЗА ГРИБАМИ

**П**ри изучении грибов не забудьте оставить несколько плодовых тел на месте их произрастания для достижения ими полного созревания, а после своих исследований бросить остатки в кучу компоста или оставить их в лесу.

### ОБОРУДОВАНИЕ

Острый нож и корзина или коллекционный ящик с отделениями – необходимое оборудование для собирателя грибов. Пинцет нужен для сбора мелких образцов плодовых тел, а лупа – для рассмотрения мелких деталей строения. Фотоаппарат и блокнот тоже полезны при сборе образцов.



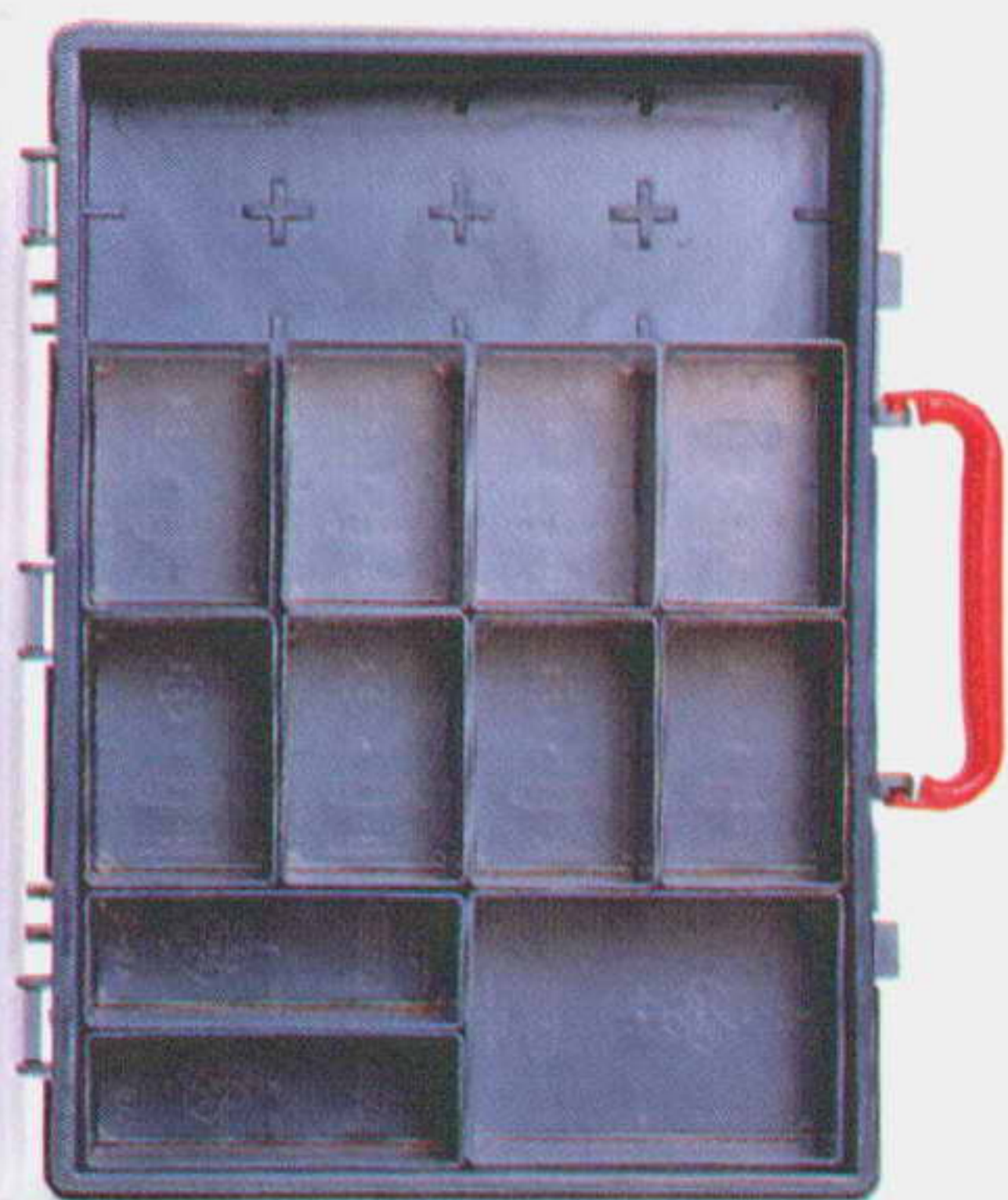
ПЛОСКАЯ КОРЗИНА



НОЖ



ПИНЦЕТ



КОЛЛЕКЦИОННЫЙ ЯЩИК  
С ОТДЕЛЕНИЯМИ



РУЧНАЯ  
ЛУПА



ФОТОАППАРАТ  
С НАСАДКОЙ  
ДЛЯ МАКРОСЪЕМКИ



БЛОКНОТ  
И КАРАНДАШИ

### КАК СОБИРАТЬ ГРИБЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Хотя большинство грибов при сборе можно срезать ножом, для образцов с древесных остатков или ветвей деревьев полезно иметь небольшую пилку или секатор. Для сохранения общих признаков грибов после сбора и предохранения их от высыхания образцы желательно поместить в закрытые контейнеры. При открытии контейнера образец нужно понюхать, т.к. запах является одним из диагностических признаков при определении. Сделайте попытку предварительно определить гриб на месте роста.



**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОЖА**  
*При сборе используйте нож, чтобы освободить ножку. Не режьте образцы без крайней необходимости, т.к. это может повредить или уничтожить важные признаки, необходимые для определения.*

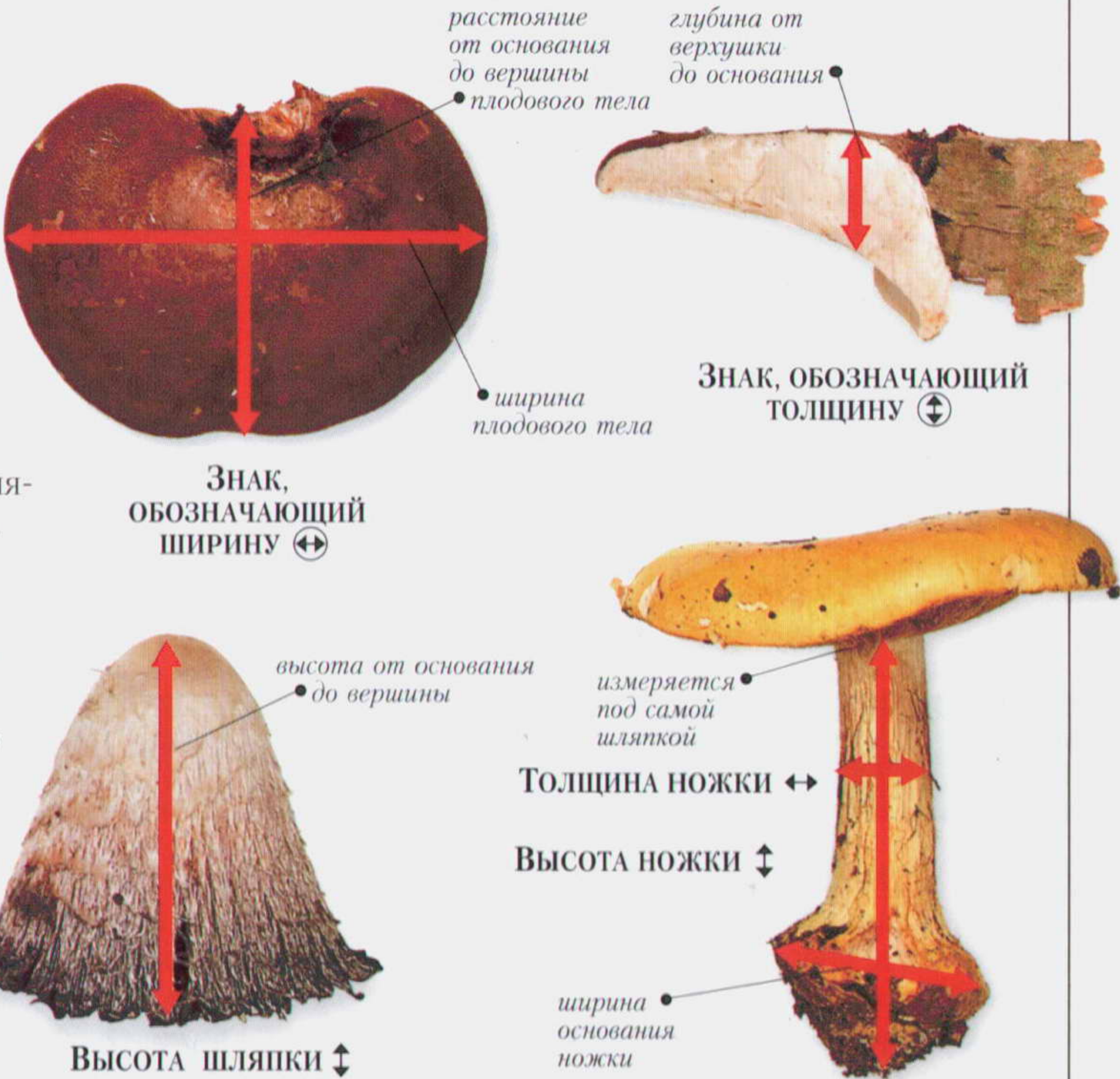
### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА:

- **ИЗМЕНЕНИЕ ОКРАСКИ.** Определите, изменяется ли цвет плодового тела после нанесения на него ногтем царапины.
- **ТЕКСТУРА.** Пальцами определите текстуру гриба.
- **ЗАПАХ.** Попробуйте выявить запах, напоминающий любой известный вам аромат.
- **ВКУС.** Возьмите небольшой кусочек мякоти в рот и выплюньте его.
- **ХИМИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ.** Обратитесь к местным микологам для проведения химических тестов.



ИЗМЕРЕНИЯ

Приведены стандартные измерения, которые необходимо проводить для определения грибов различных типов. Хотя грибы различаются по величине и могут значительно изменяться в размерах к моменту созревания, крайне важно для определения знать их размеры. Представленные здесь измерения даны для стандартных образцов грибов. Различия между видами грибов наиболее четко выявляются при измерениях зрелых грибов.



ЯДОВИТЫЙ ИЛИ СЪЕДОБНЫЙ?

Некоторые ядовитые грибы по внешнему виду похожи на съедобные, поэтому любителям грибов советуем ознакомиться вначале с самыми ядовитыми видами грибов. Никогда не употребляйте в пищу грибы, которые вы не можете определить точно. Если вы подозреваете, что гриб может вызвать отравление, внимательно всмотритесь в приведенные здесь образцы. Отравление грибом *Amanita pantherina* может вызвать летальный исход; *Agaricus xanthoderma* и *Russula mairei* могут стать причиной менее опасных отравлений. Обратите внимание также на: *Amanita phalloides*, с. 151, *A. virosa*, с. 150, *Cortinarius rubellus*, с. 72, и *C. orellanus*, с. 73.



☠ AMANITA PANTHERINA с. 149

🍴 AMANITA RUBESCENS с. 147



☠ RUSSULA MAIREI с. 129

🍴 RUSSULA XERAMPELINA с. 127



☠ AGARICUS XANTHODERMA с. 159

🍴 AGARICUS ARVENSIS с. 158



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Для определения необходимо установить тип плодового тела и раздел, где наиболее вероятно найти описание вида. Затем нужно следовать инструкциям и в конце определения просмотреть иллюстрации. Если есть сомнения, возвращайтесь в начало и дважды проверьте каждый признак. Примечание: никогда не употребляйте в пищу гриб, если нет абсолютной уверенности в его съедобности.

ИМЕЕТСЯ ШЛЯПКА И НОЖКА?



ДА

СМОТРИ НИЖЕ ▽

НЕТ

СМОТРИ С. 26 ▷▷

## ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ: ОСНОВНЫЕ ТИПЫ

Исследование шляпки, особенно ее нижней стороны, и выбор наиболее похожей иллюстрации на соответствующих страницах, приведенных ниже, позволяют перейти к следующему шагу в определении гриба. Если нижняя сторона шляпки имеет пластинки, необходимо установить, какие

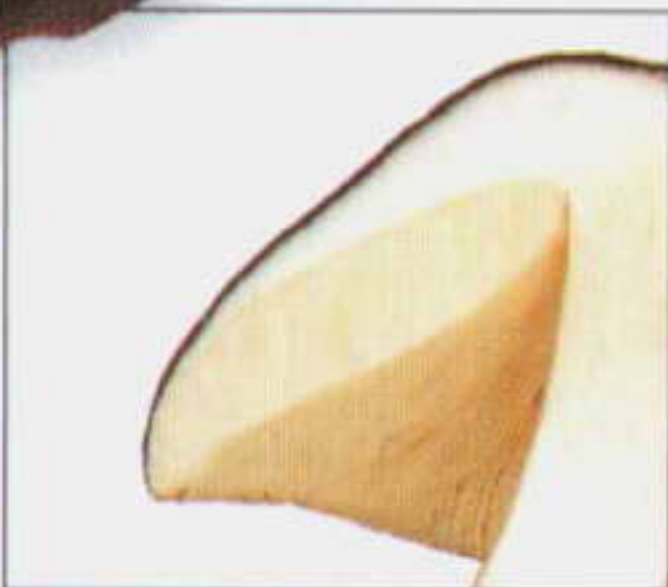
(см. ниже). Разрез через шляпку позволит установить это наиболее четко. Если у шляпки гриба имеются поры или шипы (см. с. 15), нужно выбрать соответствующую иллюстрацию. Нужно также проверить, является ли ножка центральной, т.е. прикрепленной к центру шляпки.



С низбегающими пластинками  
см. с. 25



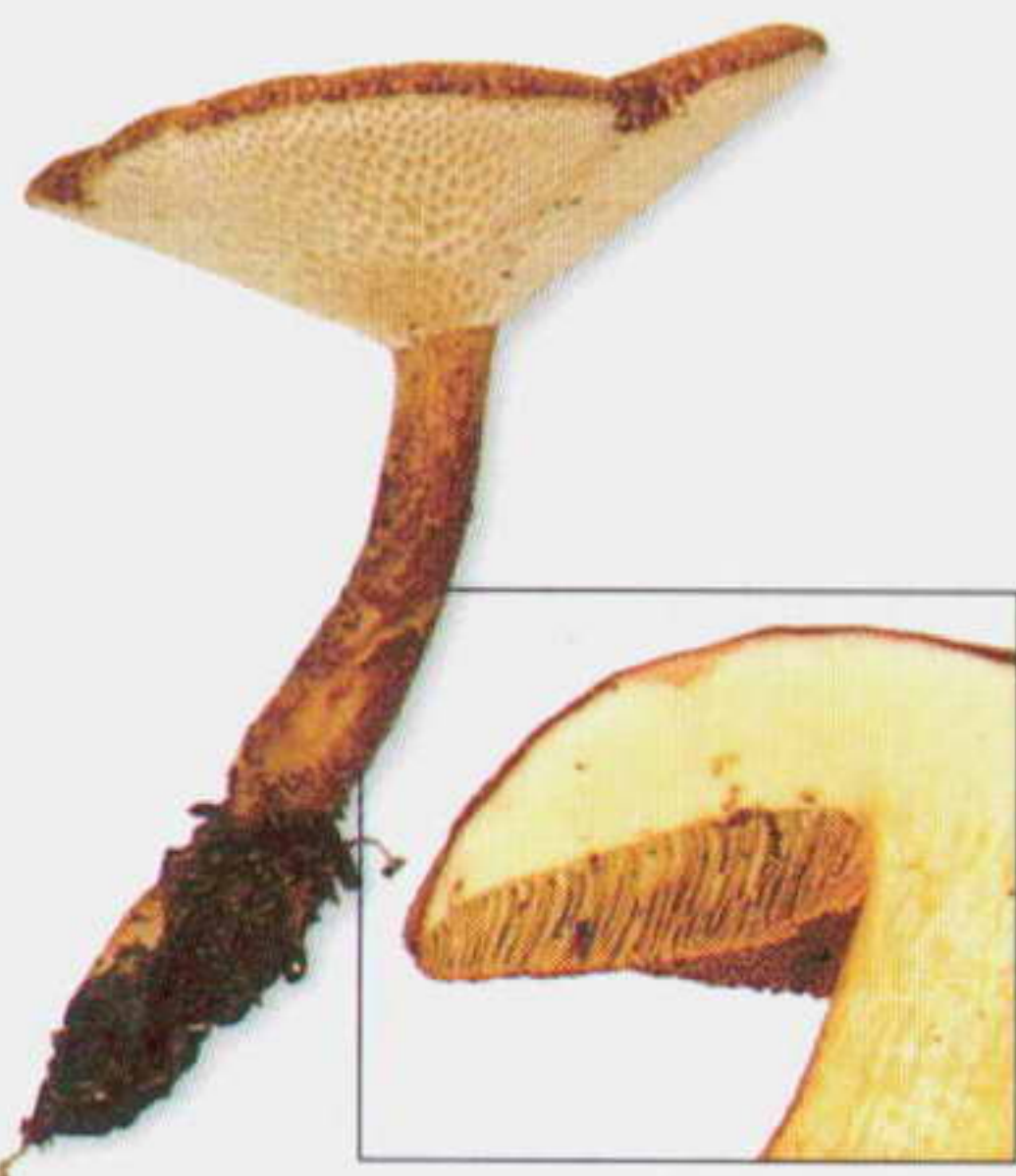
С узко приросшими до широко  
приросших пластинок  
см. с. 25



Со свободными пластинками  
см. с. 25



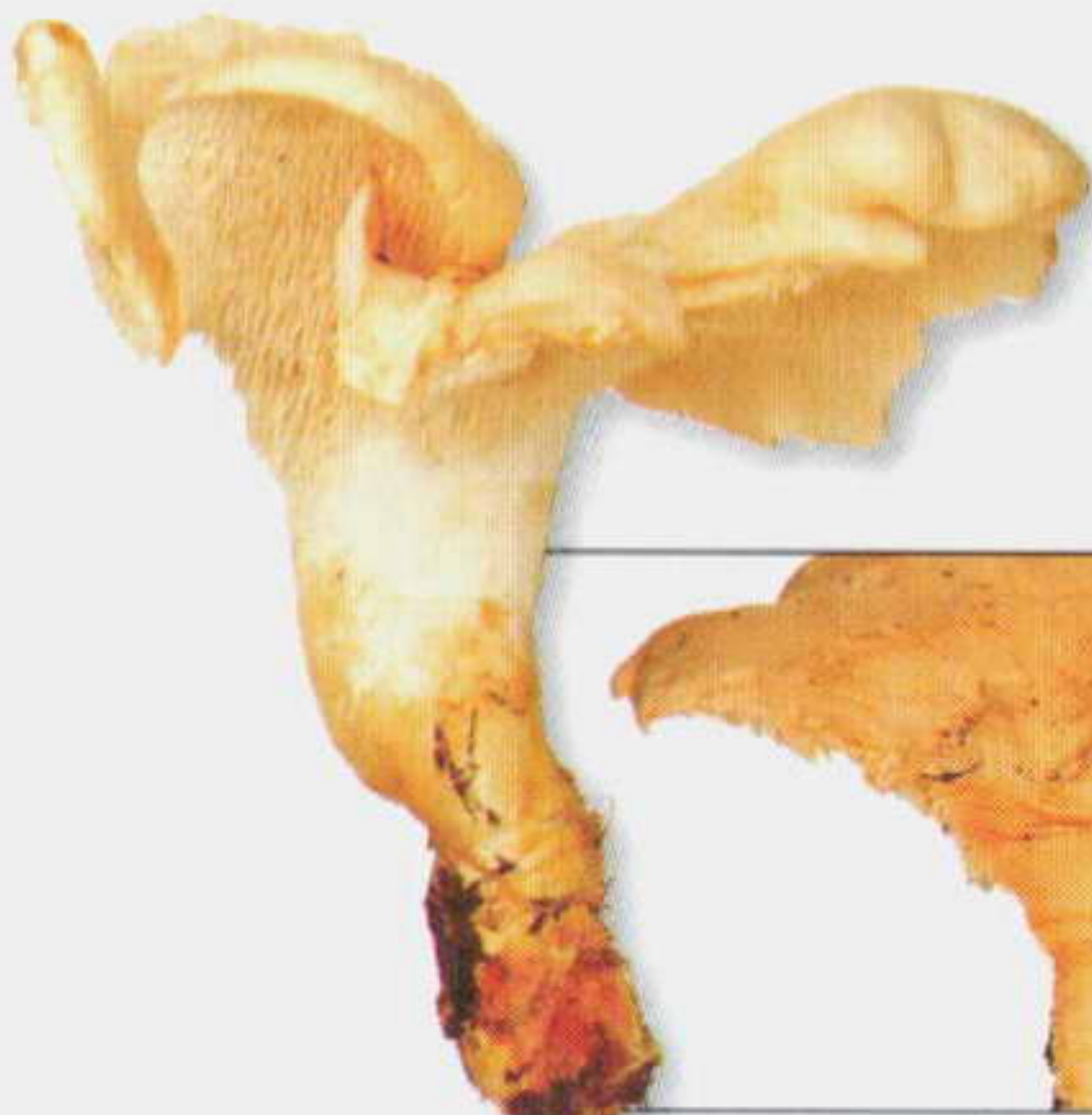
С эксцентрической ножкой  
см. с. 178.



С порами (трубочками)  
см. с. 25



Ячеистая, мозговидная  
или седловидная шляпка  
см. с. 207



С шипами  
см. с. 234



ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ: ДРУГИЕ ПРИЗНАКИ

Шляпочные грибы с пластинками или порами (трубочками), приведенные в этой книге, разделены на подгруппы, указанные ниже. Выберите иллюстрацию и описание, которые ближе всего подходят к плодовым телам, которые вы хотите определить, а затем

обращайтесь к указанной странице. Будьте готовы повторить попытку определения с плодовыми телами, которые по внешним признакам подходят более чем к одной подгруппе. Окраска и форма спор часто являются необходимыми признаками.

НИЗБЕГАЮЩИЕ ПЛАСТИНКИ



Воронковидная шляпка  
с волокнистой мякотью  
см. с. 28



Выпуклая шляпка  
и волокнистая мякоть  
см. с. 37



Ломкая мякоть,  
выделяющая млечный сок  
см. с. 43

УЗКО ПРИРОСШИЕ И ШИРОКО ПРИРОСШИЕ ПЛАСТИНКИ



Мясистые с неяс-  
ным покрывалом  
см. с. 56



С паутинистым  
покрывалом  
см. с. 69



С кольцом на ножке  
или следами от него  
(кольцевая зона)  
см. с. 78



С волокнистой  
шляпкой и темными  
спорами  
см. с. 98



Средних размеров  
с гладкой шляпкой  
см. с. 103



С ломкой мякотью  
см. с. 120



Очень мелкие  
с гладкой шляпкой  
см. с. 132



Очень мелкие,  
шляпка не гладкая  
см. с. 142

СВОБОДНЫЕ ПЛАСТИНКИ



С вольвой  
и/или чешуйками  
от вольвы  
см. с. 145



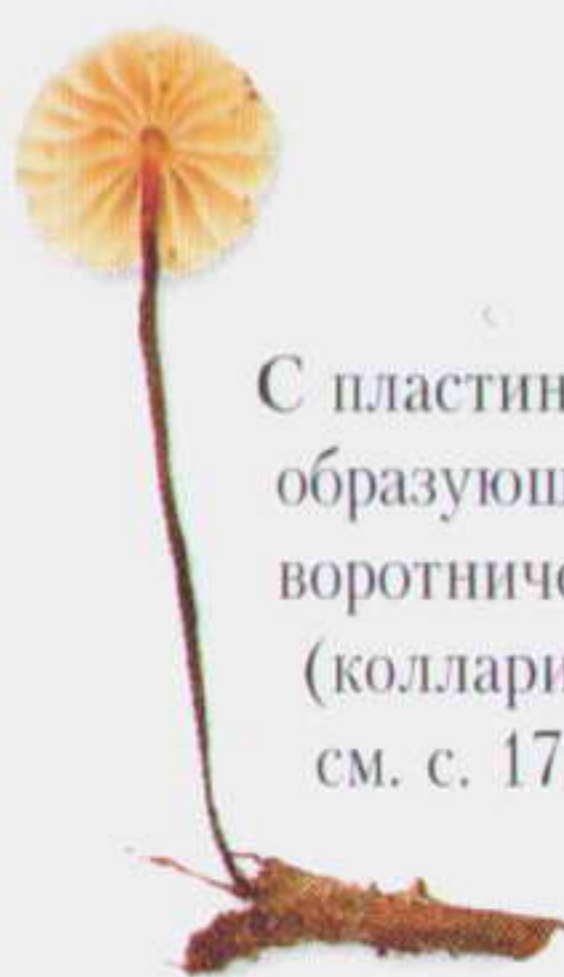
С кольцом  
на ножке или  
следами от него  
(кольцевая зона)  
см. с. 156



Без покрывала  
см. с. 171



Чернеющие  
с возрастом  
см. с. 174



С пластинками,  
образующими  
воротничок  
(колларium)  
см. с. 177

С ТРУБОЧКАМИ (ПОРАМИ)



С мягкой тканью  
см. с. 184



С жесткой  
мякотью  
см. с. 202



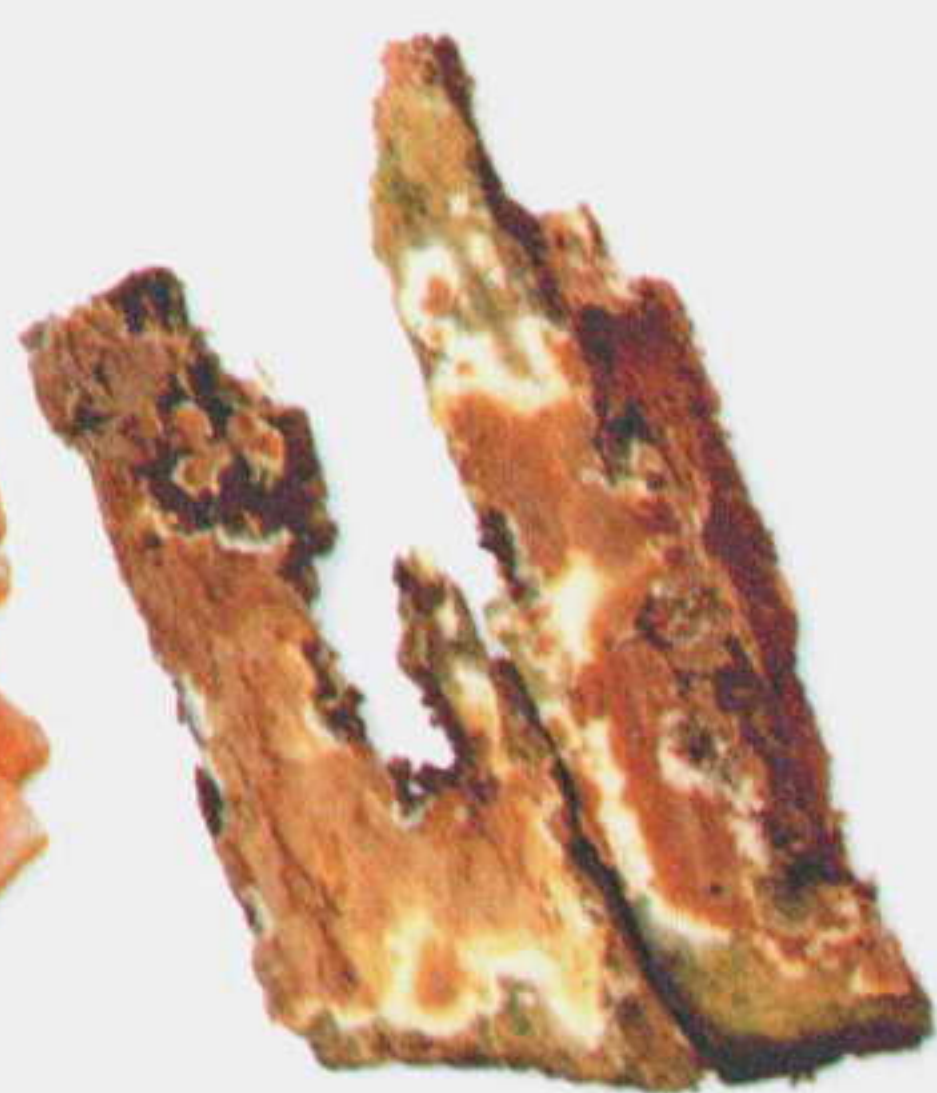
# ДРУГИЕ ГРИБЫ: ОСНОВНЫЕ ТИПЫ

Эта часть ключа для определения включает грибы, не имеющие, в отличие от большинства традиционных шляпочных грибов, шляпки и ножки. Лучший путь для определения видов этой группы – решить, какова форма их плодовых тел, и выявить особые признаки, включая текстуру и места обитания (см. с. 27). Сравните ваш вид с формами плодовых тел на иллюстрациях и выберите близкий образец. Следует иметь в виду существование

множества вариантов плодовых тел, часть из которых приведена в последней части ключа на с. 27. При этом определяемый вами гриб может не быть точной копией видов, приведенных на иллюстрациях. Он может отличаться по цвету или другим признакам. Поэтому для того, чтобы узнать о разнообразии форм и размеров плодовых тел, приведенных в каждой таблице, обратитесь к указанным на иллюстрациях страницам.



Консолевидные (черепитчатые)  
или кожистые  
см. с. 27



Шляпка без ножки  
см. с. 178



Булавовидные  
см. с. 27



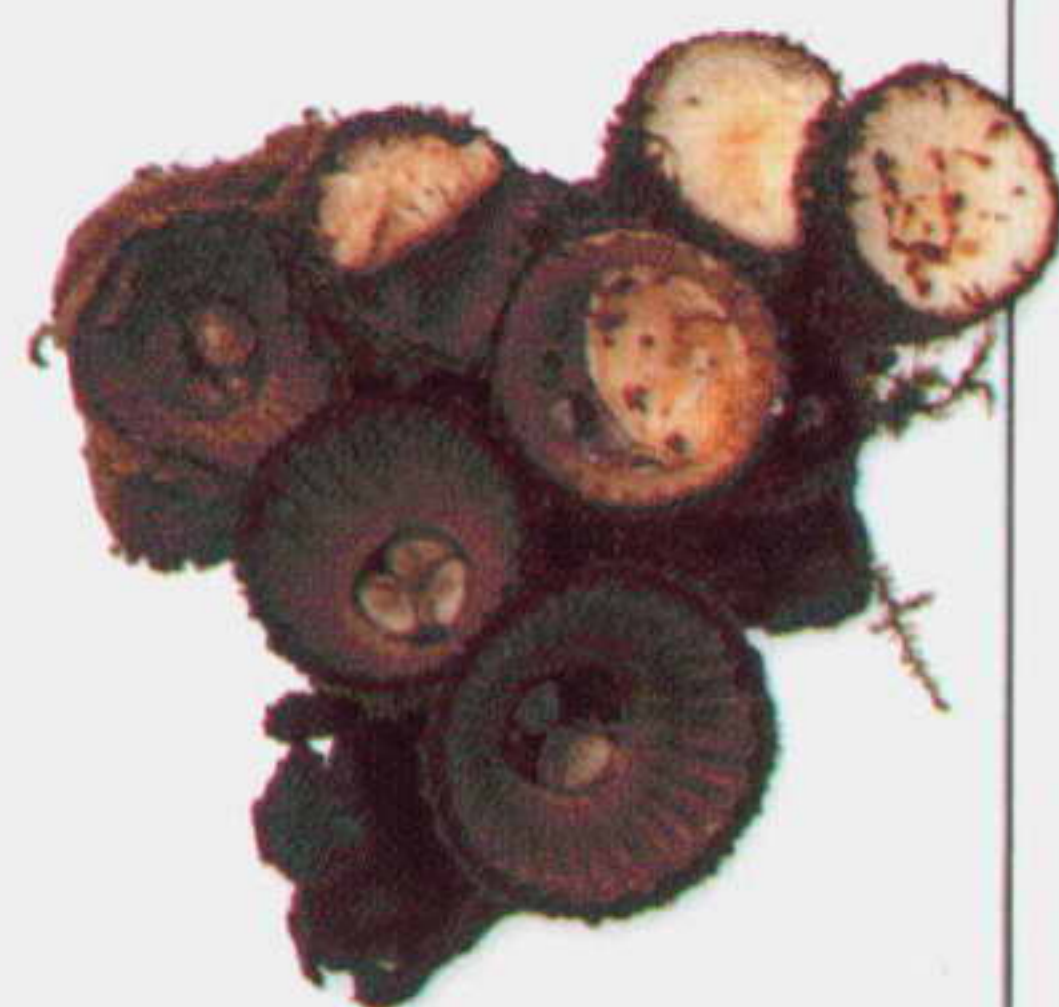
Рого- или коралловидные  
см. с. 248



Округлые  
см. с. 27



От грушевидной  
до пестиковидной формы  
см. с. 260



От чашевидной  
до дисковидной формы  
см. с. 27



Трубовидные  
см. с. 275



Звездовидной формы  
см. с. 277



Решетковидные  
см. с. 277



Мозго- или уховидные  
см. с. 281



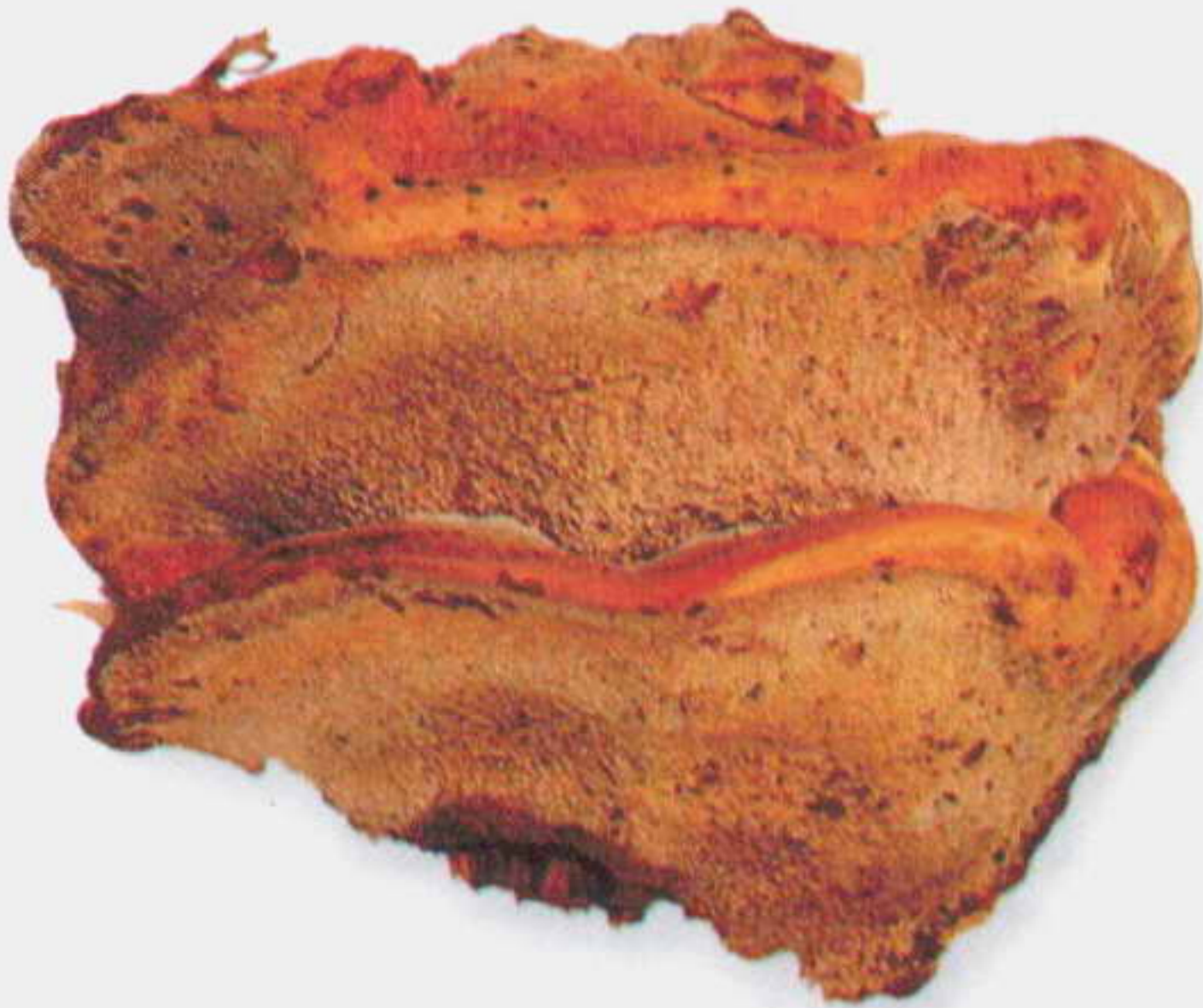


ДРУГИЕ ГРИБЫ: ИНЫЕ ПРИЗНАКИ

Крупные разделы, приведенные в книге, включающие большое разнообразие форм плодовых тел грибов, далее подразделяются на подразделы. Подразделы, включающие виды, не относящиеся к типично шляпочным грибам, приведены ниже. Выбрав иллюстрацию и описание, наиболее подходящее к пло-

вому телу, которое вы нашли, обратитесь к указанной странице. Для проверки наличия на нижней стороне конSOLEВИДНЫХ плодовых тел тысячи маленьких пор или гладкой поверхности полезно использовать ручную лупу. Примечание: иллюстрации приведены не в определенном масштабе.

КОНСОЛЕВИДНЫЕ (ЧЕРЕПИТЧАТЫЕ) ИЛИ КОЖЕВИДНЫЕ



С порами (трубочками)  
см. с. 211



С морщинистой или гладкой нижней стороной  
см. с. 228



Кожевидные, растущие распростерто или с корковидными плодовыми телами см. с. 232

БУЛАВОВИДНЫЕ



Гладкие  
или покрытые  
волосками  
см. с. 240



С бугорчатой или  
как бы запыленной  
поверхностью  
см. с. 244



Фаллусоподобные  
см. с. 246

ОКРУГЛЫЕ



Наземные  
см. с. 253



Подземные  
см. с. 258

ОТ ЧАШЕВИДНОЙ ДО ДИСКОВИДНОЙ



Без «яиц»  
см. с. 264



Чашевидные, содержащие  
«яйца»  
см. с. 274



# Шляпочные грибы с низбегающими пластинками

Грибы, имеющие ножку и шляпку с пластинками на ее нижней стороне, называют пластинчатыми или агариковыми.

В раздел включены агариковые грибы с «низбегающими» пластинками, т.е. пластинками, спускающимися на ножку. Сюда входят лисички с пластинкоподобными жилками, низбегающими на ножку.



низбегающие пластинки, спускающиеся на ножку

## Воронковидные с волокнистой мякотью

**Р**АЗДЕЛ ВКЛЮЧАЕТ пластинчатые грибы с воронковидными или вдавленными шляпками. Они имеют волокнистую мякоть, не похожую на ломкую мякоть шляпок с млечным соком (см. с. 43–55) или мякоть сыроежек (см. с. 120–131). Комбинация признаков – волокнистость мякоти и воронковидная форма плодового тела – может быть также характерна для видов, входящих в отдаленные не родственные семейства.

Семейство	CANTHARELLACEAE	Вид	<i>Cantharellus cibarius</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	-----------------	-----	------------------------------	-------	--------------

### Лисичка обыкновенная

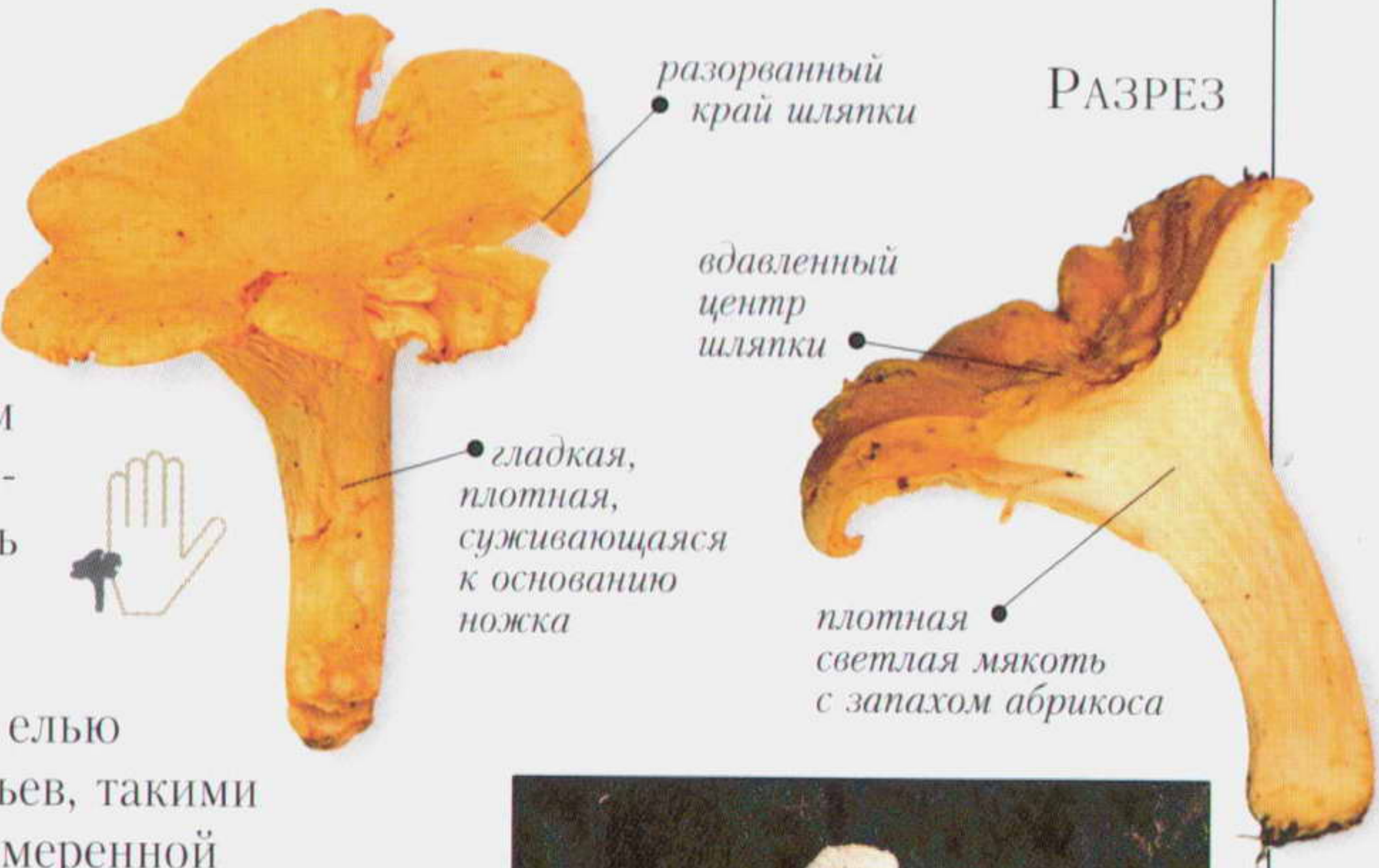
Широко варьирует по цвету, но чаще желтая с оранжевым оттенком, большинство форм этого вида имеют запах сушеного абрикоса и все очень хороши по вкусовым качествам. Шляпка вдавлена в центре, часто с волнистым краем; для нее характерны толстые пластинкоподобные жилки или складки. Бледная мякоть шляпки при надавливании слегка краснеет или становится оранжевой.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с елью и сосной, а также с твердыми породами деревьев, такими как дуб. Широко распространен в северной умеренной зоне. Встречается повсеместно, часто.

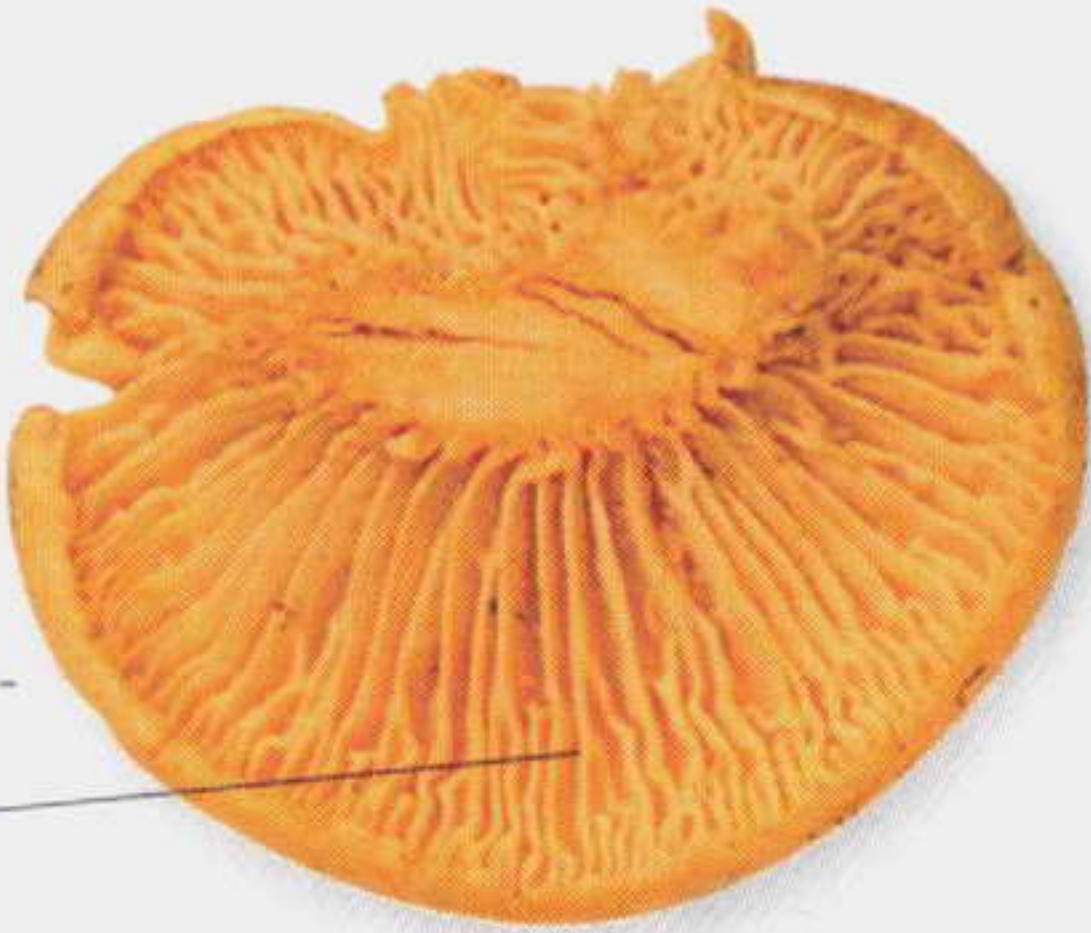
•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Hygrophoropsis aurantiaca* (с. 29) – не микоризный гриб; *Omphalotus olearius* (с. 29) обладает способностью к люминесценции.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами на хорошо дренированной почве.



РАЗРЕЗ



низбегающие разветвленные пластинкоподобные жилки



Δ *CANTHARELLUS SUBALBIDUS*  
Вид из лесов Северной Америки: очень мясистый гриб, окраска – от белой до кремовой. ☿

Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 2–12 см	НОЖКА ⬆⬇ 2–10 см ⬅➡ 0,4–1,5 см	Споры	Бледно-кремовые	☿
---------	-------------------	--------------------------------	-------	-----------------	---



Семейство PAXILLACEAE	Вид <i>Omphalotus olearius</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	--------------------

ОМФАЛОТУС МАСЛЯНЫЙ

Это блестящий оранжевый гриб с пластинками, которые светятся в темноте. Шляпка сильно вдавленная, воронковидная, блестящая, гладкая. Ножка немного более темной окраски. Мякоть плотная, бледно-желтая. Способность к свечению связывают с его обитанием в тропиках и субтропиках.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на мертвых и отмирающих деревьях и пнях, особенно часто на оливковых деревьях и дубах; вызывает белую гниль. Встречается главным образом в южных частях северной умеренной зоны и в тропиках.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Съедобные виды лисичек *Cantharellus* (с. 28, 30, 275–276) всегда микоризообразователи и имеют толстые жилки, похожие на пластинки.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет группами на стволах мертвых деревьев или на корнях.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–14 см   НОЖКА ⚡ 6–15 см ↔ 0,8–2 см	Споры Белые	☠
---------	---	-------------	---

Семейство PAXILLACEAE	Вид <i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Сезон ЛЕТО – ЗИМА
-----------------------	--------------------------------------	-------------------

ЛИСИЧКА ЛОЖНАЯ

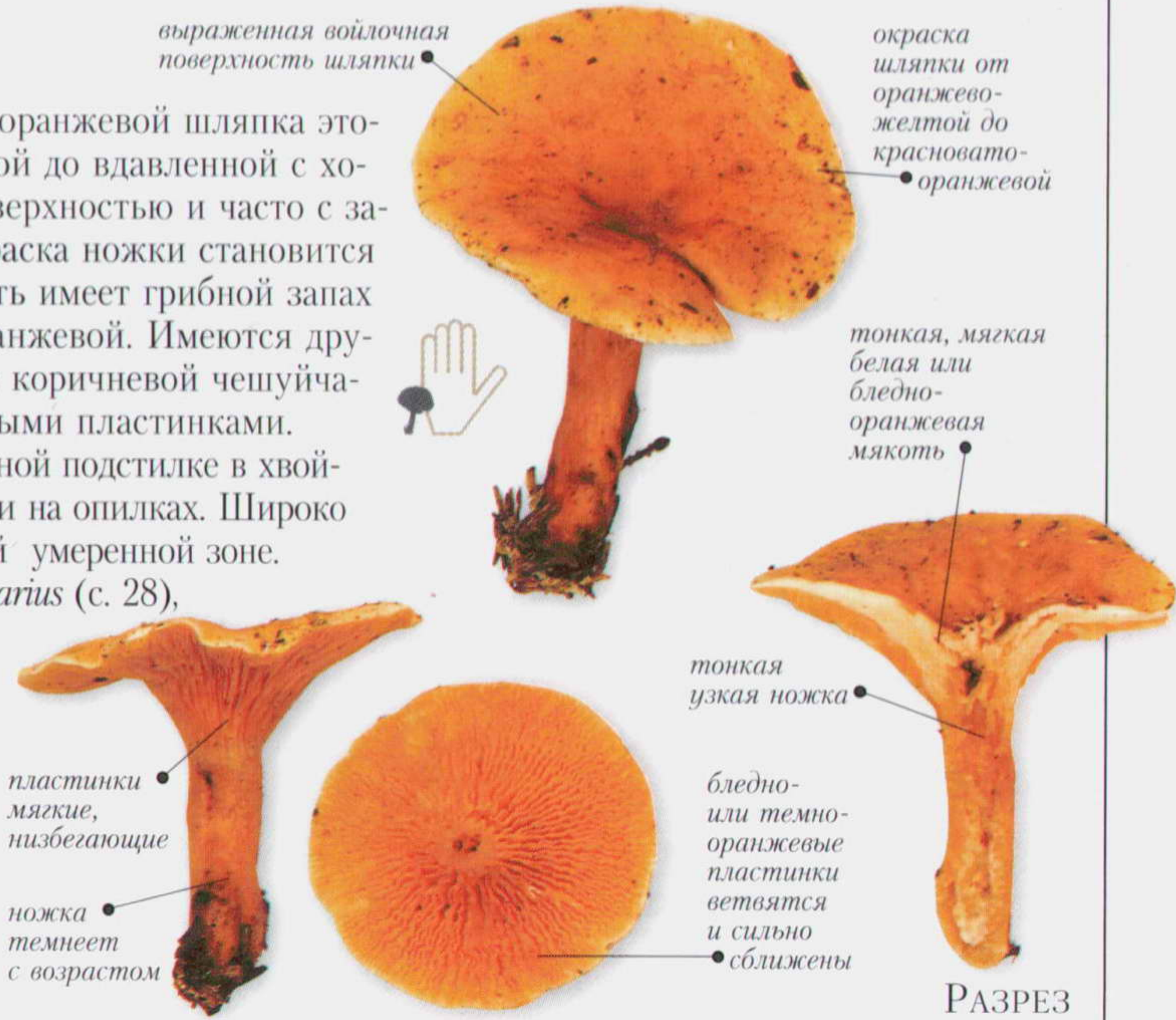
Оранжево-желтая до красновато-оранжевой шляпка этого гриба имеет форму от выпуклой до вдавленной с хорошо выраженной войлочной поверхностью и часто с загнутым вниз краем. Такая же окраска ножки становится темнее с возрастом. Тонкая мякоть имеет грибной запах и окраску от белой до бледно-оранжевой. Имеются другие формы: одна более крупная с коричневой чешуйчатой шляпкой, другая с почти белыми пластинками.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на лесной подстилке в хвойных лесах, на гнилой древесине или на опилках. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Cantharellus cibarius* (с. 28), *Omphalotus olearius* (см. выше).



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет группами в лесах.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–8 см   НОЖКА ⚡ 2–5 см ↔ 3–8 мм	Споры Беловатые	☠
---------	---	-----------------	---



Семейство	CANTHARELLACEAE	Вид	Cantharellus cinnabarinus	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	-----------------	-----	---------------------------	-------	--------------

### Лиси́чка КИНОВАРНО-КРАСНАЯ

Этот очень ярко окрашенный вид имеет широко выпуклую шляпку, которая у зрелого гриба становится воронковидной с ясно выраженной вогнутостью и волнистым краем. Шляпка киноварно-красная, с возрастом становится розовато-красной. Ножка от розовой до красной окраски, довольно короткая. Нисходящие розовые пластинкоподобные жилки ветвящиеся, с толстыми краями. Волокнистая мякоть довольно тонкая.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь, особенно с дубом. Широко распространен на востоке Северной Америки.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Hygrocybe cantharellus* имеет неразветвленные пластинки с более острым краем.

Размеры ШЛЯПКА 1–4 см | НОЖКА 1,5–4 см 0,3–1 см Споры Розовато-кремовые

киноварно-красная шляпка в зрелости розовато-красная

поверхность шляпки волокнистая

выпуклая шляпка с возрастом становится воронковидной

вогнутая шляпка с волнистым краем

низбегающие, разветвленные пластинки с толстым краем

ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляются большими группами хорошо заметных плодовых тел на почве в лесу.

Семейство	CANTHARELLACEAE	Вид	Cantharellus tubaeformis	Сезон	ОСЕНЬ – ЗИМА
-----------	-----------------	-----	--------------------------	-------	--------------

### Лиси́чка ВОРОНЧАТАЯ

Молодые плодовые тела этого вида имеют куполообразную шляпку, которая с возрастом становится воронковидной с волнистым краем. Шляпка коричневых оттенков, ножка хромово-желтая, выцветающая до тускло-желтой в зрелости. Имеет пластинкоподобные жилки. Мякоть горьковатая с приятным запахом. Тусклая окраска делает нахождение этих грибов достаточно трудным, но когда вы их находите, обычно в изобилии, вы имеете возможность собрать их для еды.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с твердыми и мягкими породами деревьев, особенно в хвойных лесах. Широко распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Cantharellus lutesens* (с. 275) не имеет жилок на нижней стороне шляпки.

Размеры ШЛЯПКА 1–6 см | НОЖКА 3–8 см 3–8 мм Споры Кремовые

волнистый, неправильный край шляпки

зрелая воронковидная шляпка

более или менее узкая ножка

бледно-серые низбегающие жилки

хромово-желтая ножка, выцветающая до тускло-желтой

коричневый оттенок шляпки

складчатые и разветвленные жилки

РАЗРЕЗ

ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет большими группами среди мхов в лесах.



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Lepista flaccida</i>	Сезон	ЛЕТО – РАННЯЯ ЗИМА
-----------	------------------	-----	-------------------------	-------	--------------------

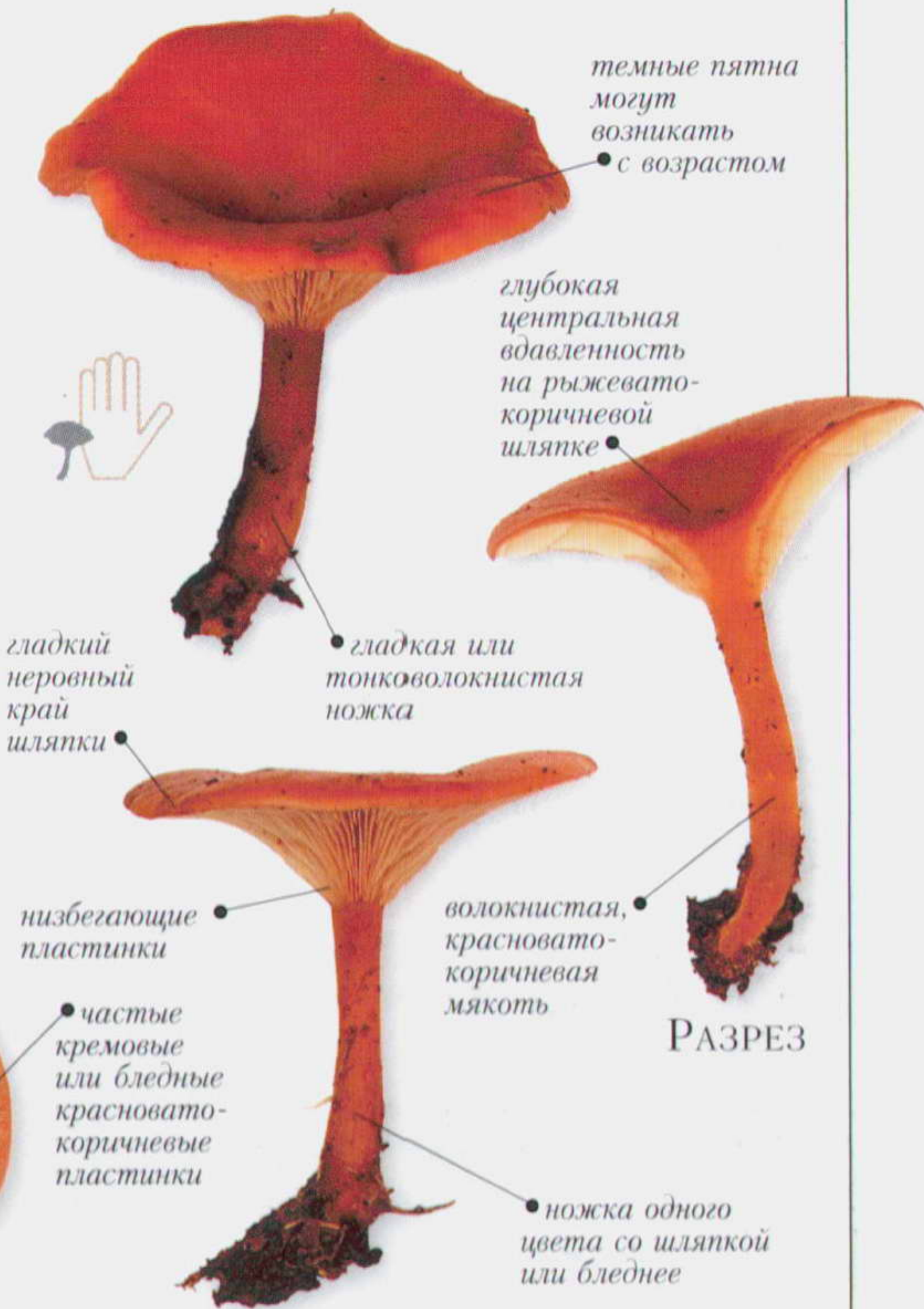
ЛЕПИСТА ПОВИСЛАЯ

Шляпка гриба очень близка по форме к воронковидной, с неровным краем. Она рыжевато-коричневая, на ней могут с возрастом появляться более темные пятна. Сильно нисходящие пластинки сбегают на ножку, которая может быть гладкой или тонковолокнистой. Гриб съедобен, но не очень вкусен.

- МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах, особенно около мягких пород деревьев. Обычен в Европе.
- СХОДНЫЕ ВИДЫ** Большинство видов, похожих на леписту, – грибы хорошо различимые по внешнему виду и по микроскопическим признакам, таким как шероховатые оболочки спор: виды *Clitocybe* (с. 31, 33–34, 39–40) и *Tricholoma* (с. 59–64, 81). *Clitocybe gibba* (смотри ниже) менее мясистая и имеет более бледный споровый отпечаток. *L. gilva* более желтого оттенка с отчетливым пятнистым краем.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или в виде «ведьминых кругов».



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–12 см   НОЖКА ⬆ 3–7 см ⬅ 0,5–1 см	Споры	Кремовые	🔍
---------	--	-------	----------	---

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Clitocybe gibba</i>	Сезон	ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	------------------------	-------	------------------------------

ГОВОРУШКА ВОРОНЧАТАЯ

Шляпка этого вида бледно-коричневая с розовым оттенком и широко вогнутым центром, иногда с небольшим бугорком. Ножка гладкая и бледнее, чем шляпка. Низко нисходящие пластинки почти чисто белые. Съедобна, но собирать не рекомендуется, так как ее можно спутать с другими видами этого рода.

- МЕСТООБИТАНИЯ** Встречается в широком диапазоне лесов: от низинных до альпийских. Обычна в северной умеренной зоне.
- СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lepista flaccida* (см. выше), *L. gilva* более мясистые и имеют более бледную окраску с пятнами по краю шляпки.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами на лесной листовой подстилке.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–8 см   НОЖКА ⬆ 2,5–6 см ⬅ 0,5–1 см	Споры	Бело-кремовые	🔍
---------	---	-------	---------------	---



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	Сезон	ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ – РАННЯЯ ЗИМА
-----------	------------------	-----	-------------------------------------	-------	-----------------------------

ГОВОРУШКА БОКАЛОВИДНАЯ

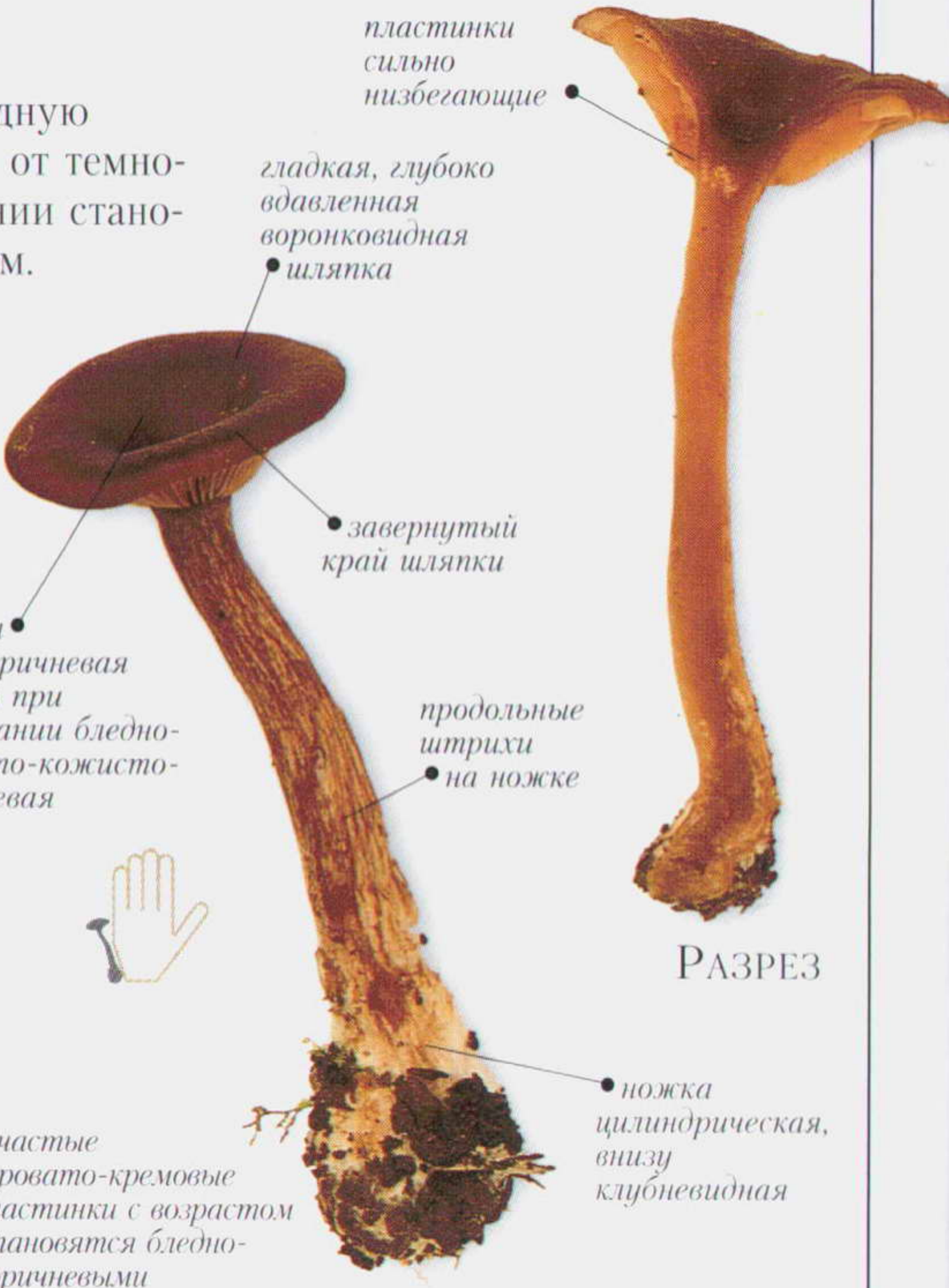
Очень хорошо узнаваемый вид имеет четко воронковидную темноокрашенную шляпку и длинную ножку. Шляпка, от темно-коричневой до серо-коричневой окраски, при подсыхании становится бледной серовато-коричневой с завернутым краем. Мякоть ароматная и средняя по вкусовым качествам; хотя гриб съедобен, собирать его не рекомендуется.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах, парках, среди кустов и около живых изгородей, на опаде, среди высокой травы или на очень сильно разложившейся древесине старых пней. Распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие виды *Pseudoclitocybe* более мелкие и более бледной окраски, часто встречаются в более открытых местах обитания. Виды рода *Omphalina* значительно мельче.



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Одиночно или группами в различных местах.



РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА 3–7 см	НОЖКА 6–10 см 0,5–1 см	Споры	Кремово-белые	
---------	---------------	------------------------	-------	---------------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Leucoraxillus giganteus</i>	Сезон	ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	--------------------------------	-------	----------------------

СВИНУШКА БЕЛАЯ ГИГАНТСКАЯ

Этот вид характеризует большая воронковидная шляпка, мясистая в молодости. Шляпка, пластинки, мякоть и сравнительно короткая ножка от чисто-белого до кремового цвета. Споры становятся голубыми в присутствии реактива, содержащего йод (амилоидность), – признак, характерный для всех видов рода *Leucoraxillus*. Гриб съедобен, но может вызывать расстройство желудка.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Вырастает на мицелии, который может иметь возраст в несколько сотен лет. Встречается на лугах, лесных полянах, а также в парках. Широко распространен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Clitocybe geotropa* (с. 33) отличается более длинной ножкой.



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Появляется в виде «ведьминых кругов», которые могут быть огромными, в основном на богатых азотом лугах.

Размеры	ШЛЯПКА 12–40 см	НОЖКА 4–8 см 2–4 см	Споры	Беловато-кремовые	
---------	-----------------	---------------------	-------	-------------------	--



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Clitocybe geotropa*

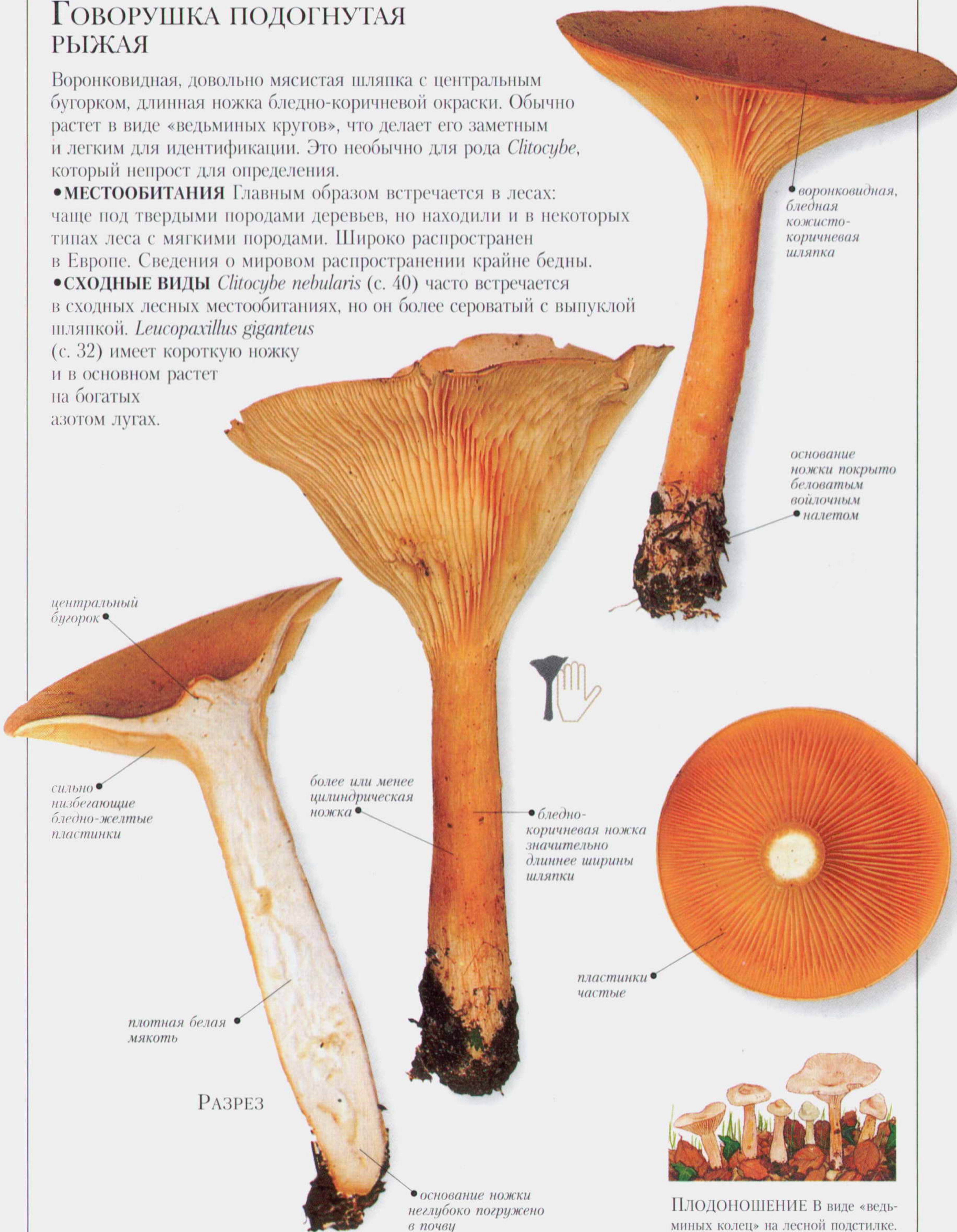
Сезон ОСЕНЬ – РАННЯЯ ЗИМА

## ГОВОРУШКА ПОДОГНУТАЯ РЫЖАЯ

Воронковидная, довольно мясистая шляпка с центральным бугорком, длинная ножка бледно-коричневой окраски. Обычно растет в виде «ведьминых кругов», что делает его заметным и легким для идентификации. Это необычно для рода *Clitocybe*, который непрост для определения.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Главным образом встречается в лесах: чаще под твердыми породами деревьев, но находили и в некоторых типах леса с мягкими породами. Широко распространен в Европе. Сведения о мировом распространении крайне бедны.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Clitocybe nebularis* (с. 40) часто встречается в сходных лесных местообитаниях, но он более сероватый с выпуклой шляпкой. *Leucopaxillus giganteus* (с. 32) имеет короткую ножку и в основном растет на богатых азотом лугах.



Размеры ШЛЯПКА ⌀ 5–20 см | НОЖКА ↑ 8–20 см ↔ 1–3 см

Споры Белые





Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Clitocybe metachroa</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ЗИМА
-----------	------------------	-----	----------------------------	-------	--------------

ГОВОРУШКА СЛАБООКРАШЕННАЯ, ИЛИ СЕРОВАТО-КОРИЧНЕВАЯ

Этот бледно-коричневый гриб труден для идентификации. Возможно, лучше всего характеризует этот вид очень неясный запах, который не является мучным, как у многих других видов. Плоская или глубоко вдавленная шляпка, подсыхая с возрастом, остается темноватой в центре, со штриховатым краем.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на листовой подстилке в лесах из твердых и мягких пород деревьев. Широко распространен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Clitocybe vibecina* имеет сильный запах и вкус прогорклой муки.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет группами на бедной и более плодородной почве.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2,5–6 см   НОЖКА ↑ 3–6 см ↔ 3–7 мм	Споры	Беловатые	
---------	---	-------	-----------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Clitocybe dealbata</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	---------------------------	-------	--------------

ГОВОРУШКА БЕЛОВАТАЯ

Этот очень ядовитый гриб иногда разделяют на два самостоятельных вида: *Clitocybe rivulosa* коричневой окраски и *C. dealbata* почти чисто-белого цвета. Шляпка – от выпуклой до воронковидной формы с мучнистой поверхностью, часто с темными пятнами, образующими концентрические круги, растрескивается и становится светлее при высыхании.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на травянистых местах, включая парки. Может встречаться среди съедобного вида *Marasmius oreades* (с. 117), который отличается от говорушки беловатой своими узко приросшими до почти свободных пластинками. Распространен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Часто образует «ведьмины круги» среди травы.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–6 см   НОЖКА ↑ 1,5–4 см ↔ 3–6 мм	Споры	Белые	
---------	---	-------	-------	--



Семейство PAXILLACEAE	Вид Paxillus involutus	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------	--------------------

СВИНУШКА ТОНКАЯ

Наиболее четкие признаки этого обычного ядовитого вида – желтая до красно-коричневой окраски шляпка с сильно подогнутым краем и слегка вдавленным центром. Мягкие сближенные желтые пластинки коричневеют при прикосновении и легко отделяются кончиком ножа. Ножка – одноцветная со шляпкой, короткая, с войлочной поверхностью. Мякоть – от бледно-желтой до бледно-коричневой, темнеющая на разрезе.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь преимущественно с мягкими древесными породами, с березой. Растет в лесах, парках и садах. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Paxillus filamentosus* отличается менее подогнутым краем и желтой мякотью. Встречается под ольхой.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет группами, кольцами под деревьями.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–15 см	НОЖКА ⬆ 4–8 см ⬇ 1–2 см	Споры Желтовато-коричневые	☠
---------	------------------	-------------------------	----------------------------	---

Семейство POLYPORACEAE	Вид Lentinus tigrinus	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
------------------------	-----------------------	--------------------

ПИЛОЛИСТНИК ТИГРОВЫЙ

Воронковидная, чисто-белая шляпка этого вида имеет в центре коричневые чешуйки и подогнутый край. Ножка тоже чисто-белая с коричневыми чешуйками, которые могут располагаться полосами. Чисто-белые пластинки плотные и низбегающие. У одной формы покрывало, прикрывающее молодые пластинки, при разрыве прилипает к ним, создавая впечатление поражения гриба паразитической плесенью.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на твердых породах деревьев, вызывая белую гниль. Обычен в Европе, а также на востоке Северной Америки.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lentinus lepideus* обычно появляется одиночно или небольшими группами на мягких породах деревьев. Вызывает коричневую гниль.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет группами на старых ветвях или валежных стволах, особенно на тополях и ивах, часто около воды.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–10 см	НОЖКА ⬆ 1,5–7,5 см ⬇ 0,5–1 см	Споры Белые	🍄
---------	------------------	-------------------------------	-------------	---



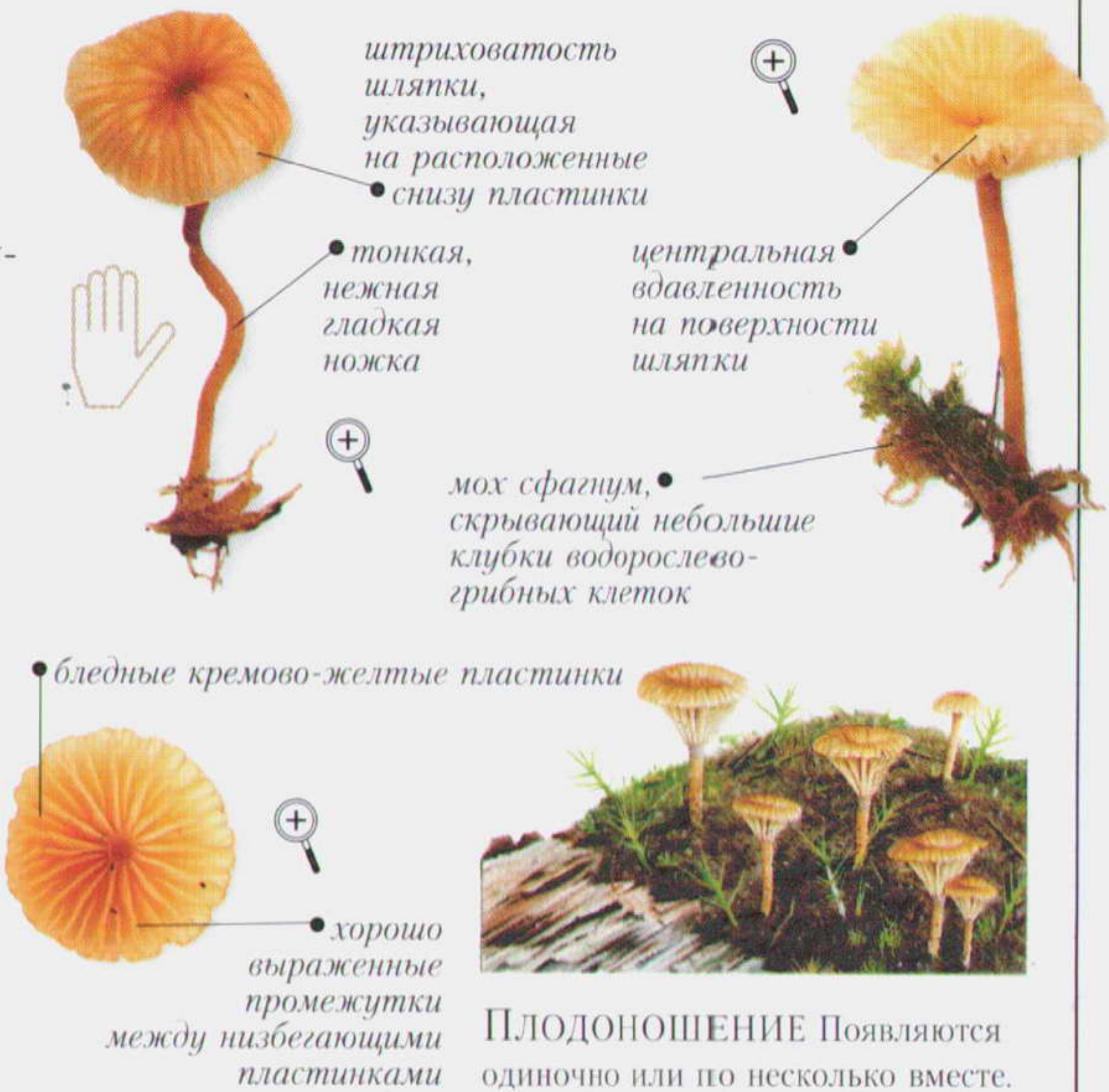
Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Omphalina umbellifera</i>	Сезон	ВЕСНА – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	------------------------------	-------	-----------------------

ОМФАЛИНА ЗОНТИКОВАЯ

Желто-коричневая шляпка этого небольшого гриба имеет вдавленность в центре, штриховатая. Каждая полоска на поверхности шляпки соответствует пластинке, находящейся снизу. Тонкая ножка гладкая и также желто-коричневая, с серо-фиолетовым оттенком в верхней части. Мякоть очень тонкая, от чисто-белой до охристой окраски.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Хотя это настоящий гриб, он может также образовывать лишайник, живя в симбиозе с водорослью. Энергия и питательные вещества, образуемые водорослью с помощью фотосинтеза, позволяют грибу расти в неблагоприятных условиях – на кислых болотах. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Omphalina alpina*, встречающаяся в альпийском поясе гор и арктических районах, ярко-желтая.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляются одиночно или по несколько вместе.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 0,5–1,5 см   НОЖКА ⬆ 1–2 см ⬅ 1–2 мм	Споры	Белые	
---------	---	-------	-------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Rickenella fibula</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	--------------------------	-------	--------------

РИКЕНЕЛЛА ВДАВЛЕННАЯ

Очень мелкий гриб с оранжевой до бледно-желтой, полушаровидной шляпкой, вдавленной в центре, с радиальной штриховатостью, исчезающей при высыхании гриба. Ножка тонкая и длинная, пластинки сильно нисходящие. В ручную лупу хорошо видны волоски, покрывающие весь гриб. Этот вид и *Rickenella setipes* (справа) – два наиболее обычных вида этого рода. Виды *Rickenella* часто путают с видами *Muscena*, *Omphalina* и *Gerronema*.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Паразит на мхах, а также встречается в травянистых местах обитания, типичный газонный гриб. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.



Δ *RICKENELLA SETIPES* Это крошечный гриб от бледно-серого до серо-коричневого цвета. Центр шляпки (пупочек) почти черный. Верхушка ножки имеет темно-фиолетовый оттенок.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет одиночно или небольшими группами.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 0,3–1 см   НОЖКА ⬆ 3–5 см ⬅ 1–2 мм	Споры	Белые	
---------	---	-------	-------	--



С выпуклой шляпкой и волокнистой мякотью

Виды характеризуются полушаровидной, выпуклой или закругленной шляпкой и волокнистой мякотью. У сходных видов (с. 28–36), на шляпках часто имеется центральная вдавленность. Грибы, описанные на с. 43–55, имеют шляпки сходной формы, но отличаются хрупкостью (ломкостью) и сыроподобной мякотью.

Семейство	GOMPHIDIACEAE	Вид	<i>Chroogomphus rutilus</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	---------------	-----	-----------------------------	-------	-------

Мокруха пурпуровая

Гриб с выпуклой или закругленной ржаво-коричневой шляпкой с винно-красным оттенком; сходные виды этого рода (с. 38) становятся сероватыми во влажную погоду. Ржаво-оранжевая ножка с полосками, являющимися остатками красновато-коричневого покрывала. Мякоть от оранжевой до винно-красной. Не имеет определенного запаха и вкуса.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с соснами. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет небольшими группами на песчаной почве.

значительное расстояние между пластинками

мягкие пластинки могут легко отделяться от мякоти шляпки



винно-красный оттенок на ржаво-коричневой поверхности шляпки

низбегающие оливково-коричневые пластинки, становящиеся с возрастом серо-черными

волокнистые красновато-коричневые остатки покрывала

ножка суживается к основанию



Размеры	ШЛЯПКА 4–8 см	НОЖКА 4–12 см 0,5–1,5 см	Споры	Почти черные	
---------	---------------	--------------------------	-------	--------------	--

Семейство	HYGROPHORACEAE	Вид	<i>Hygrophorus hypothejus</i>	Сезон	ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ – РАННЯЯ ЗИМА
-----------	----------------	-----	-------------------------------	-------	-----------------------------

Гигрофор бурый, или поздний

Это поздно плодоносящий гриб с выпуклой до воронковидной, слизистой, коричневой или оливково-коричневой шляпкой. Ножка слизистая со спускающимися на нее желтыми пластинками. Изредка встречаются оранжевые формы, известные как *Hygrophorus aureus*.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с соснами. Широко распространен и местами обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *H. lucorum* ярко-желтого цвета, образует микоризу с лиственницей. Некоторые другие виды рода *Hygrophorus*, также растущие с соснами, отличаются от *H. hypothejus* по окраске.



толстый слизистый слой на поверхности шляпки

верхушка ножки не слизистая

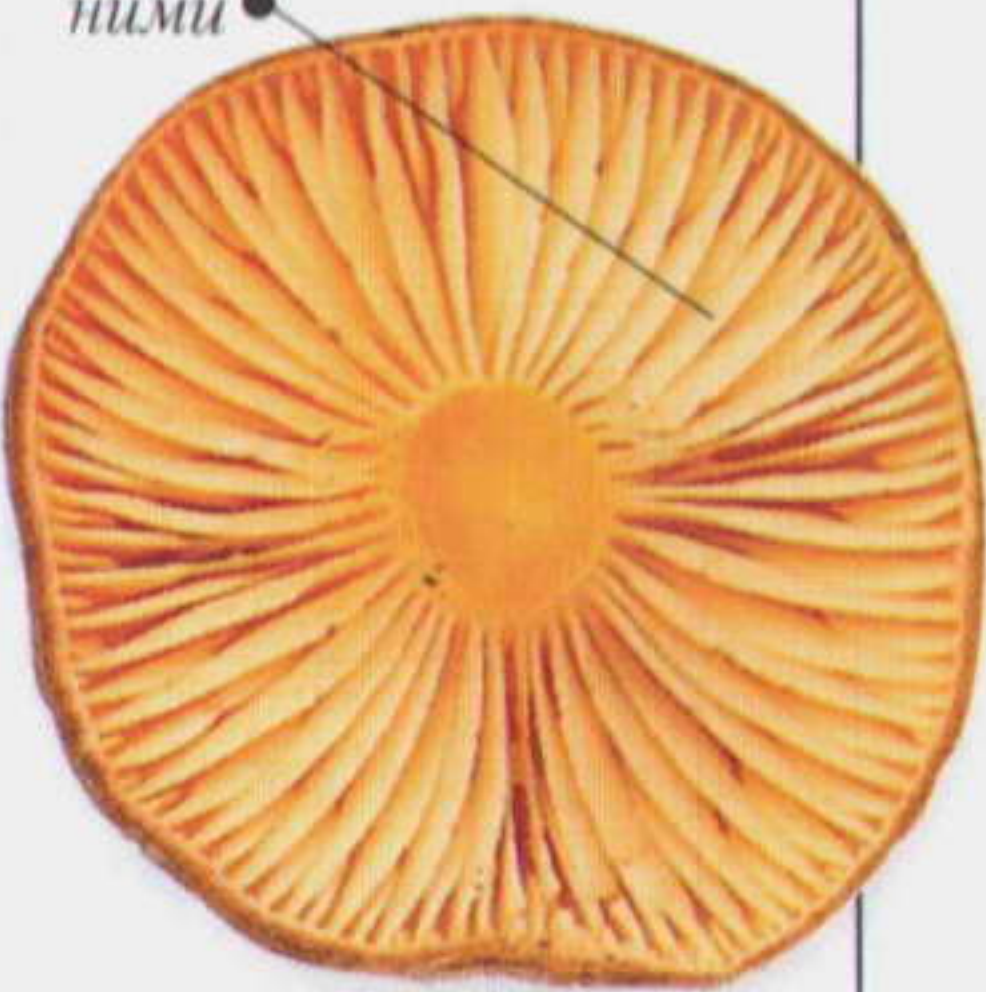
коричневая или оливково-коричневая шляпка со светлым краем

слизистая бледно-желтая ножка



четкие пластинки низбегают на ножку

бледно- или ярко-желтые пластинки с выраженными пространствами между ними



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами среди мхов и лишайников.

Размеры	ШЛЯПКА 3–5 см	НОЖКА 4–7 см 0,5–1 см	Споры	Белые	
---------	---------------	-----------------------	-------	-------	--



Семейство GOMPHIDIACEAE	Вид <i>Gomphidius roseus</i>	Сезон ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ОСЕНЬ
-------------------------	------------------------------	----------------------------

МОКРУХА РОЗОВАЯ

Это безошибочно определяемый гриб с кораллово-красной шляпкой, выпуклой с подвернутым краем у молодых плодовых тел и распростертой после их созревания. Ножка веретеновидная или конусовидная с остатками слизистого бесцветного покрывала, которое часто становится черным от опавших спор. Мякоть белая с кораллово-красным оттенком без определенного запаха и вкуса. Гриб съедобен, но собирать его не рекомендуется из-за редкой встречаемости.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Растет под соснами на песчаной почве. Распространен в северной зоне.



Δ *GOMPHIDIUS GLUTINOSUS*  
Серо-коричневый гриб с бесцветным слизистым покрывалом. Ножка с неотчетливой кольцевой зоной, часто черная от спор, основание ножки лимонно-желтое. Образует микоризу с елью. ☪☉



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами, вместе с *Suillus bovinus* (с. 200).

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1,5–5 см   НОЖКА ⬆ 2–4 см ⬅ 0,5–1 см	Споры Почти черные	☪☉
---------	---	--------------------	----

Семейство HYGROPHORACEAE	Вид <i>Hygrocybe pratensis</i>	Сезон ВСЯ ОСЕНЬ
--------------------------	--------------------------------	-----------------

ГИГРОЦИБЕ ЛУГОВАЯ, ИЛИ ВОСКОВИК ЛУГОВОЙ

Гриб с оранжевой, мясистой, сухой или скользкой выпуклой шляпкой, которая становится плоской с возрастом. Шляпка с волнистым краем и иногда с центральным бугорком. Популярный съедобный гриб с плотной толстой мякотью, с грибным запахом и приятным вкусом. Вместе с видом *Hygrocybe virginea* (с. 39) его часто относят к роду *Camarophyllus* или *Cuphophyllus*.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Растет преимущественно на лугах, реже во влажных лесах. Широко распространен и вполне обычен в северной умеренной зоне.

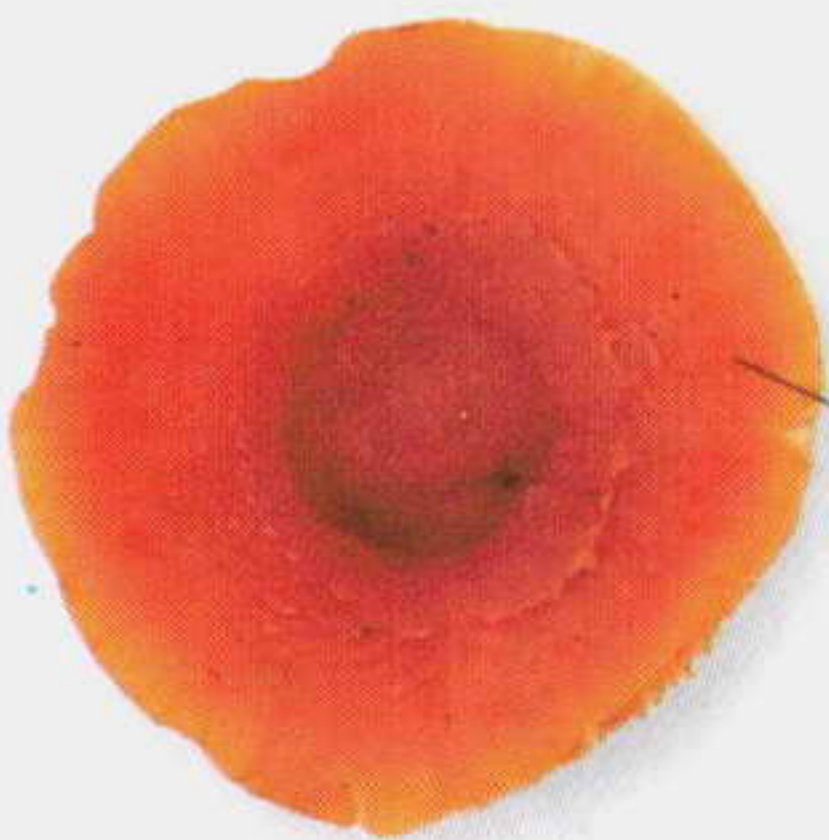
• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Hygrophorus nemoreus* с сухой шляпкой. Растет в дубовых лесах.



ножка может быть утолщена по направлению к основанию



широко расставленные толстые восковидные пластинки



окраска шляпки в целом оранжевая, слегка покрыта белым налетом



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет группами или кольцами среди травы.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2,5–6 см   НОЖКА ⬆ 2,5–6 см ⬅ 0,5–1,5 см	Споры Белые	☪☉
---------	---	-------------	----



Семейство	HYGROPHORACEAE	Вид	<i>Hygrocybe virginea</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	---------------------------	-------	-------

## ГИГРОЦИБЕ РАННЯЯ, ИЛИ ВОСКОВИК РАННИЙ

Наиболее заметный признак этого изменчивого вида гриба – отсутствие слизи. Шляпка сухая или скользкая, белая или цвета слоновой кости, может быть просвечивающей или штриховатой по краю. Белая ножка часто имеет розовый оттенок у основания, что вызвано заражением микроскопическими грибами, из-за чего возникает запах кокоса. Встречаются две разновидности этого гриба: *fuscescens*, имеющая желто-охристую или коричневую шляпку, и *ochraceopallida*, имеющая бледную кожно-коричневую шляпку. Мелкие грибы иногда классифицируются как *Hygrocybe nivea*.

- МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на лугах, реже в лесах. Обычен в северной умеренной зоне.
- СХОДНЫЕ ВИДЫ** *H. russocoriacea* имеет запах кожи, сандалового дерева или карандашных стружек.



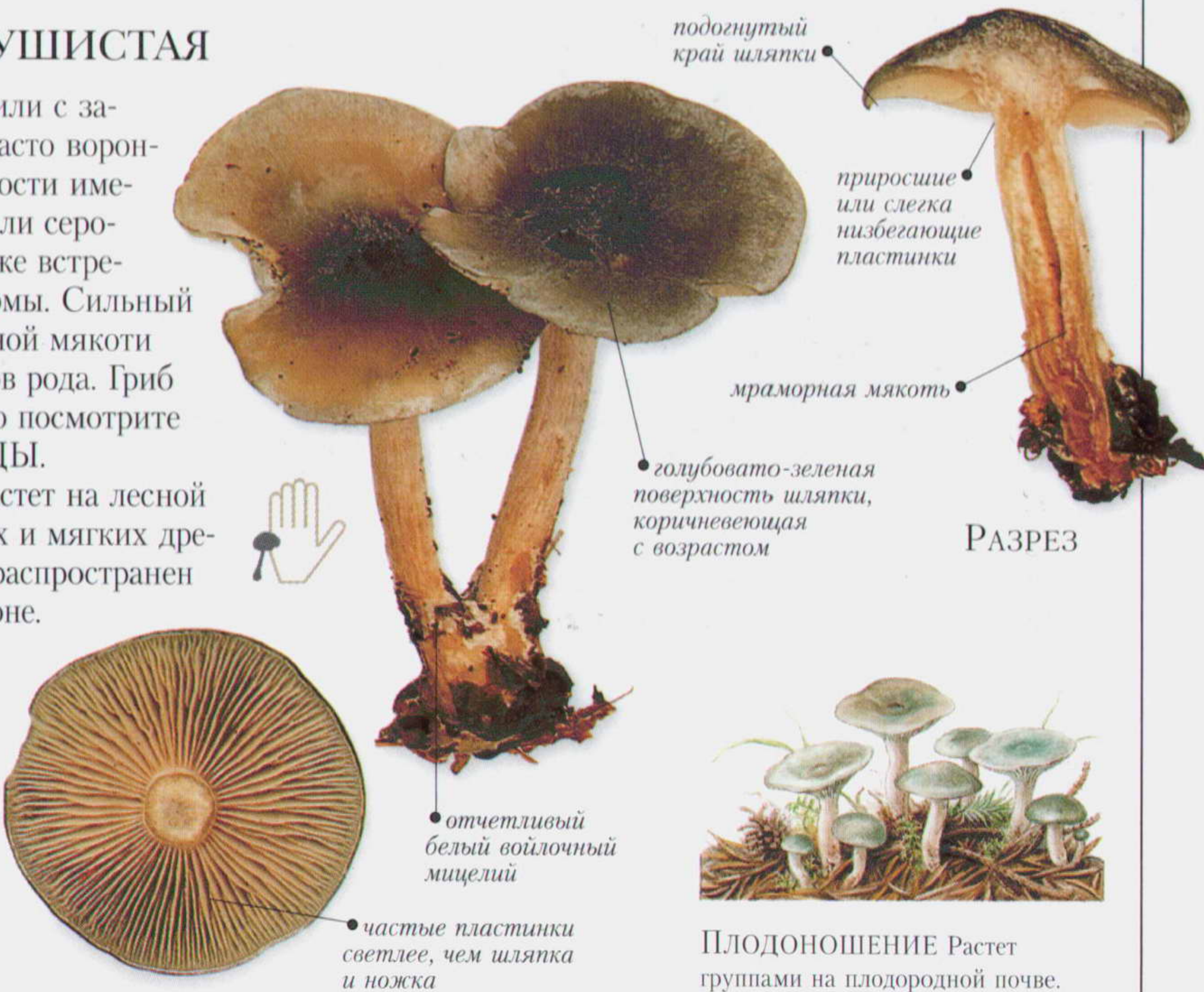
Размеры	ШЛЯПКА ↔ 1,5–5 см	НОЖКА ↕ 2–7 см ↔ 0,3–1 см	Споры Белые	🍴🍴
---------	-------------------	---------------------------	-------------	----

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Clitocybe odora</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	------------------------	-------	--------------

## ГОВОРУШКА ДУШИСТАЯ

У этого вида выпуклая или с закругленным бугорком, часто воронковидная шляпка в зрелости имеет голубовато-зеленую или серо-коричневую окраску. Реже встречаются почти белые формы. Сильный анисовый запах мраморной мякоти обычен для многих видов рода. Гриб съедобен, но обязательно посмотрите раздел СХОДНЫЕ ВИДЫ.

- МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на лесной подстилке среди твердых и мягких древесных пород. Широко распространен в северной умеренной зоне.
- СХОДНЫЕ ВИДЫ** Виды, включая *C. fragrans*, имеющие сходный типичный запах, обычно мельче, белые или кожисто-коричневые, с низбегающими пластинками. Несъедобны.



Размеры	ШЛЯПКА ↔ 3–6 см	НОЖКА ↕ 3–6 см ↔ 0,4–1 см	Споры Тускло-розовые	🍴🍴
---------	-----------------	---------------------------	----------------------	----



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Clitocybe nebularis</i>	Сезон	ОСЕНЬ – РАННЯЯ ЗИМА
-----------	------------------	-----	----------------------------	-------	---------------------

ГОВОРУШКА СЕРАЯ, ИЛИ ДЫМЧАТАЯ

Шляпка этого гриба – выпуклая до плоской или слегка вдавленная, от темной серо-коричневой до серой окраски, с отчетливой войлочной поверхностью и подогнутым краем. Ножка слегка расширена к основанию и светлее, чем шляпка. Мясистый гриб с сильным ароматом, съедобен, но вызывает расстройство желудка у многих людей. Обратите внимание на описания сходных видов.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Растет в различных лесных местах обитания. Широко распространен, главным образом в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Entoloma sinuatum* (с. 68). Ядовит.



Размеры	ШЛЯПКА 8–20 см   НОЖКА 5–10 см 1,5–4 см	Споры	Кремовые
---------	---	-------	----------

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Clitocybe clavipes</i>	Сезон	ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	---------------------------	-------	----------------------

ГОВОРУШКА БУЛАВОНОГАЯ

Гриб легко узнается по булавовидной ножке, расширенной к основанию и суженной по направлению к вершине. Крупный гриб с мягкими кремовыми пластинками. Шляпка почти плоская, скользкая на ощупь, серо-коричневая, часто с более светлым хорошо заметным краем. Мякоть с сильным сладковатым запахом. Гриб съедобен, однако он может вызывать расстройство желудка, особенно в сочетании с употреблением алкоголя.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Растет главным образом в лесах под деревьями твердых пород, особенно под березой. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.



Размеры	ШЛЯПКА 4–8 см   НОЖКА 3–10 см до 1,5 см	Споры	Белые
---------	---	-------	-------



Семейство ENTOMATACEAE

Вид *Clitopilus prunulus*

Сезон ОСЕНЬ

## Подвишень, или ивишень

Светлоокрашенная серовато-белая шляпка и низбегающие бледно-розовые пластинки в сочетании с сильным запахом свежей влажной муки хорошо отличают подвишень. Шляпка от выпуклой до воронковидной формы. Ножка центральная или слегка эксцентрическая, сходная по цвету со шляпкой. Гриб с мягкой белой мякотью.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на кислых почвах в лесу, а также на открытых травянистых местах, но вблизи деревьев. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые виды *Clitocybe* и *Entoloma* могут быть очень похожи на ивишень, но являются ядовитыми.



Размеры ШЛЯПКА ↔ 3–9 см | НОЖКА ↑↓ 2–6 см ↔ 0,4–1 см

Споры Бледно-розовые



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Lyophyllum decastes*

Сезон ОСЕНЬ, ОБЫЧНО ПОЗДНЯЯ

## Рядовка (лиофиллум) скученная

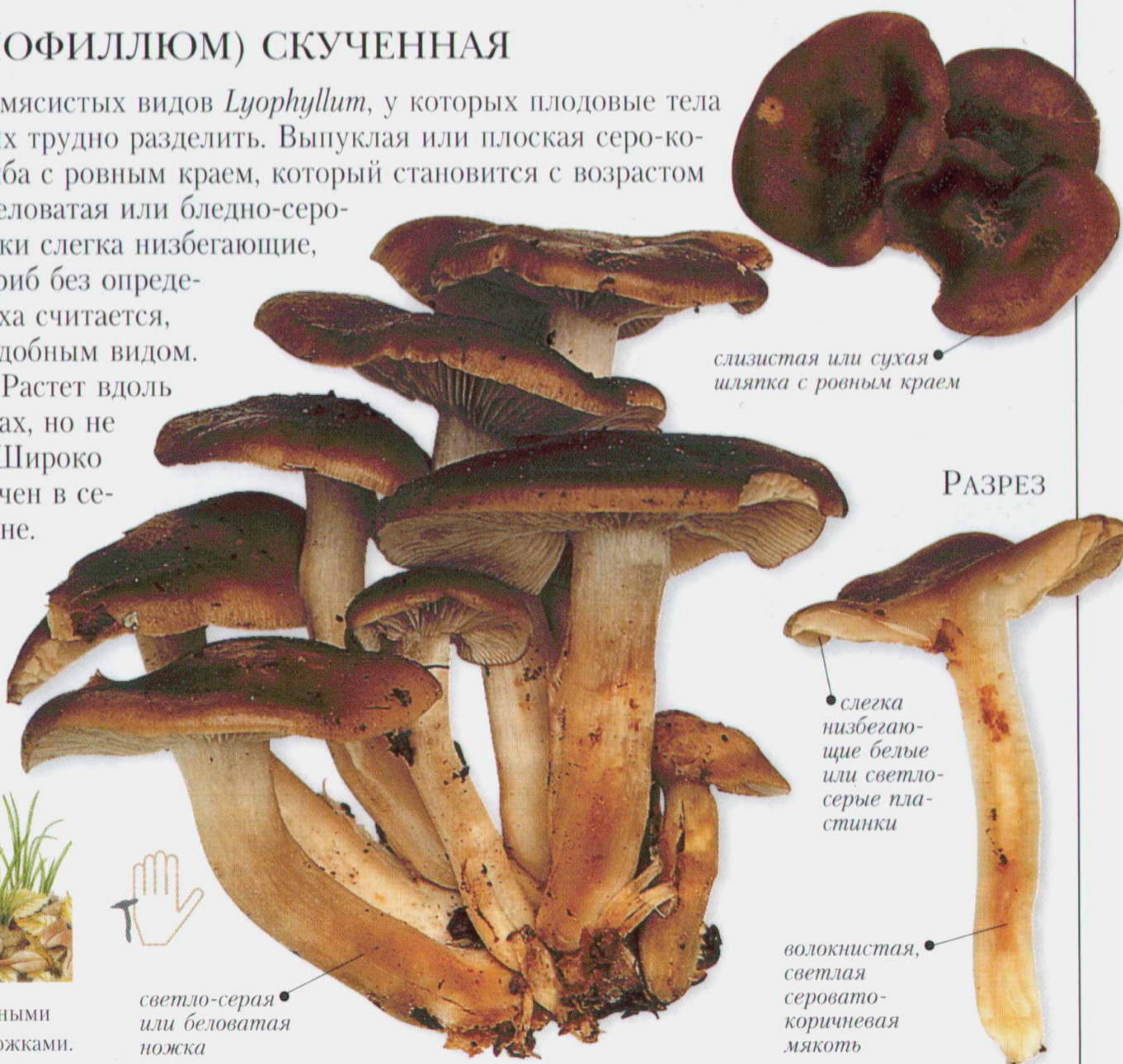
Один из нескольких мясистых видов *Lyophyllum*, у которых плодовые тела срастаются так, что их трудно разделить. Выпуклая или плоская серо-коричневая шляпка гриба с ровным краем, который становится с возрастом волнистым. Ножка беловатая или бледно-серо-коричневая. Пластинки слегка низбегающие, достаточно частые. Гриб без определенного вкуса и запаха считается, однако, хорошим съедобным видом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет вдоль дорог, в садах и парках, но не связан с деревьями. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *L. fumosum* имеет сросшиеся в общее основание ножки.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Плотными группами со сросшимися ножками.



Размеры ШЛЯПКА ↔ 5–10 см | НОЖКА ↑↓ 4–10 см ↔ 0,5–2,5 см

Споры Белые





Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Lyophyllum connatum</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	----------------------------	-------	-------

РЯДОВКА СРОСШАЯСЯ

Гриб с выпуклой шляпкой. Ножка сужена к основанию. Пластинки частые, от белой до светло-серой окраски, слегка низбегающие. При действии твердых или растворенных солей железа (FeSO<sub>4</sub>) они становятся фиолетовыми. Мякоть белая и также лиловеет от FeSO<sub>4</sub>.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Растет главным образом на нарушенной почве лесных опушек. Широко распространен в северной умеренной зоне, включая альпийскую зону.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые из белых видов *Clitocybe* сходны с рядовкой сросшейся. Отличаются отсутствием реакции на FeSO<sub>4</sub>.



плоская шляпка с волнистым краем

низбегающие, светло-серые до белых пластинки



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Растет одиночно или группами вдоль дорог и по опушкам.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–10 см	НОЖКА ⬆ 5–12 см ⬅ 0,5–1,5 см	Споры Белые	☠
---------	------------------	------------------------------	-------------	---

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Armillaria tabescens</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-----------------------------	-------	-------

ОПЕНОК ССЫХАЮЩИЙСЯ

Выпуклая, плоская или слегка вдавленная, сухая, желтовато-коричневая шляпка с отстающими коричневыми чешуйками в центре. Ножка волокнистая, беловатая, часто сросшаяся в основании с ножками других плодовых тел. На субстрате можно увидеть черные мицелиальные тяжи.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Растет около деревьев. Встречается изредка в теплых районах Европы, но обычен и на востоке Северной Америки.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Armillaria mellea* (с. 80) отличается кольцом на ножке. Виды рода *Clitocybe* не имеют чешуек на шляпке и черных мицелиальных тяжей.



отстающие коричневые чешуйки в центре шляпки

волокнистая беловатая ножка



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Растет группами на земле около деревьев. Вызывает отмирание дерева-хозяина.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2,5–10 см	НОЖКА ⬆ 7,5–20 см ⬅ 0,5–1,5 см	Споры Светло-кремовые	☞☞☞
---------	--------------------	--------------------------------	-----------------------	-----

Семейство	BOLETACEAE	Вид	<i>Phylloporus rhodoxanthus</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------	-----	---------------------------------	-------	--------------

ФИЛЛОПОРУС КРАСНО-ОРАНЖЕВЫЙ

Гриб с сухой красновато-коричневой шляпкой. Это пластинчатый гриб, однако он может образовывать трубчатый слой и более близок к трубчатым грибам, таким как *Boletus pascuus* (с. 192), чем к пластинчатым. Пластинки легко отделяются от желтоватой с красноватым оттенком мякоти.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с дубом. Может встречаться и под хвойными породами. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Phylloporus leucomycelinus* отличается белым мицелием в основании ножки.

выпуклая до плоской или вдавленная шляпка

ярко-желтые пластинки могут становиться синезелеными или голубыми

низбегающие пластинки с межпластиночными жилками (перемычками)



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Растут одиночно или небольшими группами.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2,5–7,5 см	НОЖКА ⬆ 4,5–10 см ⬅ 0,5–1 см	Споры Охристо-желтые	☞☞☞
---------	---------------------	------------------------------	----------------------	-----



# С ЛОМКОЙ МЯКОТЮ, ВЫДЕЛЯЮЩЕЙ МЛЕЧНЫЙ СОК

**П**РИНАДЛЕЖАЩИЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО к роду *Lactarius*, все виды в этом разделе характеризуются слегка низбегающими пластинками и шляпками различной формы. Почти все виды выделяют из разрезанной или разломанной мякоти белый или окрашенный сок. Это «молоко» может быстро изменять окраску при подсыхании на воздухе, что является хорошим признаком для определения видов.

Семейство RUSSULACEAE

Вид *Lactarius piperatus*

Сезон ЛЕТО – РАННЯЯ ОСЕНЬ

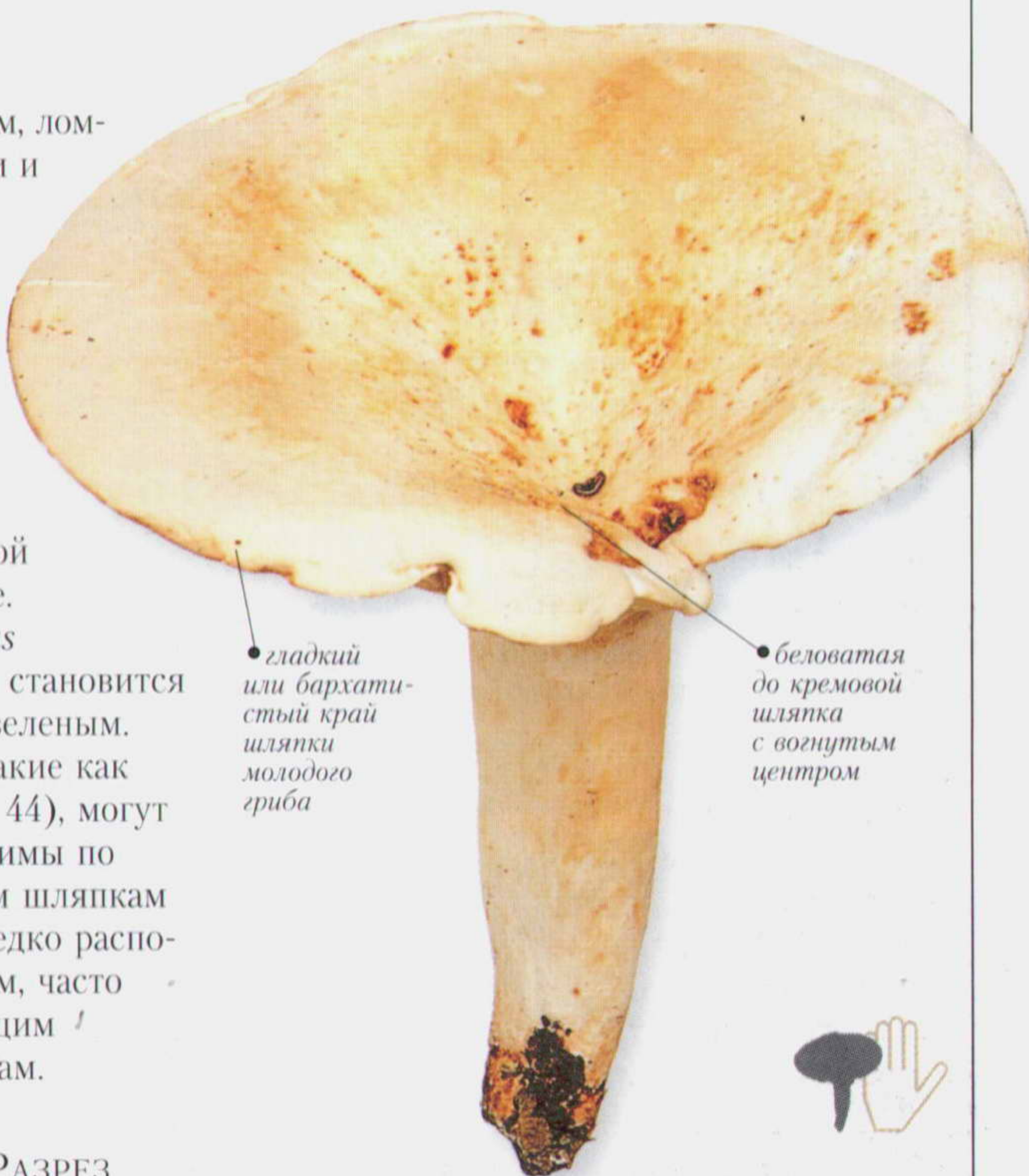
## Груздь перечный

Крупный гриб с беловатым плодовым телом, ломкой мякотью, с очень частыми пластинками и почти гладкой шляпкой, вдавленной в центре. Белый свежий млечный сок при подсушивании на воздухе становится оливково-зеленым. Гриб характеризуется крайне жгучим перечным вкусом. Съедобен после засола и последующего маринования или после длительной жарки.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с деревьями на хорошо дренированной почве. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Млечный сок *Lactarius glaucescens* при подсушивании на воздухе становится серовато-голубовато-зеленым.

Близкие виды, такие как *L. vellereus* (с. 44), могут быть отличимы по войлочным шляпкам и более редко расположенным, часто зеленеющим пластинкам.



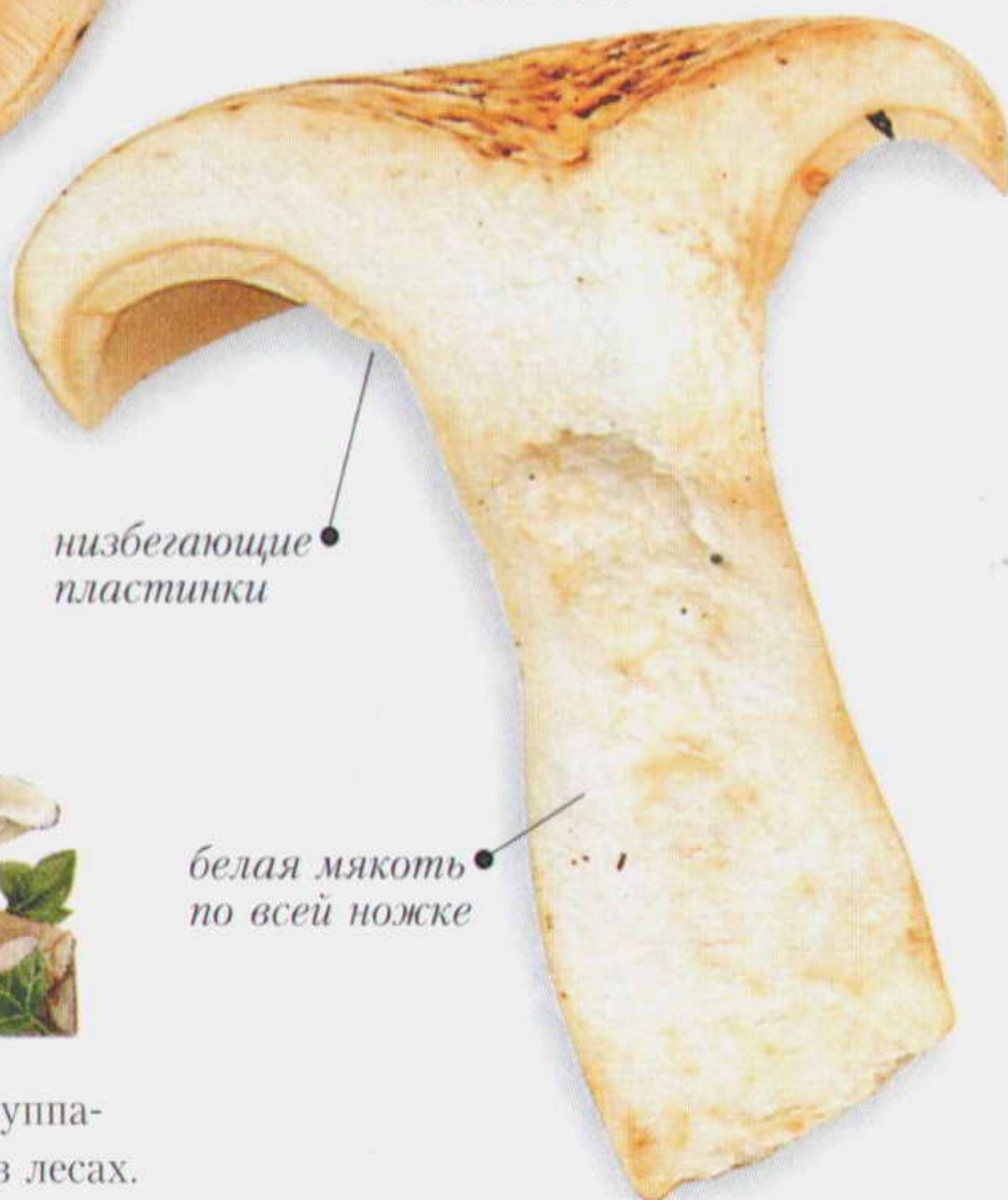
• гладкий или бархатистый край шляпки молодого гриба

• беловатая до кремовой шляпка с вогнутым центром



очень частые беловатые пластинки с пятнами от подсохшего оливково-зеленого млечного сока

РАЗРЕЗ



низбегающие пластинки

белая мякоть по всей ножке



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Растет группами и «ведьмиными колечками» в лесах.



Δ *HYPOMYCES LACTIFLUORUM*

Яркий оранжево-красный колбовидный гриб паразитирует на видах *Lactarius* (с. 45–55) и *Russula* (с. 120–31). ☉

Размеры

ШЛЯПКА 8–20 см

НОЖКА 8–15 см 2–4 см

Споры Беловатые





Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius vellereus</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	-------------

СКРИПИЦА

Очень крупный гриб с белой до кремовой, слегка войлочной шляпкой, вдавленной в центре. Кремовые пластинки довольно частые. Ножка короткая, коническая. Белый млечный сок из ломкой белой мякоти обилен и при подсыхании остается в виде коричневых пятен на пластинках. Не дает реакции с гидроксидом калия (KOH).

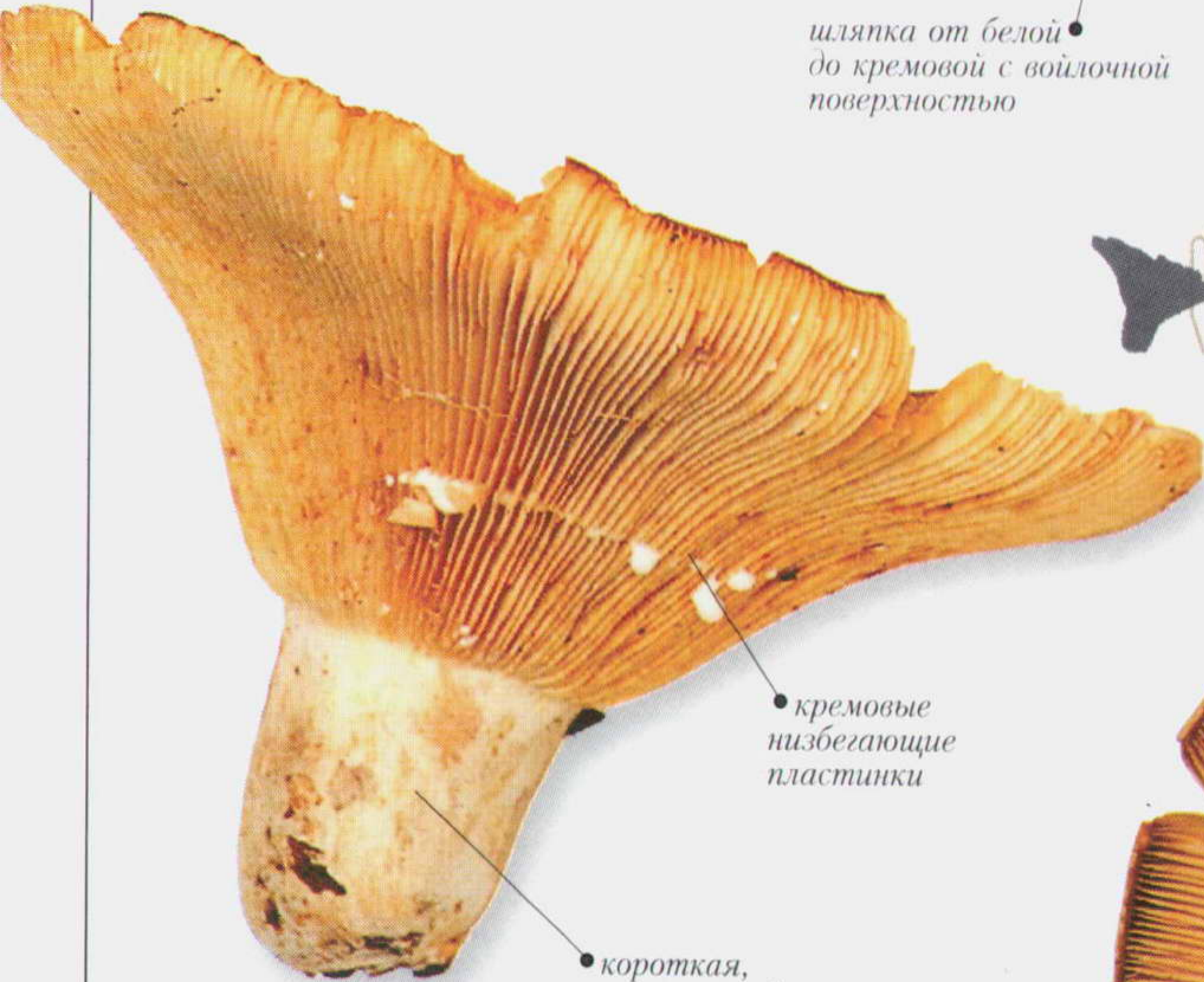
•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с твердыми породами деревьев, такими как бук, но также встречается и с различными мягкими древесными породами. Мало известен, но широко распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Млечный сок *Lactarius bertillonii* становится желтым, затем оранжевым от KOH и имеет острый пряный вкус. *L. piperatus* (с. 43) отличается более частыми пластинками, длинной ножкой и гладкой шляпкой.



шляпка от белой до кремовой с войлочной поверхностью

огромная шляпка с глубокой центральной вдавленностью, почти воронковидная в зрелости



кремовые низбегающие пластинки

короткая, толстая, гладкая ножка



довольно частые пластинки



млечный сок почти мягкий (не острый) на вкус, но мякоть едкая

при подсыхании млечный сок на пластинках коричневеет



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Растет кольцами и группами на лиственной подстилке.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 10–25 см   НОЖКА ⬆ 4–8 см ⬅ 2–5 см	Споры Беловатые	
---------	---	-----------------	--



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius controversus</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------------	-------------

## Груздь осиновый

Оранжево-розовые пластинки хорошо отличают этот гриб от других видов *Lactarius*. Шляпка беловатая со слабо заметными серыми или розовыми зонами с подогнутым краем. Короткая ножка может менять окраску от серой до розовой. Ломкая мякоть выделяет обильный белый млечный сок.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с ивой, осиной и тополем. Растет в лесах и на песчаных дюнах. Распространен в северной умеренной зоне, но относительно редок.



Размеры	ШЛЯПКА 7–20 см	НОЖКА 2–7 см 1,5–4 см	Споры Беловатые	
---------	----------------	-----------------------	-----------------	--

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius torminosus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	---------------------------------	--------------------

## Волнушка розовая, или волнянка

Пластинки сильно низбегают на ножку. Ломкая мякоть выделяет очень острый, пряный белый млечный сок, не изменяющий окраску при подсыхании. Гриб съедобен после засола и маринования.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с березой. Гриб часто находят на открытых местах среди травы. Широко распространен и обычен в районах северной умеренной зоны.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lactarius pubescens* отличается более светлой и менее шерстистой шляпкой с менее четко выраженными зонами.

*L. scoticus* также светлее и мельче.



Размеры	ШЛЯПКА 5–15 см	НОЖКА 3–6 см 1–3 см	Споры Бледно-желтовато-кремовые	
---------	----------------	---------------------	---------------------------------	--



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius deliciosus</i>	Сезон ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	---------------------------------	----------------------------

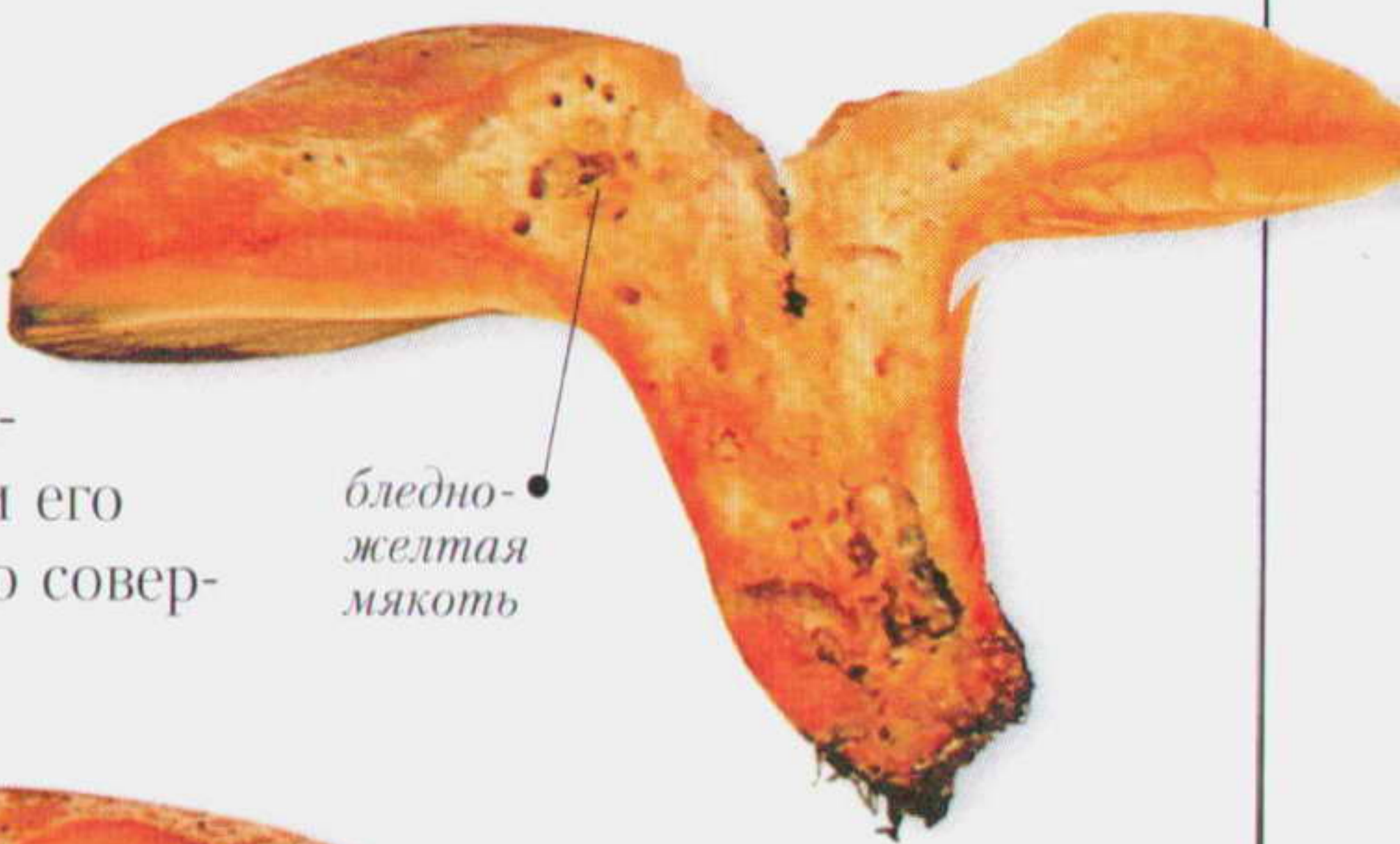
РЫЖИК НАСТОЯЩИЙ,  
ИЛИ ДЕЛИКАТЕСНЫЙ

Коричневато-оранжевый гриб с вогнутой шляпкой с хорошо выраженными концентрическими зонами и подогнутым краем. Бледно-желтая мякоть ножки гриба выделяет морковно-оранжевый млечный сок. Отборный съедобный гриб. При его употреблении моча окрашивается в красный цвет, однако это совершенно безвредно и не должно вызывать опасений.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с сосной.

Распространен в северной умеренной зоне, но общее распространение остается неясным.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lactarius deterrimus* (ниже слева). *L. hemicyaneus*, с голубой мякотью и млечным соком в шляпке, растет под пихтами (*Abies*). *L. salmonicolor* также растет с пихтами, но крупнее. *L. semisanguifluus* (ниже справа).



бледно-желтая мякоть

РАЗРЕЗ



хорошо заметные коричневато-оранжевые зоны на шляпке



шляпка скользкая или сухая и гладкая



оранжевые вдавленные пятна на короткой ножке

частые коричневато-оранжевые низбегающие пластинки



край шляпки подвернут



Δ *LACTARIUS DETERRIMUS*  
Популярный съедобный гриб с кроваво-красным млечным соком, зеленеющим при подсыхании на воздухе. Образует микоризу с сосной. ☞☞



Δ *LACTARIUS SANGUIFLUUS*  
Растет с елью. Гриб с гладкой ножкой. Выделяет зеленеющий млечный сок. Обычен и широко распространен в Европе. ☞☞



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами в траве или на сосновом опаде.



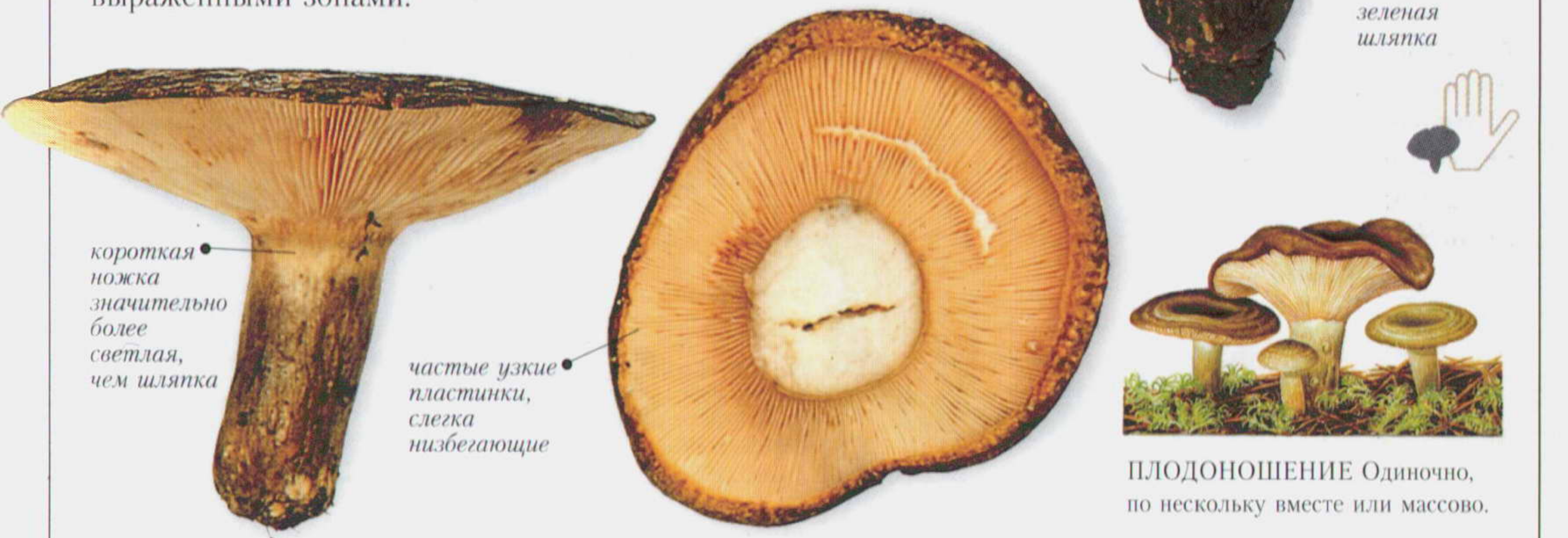
Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius necator</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------------	--------------------

## Груздь черный

Гриб с клейкой шляпкой и войлочным краем, подогнутым в молодости. Ломкая белая мякоть выделяет обильный млечный сок, который при подсыхании выделяется в виде зеленовато-коричневых капель на беловатых или бледно-зеленых пластинках. Хотя в Восточной Европе гриб считается съедобным, имеются сведения, что он может быть причиной рака.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с березой и елью. Растет в лесах, парках и садах. Широко распространен от Европы до Восточной Азии.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lactarius blennius* (ниже) и *L. fluens* более светло окрашены, часто с более четко выраженными зонами.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно, по несколько вместе или массово.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–15 см   НОЖКА ⚡ 4–7 см ↔ 1–2,5 см	Споры Беловатые	☠
---------	--	-----------------	---

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius blennius</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-------------------------------	--------------------

## Млечник липкий

Окраска варьирует. Характерно сочетание оливкового, коричневого и серого цветов. Для вида типично присутствие около края шляпки темных пятен, расположенных кольцами. Плотная белая мякоть выделяет млечный сок, который при подсыхании образует оливково-зеленые пятна на белых пластинках. Гриб может быть употреблен в пищу соленым или после отваривания.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с березой. Широко распространен в Европе и примыкающих районах Азии.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lactarius circellatus* растет только под грабом и отличается темными охристыми пластинками. *L. fluens* крупнее и более зеленоватой окраски, с кремовыми пластинками.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет в основном массово на березовом опаде.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–9 см   НОЖКА ⚡ 3–7 см ↔ 1–2,5 см	Споры Бледно-желтые	☠
---------	---	---------------------	---



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius fuliginosus</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	----------------------------------	-------------

МЛЕЧНИК САЖИСТЫЙ

Плотная беловатая мякоть становится розово-коричневой на разломе. Из мякоти выделяется белый, медленно розовеющий млечный сок. Охристые пластинки становятся при созревании синими, а затем розово-коричневыми. Споры шаровидные с гребешками и сетчатой поверхностью.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев, такими как дуб и бук. Растет в лесах Европы.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие коричневые виды *Lactarius* с белым млечным розовеющим соком. Виды идентифицируют по окраске шляпки и орнаменту спор: *L. acris* более светлый и быстро изменяет окраску; *L. lignyotus*, встречающийся под хвойными деревьями, темный, бархатистый, медленно изменяющий окраску; *L. pterosporus* с более яркой шляпкой и ребристыми спорами.



Размеры	ШЛЯПКА 6–10 см	НОЖКА 4–7 см 1–1,5 см	Споры Бледно-охристые	
---------	----------------	-----------------------	-----------------------	--

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius hortensis</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	--------------------

МЛЕЧНИК САДОВЫЙ

Светлая серо-коричневая шляпка гриба часто с волнистым краем и вогнутым центром. На шляпке хорошо заметны концентрические зоны и небольшая слизистость. Охристые пластинки довольно редкие для видов *Lactarius*. Ломкая мякоть выделяет мелкие капли желтоватого млечного сока, обуславливающего ее едкий вкус, который исчезает со временем.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с орешником. Обычен в Европе и прилегающих районах Азии.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *L. circellatus* растет с грабом. Характеризуется более частыми пластинками и более частыми зонами на шляпке. *L. vietus*, растущий под березой, с более выраженной фиолетово-серой окраской, менее выраженной зональностью, желтовато-белыми пластинками.



Размеры	ШЛЯПКА 4–10 см	НОЖКА 3–7 см 0,5–2 см	Споры Охристо-желтые	
---------	----------------	-----------------------	----------------------	--



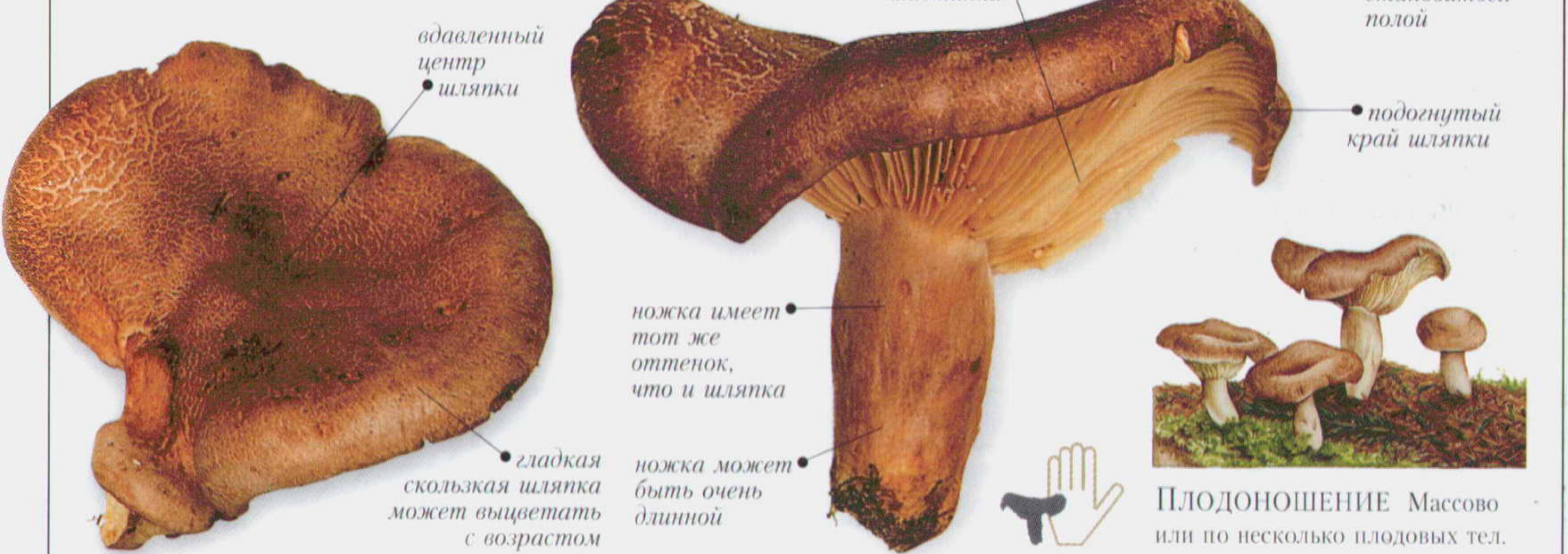
Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius trivialis</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	--------------------

МЛЕЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ,  
ИЛИ ГЛАДЫШ

Вид с крупной мясистой шляпкой, которая часто становится пятнистой, с хорошо выраженными концентрическими зонами. Окраска варьирует от фиолетово- до желто-серой. Ломкая белая мякоть выделяет едкий белый млечный сок, который при подсыхании оставляет зеленоватые пятна на пластинках. Очень вкусный после засола или маринования гриб.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими породами деревьев, особенно с березой, часто встречается во влажных лесах. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *L. flexuosus* отличается редкими пластинками и толстой ножкой.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–20 см	НОЖКА ⚡ 4–10 см ↔ 1–3 см	Споры Бледно-желтые	🍄
---------	------------------	--------------------------	---------------------	---

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius pallidus</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	-------------------------------	-------------

МЛЕЧНИК БЛЕДНО-ЖЕЛТЫЙ,  
ИЛИ ТУСКЛЫЙ

Шляпка с очень хорошо выраженными концентрическими зонами. Обильный белый млечный сок не изменяет цвет, а толстая белая мякоть не острая или слегка горьковатая. Гриб с приятным запахом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с буком. Широко распространен в Европе, реже в Северной Америке.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lactarius blennius* (с. 47). *L. curtus* отличается жгучим млечным соком. *L. musteus* более темной окраски.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–12 см	НОЖКА ⚡ 3–8 см ↔ 0,5–2 см	Споры Бледно-охристые	🍄
---------	------------------	---------------------------	-----------------------	---



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius mitissimus</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	---------------------------------	-------------

МЛЕЧНИК НЕЕДКИЙ,  
ИЛИ ОРАНЖЕВЫЙ

Небольшой млечник с выпуклой оранжевой шляпкой. Ломкая, светлая желтовато-оранжевая мякоть с мягким вкусом выделяет белый сок, не изменяющий окраску.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими и твердыми древесными породами, часто среди мхов. Широко распространен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Близкие по величине виды темнее, менее ярко-оранжевые по окраске, с более или менее жгучим млечным соком. *Lactarius fulvissimus* немного крупнее, красновато-оранжевого цвета, с неприятным тошнотворным запахом. *L. volemus* (с. 54) значительно крупнее.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет обычно по несколько плодовых тел.



РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА 2–6 см	НОЖКА 2–5 см 3–8 мм	Споры Кремово-розовые	🍄🍄🍄
---------	---------------	---------------------	-----------------------	-----

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius theiogalus</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	---------------------------------	-------------

МЛЕЧНИК С ЖЕЛТЕЮЩИМ  
МЛЕЧНЫМ СОКОМ

Светлая с оранжевым оттенком серо-коричневая шляпка этого гриба с центральным бугорком. Тонкая светлая мякоть имеет мягкий вкус, а белый млечный сок становится желтым на белом носовом платке за 30 и менее секунд. Более крупные и морщинистые формы иногда рассматривают как самостоятельный вид *Lactarius tabidus*.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими и твердыми породами деревьев. Растет во влажных местах на кислой почве, среди листовой подстилки. Обычен во многих районах северной умеренной зоны.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *L. lacunarum* также желтый, но с менее морщинистой, более темной шляпкой, с не бороздчатым краем.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет массово или по несколько плодовых тел.



РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА 2–5 см	НОЖКА 3–8 см 0,4–1 см	Споры Белые с розовым оттенком	🍄🍄🍄
---------	---------------	-----------------------	--------------------------------	-----



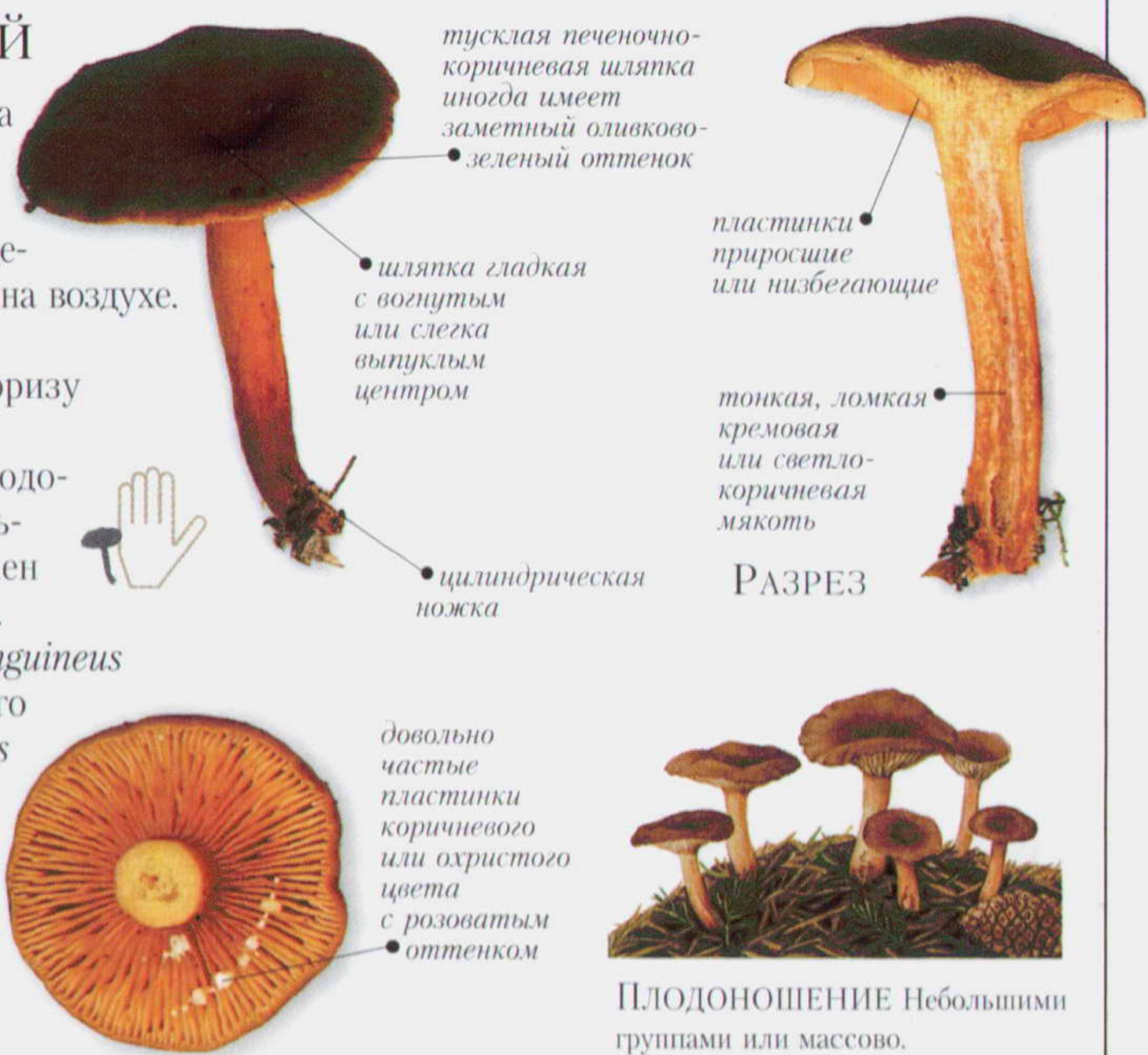
Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius hepaticus</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	-------------

# МЛЕЧНИК ПЕЧЕНОЧНЫЙ

Гладкая шляпка с вогнутым или слегка выпуклым центром. Ножка той же окраски или светлее. Ломкая, от кремовой до светло-коричневой, мякоть выделяет белый млечный сок, желтеющий на воздухе. Мякоть на вкус едкая.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с соснами в лесах и лесопосадках на очень кислой песчаной почве. Плодоношение становится особенно обильным после кислотных дождей. Обычен в районах северной умеренной зоны.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lactarius badiosanguineus* более яркий и красно-коричневый, его млечный сок быстро желтеет. *L. rufus* (с. 53) часто встречается в тех же местах обитания, но отличается млечным соком, не изменяющим окраску. Более светлый *L. theiogalus* (с. 50) тоже дает желтую реакцию млечного сока на воздухе.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–6 см	НОЖКА ⚡ 4–6 см ↔ 0,6–1 см	Споры Кремовые	🚫
---------	-----------------	---------------------------	----------------	---

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius subdulcis</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	--------------------

# МЛЕЧНИК ТУСКЛЫЙ

Вид хорошо идентифицируется по комплексу отрицательных признаков. Они включают белый млечный сок, который не желтеет, и белую мякоть без едкого вкуса. Тускло-желтая до тускло-коричневой шляпка выпуклая с центром, который может быть слегка вдавленным или с бугорком. Ножка одного цвета со шляпкой. Слегка низбегающие пластинки сначала беловатые, затем становятся светло-коричневыми.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев, преимущественно с буком. Широко распространен и обычен в Европе. Мировое распространение неизвестно.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–7 см	НОЖКА ⚡ 3–6 см ↔ 0,5–1 см	Споры От кремовых до розоватых	🚫
---------	-----------------	---------------------------	--------------------------------	---



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius hygrophoroides</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-------------------------------------	--------------------

МЛЕЧНИК ГИГРОФОРОВИДНЫЙ

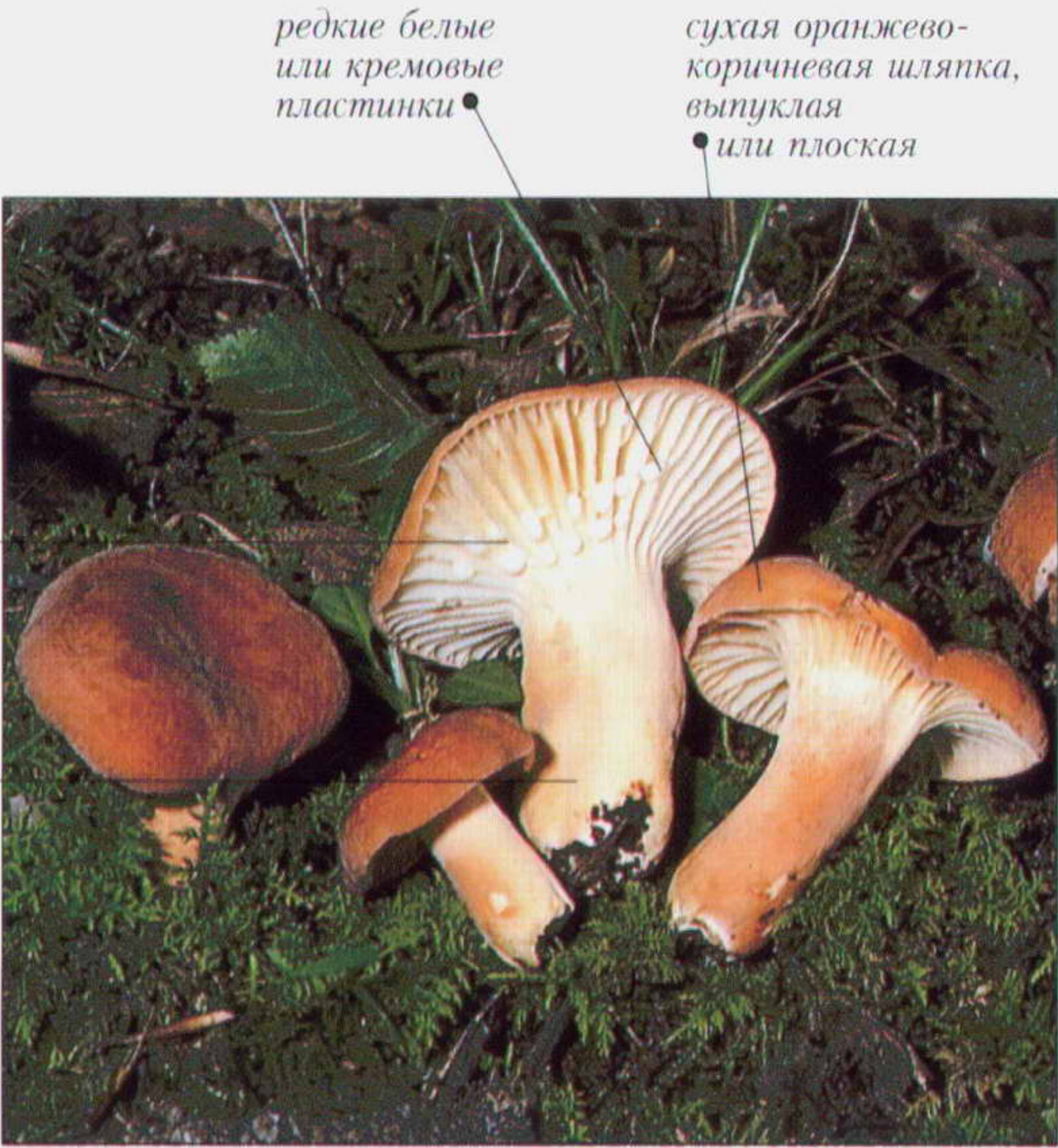
Гриб оранжево-коричневого цвета с выпуклой до плоской или вдавленной шляпкой без зон. Шляпка и ножка с сухой поверхностью. Ломкая белая мякоть выделяет обильный, не изменяющий окраску млечный сок, мягкий на вкус.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь, особенно с дубом. Растет в лесах и рощах. Обычен на востоке Северной Америки. В Европе не найден.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lactarius corrugis* отличается красновато-коричневой шляпкой с морщинистым краем, охристыми пластинками и млечным коричневеющим соком. *L. volemus* (с. 54). Оба вида также съедобны. Все три вида могут быть найдены растущими в одних и тех же местах.

низбегающие пластинки

сухая  
оранжево-коричневая  
ножка



редкие белые  
или кремовые  
пластинки

сухая оранжево-коричневая шляпка,  
выпуклая  
или плоская

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется россыпью, часто обильно на почве на опушках леса.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–10 см	НОЖКА ⚬ 3–5 см ⚬ 0,5–1,5 см	Споры Белые	🍴🚫
---------	------------------	-----------------------------	-------------	----

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius quietus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------------	--------------------

МЛЕЧНИК ДУБОВЫЙ

Обильно плодоносящий вид с тускло-серой или красно-коричневой шляпкой, слегка вдавленной в зрелости, с варьирующей зональностью. Ломкая светло-коричневая мякоть выделяет скудный млечный сок, не изменяющий окраску. Характерный запах масла часто похож на запах инсектицида.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Строгий микоризообразователь с дубом, растет преимущественно на кислой почве в лесах и рощах. Обычен в Европе и прилегающих районах Азии.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lactarius chrysorrheus* также образует микоризу с дубом, но он светлее, более желтый и выделяет обильный белый млечный сок, который быстро становится серно-желтым. У *L. serifluus* похожий, но более сильный запах и более темная шляпка.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Плодовые тела появляются большими группами.

длина ножки  
обычно равна  
диаметру шляпки

булавовидное  
основание ножки

приросшие  
или слегка  
низбегающие  
пластинки

светло-коричневая  
мякоть с небольшим  
млечным соком

старая шляпка  
имеет небольшую  
центральную  
вдавленность

темные пятна  
или зоны  
на шляпке



относительно редкие  
светло-коричневые  
пластинки становятся  
красноватыми с возрастом



РАЗРЕЗ



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–8 см	НОЖКА ⚬ 3–7 см ⚬ 0,5–1,5 см	Споры От кремовых до розовых	🍴🚫
---------	-----------------	-----------------------------	------------------------------	----



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius camphoratus</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	----------------------------------	-------------

МЛЕЧНИК КАМФОРНЫЙ

Темно-красно-коричневый гриб с вдавленной шляпкой или с бугорком в центре. Ножка довольно тонкая, с пурпурно-коричневым основанием. Гриб отличается сильным химическим или неприятным острым запахом, напоминающим камфору или любисток. Молодые экземпляры гриба сходны по цвету и зональности с *Lactarius quietus* (с. 52). Ломкая светлая ржаво-коричневая мякоть с неприятным горьким привкусом. Млечный сок бесцветный, не изменяющий окраску.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими и твердыми древесными породами, преимущественно на кислой рыхлой почве. Иногда растет среди мхов и на гниющей древесине. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–6 см	НОЖКА ⬆ 3–6 см ⬆ 4–8 мм	Споры От белых до кремовых	✂
---------	-----------------	-------------------------	----------------------------	---

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius rufus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	----------------------------	--------------------

ГОРЬКУШКА

Большинство разновидностей этого вида имеют шляпку с бугорком вдавленную в центре. Плодовое тело красновато-коричневое, пластинки светло-коричневые. Светло-коричневая мякоть ломкая, выделяющая млечный сок, который остается белым. Мякоть очень едкая после 30 секунд выдержки на воздухе, но гриб после засола и последующего маринования съедобен.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими породами деревьев и с березой, главным образом на кислой почве. Один из наиболее обычных видов *Lactarius*, известный во многих регионах.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *L. hepaticus* (с. 51) выделяет белый млечный сок, желтеющий при подсыхании.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–10 см	НОЖКА ⬆ 5–10 см ⬆ 0,5–2 см	Споры Беловатые	✂
---------	------------------	----------------------------	-----------------	---



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius glyciosmus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	---------------------------------	--------------------

МЛЕЧНИК КОКОСОВЫЙ

Гриб характеризуется запахом, напоминающим свежеспеченный кокосовый бисквит. Он отличается серовато-охристой окраской с розоватым оттенком и светло-кремовыми пластинками. Шляпка может иметь центральную вдавленность и приподнятый край. Тонкая белая мякоть выделяет необильно средне- или слабокислый белый млечный сок, который не изменяется на воздухе.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с березой, особенно во влажных местах. Обычен в районах северной умеренной зоны.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lactarius tammus* более редок и обладает таким же кокосовым ароматом, но более темной окраски.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–6 см	НОЖКА ⬆ 2–7 см ⬅ 0,5–1 см	Споры Светло-желтые	🍴🚫
---------	-----------------	---------------------------	---------------------	----

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius volemus</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------------	-------------

МОЛОЧАЙ, ИЛИ ПОДМОЛОЧНИК

Очень мясистый матово-оранжевый вид *Lactarius*. Толстая светло-оранжевая ножка с бархатистой поверхностью. Беловатая мякоть выделяет обильный белый млечный сок, который быстро становится бледно-коричневым. Отчетливый запах мякоти сильно напоминает запах крабов, особенно когда гриб зрелый.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми древесными породами. Широко распространен в северной умеренной зоне, но встречается довольно редко.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lactarius mitissimus* (с. 50) и близкие ему виды мельче и не имеют растрескивающейся кожицы на шляпке и бархатистости на ножке.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–12 см	НОЖКА ⬆ 4–12 см ⬅ 1–4 см	Споры Беловатые	🍴🍴
---------	------------------	--------------------------	-----------------	----

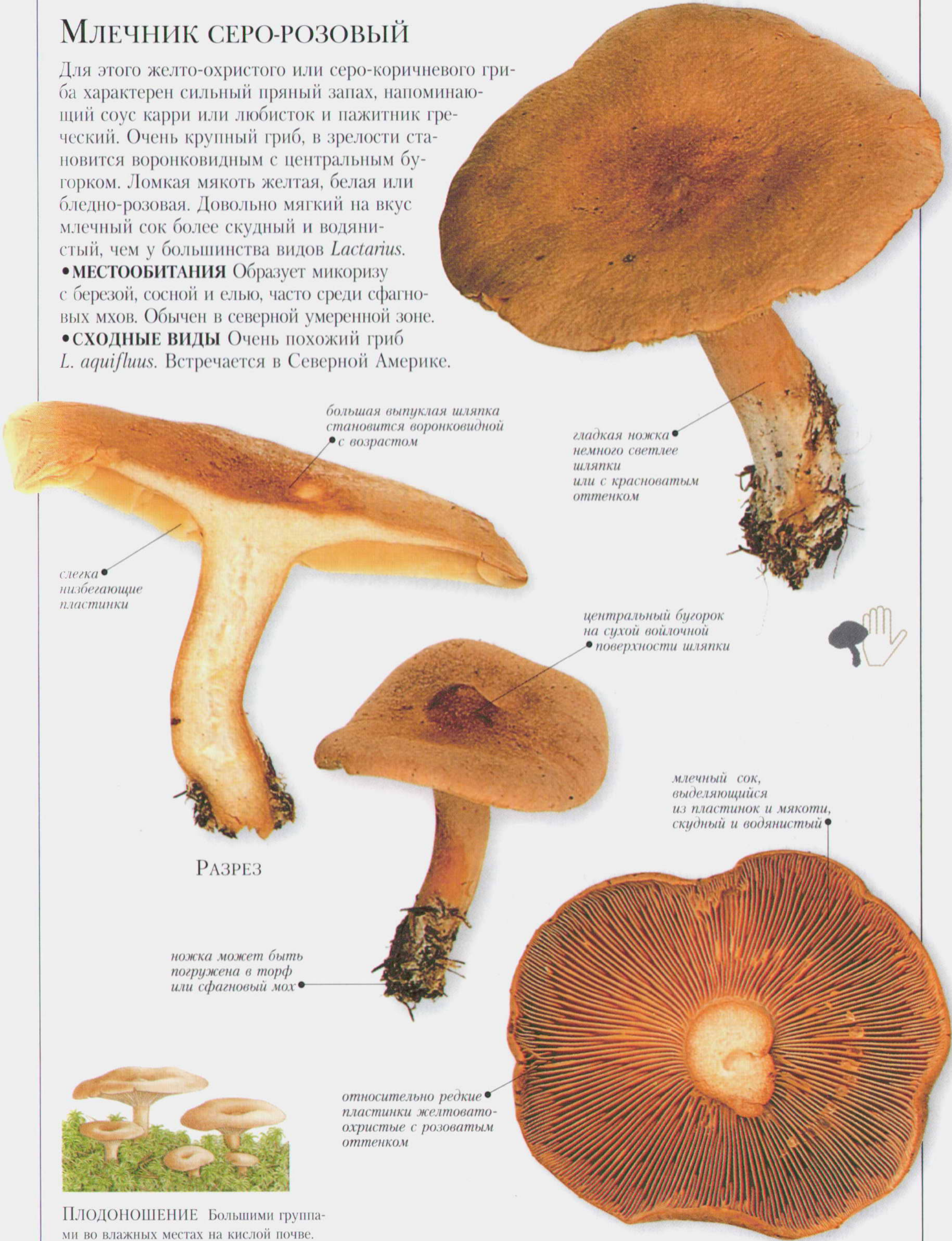


Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Lactarius helvus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------	--------------------

МЛЕЧНИК СЕРО-РОЗОВЫЙ

Для этого желто-охристого или серо-коричневого гриба характерен сильный пряный запах, напоминающий соус карри или любисток и пажитник греческий. Очень крупный гриб, в зрелости становится воронковидным с центральным бугорком. Ломкая мякоть желтая, белая или бледно-розовая. Довольно мягкий на вкус млечный сок более скудный и водянистый, чем у большинства видов *Lactarius*.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с березой, сосной и елью, часто среди сфагновых мхов. Обычен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Очень похожий гриб *L. aquifluus*. Встречается в Северной Америке.



РАЗРЕЗ



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Большими группами во влажных местах на кислой почве.

Размеры	ШЛЯПКА ↔ 5–16 см   НОЖКА ↕ 5–13 см ↔ 0,7–3 см	Споры От желтых до розоватых	☠
---------	---	------------------------------	---



# ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ С ПРИРОСШИМИ ПЛАСТИНКАМИ

В этот раздел включены пластинчатые грибы, у которых пластинки в различной степени прирастают к ножке – от узко прикрепленных до широко приросших. Некоторые пластинки имеют в различной степени острую выемку, примыкающую к ножке, называемую в дальнейшем как прикрепленная зубцом (см. с. 15). Край пластинки может быть ровным или извилистым.



## С мясистой мякотью БЕЗ ЯСНОГО ПОКРЫВАЛА

**Г**РИБЫ ЭТОГО РАЗДЕЛА отличаются мясистыми плодовыми телами, но, в отличие от других грибов с мясистой мякотью, у них нет покрывала и даже его остатков на поверхности шляпки и ее крае, а также на ножке. Раздел включает рядовки (*Lepista*), большинство микоризообразующих видов *Tricholoma* и ряд видов из других групп.

Семейство	HYGROPHORACEAE	Вид	<i>Hygrocybe punicea</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	--------------------------	-------	-------

### ГИГРОЦИБЕ ПУНЦОВАЯ

Крупный мясистый гриб с широко конической до почти плоской, слегка влажной шляпкой темно-красного цвета со светло-пурпурно-красными до оранжевых пластинками. Желтая с красными пятнами, с сухой поверхностью ножка покрыта тонкими продольными волокнами. С обычным грибным вкусом и запахом.

**• МЕСТООБИТАНИЯ**  
Необрабатываемые луга и пастбища, часто с другими видами *Hygrocybe*, *Geoglossum* и *Clavulinopsis*. Широко, но локально распространен в северной умеренной зоне.

**• СХОДНЫЕ ВИДЫ** *H. coccinea* (с. 105), *H. splendidissima* – грибы с блестящей ярко-алой шляпкой с сухой поверхностью и слабым тошнотворным запахом.

**РАЗРЕЗ**

ПЛОДОНОШЕНИЕ Развиваются более или менее мелкими группами.

Размеры ШЛЯПКА 4–12 см | НОЖКА 5–12 см 0,5–2,5 см | Споры Белые



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Lepista irina</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	----------------------	-------	-------

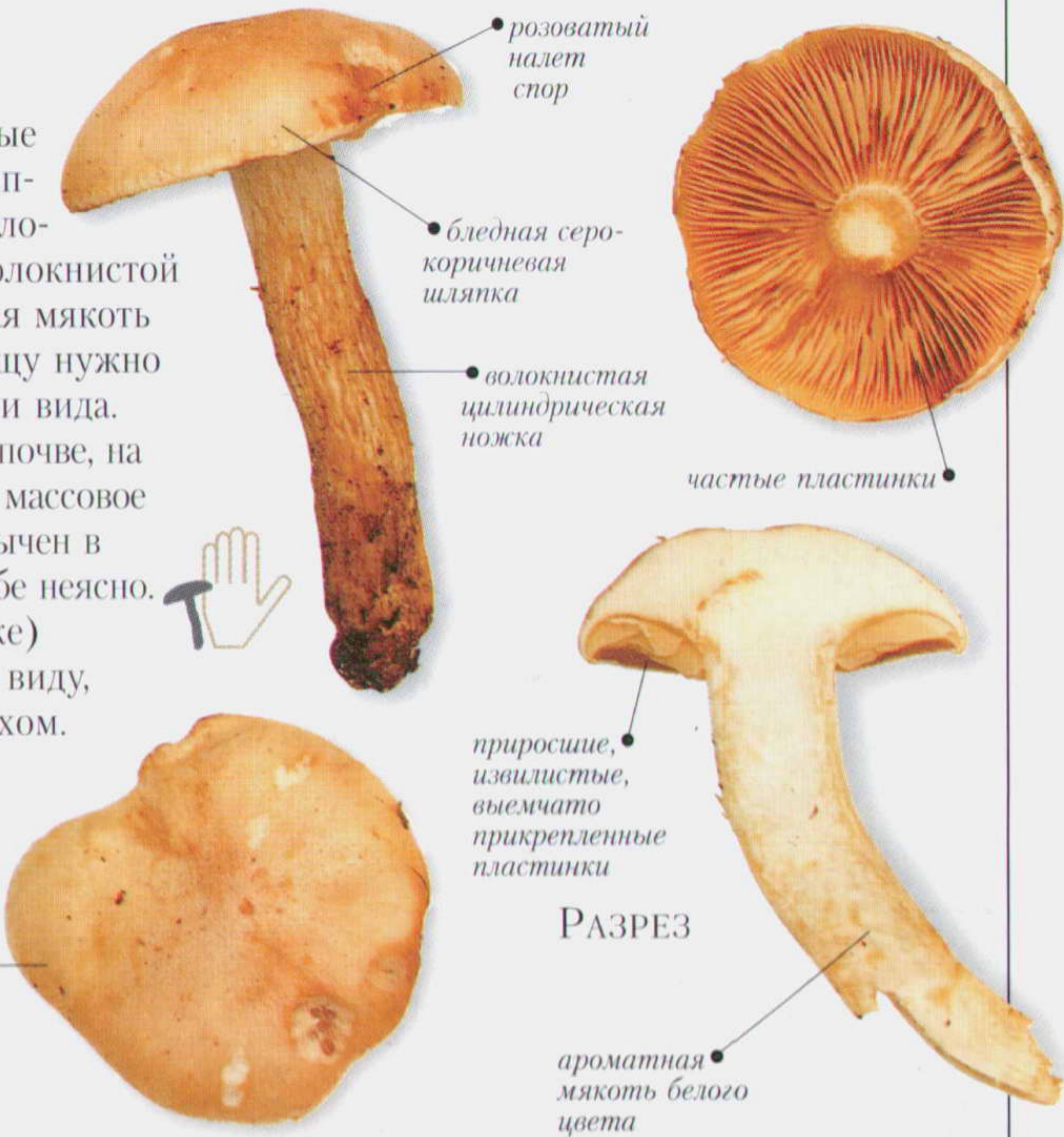
РЯДОВКА ПАРФЮМЕРНАЯ

Гриб серо-коричневого цвета. Однако зрелые пластинки имеют розоватый оттенок. Шляпка вначале выпуклая, но при созревании плодовых тел становится плоской. Ножка с волокнистой поверхностью. С ароматным запахом. Белая мякоть гриба съедобна, но для употребления в пищу нужно быть уверенным в правильном определении вида.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Обычен на щелочной почве, на листовом опаде. Иногда в конце сезона дает массовое плодоношение. Широко распространен и обычен в Европе; распространение в мировом масштабе неясно.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lepista nuda* (см. ниже) и *L. personata* (с. 58) близки по внешнему виду, но с фиолетовым оттенком и слабым запахом.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Часто растут кольцами на твердой почве или древесине.



Размеры	ШЛЯПКА ↔ 5–15 см	НОЖКА ↕ 5–10 см ↔ 1–2 см	Споры	Бледно-розовые	🍴🚫
---------	------------------	--------------------------	-------	----------------	----

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Lepista nuda</i>	Сезон	ОБЫЧНО ОСЕНЬЮ
-----------	------------------	-----	---------------------	-------	---------------

РЯДОВКА ФИОЛЕТОВАЯ, ЛЕПИСТА ГОЛАЯ ИЛИ СИНИЧКА

Фиолетово-коричневая шляпка гриба вначале выпуклая в виде булочки, затем по мере созревания выравнивается и светлеет, начиная с краев. Ножка в основании вздутая, с волокнистой поверхностью, тоже фиолетово-коричневого цвета. Пластинки более ярко-фиолетовые, выемчато-прикрепленные, по мере созревания приобретающие запах и коричневый оттенок. Плотная мякоть мраморно-сиренево-синяя. Гриб иногда выращивают для продажи.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** На обогащенных почвах в лесах и садах, например на компосте и листовом опаде. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lepista personata* (с. 58), *L. sordida* – меньшие по размерам.



Размеры	ШЛЯПКА ↔ 5–20 см	НОЖКА ↕ 4–10 см ↔ 1,5–3 см	Споры	Темно-розовые	🍴🚫
---------	------------------	----------------------------	-------	---------------	----



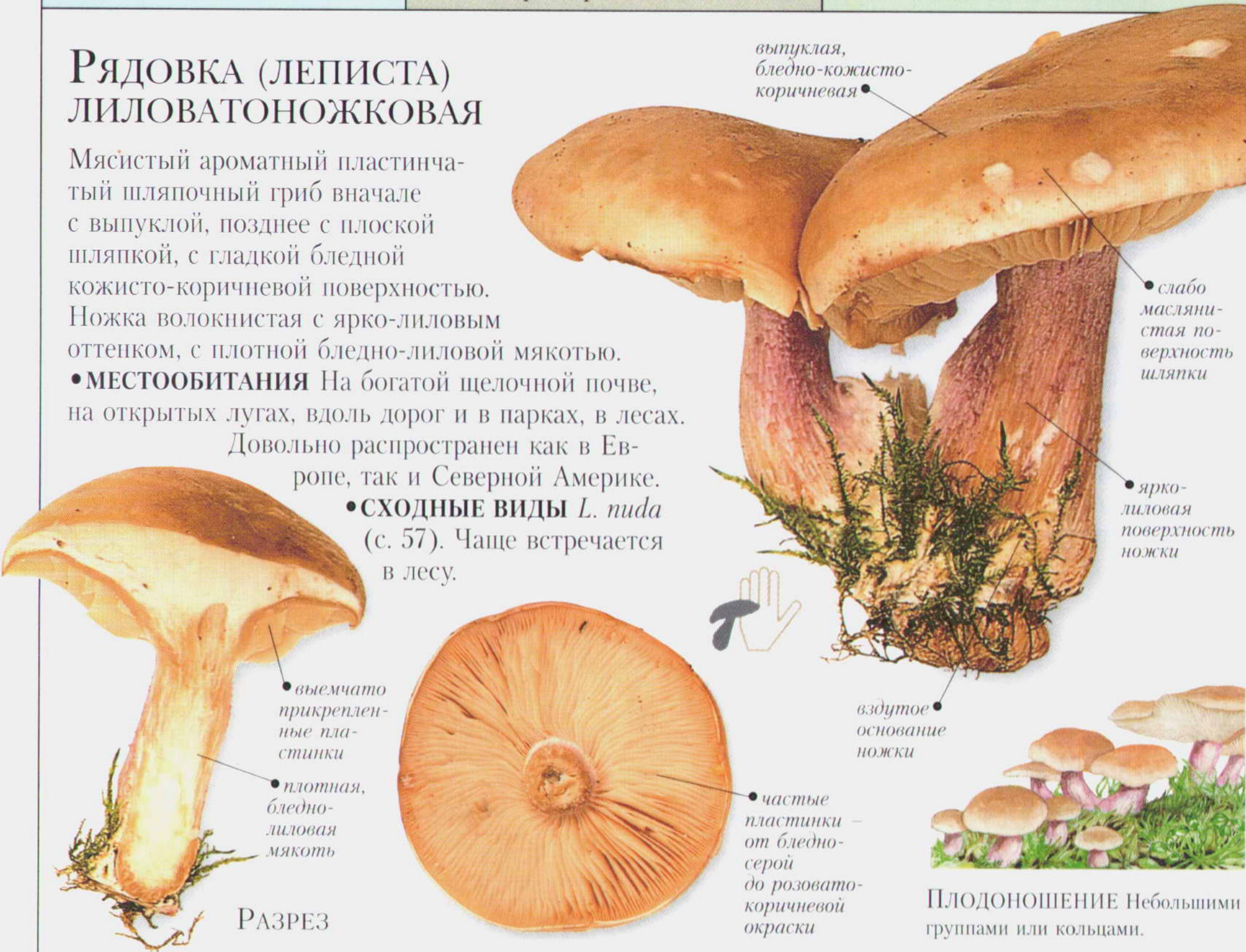
Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Lepista personata</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	--------------------------	-------	-------

РЯДОВКА (ЛЕПИСТА) ЛИОВАТОНОЖКОВАЯ

Мясистый ароматный пластинчатый шляпочный гриб вначале с выпуклой, позднее с плоской шляпкой, с гладкой бледной кожисто-коричневой поверхностью. Ножка волокнистая с ярко-лиловым оттенком, с плотной бледно-лиловой мякотью.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На богатой щелочной почве, на открытых лугах, вдоль дорог и в парках, в лесах. Довольно распространен как в Европе, так и Северной Америке.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *L. nuda* (с. 57). Чаше встречается в лесу.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами или кольцами.

Размеры	ШЛЯПКА 5–20 см	НОЖКА 3–7 см 1,5–4 см	Споры	Коричневато-розовые	☞
---------	----------------	-----------------------	-------	---------------------	---

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Calocybe gambosa</i>	Сезон	КОНЕЦ ВЕСНЫ – ЛЕТО
-----------	------------------	-----	-------------------------	-------	--------------------

РЯДОВКА (КАЛОЦИБЕ) МАЙСКАЯ

Очень мясистый гриб обычно сливочно-белой окраски, хотя встречаются формы от бледно- до апельсиново-коричневого цвета. Мясистая шляпка округлая, выпуклая, со слегка подвернутым краем. Ножка – гладкая. Пластинки – частые. С сильным мучнистым запахом и вкусом, что очень характерно для этого вида.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На лугах, вдоль дорог, в лесах и довольно часто в садах и парках. Широко распространен и представлен в отдельных местах в пограничных районах Европы и Азии. Мировое распространение не выяснено.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Появляющиеся весной светлые виды *Entoloma* отличаются розовым споровым порошком и розовыми в зрелости пластинками.



ПЛОДОНОШЕНИЕ В виде колец или группами на богатой почве.

Размеры	ШЛЯПКА 3–12 см	НОЖКА 2–7 см 1–2,5 см	Споры	Кремово-белые	☞
---------	----------------	-----------------------	-------	---------------	---



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Tricholoma terreum*

Сезон ОСЕНЬ

## РЯДОВКА (ТРИХОЛОМА) ЗЕМЛИСТАЯ

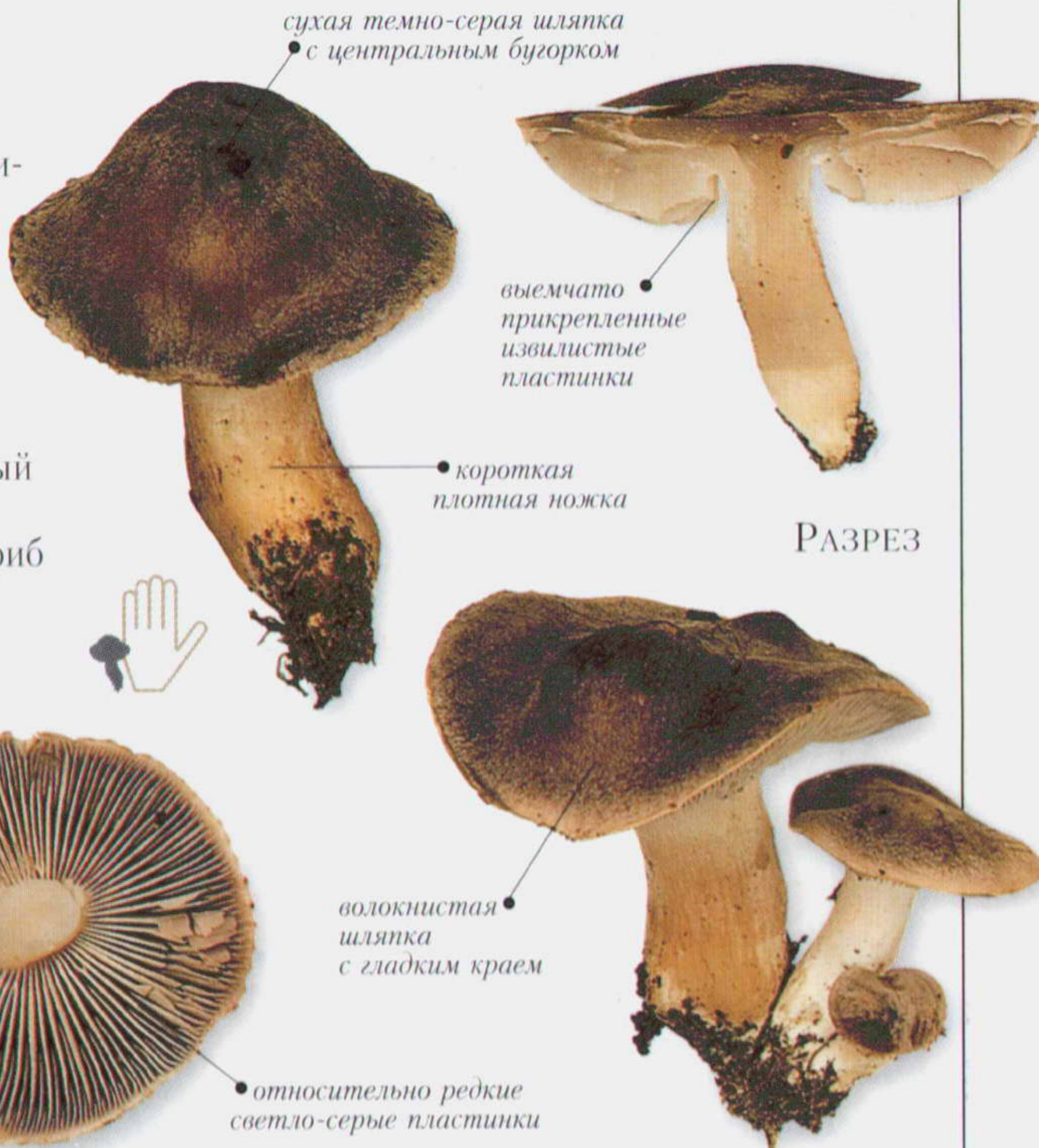
Гриб имеет землистый цвет. Шляпка с радиальными волокнами. Ножка волокнистая, серо-белая. Пластинки, в отличие от *T. sculpturatum* (см. ниже), не окрашены в желтый цвет. Светлая мякоть с запахом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с хвойными породами, растет на богатой щелочной почве. Широко распространенный вид в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *T. pardinum* (с. 60) – гриб крупный, чешуйчатый, с мучным запахом. Ядовит. *T. sculpturatum* (см. ниже).



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Развивается группами на опаде хвойных пород.



РАЗРЕЗ

Размеры

ШЛЯПКА ⬅➡ 3–7 см | НОЖКА ⬆⬇ 2–5 см ➡⬅ 0,5–1,5 см

Споры Белые



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Tricholoma sculpturatum*

Сезон НАЧАЛО ЛЕТА – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ

## РЯДОВКА РЕЗНАЯ

Этот светлоокрашенный гриб относится к группе близких видов, трудных для определения. Некоторые микологи относят светлоокрашенную форму гриба к *T. argyraceum*. Выпуклая шляпка с серыми чешуйками. Ножка от белой до светло-серой окраски, волокнистая. Пластинки выемчато прикрепленные, извилистые. Все части гриба с возрастом покрываются желтыми пятнами.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с хвойными породами, а также с березой, встречается в лесных местностях и парках. Широко распространен и обычен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Ядовитый *T. pardinum* (с. 60), *T. terreum* (см. выше).



РАЗРЕЗ



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Часто большими группами.

Размеры

ШЛЯПКА ⬅➡ 2–8 см | НОЖКА ⬆⬇ 3–7 см ➡⬅ 0,5–1 см

Споры Белые





Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Tricholoma atosquamosum</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	--------------------------------	-------	-----------------------

РЯДОВКА ЧЕРНОЧЕШУЙЧАТАЯ

Шляпка выпуклая или с бугорком, бледно-серая, с радиально располагающимися темными нитевидными чешуйками и не завернутым краем. Светлая ножка покрыта черными чешуйками, мякоть светлая, волокнистая, с пряным ароматом *Pelargonium* (герани). Вид может быть трудным для определения (см. СХОДНЫЕ ВИДЫ), поэтому употреблять его в пищу не рекомендуется.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими и твердыми породами деревьев. Местами широко распространен в Европе. Мировое распространение не выяснено.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Tricholoma orirubens* окрашен в зеленый и розовый цвета. *T. pardinum* (справа) – ядовитый гриб. *T. squarrulosum* гораздо более чешуйчатый.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или небольшими группами.



темные радиальные волокна и чешуйки на бледно-серой поверхности шляпки

волосовидные черные чешуйки на ножке



РАЗРЕЗ

извилистые, выемчато прикрепленные бледно-серые пластинки, ближе к основанию ножки черная



пластинки относительно редкие

светлая мякоть с запахом пряности

вздутое основание ножки



Δ *TRICHOLOMA PARDINUM*

Шляпка черно-чешуйчатая, мякоть по запаху и вкусу мучнистая. Микоризообразователь с деревьями мягких и твердых пород. ☠

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–12 см	НОЖКА ⚡ 4–8 см ↔ 0,5–1,5 см	Споры Белые	🍴🚫
---------	------------------	-----------------------------	-------------	----

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Tricholoma sciodes</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	---------------------------	-------	-------

РЯДОВКА ТЕМНАЯ

Беловатая шляпка с довольно крупным бугорком покрыта темными, прижатыми к поверхности чешуйками. Пластинки редкие с черными отчетливыми пятнами. Ножка более или менее цилиндрическая, покрыта тонкими волосовидными серыми чешуйками, которые могут розоветь и сбрасываться. Гриб с землистым запахом, острым вкусом мякоти, несъедобен.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с деревьями твердых пород, часто с буком, произрастает на плодородной почве. Широко распространен и обычен в Европе, кроме арктических, полярных широт.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Tricholoma orirubens* окрашен в зеленый и розовый цвета. *T. virgatum* серебристо-серого цвета, конический по форме, в лесах с доминированием хвойных деревьев.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами на листовом опаде.



довольно частые, извилистые, выемчато прикрепленные пластинки

бледно-серые пластинки с темным краем



прижатые темные чешуйки на беловатой поверхности шляпки

бугорок в центре шляпки



волокнистая светлая мякоть с земляным запахом

РАЗРЕЗ



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–8 см	НОЖКА ⚡ 4–10 см ↔ 1–2 см	Споры Белые	🍴🚫
---------	-----------------	--------------------------	-------------	----



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Tricholoma saponaceum</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – КОНЕЦ ОСЕНИ
-----------	------------------	-----	------------------------------	-------	--------------------------

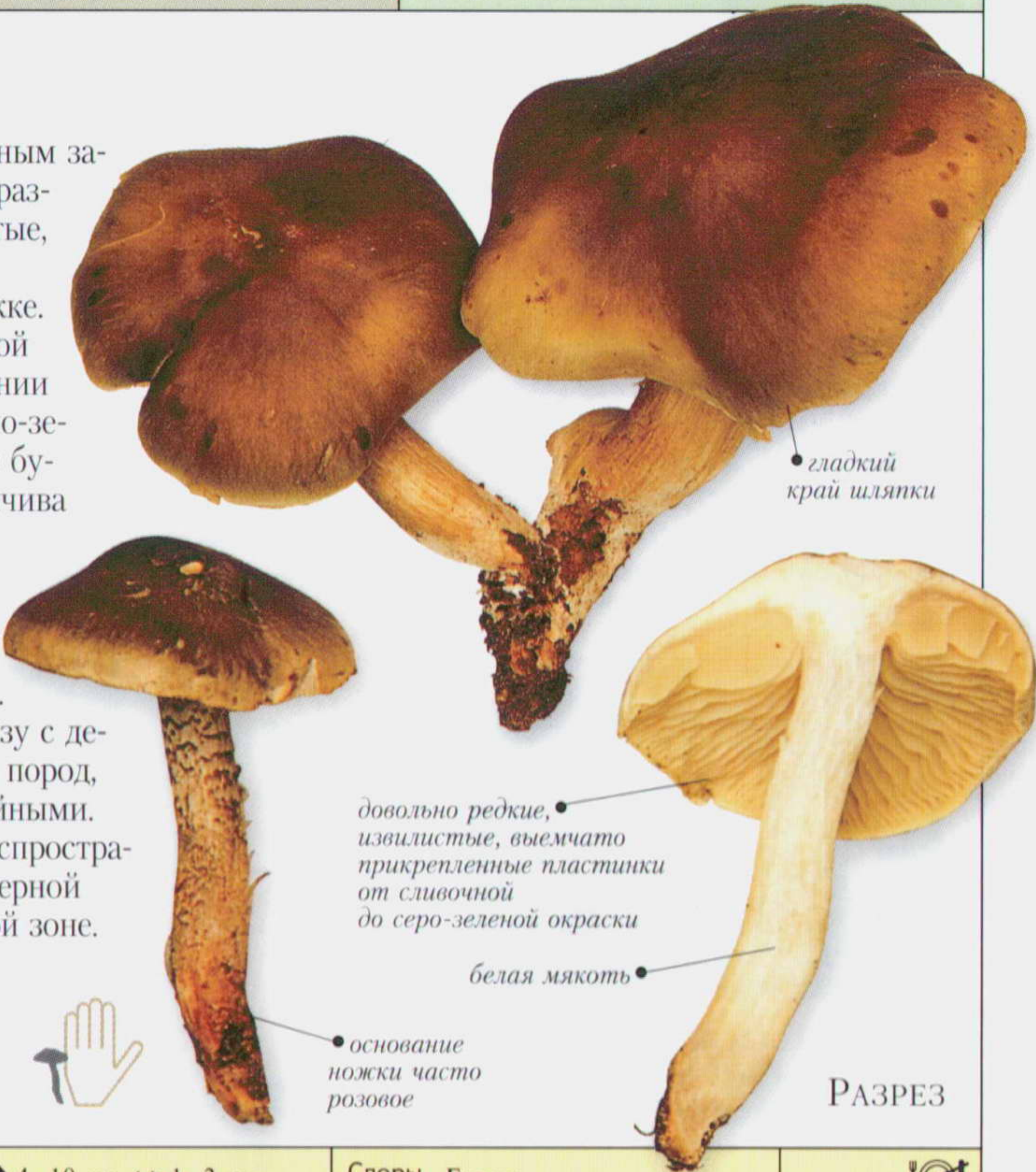
РЯДОВКА МЫЛЬНАЯ

Крайне изменчивый вид. Гриб с мыльным запахом часто разделяют на множество разновидностей. Все формы гриба мясистые, с сильным запахом мыла. Некоторые из них имеют темные чешуйки на ножке. Пластинки от кремовой до серо-зеленой окраски, окрашиваются при повреждении в красный цвет или становятся бледно-зелеными с возрастом. Ровная шляпка с бугорком обычно серо-зеленая, но изменчива в окраске, с отсутствием жилок, как у *Tricholoma portentosum* (см. ниже) и *T. sejunctum* (с. 63). Поверхность шляпки маслянистая во влажную погоду и шероховатая при высыхании.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с деревьями твердых пород, а также с хвойными. Широко распространен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами на различных почвах.



РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА 4–10 см	НОЖКА 4–10 см 1–3 см	Споры Белые	
---------	----------------	----------------------	-------------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Tricholoma portentosum</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-------------------------------	-------	-----------------------

РЯДОВКА СЕРАЯ ШТРИХОВАТАЯ

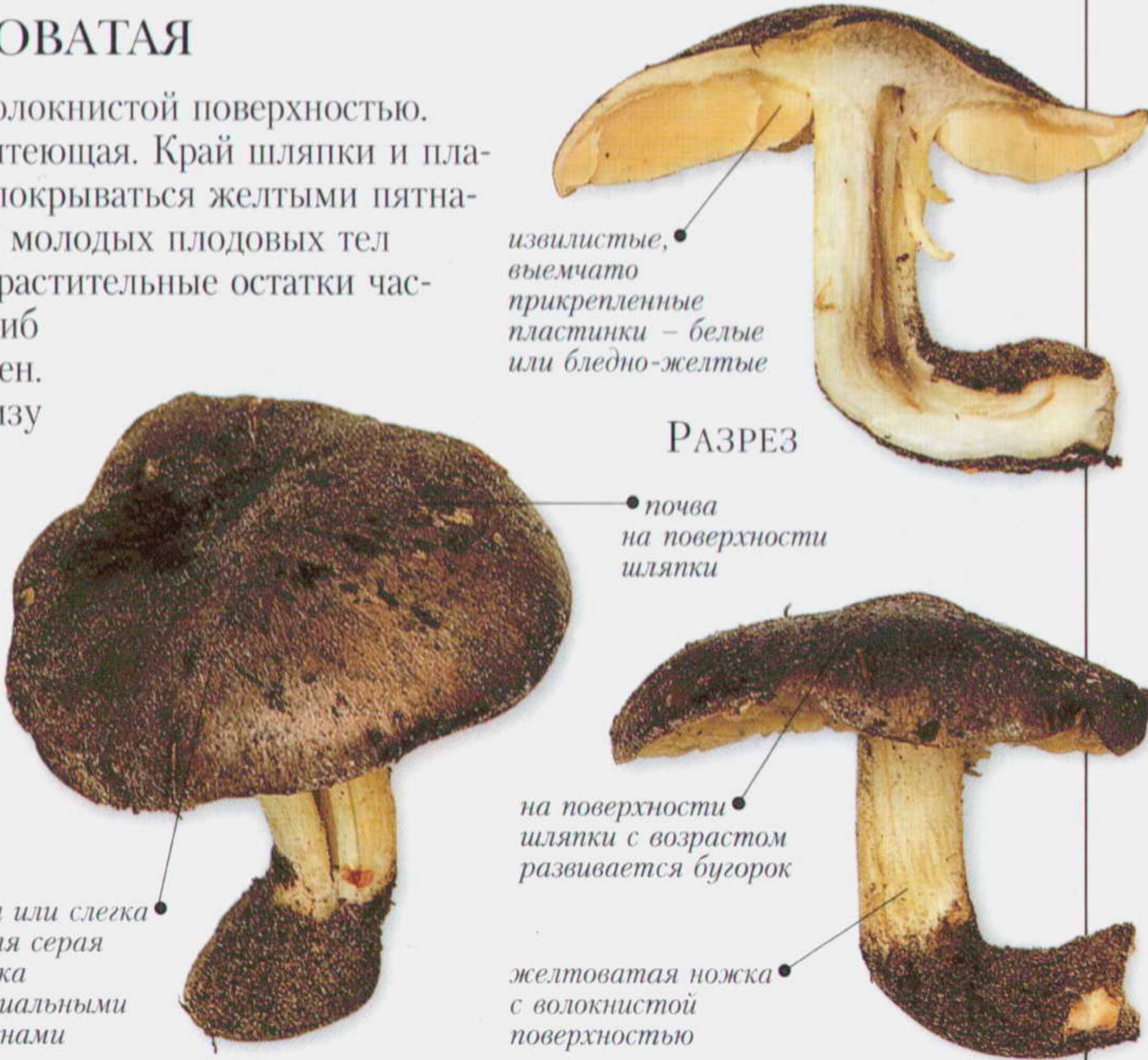
Шляпка – светло-серая, с радиально волокнистой поверхностью. Ножка – тоже серая, впоследствии желтеющая. Край шляпки и пластинки также по мере старения могут покрываться желтыми пятнами. Шляпка – выпуклая, с бугорком, у молодых плодовых тел влажная или липкая, поэтому почва и растительные остатки часто приклеиваются к ее поверхности. Гриб с мучнистым вкусом и запахом, съедобен.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с хвойными породами. Распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *T. sejunctum* (с. 63) окрашен в зеленый или коричневый цвета.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Единично или небольшими группами.



РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА 5–12 см	НОЖКА 5–10 см 1–3 см	Споры Белые	
---------	----------------	----------------------	-------------	--



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Tricholoma ustale</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	--------------------------	-------	-----------------------

РЯДОВКА ОПАЛЕННАЯ

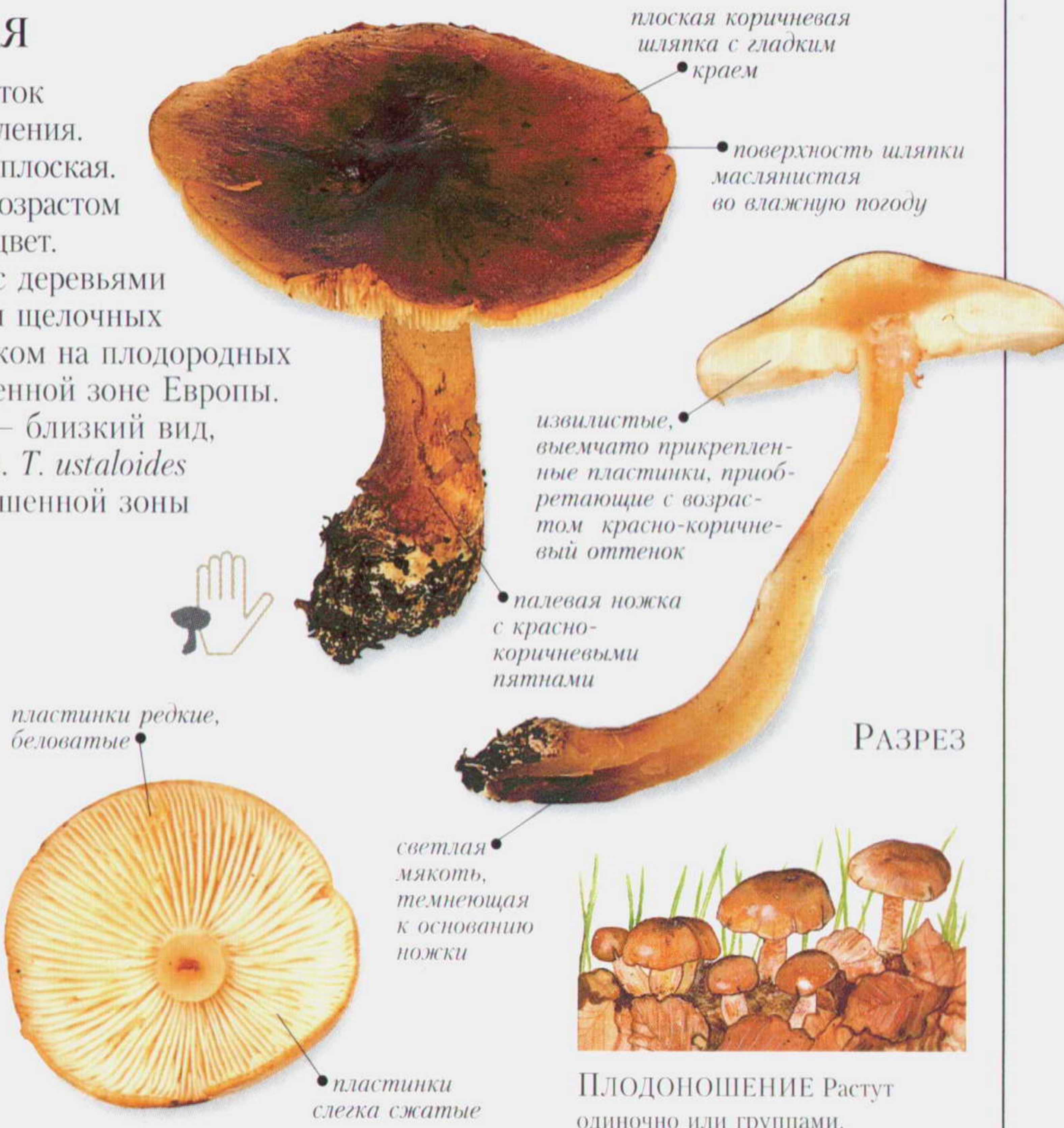
Особенность этого вида – недостаток признаков для его точного определения. Шляпка вначале выпуклая, затем плоская. Пластинки вначале беловатые, с возрастом приобретают красно-коричневый цвет.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микориза с деревьями твердых пород, на нейтральных и щелочных почвах, часто встречается под буком на плодородных почвах. Обычен в северной умеренной зоне Европы.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *T. porulinum* – близкий вид, но произрастающий под тополем. *T. ustaloides* отличается наличием светлоокрашенной зоны на верху ножки.



Δ *TRICHOLOMA AURANTIUM*  
Чаще всего растет под хвойными деревьями. Характеризуется оранжевой с белыми пятнами ножкой. В зависимости от погоды шляпка может быть липкой или почти бархатистой.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растут одиночно или группами.

Размеры	ШЛЯПКА 3–10 см	НОЖКА 4–10 см 0,5–2 см	Споры Белые	
---------	----------------	------------------------	-------------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Tricholoma lascivum</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	----------------------------	-------	-----------------------

РЯДОВКА ШЕРШАВАЯ, ИЛИ ДУБОВАЯ

Гриб отличается приуроченностью к определенным местообитаниям, а также характерным сладковатым или мучнистым, напоминающим запах газа запахом. Выпуклая вначале шляпка затем выравнивается. Поверхность шляпки светло-коричневая. Вначале беловатая ножка позднее становится светло-коричневой. Гриб может быть ядовит.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с дубом, буком и грабом в лесах. Широко распространен и обычен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Из других светлоокрашенных видов *Tricholoma*: *T. album* почти чисто-белый; образующий микоризу с березой *Calocybe gambosa* (с. 58), плодовые тела которого появляются весной.



Размеры	ШЛЯПКА 4–8 см	НОЖКА 5–8 см 1–1,5 см	Споры Белые	
---------	---------------	-----------------------	-------------	--



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Tricholoma sejunctum*

Сезон ОСЕНЬ

## Рядовка отличающаяся

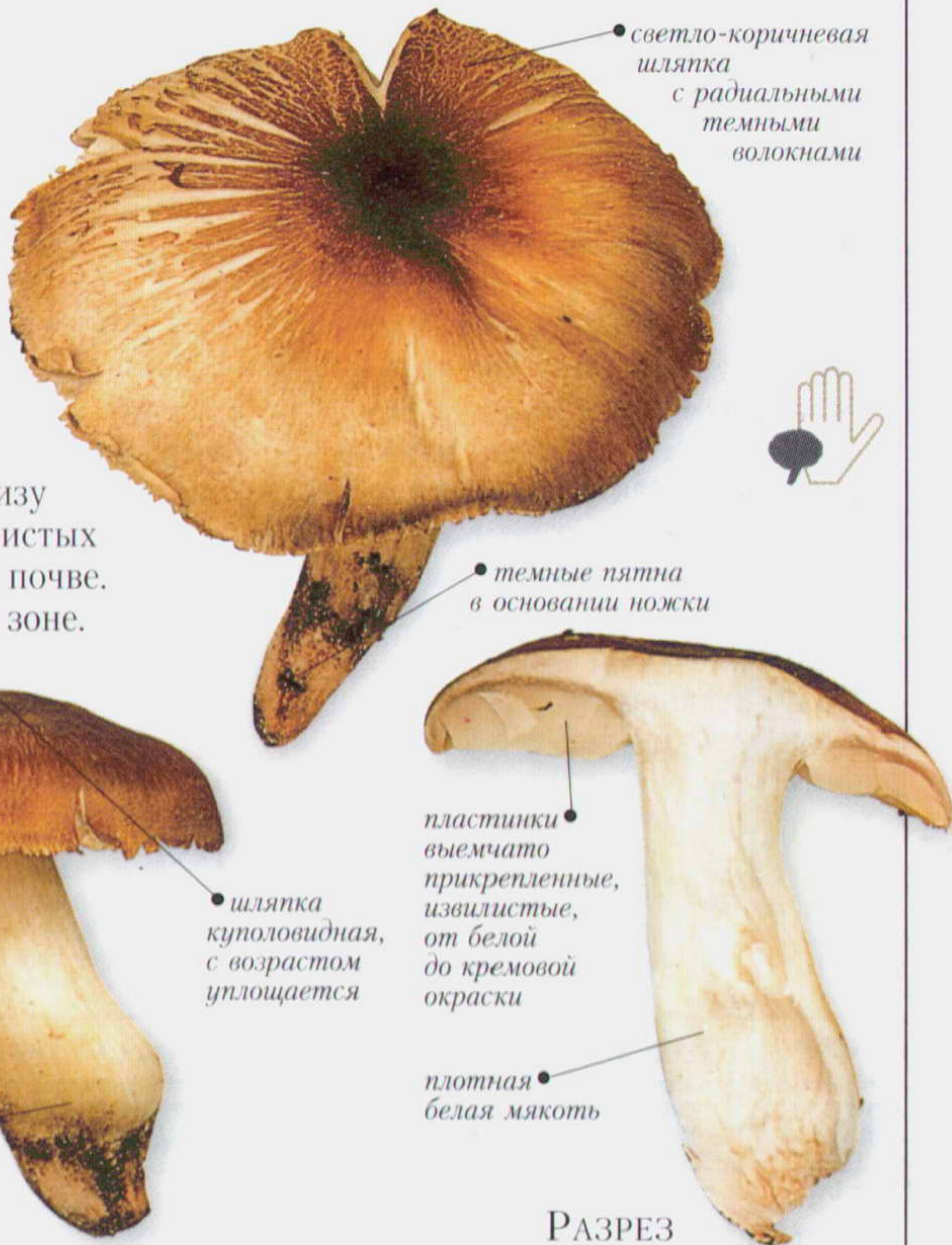
Шляпка зеленая или коричневая, влажная, вначале куполовидная, с возрастом выравнивается. Поверхность шляпки с темными волокнами маслянистая во влажную погоду. Белая ножка с возрастом приобретает ярко-желтую окраску. Мякоть шляпки белая, желтоватая под кожицей. Может вызвать тошноту у некоторых людей.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микориза с твердыми породами, например с буком. Образует микоризу и с хвойными деревьями. Распространен в лесистых местностях или в посадках, обычно на кислой почве. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *T. portentosum* (с. 61). Ядовитый гриб *Amanita phalloides* (с. 151) с кольцом на ножке и свободными пластинками.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Плодовые тела развиваются группами.



Размеры ШЛЯПКА ⌀ 5–10 см | НОЖКА ⚡ 5–8 см ↔ 1–1,5 см

Споры Белые



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Tricholoma auratum*

Сезон ОСЕНЬ – НАЧАЛО ЗИМЫ

## Рядовка золотистая

У этого вида выделяют несколько форм, которые известны как *Tricholoma equestre*. Грибы полностью желтого цвета с широкой, но выпуклой шляпкой и светло-желтой ножкой. Значительно различаются по размерам плодовых тел. В зависимости от места произрастания различаются по толщине и прочности плодовых тел. Мякоть светло-желтая со слабым, но довольно явным мучным запахом, различающимся по интенсивности у разных форм, но наиболее явным у форм гриба, связанных в своем развитии с сосной (см. рисунок справа).

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризные грибы. Ярко окрашенные грибы с прочной мякотью развиваются в сосновых лесах. Гриб широко распространен и довольно обычен в северной умеренной зоне.

относительно редкие, извилистые, выемчато прикрепленные пластинки

расправленная выпуклая желто-коричневая шляпка

комки грязи на шляпке и ножке

светло-желтая ножка

ярко-желтые пластинки



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами, разные формы развиваются под сосной на песчаной почве и под елью или осинкой.

Размеры ШЛЯПКА ⌀ 5–14 см | НОЖКА ⚡ 5–10 см ↔ 1,5–2,5 см

Споры Белые





Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Tricholoma sulphureum</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	------------------------------	-------	-----------------------

### Рядовка серная

Этот ядовитый вид можно узнать по его серно-желтым плодовым телам и тошнотворному запаху его эксудата. Запах, напоминающий выхлопные газы, обусловлен химическим соединением, называемым скатол. Шляпка коническая с бугорком, с гладким краем. Ножка со слегка волокнистой поверхностью со светлым, часто вздутым основанием. Некоторые микологи выделяют мелкий вид *Tricholoma bufonium*, характеризующийся красным пятном в центре шляпки и похожим запахом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с деревьями мягких и твердых пород. Распространен в северной умеренной зоне.

Размеры ШЛЯПКА 2–8 см | НОЖКА 4–10 см 0,5–2 см Споры Белые

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Tricholoma fulvum</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	--------------------------	-------	-------

### Рядовка буро-желтая

Высокий гриб хорошо узнается по теплой оранжево-желтой окраске мякоти, горькому вкусу и мучнистому запаху. Шляпка коническая с бугорком и морщинистым краем. Светло-желтые, коричневеющие с возрастом, извилистые выемчато прикрепленные пластинки, как у типичных видов *Tricholoma*. Гриб может быть ядовит.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микориза с березой и, возможно, с хвойными породами. Широко распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Tricholoma albobrunneum*, произрастающая под породами с мягкой древесиной, имеет мякоть белого или коричневатого оттенков.

Размеры ШЛЯПКА 4–10 см | НОЖКА 7–15 см 1–2,5 см Споры Белые



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Melanoleuca polioleuca</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-------------------------------	-------	-------

МЕЛАНОЛЕУКА РАЗНОЦВЕТНАЯ

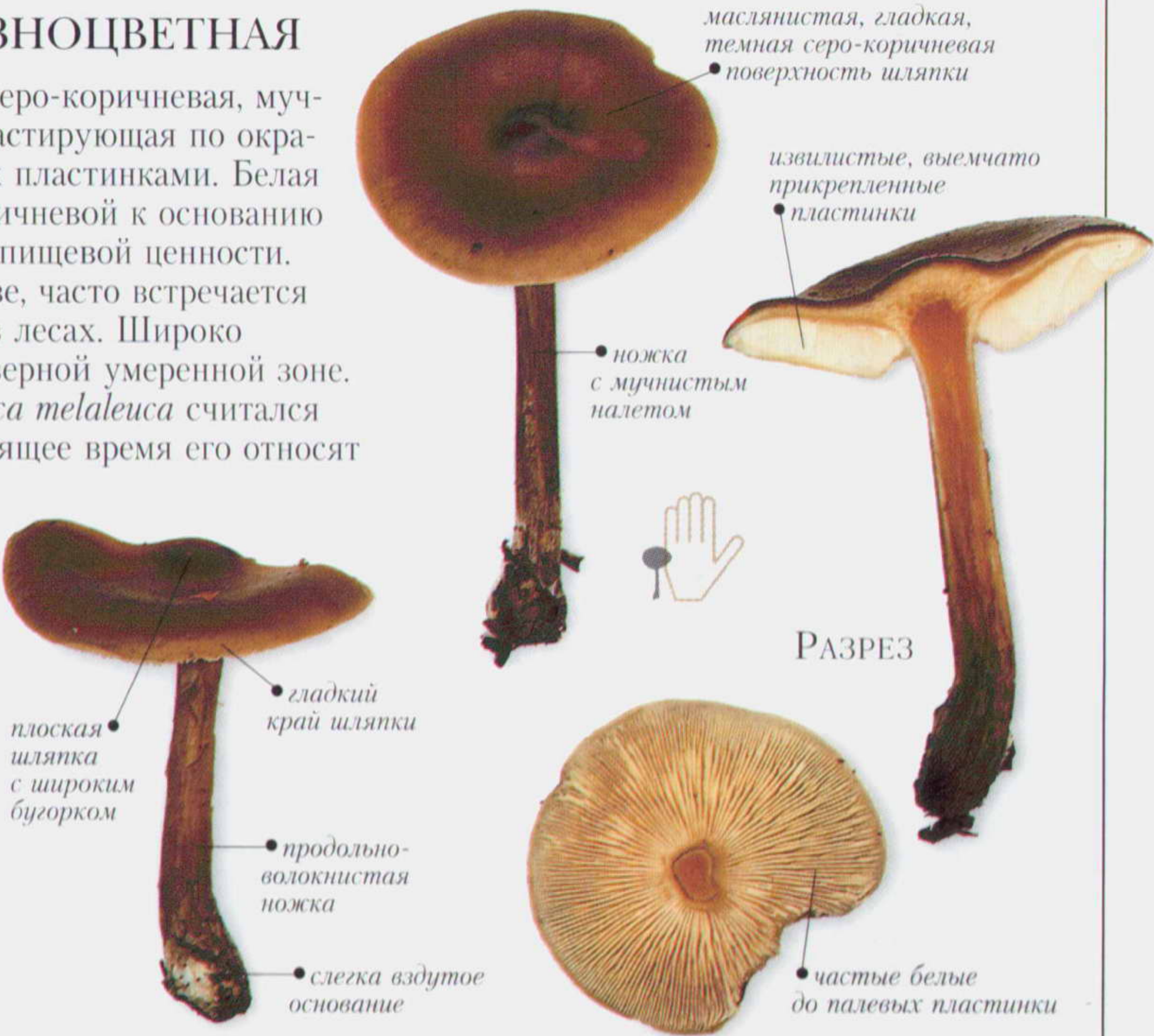
Шляпка с бугорком, темная серо-коричневая, мучнистая. Ножка темная, контрастирующая по окраске с белыми до светло-серых пластинками. Белая мякоть становится темно-коричневой к основанию ножки. Гриб не представляет пищевой ценности.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На почве, часто встречается в садах, парках, вдоль дорог в лесах. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Melanoleuca melaleuca* считался тем же видом, однако в настоящее время его относят к редким видам этого рода. Растет обычно под соснами. Встречаются и другие близкие виды *Melanoleuca*.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами на рыхлой почве.



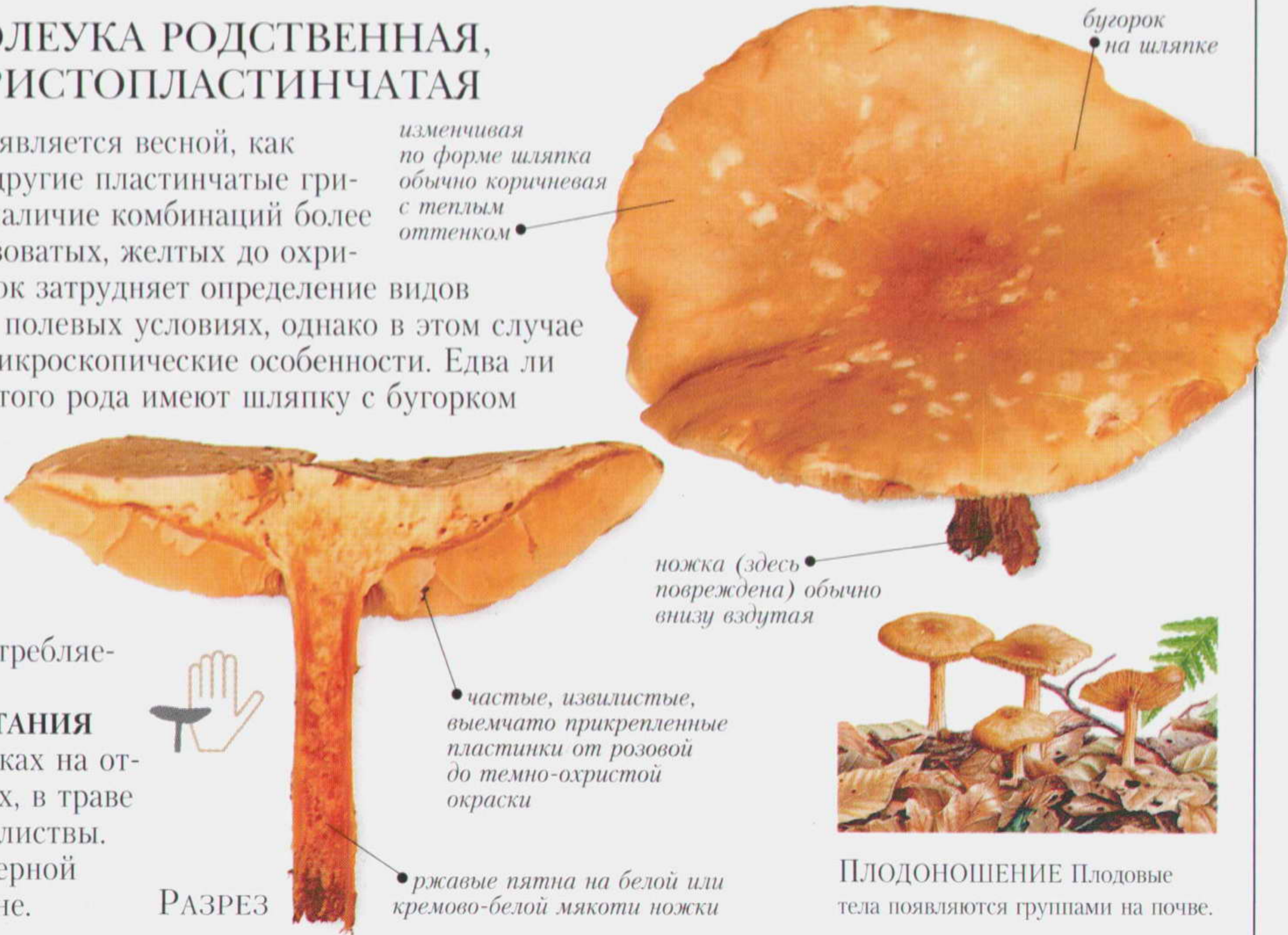
Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–7 см	НОЖКА ↑ 3–8 см ↔ 0,5–1 см	Споры Светло-кремовые	
---------	-----------------	---------------------------	-----------------------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Melanoleuca cognata</i>	Сезон	ВЕСНА – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	----------------------------	-------	---------------

МЕЛАНОЛЕУКА РОДСТВЕННАЯ, ИЛИ ОХРИСТОПЛАСТИНЧАТАЯ

Гриб часто появляется весной, как и некоторые другие пластинчатые грибы, поэтому наличие комбинаций более или менее розоватых, желтых до охристых пластинок затрудняет определение видов *Melanoleuca* в полевых условиях, однако в этом случае полезны их микроскопические особенности. Едва ли не все виды этого рода имеют шляпку с бугорком и частые пластинки, все они условно съедобны, однако они не относятся к грибам, употребляемым в пищу.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах и парках на открытых местах, в траве или на опаде листвы. Обычен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Плодовые тела появляются группами на почве.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–12 см	НОЖКА ↑ 3–8 см ↔ 0,5–1,2 см	Споры Кремовые	
---------	------------------	-----------------------------	----------------	--



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Megacollybia platyphylla</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	---------------------------------	-------	--------------

ДЕНЕЖКА (КОЛЛИБИЯ)  
ШИРОКОПЛАСТИНЧАТАЯ

Шляпка с бугорком на поверхности от средне- до светло-коричневого цвета с редкими пластинками, ножка светло-коричневая с продольными волокнами. У основания ножки имеются прочные, плотные мицелиальные тяжи, проникающие вглубь субстрата. Вкус горький, запах неясный. Гриб может вызывать расстройство желудка.

- МЕСТООБИТАНИЯ** В лесу – на ветвях и стволах поваленных деревьев твердых пород, плодовые тела часто появляются на листовом опаде или на гнилых пнях. Обычен в северной умеренной зоне.
- СХОДНЫЕ ВИДЫ** Виды *Collybia* (с. 67, 111–113) меньше по размерам, у них отсутствуют тяжи.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Единично или малыми группами.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–15 см	НОЖКА ⚡ 5–12 см ↔ 1–2,5 см	Споры	Светло-кремовые	
---------	------------------	----------------------------	-------	-----------------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Tricholomopsis rutilans</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	--------------------------------	-------	----------------------------

РЯДОВКА ЖЕЛТО-КРАСНАЯ,  
ИЛИ ОПЕНОК ЖЕЛТО-КРАСНЫЙ

Гриб легко узнаваем по желтой шляпке с крупными пурпурными прожилками и яркими яично-желтыми пластинками. Шляпка выпуклая, прижатая в центре. Ножка полая, с пурпурными или пурпурно-желтыми чешуйками.

- МЕСТООБИТАНИЯ** В отличие от близких микоризных видов, гриб разрушает древесину мягких пород. Растет преимущественно в посадках сосны. Обычен в северной умеренной зоне.
- СХОДНЫЕ ВИДЫ** *T. decora* – редкий вид, у которого красные чешуйки отсутствуют, с темными волосками на желтой шляпке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Плодовые тела небольшими группами на гнилой древесине.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–10 см	НОЖКА ⚡ 4–10 см ↔ 1–2,5 см	Споры	Белые	
---------	------------------	----------------------------	-------	-------	--



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Collybia maculata*

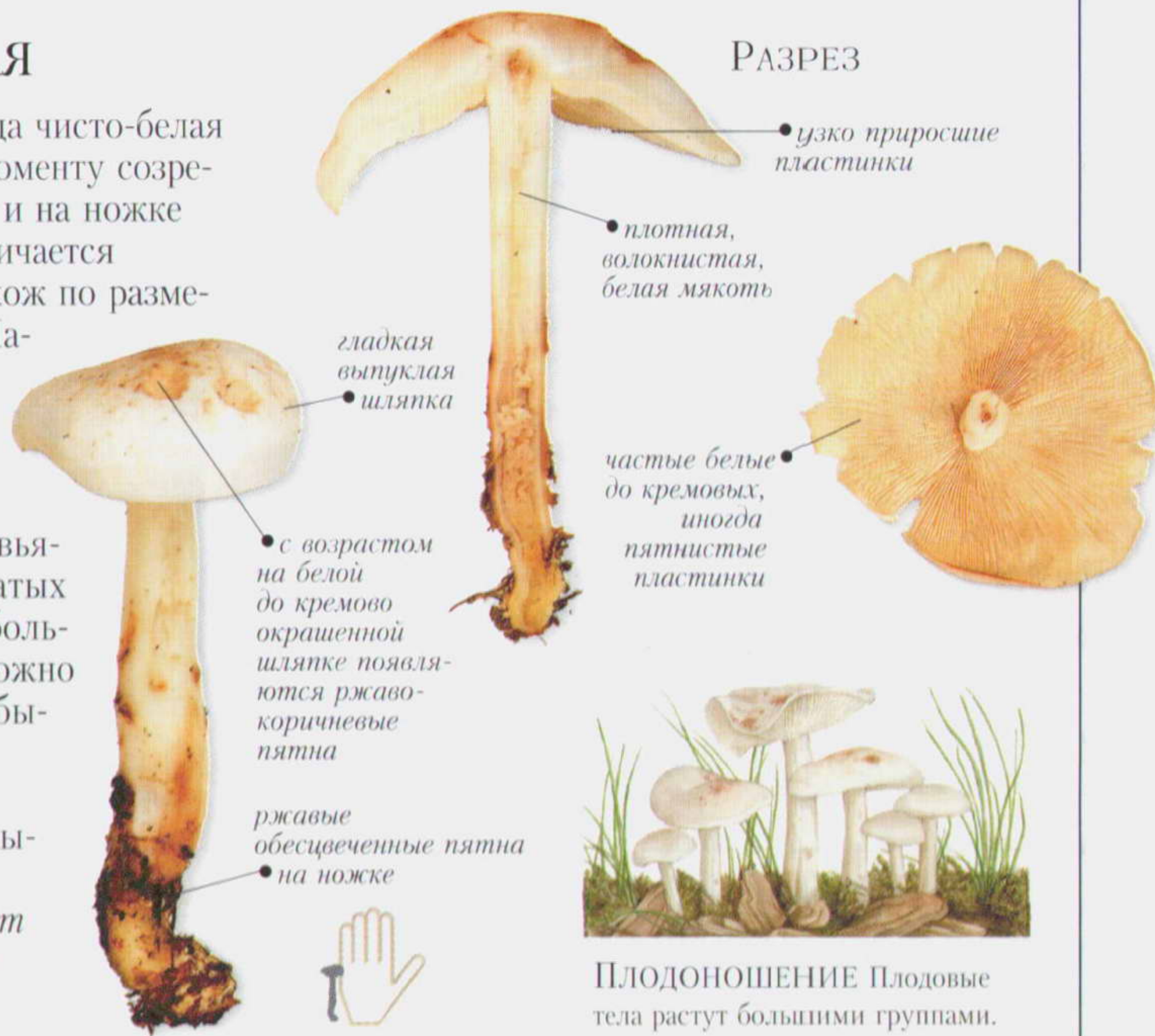
Сезон ОСЕНЬ

## КОЛЛИБИЯ ПЯТНИСТАЯ

Поверхность плодовых тел этого вида чисто-белая или беловатая и очень плотная. К моменту созревания на гладкой выпуклой шляпке и на ножке появляются ржавые пятна. Гриб отличается от других видов *Collybia* и более похож по размерам на виды *Tricholoma* (с. 59–64). Наличие кремово-оранжевого отпечатка спор и указанные выше признаки приводят к необходимости восстановить род *Rhodocollybia*.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах с твердыми и мягкими породами, на богатых гумусом кислых почвах. Образует большие группы, среди которых невозможно обнаружить другие виды грибов. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. distorta* и *C. proluxa* внешне похожи на описываемый вид, но отличаются более темными шляпками. *Tricholoma albidum* менее ярко окрашен, но отличается сильным запахом.



Размеры ШЛЯПКА 4–10 см | НОЖКА 6–12 см 1–2,5 см

Споры Кремово-оранжевые



Семейство CORTINARIACEAE

Вид *Hebeloma crustuliniforme*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## ЛОЖНЫЙ ВАЛУЙ, ИЛИ ХРЕНОВЫЙ ГРИБ

Шляпка выпуклая, относительно мягкая. На поверхности пластинок по краям могут находиться прозрачные капли экссудата, в которых концентрируются зрелые споры гриба, благодаря чему темные споры располагаются с краю пластинок. Плотная белая мякоть имеет запах редьки. Ядовитый гриб.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми и мягкими породами деревьев в парках и лесах. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Виды *H. edurum*, *H. leucosarx* и *H. sinapizans* характеризуются также редечным и иногда напоминающим какао запахом, но отличаются размерами и формой спор, реакцией на йод и некоторыми различиями в размерах и окраске шляпки.



Размеры ШЛЯПКА 4–9 см | НОЖКА 3–8 см 0,8–2 см

Споры Коричневые





Семейство	ENTOLOMATACEAE	Вид	<i>Entoloma sinuatum</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	--------------------------	-------	-------

Розовопластинник  
ГИГАНТСКИЙ,  
ИЛИ ЭНТОЛОМА ОЛОВЯННАЯ

Шляпка выпуклая. Пластинки светло-желтые у молодых плодовых тел и окрашивающиеся с возрастом в типичный для *Entoloma* розовый цвет, что типично для энтоломы оловянной, которая также характеризуется окрашенной от белого до коричневого цвета шляпкой и запахом от мучнистого до тошнотворного. Виды, подобные *Lepista*, относятся большей частью к ядовитым.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В старых лесах с деревьями твердых пород, часто на глинистой почве. Широко распространен только в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Внешне похожи *Lepista irina* (с. 57) и *Clitocybe nebularis*.



извилистые, выемчато прикрепленные редкие пластинки

шляпка светло-серо-коричневая до охристо-кремовой

выпуклая шляпка с центральным бугорком



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется малыми группами, часто под деревьями твердых пород, таких как дуб или бук, в лесах.

Размеры	ШЛЯПКА 8–20 см	НОЖКА 10–18 см 2–4 см	Споры Светло-розовые	☠
---------	----------------	-----------------------	----------------------	---

Семейство	ENTOLOMATACEAE	Вид	<i>Entoloma rhodopolium</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	-----------------------------	-------	-----------------------

ЭНТОЛОМА ПРОДАВЛЕННАЯ

Очень изменчивый, трудный для определения вид. Шляпка выпуклая с бугорком или слегка сдавленная, серая до серо-коричневой окраски. Серая ножка очень длинная и стройная, светло-серая до светло-коричневой. Гриб без запаха или с запахом азотной кислоты. Формы с азотистым запахом более тонкие и считались отдельным видом *Entoloma nidorosum*. Все формы ядовиты.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах с твердыми и мягкими породами, особенно буковых, на плодородной почве. Распространен в отдельных районах северной умеренной зоны. Мировое распространение не выяснено.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Большое число похожих видов, слабо отличающихся по окраске и различным микроскопическим признакам.



Δ *ENTOLOMA CLYPEATUM*  
Весенний гриб с розовыми пластинками, серо-коричневой шляпкой, белой с коричневым оттенком ножкой и извилистыми, зазубренными пластинками. ☠

тонкая, шелковистая, серая ножка с продольными волокнами

частые, беловато-серые, затем розовые пластинки



изящные, редкие, толстые, извилистые, выемчато прикрепленные пластинки

край шляпки может быть радиально исчерченным

мягкая, светло-серая до светло-коричневой мякоть

РАЗРЕЗ



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется группами на листовом опаде.

Размеры	ШЛЯПКА 4–12 см	НОЖКА 6–15 см 0,5–2 см	Споры Грязно-розовые	☠
---------	----------------	------------------------	----------------------	---



Семейство	ENTOLOMATACEAE	Вид	<i>Entoloma porphyrophaeum</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	--------------------------------	-------	--------------

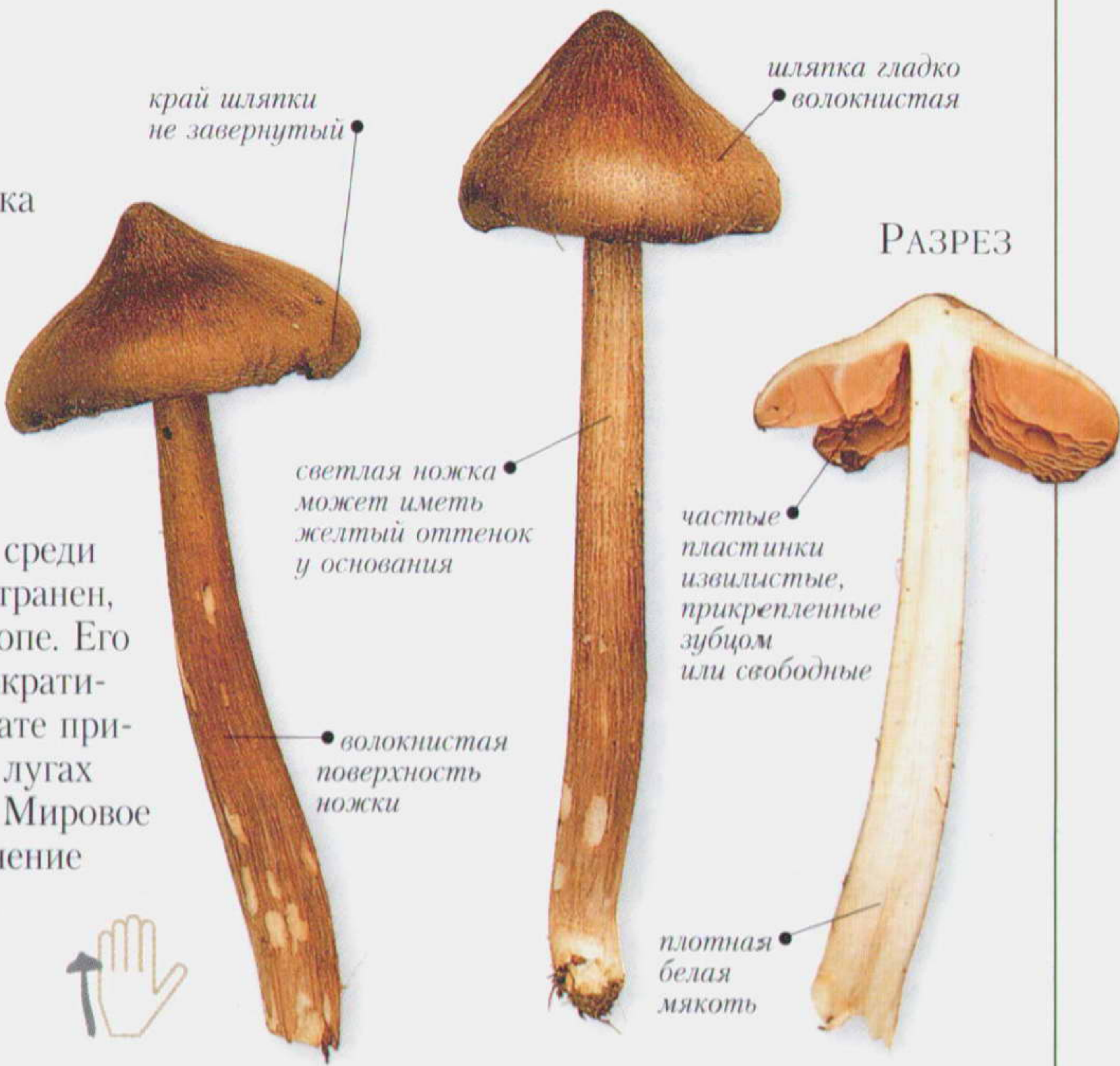
ЭНТОЛОМА  
ТЕМНО-ПУРПУРНАЯ

Серо-пурпурная окраска и длинная ножка делают этот вид легко узнаваемым. Шляпка с бугорком, с возрастом становится конической. Гриб с белой мякотью, неразличимым запахом, может быть ядовит.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На необработанных лугах, часто вместе с *Hygrophoraceae* и *Clavariaceae*; также в альпийских зонах среди кустарников и лесного подроста. Распространен, хотя и редок в Европе. Его встречаемость сократилась в результате применения на лугах удобрений. Мировое распространение неизвестно.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Единично или небольшими группами.



Размеры	ШЛЯПКА 4–8 см   НОЖКА 7–14 см 0,5–2 см	Споры	Светло-розовые	
---------	--	-------	----------------	--

С ПАУТИНИСТЫМ ПОКРЫВАЛОМ

**В**ИДЫ *CORTINARIUS*, объединенные в этом подразделе, очень разнообразны. Однако все они имеют частное покрывало, похожее на тонкую паутину, защищающее молодые пластинки грибов. Все они отличаются ржаво-коричневым споровым порошком, который часто выглядит как ржавые пятна на остатках покрывала.

Семейство	CORTINARIACEAE	Вид	<i>Cortinarius bolaris</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	----------------------------	-------	-------

ПАУТИННИК ЛЕНИВЫЙ  
(УВАЛЕНЬ)

Этот гриб легко узнать по характерным красным чешуйкам, покрывающим шляпку и ножку. Довольно короткая ножка плотная, шляпка мясистая. Белая мякоть шляпки сменяется на мякоть от желтой до оранжевой окраски к основанию ножки.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с деревьями твердых пород, особенно с дубом и березой, преимущественно на кислых почвах. Широко распространен и обычен в отдельных регионах северной умеренной зоны.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Обычно малыми группами в смешанных лесах.

Размеры	ШЛЯПКА 3–6 см   НОЖКА 3–6 см 0,8–1,5 см	Споры	Ржаво-коричневые	
---------	---	-------	------------------	--



Семейство	CORTINARIACEAE	Вид	<i>Cortinarius pholideus</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	------------------------------	-------	-------

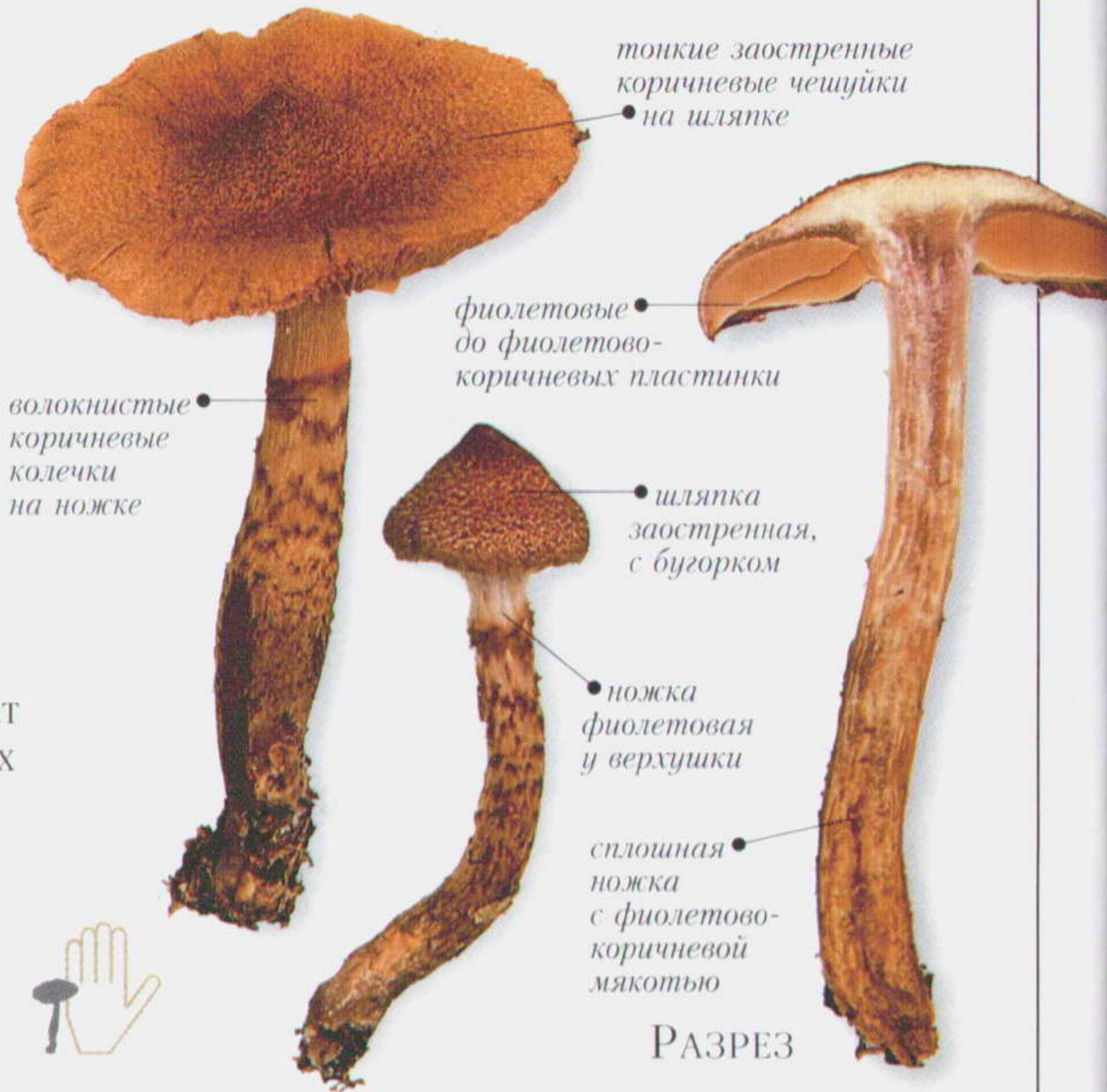
ПАУТИННИК ЧЕШУЙЧАТЫЙ

Этот паутинник характеризуется коричневой чешуйчатой шляпкой и длинной ножкой с остатками покрывала в виде коричневых колец. Шляпка, более или менее выпуклая у молодых плодовых тел, при созревании становится плоской с центральным бугорком. Приросшие пластинки у молодых плодовых тел фиолетово-голубого цвета, по мере созревания становятся фиолетово-коричневыми, а к моменту образования спор – ржаво-коричневыми.

Мякоть гриба выделяет экссудат с запахом свежих апельсинов.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Мелкими группами на торфянистой почве.



Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 3–8 см	НОЖКА ⬆⬇ 5–12 см ➡⬅ 0,5–1 см	Споры Ржаво-коричневые	⚠
---------	------------------	------------------------------	------------------------	---

Семейство	CORTINARIACEAE	Вид	<i>Cortinarius semisanguineus</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	-----------------------------------	-------	-------

ПАУТИННИК КРОВАВО-КРАСНЫЙ

Гриб легко определить по равномерно окрашенным красно-коричневым и кроваво-красным пластинкам. Шляпка выпуклая от оливкового до красно-коричневого цвета с бугорком к моменту созревания. Менее светло окрашенная ножка с нитевидными остатками покрывала. Мякоть шляпки более светло-коричневая по сравнению с мякотью ножки. Кроваво-красный паутинник служит для получения отличного красителя, используемого для окраски шерсти.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими породами деревьев, обилен под молодыми елями в посадках. Широко распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. phoeniceus* с более красной шляпкой и более четкими колечками на ножке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами среди мягких древесных пород, часто во мху.



Δ *CORTINARIUS CINNAMOMEUS* Этот относительно близкий вид растет под деревьями. Оранжевые пластинки при созревании становятся светло-коричневыми. ☠

Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 2–7 см	НОЖКА ⬆⬇ 4–10 см ➡⬅ 0,5–1 см	Споры Ржаво-коричневые	☠
---------	------------------	------------------------------	------------------------	---



Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Cortinarius paleaceus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
--------------------------	----------------------------------	--------------------

ПАУТИННИК ПЛЕНЧАТЫЙ

Утонченные белые или беловатые чешуйки вольвы, темно-коричневая шляпка и аромат *Pelargonium* (герани) помогут определить этот вид. У некоторых плодовых тел чешуйки почти отсутствуют, а край шляпки может быть бороздчатым. Однако обычно на краю шляпки находятся остатки покрывала. Тонкая ножка с тонкими колечками и часто с белыми полосками (формы с лиловыми полосками на ножке иногда выделяют в отдельный вид *Cortinarius paleifer*). Редкие пластинки у молодых плодовых тел с фиолетовым оттенком, с возрастом их окраска меняется на светло-коричневую.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу обычно с мягкими породами деревьев в сырых лесах, однако может быть найден и под твердыми породами в разных местах обитания. Широко распространен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами, часто среди мха и соснового опада.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Много мелких, похожих видов *Cortinarius*, появляющихся одновременно.

остатки покрывала по краю шляпки



бугорчатая, темно-коричневая шляпка при высыхании

тонкое колечко на ножке

редкие, выемчато прикрепленные пластинки с возрастом становятся светло-коричневыми



коричневая мякоть

утонченные, заостренные беловатые чешуйки – остатки покрывала на поверхности шляпки

РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 1–3 см	НОЖКА ⬆⬇ 4–7 см ➡⬅ 3–5 мм	Споры Ржаво-коричневые	🍄
---------	------------------	---------------------------	------------------------	---

Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Cortinarius violaceus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
--------------------------	----------------------------------	--------------------

ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ

Отличается насыщенной фиолетово-голубой окраской. Выпуклая с бугорком шляпка с тонкими радиальными волокнами. Ножка с паутинистыми остатками покрывала в верхней части, с продольными волокнами. Довольно толстые и редкие прикрепленные пластинки становятся фиолетово-коричневыми ко времени созревания ржаво-коричневых спор. Выделяют две формы гриба, отличающиеся по особенностям микоризы. И хотя гриб съедобен, его не рекомендуется в связи с этим собирать для употребления в пищу.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми и мягкими породами деревьев. Форму, связанную микоризой с мягкими породами, иногда относят к отдельному виду *C. hercynicus*. Представлен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Мелкими группами во влажных лесах или на болотах.

фиолетово-голубая ножка

булавовидно расширенное основание ножки



тонкие радиальные волокна покрывают сухую фиолетово-голубую шляпку

волокна на ножке вместе с остатками покрывала

паутинистое белое покрывало по краю шляпки

более светлая мякоть в основании ножки

РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 6–15 см	НОЖКА ⬆⬇ 6–14 см ➡⬅ 1–2,5 см	Споры Ржаво-коричневые	🍄
---------	-------------------	------------------------------	------------------------	---



Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Cortinarius armillatus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
--------------------------	-----------------------------------	--------------------

ПАУТИННИК БРАСЛЕТЧАТЫЙ

Гриб с крупной, толстой мясистой выпуклой оранжево-коричневой шляпкой, поверхность которой покрыта тонкими волокнами. Высокая плотная ножка с хорошо заметными колечками светло-коричнево-красного цвета – остатками покрывала. На краю шляпки также располагаются остатки покрывала.

• МЕСТООБИТАНИЯ

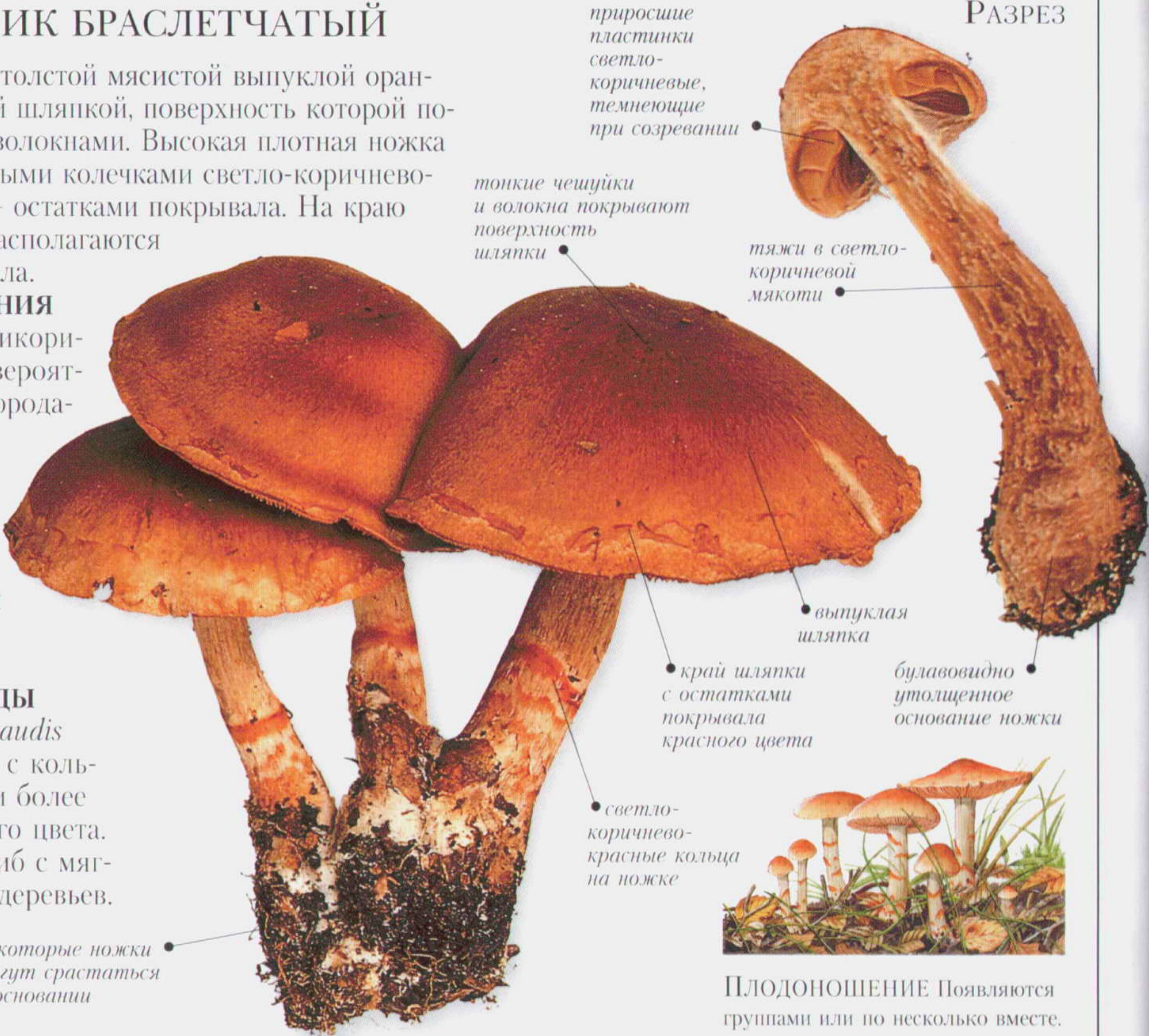
Гриб образует микоризу с березой и, вероятно, с другими породами. Встречается во влажных лесах и на болотах. Широко распространен и весьма обычен в северной умеренной зоне.

• СХОДНЫЕ ВИДЫ

*Cortinarius paragaudis* немного мельче, с кольцами на ножке и более грязного красного цвета. Микоризный гриб с мягкими породами деревьев.



некоторые ножки могут срастаться в основании



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляются группами или по несколько вместе.

Размеры	ШЛЯПКА 5–12 см   НОЖКА 7–15 см 1–3 см	Споры Ржаво-коричневые	
---------	---------------------------------------	------------------------	--

Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Cortinarius rubellus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
--------------------------	---------------------------------	--------------------

ПАУТИННИК КРАСНОВАТЫЙ

Смертельно ядовитый гриб с запахом редиски. Шляпка красновато-оранжевая. Ножка цилиндрическая или булабовидная, оранжево-коричневая со светловато-желтыми до охристых полосками – остатками покрывала. Относительно частые приросшие пластинки светло-охристо-коричневые, с возрастом темнеют и приобретают насыщенную ржаво-коричневую окраску.

• МЕСТООБИТАНИЯ Образует микоризу главным образом с мягкими породами деревьев на кислой почве. Широко распространен и местами обычен в Европе и отдельных районах Азии.

• СХОДНЫЕ ВИДЫ *C. limonius* тоже ядовит, но яркого оранжевого цвета. *C. orellanus* (с. 73), с менее конической ножкой, образует микоризу с твердыми породами.

заостренная с бугорком шляпка с волокнами

светлые колечки на оранжево-коричневой ножке

основание ножки до 2 см в диаметре



ПЛОДОНОШЕНИЕ Отдельные или в группах плодовые тела на кислых почвах.

Размеры	ШЛЯПКА 3–8 см   НОЖКА 5–11 см 0,8–1,5 см	Споры Ржаво-коричневые	
---------	--	------------------------	--



Семейство	CORTINARIACEAE	Вид	<i>Cortinarius orellanus</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	------------------------------	-------	-------

ПАУТИННИК ПЛЮШЕВЫЙ

У этого смертельно ядовитого гриба шляпка выпуклая до плоской с бугорком, красно-коричневая с ясно выраженной волокнистой поверхностью. Толстые приросшие пластинки ржаво-желтые, редкие. Ножка цилиндрическая, светло-желто-коричневая. На ножке располагаются темные грубые волокна, представляющие собой остатки покрывала, но колечки на ее поверхности отсутствуют, в отличие от *C. rubellus* (с. 72). Гриб вызывает серьезные повреждения почек; симптомы появляются через значительное время после употребления в пищу.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Обычно образует микоризу с твердыми породами деревьев, такими как дуб, на кислых почвах. Широко распространен в теплой умеренной зоне Европы.

цилиндрическая ножка может сужаться по направлению к основанию

основание ножки ржаво-оранжевое, без явных колечек

выпуклая с бугорком до плоской шляпка с волокнистой поверхностью

поверхность шляпки оранжево-красная

приросшие пластинки ржаво-желтые



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется обычно небольшими группами плодовых тел на влажной кислой почве под деревьями твердых пород.

Размеры	ШЛЯПКА 3–6 см	НОЖКА 4–9 см 1–2 см	Спores	Ржаво-коричневые	
---------	---------------	---------------------	--------	------------------	--

Семейство	CORTINARIACEAE	Вид	<i>Cortinarius alboviolaceus</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	----------------------------------	-------	-------

ПАУТИННИК БЕЛО-ФИОЛЕТОВЫЙ

Гриб с плоской до выпуклой с бугорком серебристо-фиолетовой шляпкой. Искривленная, часто булавовидная ножка чаще серебристо-фиолетовая. Относительно редкие или средне редкие, прикрепленные зубцом пластинки светло-серо-голубой до светло-коричневой окраски.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризный гриб; связан обычно с деревьями твердых пород, но иногда обнаруживается и под мягкими породами, часто на кислой почве. Широко распространен и местами обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. malachius* со слегка чешуйчатой шляпкой, образует микоризу с мягкими породами деревьев, а также *C. camphoratus* и *C. traganus*, которые отличаются специфическим запахом: у первого запах полусгнившего картофеля, у второго – легкий сладковатый аромат.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Единично или группами на лиственном опаде.

изогнутая серо-фиолетовая ножка

булавовидно вздутое основание ножки

выпуклая, сухая серебристо-фиолетовая шляпка

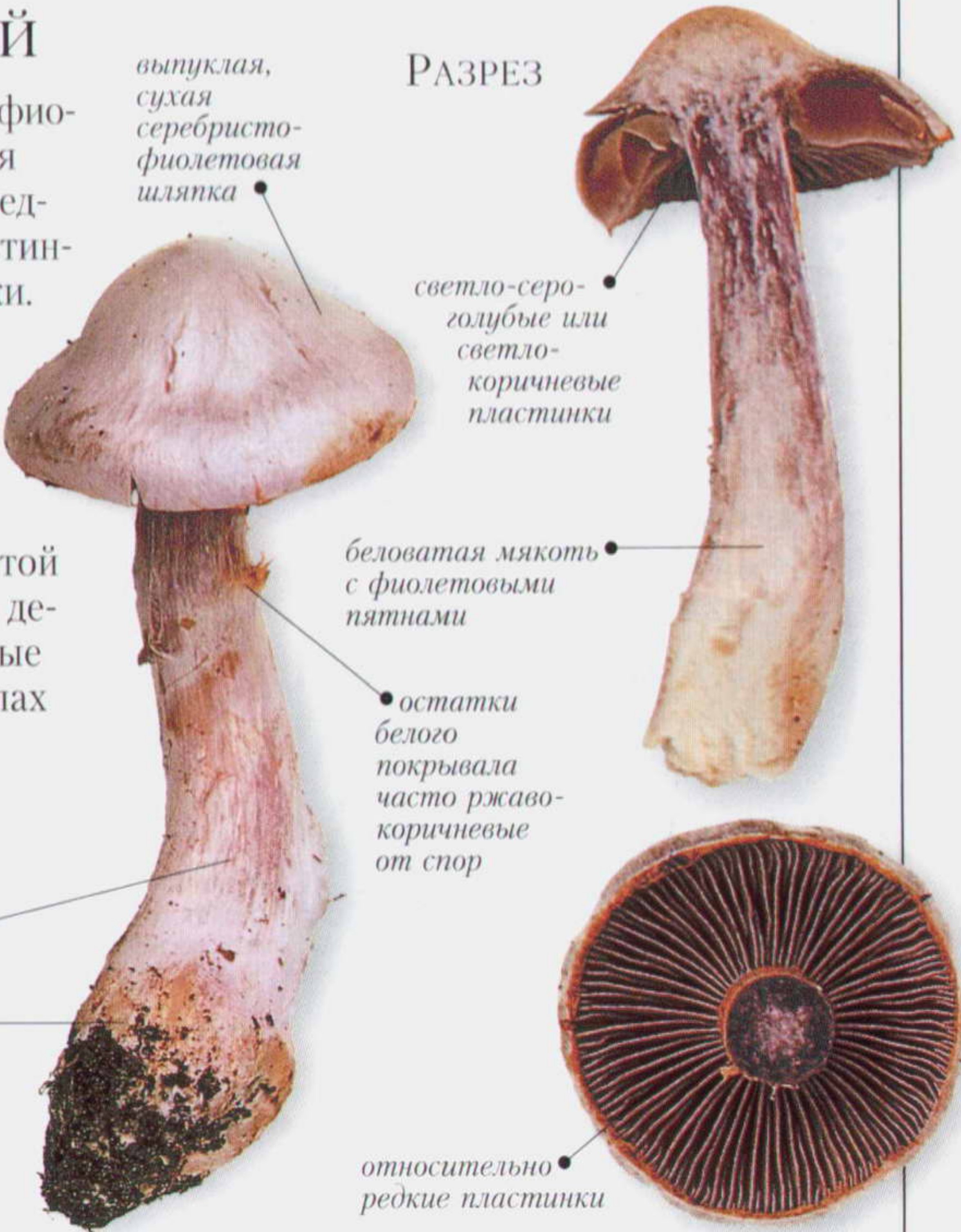
РАЗРЕЗ

светло-серо-голубые или светло-коричневые пластинки

беловатая мякоть с фиолетовыми пятнами

остатки белого покрывала часто ржаво-коричневые от спор

относительно редкие пластинки



Размеры	ШЛЯПКА 5–8 см	НОЖКА 5–12 см 1–2 см	Спores	Ржаво-коричневые	
---------	---------------	----------------------	--------	------------------	--



Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Cortinarius torvus</i>	Сезон ОСЕНЬ – КОНЕЦ ОСЕНИ
--------------------------	-------------------------------	---------------------------

### ПАУТИННИК МРАЧНЫЙ

Относительно светло окрашенная с узелками более темной окраски на поверхности ножка и мясистая шляпка с редкими пластинками, характерные для этого паутинника, могут помочь определить этот гриб. Шляпка выпуклая, серовато-коричневая со светлыми (фиолетовыми у молодых плодовых тел) остатками покрывала по краю и радиально расположенными волокнами на поверхности. Кожиисто-коричневая мякоть ножки может быть окрашена в фиолетовый цвет в верхней части.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу, обычно с буком. Широко распространен в Европе и на востоке Северной Америки.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. subtorvus* более темно окрашен и произрастает под ивами и под кустарником дриада восьмилепестная (куропаточья трава – *Dryas octopetala*).

РАЗРЕЗ

ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами на лиственном опаде.

Размеры	ШЛЯПКА 4–8 см	НОЖКА 4–9 см 0,5–1,5 см	Споры Ржаво-коричневые	
---------	---------------	-------------------------	------------------------	--

Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Cortinarius anserinus</i>	Сезон ОСЕНЬ
--------------------------	----------------------------------	-------------

### ПАУТИННИК ГУСИНЫЙ

Вид с мясистой мякотью, выпуклой желто-коричневой шляпкой и с плотной, вздутой к основанию ножкой. Грибу свойственен запах сливы. Несъедобен. Фиолетовая до беловатой мякоть с мягким вкусом, однако шляпка кожистая и горькая.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с буком на щелочных почвах. Широко распространен и местами обычен в Европе. Мировое распространение не выявлено.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие относительно похожие виды, такие как *C. calochrous* (см. ниже), развиваются в близких местах обитания.

РАЗРЕЗ

ПЛОДОНОШЕНИЕ Отдельными плодовыми телами или группами.

Δ *CORTINARIUS CALOCHROUS*

Вид с темноокрашенной в центре желтой или зеленовато-желтой шляпкой, светло-фиолетовыми пластинками и вздутой у основания ножкой. Шляпка кожистая.

Размеры	ШЛЯПКА 6–12 см	НОЖКА 6–12 см 1–2,5 см	Споры Ржаво-коричневые	
---------	----------------	------------------------	------------------------	--



Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Cortinarius triumphans</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
--------------------------	-----------------------------------	--------------------

ПАУТИННИК ТРИУМФАЛЬНЫЙ

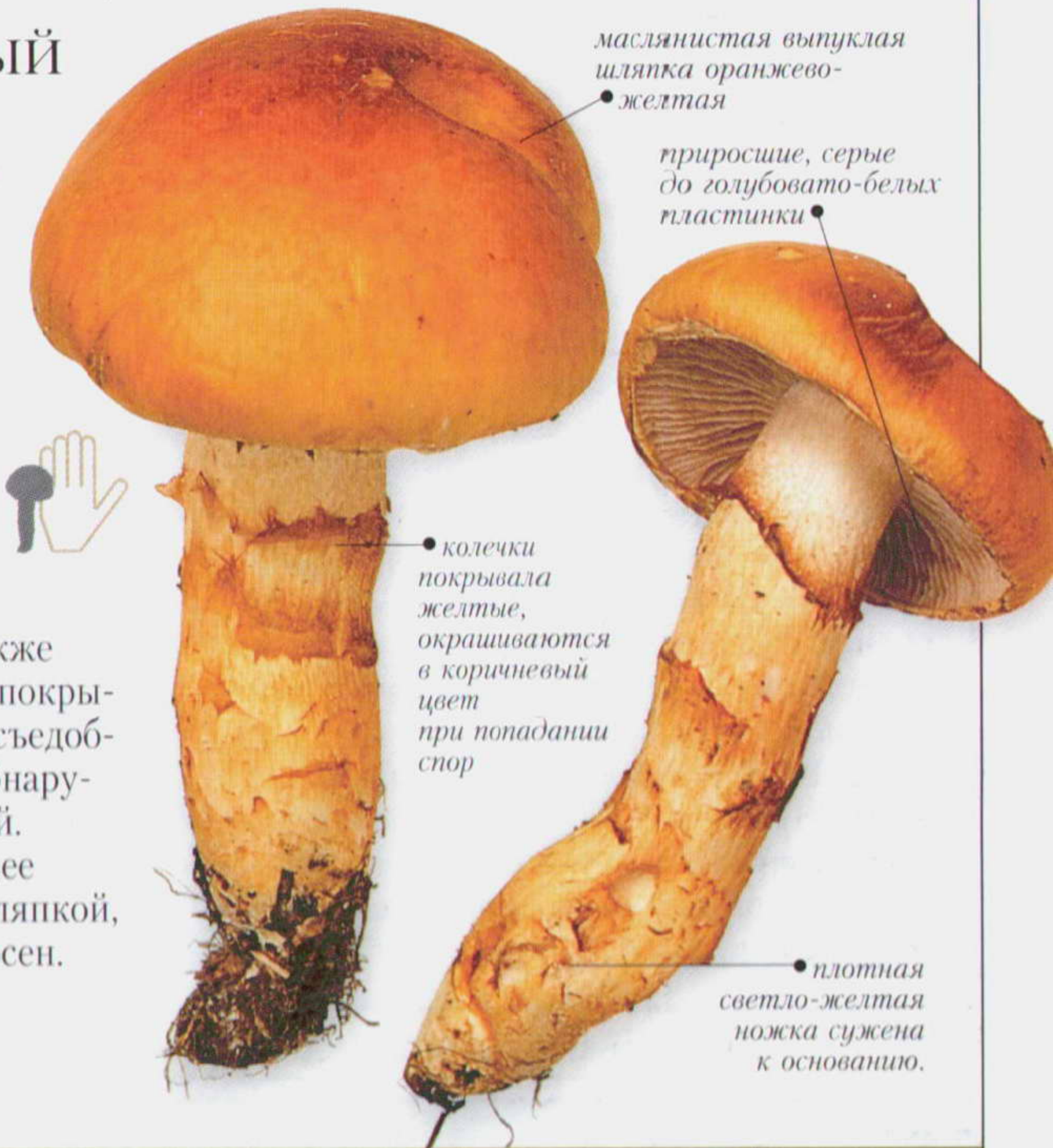
Это яркий гриб с маслянистой выпуклой оранжево-желтой шляпкой, часто с остатками покрывала по краю шляпки и выпуклыми желтыми колечками от покрывала на плотной ножке. Плотная желто-кремовая мякоть горькая на вкус, с тонким приятным запахом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с березой на влажных газонах в садах и парках. Широко, но локально представлен в Европе и некоторых районах Азии.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. cliduchus* с более темной шляпкой, растущий на щелочных почвах под твердыми породами. *C. olidus* также с темной шляпкой и коричнево-оливковым покрывалом. Имеет запах съедобных грибов, не обнаружен под березой. *C. saginus* с более красноватой шляпкой, растет среди сосен.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами в траве под березами.



Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 8–15 см	НОЖКА ⬆⬇ 10–15 см ➡⬅ 1–3 см	Споры Ржаво-коричневые	
---------	-------------------	-----------------------------	------------------------	--

Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Cortinarius mucosus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
--------------------------	--------------------------------	--------------------

ПАУТИННИК СЛИЗИСТЫЙ

Хорошие диагностические признаки этого вида – относительно тонкая темно-красная или оранжево-коричневой шляпка, выпуклая или с волнистым краем, и плотная белая ножка. Шляпка и белая ножка покрыты слизистыми остатками покрывала. Мякоть плотная, белая.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с сосной обыкновенной. Широко распространен и местами обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. collinitus* – микоризообразователь с елью, с голубовато окрашенной слизью на ножке. Другие сходные виды растут под различными древесными породами.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Единично или по несколько вместе под соснами.



Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 6–10 см	НОЖКА ⬆⬇ 7–12 см ➡⬅ 1–2,5 см	Споры Ржаво-коричневые	
---------	-------------------	------------------------------	------------------------	--



Семейство	CORTINARIACEAE	Вид	<i>Cortinarius sodagnitus</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	-------------------------------	-------	-------

ПАУТИННИК УЗНАВАЕМЫЙ

Выпуклая шляпка этого вида ярко-фиолетовая, так же как и стройная, заметно расширенная у основания ножка гриба. При созревании гриба центр шляпки становится кожисто-охристым. В то время как кожица шляпки горькая на вкус, мякоть отличается мягким вкусом. Гриб не рекомендуется употреблять в пищу.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу, обычно с буком. Широко представлен в отдельных районах северной умеренной зоны.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Cortinarius dibaphus* отличается немного меньшим размером и более насыщенной окраской. Близок по местообитанию.



Размеры	ШЛЯПКА 4–10 см	НОЖКА 6–10 см 0,5–1,5 см	Споры	Ржаво-коричневые	
---------	----------------	--------------------------	-------	------------------	--

Семейство	CORTINARIACEAE	Вид	<i>Cortinarius rufoolivaceus</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	----------------------------------	-------	-------

ПАУТИННИК РЫЖЕ-ОЛИВКОВЫЙ

Этот крупный гриб относят к подроду *Phlegmacium*. Вид характеризуется уникальной комбинацией окраски. Его выпуклая с бугорком шляпка насыщенного медного цвета розовая с оттенком ревеня или оливково-зеленая к краю. Крупная ножка суживается к основанию, но с расширением на конце, ярко окрашена. Белая мякоть с пурпурным оттенком у шляпки и верхней части ножки.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу, обычно с буком и дубом. Широко представлен в отдельных районах Европы; мировое распространение неизвестно.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые виды подрода *Phlegmacium* отличаются оливковой окраской, включая *Cortinarius atrovirens* с темно-оливковой шляпкой, серно-желтой ножкой и оливковыми до ржаво-коричневых пластинками.



Δ *CORTINARIUS CAERULESCENS*  
Мясистый гриб с серо-голубой шляпкой, ножкой с обрывками белого покрывала и пурпурными пластинками, которые становятся желто-охристыми при созревании.



Размеры	ШЛЯПКА 6–10 см	НОЖКА 7–12 см 1,5–2 см	Споры	Ржаво-коричневые	
---------	----------------	------------------------	-------	------------------	--



Семейство	CORTINARIACEAE	Вид	<i>Cortinarius splendens</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	------------------------------	-------	-------

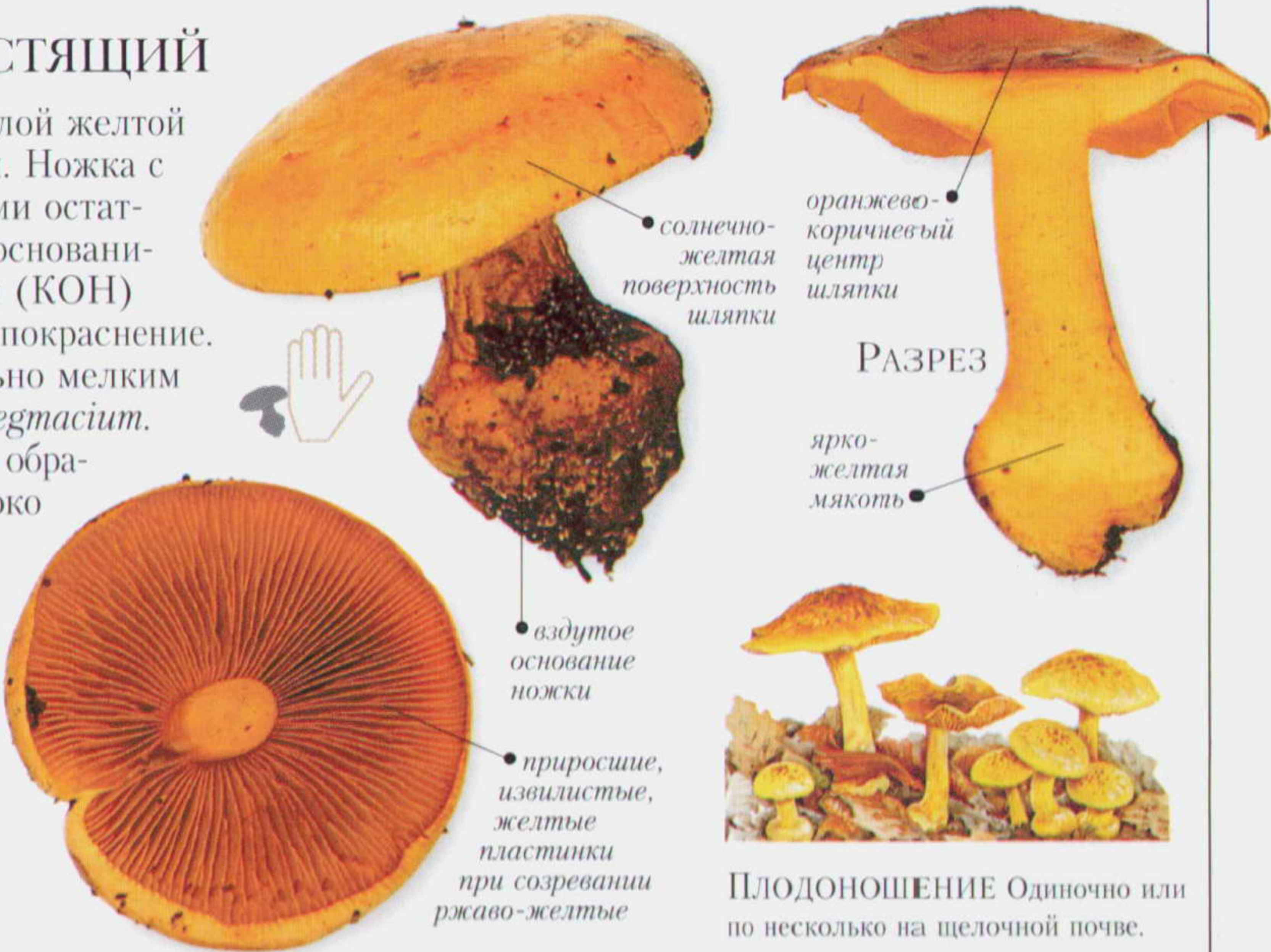
ПАУТИННИК БЛЕСТЯЩИЙ

Удивительный гриб с выпуклой желтой шляпкой с волнистым краем. Ножка с волокнистыми серно-желтыми остатками покрывала и вздутым основанием. Обработка едким калием (KOH) желтой мякоти вызывает ее покраснение. Гриб относится к относительно мелким представителям подрода *Phlegmacium*.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Обычно образует микоризу с буком. Широко представлен в отдельных районах Европы.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ**

*C. citrinus* в целом более зеленовато-желтого оттенка. Внешне похожи также съедобные виды *Tricholoma* (с. 63–4), отличающиеся белым споровым порошком и отсутствием покрывала.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–7 см	НОЖКА ⚡ 4–9 см ↔ 0,7–1,4 см	Споры	Ржаво-коричневые	☠
---------	-----------------	-----------------------------	-------	------------------	---

Семейство	CORTINARIACEAE	Вид	<i>Cortinarius elegantissimus</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	-----------------------------------	-------	-------

ПАУТИННИК ЭЛЕГАНТНЕЙШИЙ

Выпуклая оранжево-желтая шляпка гриба маслянистая, как у других видов подрода *Phlegmacium*. Ножка желтая, гладкая, хотя и покрыта нитевидными остатками покрывала. Мякоть в целом светло-желтая с голубоватым оттенком в верхней части ножки и темно-желтая у вздутия в ее основании. Гриб с фруктовым запахом и мягким вкусом мякоти и кожицы шляпки.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с буком. Широко представлен в отдельных районах Европы.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие сходные виды подрода *Phlegmacium*, включая *Cortinarius aureofulvus* и *C. ostromphorus*, отличающиеся запахом и вкусом.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–10 см	НОЖКА ⚡ 6–10 см ↔ 2–3 см	Споры	Ржаво-коричневые	☠
---------	------------------	--------------------------	-------	------------------	---



# С КОЛЬЦОМ НА НОЖКЕ ИЛИ СЛЕДАМИ ОТ НЕГО

**Г**РИБЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ в этот подраздел, имеют покрывало, которое защищает молодые пластинки. Когда шляпка полностью созреет, покрывало или часть его остаются прикрепленными к ножке либо в виде отчетливого кольца, либо в виде его следов — покрытой волокнами зоны (см. также с. 69–77, раздел «Грибы с паутинистым покрывалом»). Кольцо и зона

кольца после созревания плодового тела часто окрашиваются в цвет попавших на них спор, поэтому истинную окраску покрывала у зрелых грибов бывает трудно определить. Эта особенность объединяет агариковые грибы из сем. *Tricholomataceae* с обычно белыми спорами и семейства с окрашенными спорами — *Strophariaceae*, *Cortinariaceae* и *Coprinaceae*.

Семейство	STROPHARIACEAE	Вид	<i>Pholiota aurivellus</i>	Сезон	ОСЕНЬ, РАННЯЯ ВЕСНА
-----------	----------------	-----	----------------------------	-------	---------------------

## ЧЕШУЙЧАТКА ЗОЛОТИСТАЯ, ИЛИ ИВНЯК

Шляпка гриба выпуклая, с бугорком, слизистая, ярко-желтая, с хорошо заметными остатками покрывала — темными ржаво-коричневыми чешуйками, которые находятся также и на ее не завернутом крае. Ножка тоже слизистая и чешуйчатая. Гриб несъедобен, но мякоть отличается приятным запахом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Обычно интенсивно развивается на живых, но поврежденных деревьях твердых пород, например на месте обломанных веток. Предпочтительнее растет на деревьях бука, однако обнаруживается также на липе и иве. Распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Pholiota jahnii* отличается менее загнутыми, более темными чешуйками на шляпке и более мелкими спорами (5,5×3,5 мкм в сравнении с 9×5,5 мкм у *P. aurivellus*).



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется в виде сростков плодовых тел.

Размеры	ШЛЯПКА ↔ 7–15 см   НОЖКА ↕ 5–15 см ↔ 1–2 см	Споры	Коричневые	
---------	---	-------	------------	--



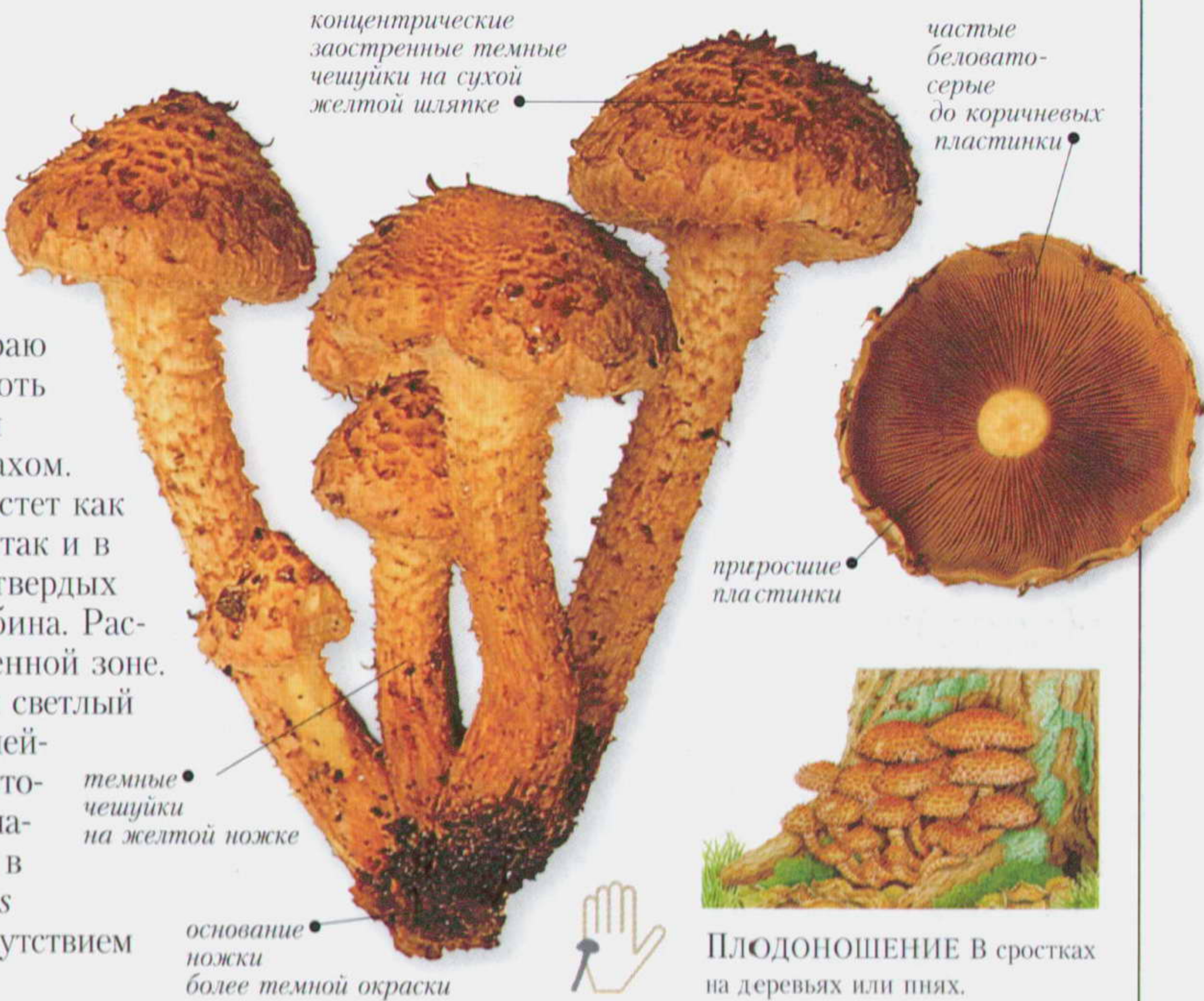
Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Pholiota squarrosa</i>	Сезон ОСЕНЬ – НАЧАЛО ЗИМЫ
--------------------------	-------------------------------	---------------------------

ЧЕШУЙЧАТКА  
ОБЫКНОВЕННАЯ

Легко узнаваемый сухой кожистый гриб с частыми вздернутыми чешуйками на поверхности выпуклой с бугорком шляпки. Остатки покрывала заметны по краю шляпки. Светло-желтая мякоть с неясным вкусом и запахом или со слегка редечным запахом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Гриб растет как на открытых пространствах, так и в лесах в основании деревьев твердых пород, таких как вяз или рябина. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Мелкий и светлый гриб *Pholiota squarrosoides* с клейкими, слизистыми с нижней стороны чешуйками редко встречается в Европе, однако обычен в Северной Америке. *Gymnopilus junonius* (с. 83) отличается отсутствием видимых чешуек на шляпке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ В сростках на деревьях или пнях.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–15 см   НОЖКА ⚡ 6–15 см ↔ 1–2 см	Споры Коричневые	🍄
---------	---	------------------	---

Семейство TRICHOLOMATACEAE	Вид <i>Oudemansiella mucida</i>	Сезон ОСЕНЬ, РЕЖЕ ЛЕТО
----------------------------	---------------------------------	------------------------

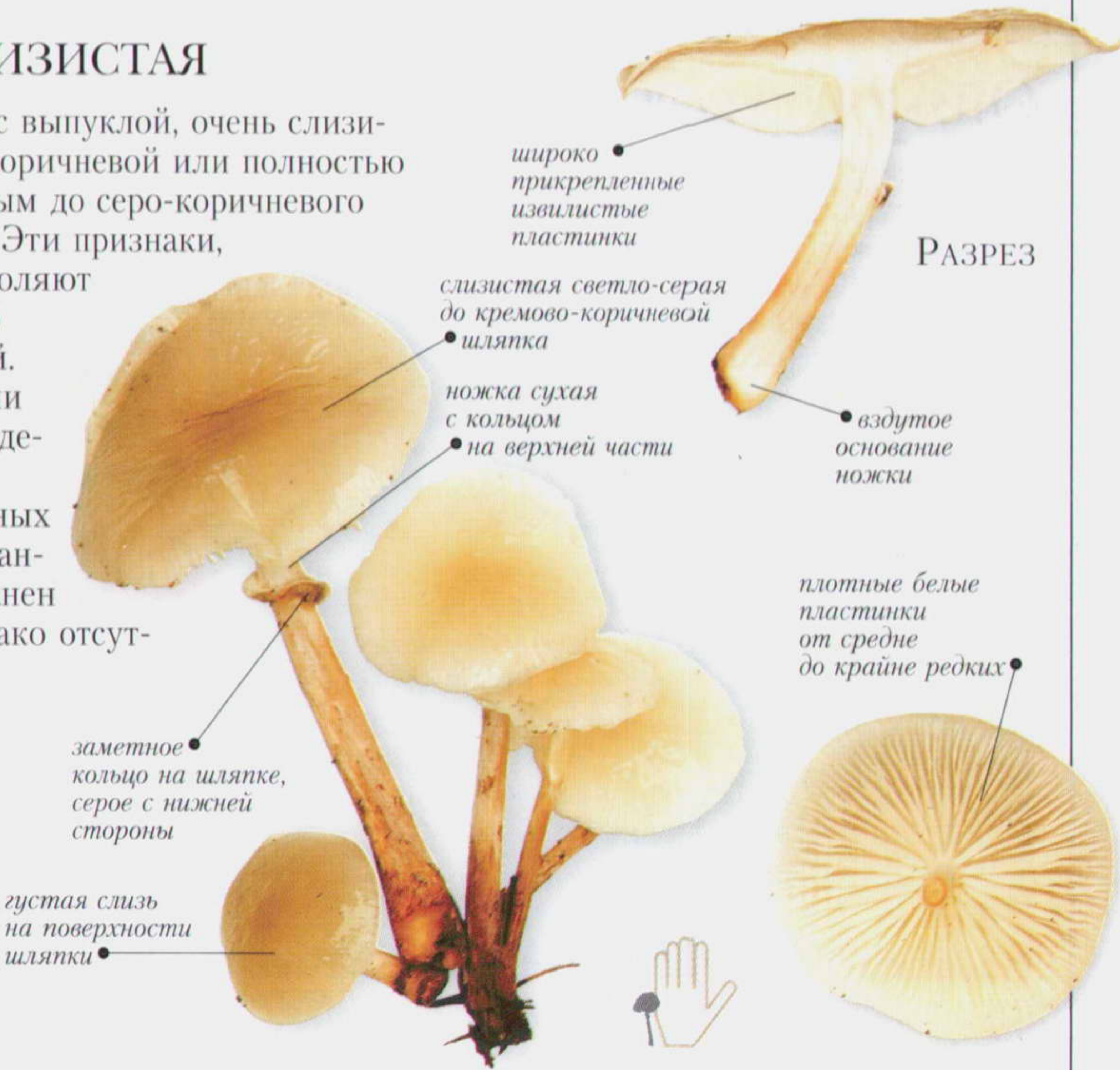
ОДЕМАНСИЕЛЛА СЛИЗИСТАЯ

Безошибочно узнаваемый гриб с выпуклой, очень слизистой, светло-серой до кремово-коричневой или полностью белой шляпкой и заметным серым до серо-коричневого кольцом на чисто-белой ножке. Эти признаки, наряду с местом обитания, позволяют легко определить этот вид. Гриб съедобный, но не очень вкусный.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На буке или менее часто на дубе. На живых деревьях, часто развивается очень высоко на дереве на поврежденных местах, например на месте сломанных ветвей. Широко распространен в северной умеренной зоне, однако отсутствует в Северной Америке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Сростками или одиночно на деревьях.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–15 см   НОЖКА ⚡ 3–8 см ↔ 0,3–1 см	Споры Светло-кремовые	🍄
---------	--	-----------------------	---



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Armillaria mellea</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	--------------------------	-------	-------

ОПЕНОК ОСЕННИЙ

Гриб с выпуклой, плоской или волнистой шляпкой, окрашенной в оливковый или светло-желто-коричневый цвет, с более темной окраской в центре, с редкими светлыми чешуйками. Светлая охристо-желтая тонкая ножка длинная, заостренная, с желтоватым по краю белым кольцом; по несколько ножек прочно срастаются в основании. Редкие приросшие пластинки вначале белые, при созревании розовато-коричневые. Хотя вид *Armillaria mellea* включал ранее несколько видов со сходными признаками, в настоящее время он считается отдельным видом (см. *A. cepistipes*, ниже). Гриб может вызывать расстройство желудка.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Встречается в лесных районах, обычно с буком, часто на поваленных деревьях. Широко распространен в отдельных районах северной умеренной зоны.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Почти всегда растут плотным сростком, образуемым сросшимися в основании ножками.

Размеры	ШЛЯПКА 3–10 см	НОЖКА 8–10 см 1–2 см	Споры Белые	
---------	----------------	----------------------	-------------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Armillaria cepistipes</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	------------------------------	-------	-------

ОПЕНОК ЛУКОВКОВИДНЫЙ

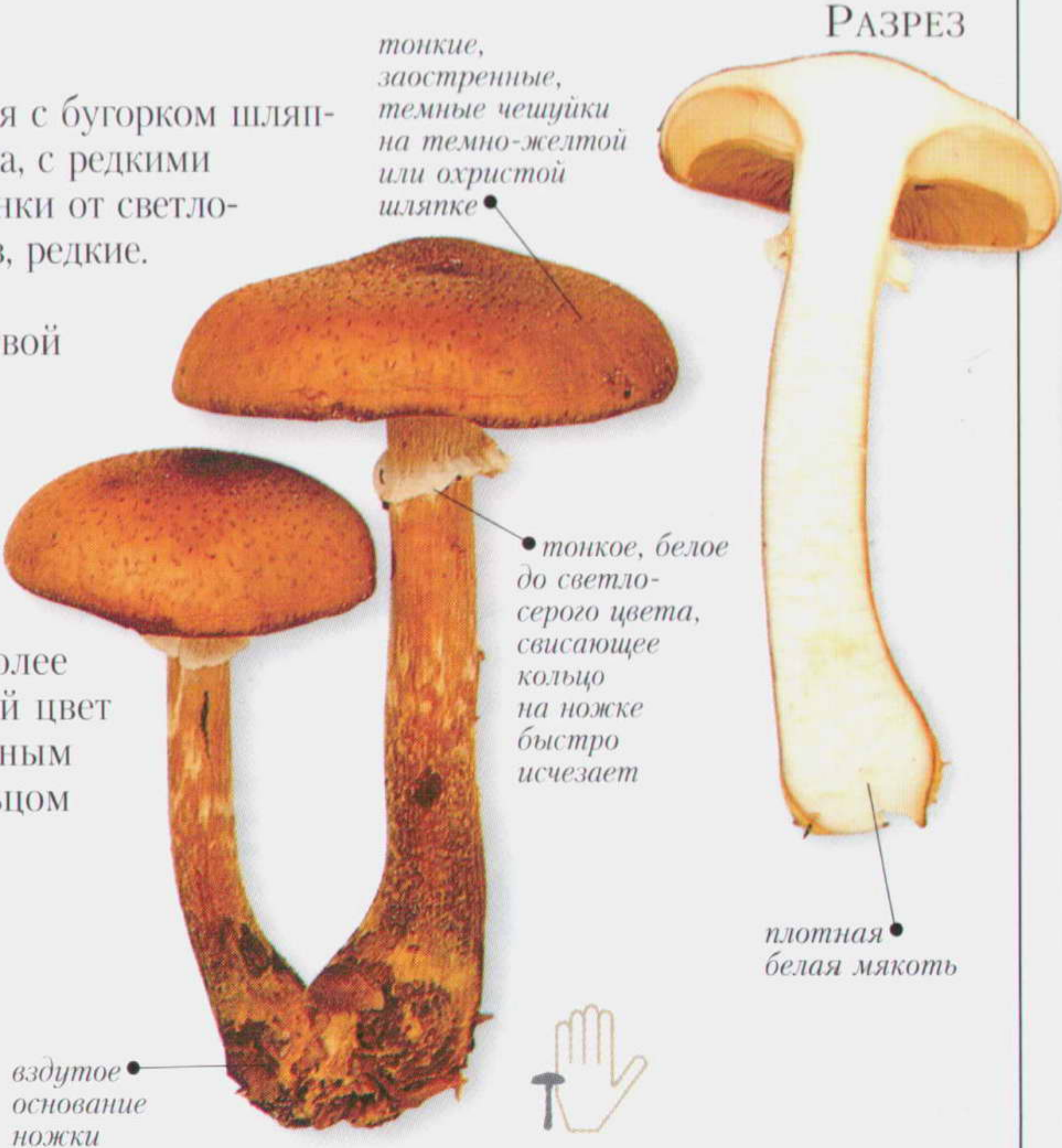
Гриб с плотной волокнистой ножкой. Выпуклая с бугорком шляпка от рыжевато-коричневого до охристого цвета, с редкими волокнистыми чешуйками. Приросшие пластинки от светло-желтого до светло-желто-коричневого оттенков, редкие. Гриб может вызывать расстройство желудка.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Большей частью на мертвой или засыхающей древесине твердых пород, но иногда также на мягких породах в лесах, парках и садах. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** У *A. gallica* молодые шляпки светлые в центре, а кольцо на ножке белое до желтого цвета. *A. ostoyae* с более толстой ножкой, с окрашенным в коричневый цвет основанием, с крупным коричневым кольцом и грубыми чешуйками.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Сростками или отдельно около деревьев твердых пород или на них.



Размеры	ШЛЯПКА 3–12 см	НОЖКА 4–12 см 1–3 см	Споры Белые	
---------	----------------	----------------------	-------------	--

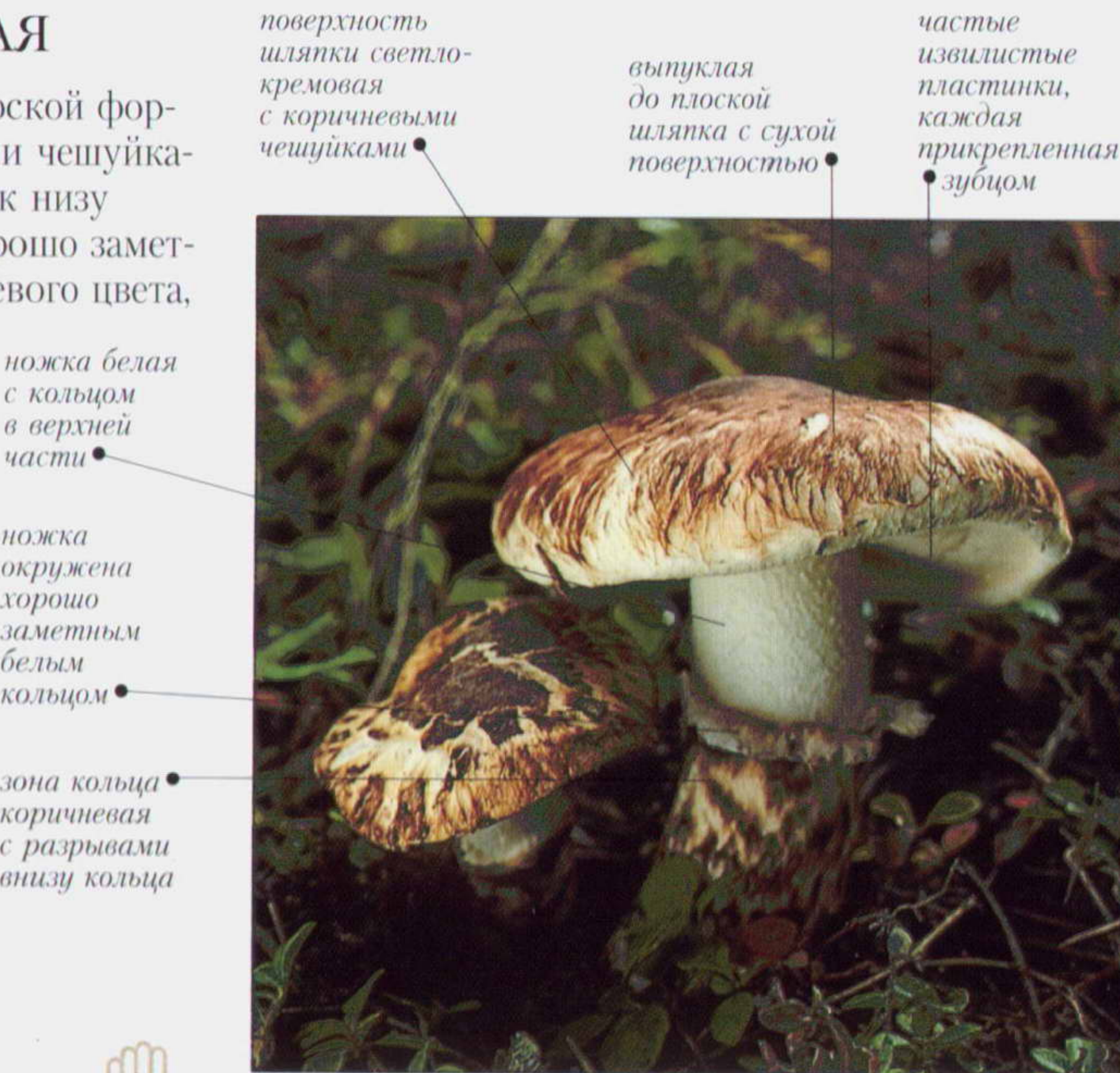


Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Tricholoma caligatum</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-----------------------------	-------	--------------------

РЯДОВКА КОРИЧНЕВАЯ

Шляпка гриба от выпуклой до плоской формы с сухой, покрытой коричневыми чешуйками поверхностью. Суживающаяся к низу ножка белая в верхней части, с хорошо заметным кольцом, зона кольца коричневого цвета, разрывающаяся снизу. Мякоть белая. В этот вид обычно включают широкий комплекс сходных видов, который подразделяется на формы по специфическому запаху, съедобности – от приятного орехового запаха у одних до крайне неприятного запаха и вкуса у других форм.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Четко выделяется форма гриба, связанная с кедром атласским (*Cedrus atlantica*) в Южной Европе и Северной Африке. Другие формы развиваются под деревьями мягких пород на севере Европы. На западе Северной Америки грибы обнаруживаются под твердыми породами деревьев.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или по несколько плодовых тел под твердыми или мягкими породами деревьев.

Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 5–12,5 см	НОЖКА ⬆⬇ 5–10 см ➡↔ 2–3 см	Споры Белые	
---------	---------------------	----------------------------	-------------	--

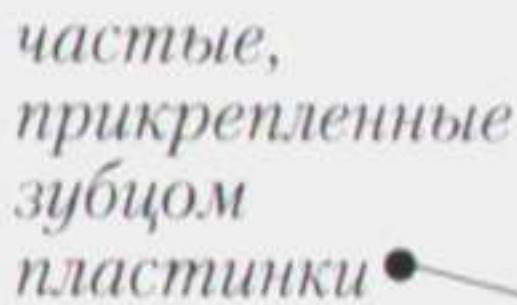
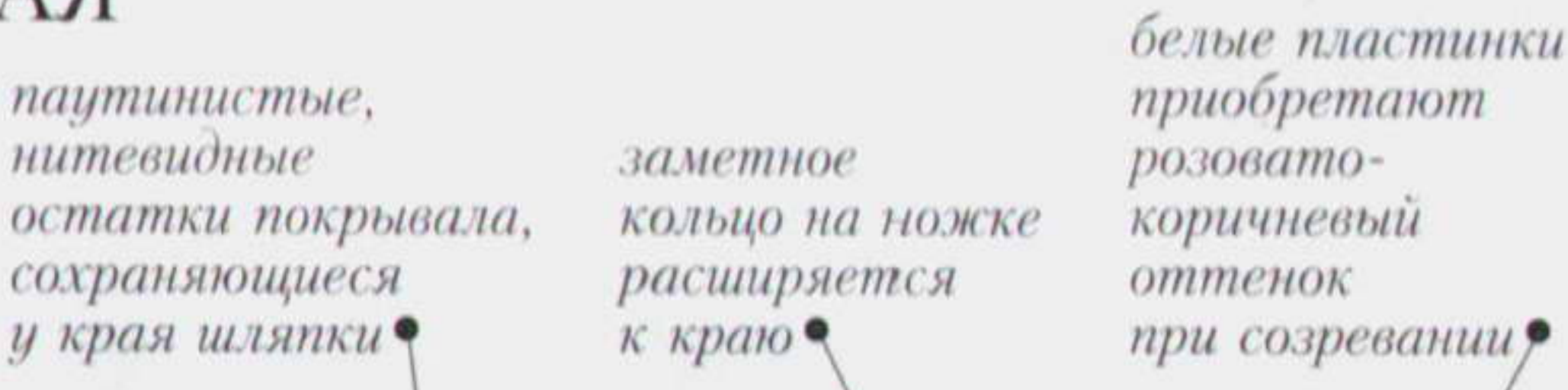
Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Tricholoma magnivelare</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-------------------------------	-------	--------------------

РЯДОВКА КРУПНОПОКРЫВАЛЬНАЯ

Гриб с плотной белой мякотью с хорошо выраженным запахом корицы и сосны. Выпуклая белая шляпка гриба с завернутым краем липкая во влажную погоду. При созревании шляпка становится плоской и покрывается желтыми до желтовато-коричневых чешуйками и пятнами. Ножка белая в верхней части, примыкающей к кольцу, с возрастом приобретает светло-коричневую окраску под ним.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Под деревьями мягких пород. Обычен в Северной Америке и на юге Скалистых гор; в северо-западной части Тихоокеанского побережья.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Виды *Amanita*, такие как *A. smithiana* (с. 148), без запаха и со свободными пластинками. У них отсутствуют следы покрывала на шляпках.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется одиночно или группами плодовых тел под деревьями мягких пород.

Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 5–20 см	НОЖКА ⬆⬇ 5–15 см ➡↔ 2–4 см	Споры Белые	
---------	-------------------	----------------------------	-------------	--



Семейство CORTINARIACEAE

Вид *Hebeloma radicosum*

Сезон ОСЕНЬ

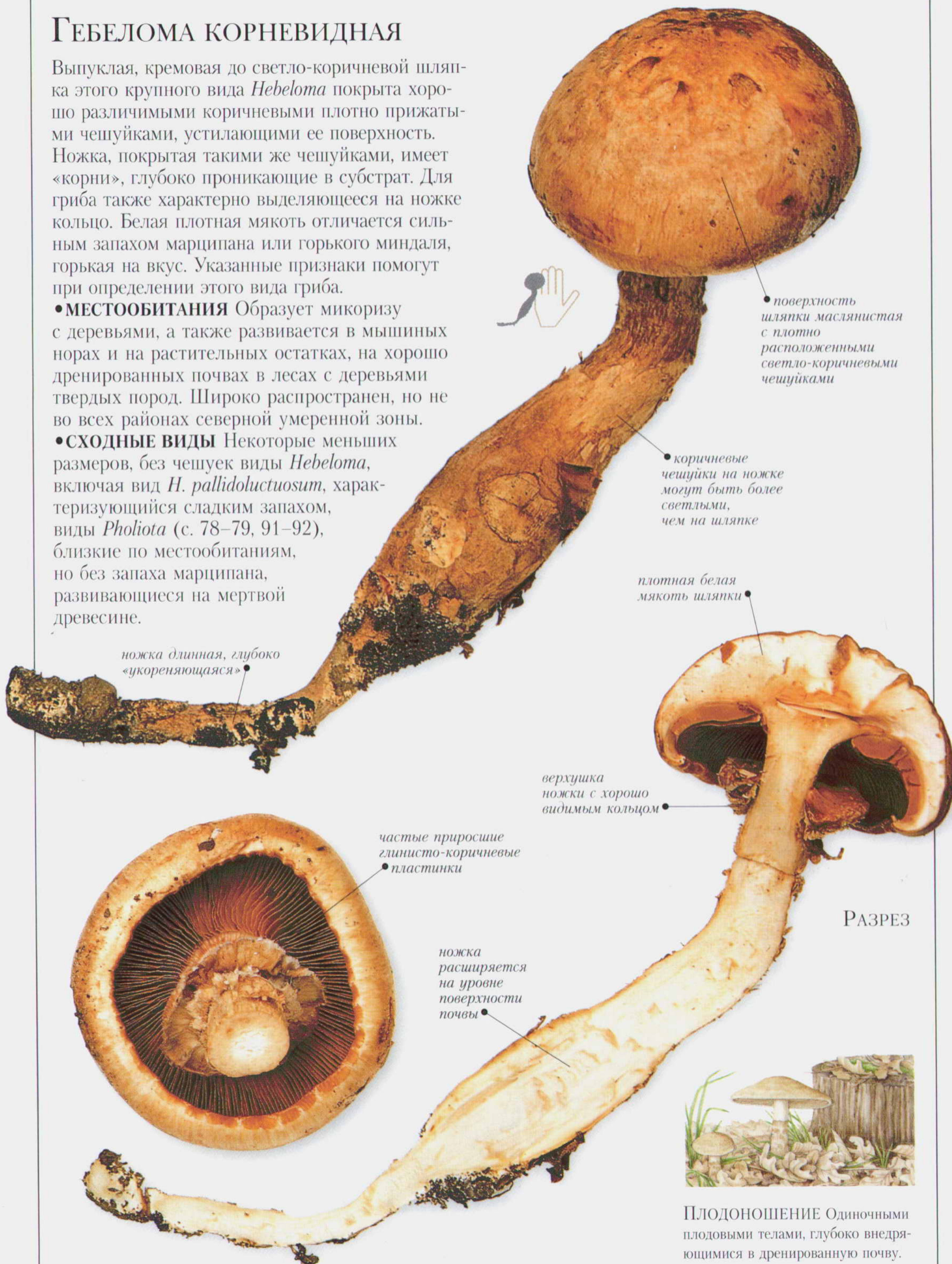
## ГЕБЕЛОМА КОРНЕВИДНАЯ

Выпуклая, кремовая до светло-коричневой шляпка этого крупного вида *Hebeloma* покрыта хорошо различимыми коричневыми плотно прижатыми чешуйками, устилающими ее поверхность.

Ножка, покрытая такими же чешуйками, имеет «корни», глубоко проникающие в субстрат. Для гриба также характерно выделяющееся на ножке кольцо. Белая плотная мякоть отличается сильным запахом марципана или горького миндаля, горькая на вкус. Указанные признаки помогут при определении этого вида гриба.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с деревьями, а также развивается в мышиных норах и на растительных остатках, на хорошо дренированных почвах в лесах с деревьями твердых пород. Широко распространен, но не во всех районах северной умеренной зоны.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые меньших размеров, без чешуек виды *Hebeloma*, включая вид *H. pallidoluctuosum*, характеризующийся сладким запахом, виды *Pholiota* (с. 78–79, 91–92), близкие по местобитаниям, но без запаха марципана, развивающиеся на мертвой древесине.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночными плодовыми телами, глубоко внедряющимися в дренированную почву.

Размеры ШЛЯПКА ⬅➡ 5–12 см | НОЖКА ⬆⬆ 6–20 см ➡➡ 1,5–2,5 см

Споры Табачно-коричневые





Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Phaeolepiota aurea</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	---------------------------	-------	--------------

ЧЕШУЙЧАТКА (ФЕОЛЕПИСТА) ЗОЛОТИСТАЯ, ИЛИ ТРАВЯНАЯ

Это крупный золотисто-желтый шляпочный гриб со вкусом горького миндаля. Шляпка выпуклая с бахромчатым краем и зернистой поверхностью. Расширяющееся кольцо свисает к низу ножки. Пластинки приросшие, частые, вначале чисто-белые, затем приобретают красновато- или желтовато-коричневый оттенок. Гриб иногда включают в семейство *Cortinariaceae* из-за охристо-коричневого цвета спорового порошка. Считается съедобным грибом, но может вызывать расстройство желудка.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** В заброшенных местообитаниях, часто среди крапивы. Обычен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Gymnopilus junonius* (см. ниже) обитает на разлагающейся древесине, гриб с волокнистыми шляпкой и ножкой.

золотисто-желтая шляпка с зернистой поверхностью

край шляпки с бахромчатыми остатками покрывала

крупное свисающее кольцо на ножке окрашивается в охристо-коричневый цвет при попадании спор



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется в виде больших групп плодовых тел на богатой почве.

Размеры	Шляпка ⌀ 10–25 см   Ножка ⚡ 10–30 см ↔ 1,5–4 см	Споры	Охристо-коричневые	⚠
---------	---	-------	--------------------	---

Семейство	CORTINARIACEAE	Вид	<i>Gymnopilus junonius</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	----------------------------	-------	-------

ОГНЕВКА (ГИМНОПИЛУС) ЯРКАЯ

Рост в виде сростков, хорошо заметное кольцо на ножке и волокнистые остатки покрывала по краю выпуклой с бугорком шляпки – признаки, которые помогут определить этот переменный гриб. Шляпка сухая, оранжево-желтая с нитевидными волокнами – остатками покрывала – по краю. Волокнистая ножка такого же цвета, но темнее окрашена в зоне кольца за счет попавших на нее спор. Мякоть несъедобная, содержит галлюциногены.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Растет часто на пнях или вокруг усыхающих деревьев. Распространен в северной умеренной зоне.

- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Phaeolepiota aurea* (см. выше), с порошково-зернистой поверхностью шляпки и ножки, растет на почве, а также *Pholiota squarrosa* (с. 79).

выпуклая с бугорком, оранжево-желтая шляпка с радиальными полосками, сухая

кольцо в верхней части ножки

частые, прикрепленные зубцом пластинки желтые, при созревании приобретают ржаво-коричневую окраску

мякоть светло-желтая

основание ножки расширено

растет в виде сростков, но могут развиваться отдельные плодовые тела



ПЛОДОНОШЕНИЕ В сростках на мертвой древесине.

Размеры	Шляпка ⌀ 5–15 см   Ножка ⚡ 5–15 см ↔ 1–3,5 см	Споры	Ржаво-коричневые	☠
---------	---	-------	------------------	---



Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Psilocybe cubensis</i>	Сезон	ВЕСЬ ГОД
--------------------------	-------------------------------	-------	----------

ПСИЛОЦИБЕ КУБИНСКАЯ

Крупный вид *Psilocybe*. Шляпка выпуклая с бугорком, слизистая, желто-коричневая, ее поверхность может быть покрыта мелкими, белыми чешуйками – остатками покрывала. Ножка белая со свисающим кольцом, которое темнеет из-за попавших на него спор. Белая до кремовой мякоть при повреждении синеет. Относительно частые пластинки, приросшие фиолетово-коричневые с белым краем при созревании. Гриб – опасный галлюциноген.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На тропических и субтропических лугах, на которых пасутся животные. Широко распространен и обычен в районах побережья Карибского моря и Мексиканского залива в Северной Америке в тропической зоне. Не исключена интродукция гриба в Европу, где его можно культивировать.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Panaeolus semiovatus* (с. 95) не окрашивается при повреждении.

темно-фиолетово-коричневые пластинки с белым краем

выпуклая шляпка с бугорком

белые чешуйки – остатки покрывала на поверхности



белая ножка со свисающим кольцом



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или в небольших группах на коровьем и конском навозе на пастбищах.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–12 см	НОЖКА ⚡ 5–15 см ↔ 0,5–1,2 см	Споры Фиолетово-коричневые	☠
---------	------------------	------------------------------	----------------------------	---

Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Psilocybe squamosa</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
--------------------------	-------------------------------	-------	-----------------------

ПСИЛОЦИБЕ ЧЕШУЙЧАТАЯ

Шляпка с концентрически расположенными чешуйками на поверхности и хорошо заметное кольцо на ножке отличают относительно большое число видов *Psilocybe*. Для гриба характерны выпуклая с бугорком шляпка, желтовато-белая с белым краем, серые или фиолетово-коричневые до почти черных пластинки, ножка чешуйчатая, белая, приобретающая с возрастом желтовато-коричневый оттенок. Гриб несъедобен, светло-коричневая мякоть со слабым запахом и средне или слабо горькая по вкусу.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах на отмирающих или мертвых остатках деревьев, на древесной щепе или опилках. Широко распространен и довольно обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Виды *Stropharia* (с. 88–89) отличаются по микроскопическим признакам.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или небольшими группами.

чешуйчатая белая ножка с возрастом коричневеет к основанию



выпуклая шляпка с бугорком

серые, фиолетово-коричневые до почти черных пластинки с белым краем

свисающее сморщенное кольцо на ножке, окрашенное из-за попавших на него спор

длинная, тонкая, относительно прочная ножка

редкие, приросшие или относительно свободные пластинки

РАЗРЕЗ

светло-коричневая мякоть темнее к основанию

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–5 см	НОЖКА ⚡ 10–15 см ↔ 3–5 мм	Споры Фиолетово-коричневые	☠
---------	-----------------	---------------------------	----------------------------	---



Семейство	BOLBITIACEAE	Вид	<i>Agrocybe cylindracea</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------	--------------	-----	-----------------------------	-------	--------------------

ПОЛЕВКА (АГРОЦИБЕ) ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ

У большинства видов *Agrocybe* шляпка очень мясистая, выпуклая, белая с охристым оттенком в центре, ее гладкая поверхность растрескивается в сухую погоду. На ножке имеется хорошо развитое кольцо, вначале белое, при созревании коричневое. Широко культивируется и употребляется в пищу в Южной Европе. Мякоть гриба светлая с явным мучным запахом и вкусом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На поверхности или внутри обрезанных деревьев ивы и тополя. Широко распространен от южных районов северной умеренной зоны до субтропиков.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–15 см   НОЖКА ⚬ 8–15 см ⚬ 1–3 см	Споры	Глинисто-коричневые	🍴🍴
---------	---	-------	---------------------	----

Семейство	BOLBITIACEAE	Вид	<i>Agrocybe praecox</i>	Сезон	ВЕСНА – ЛЕТО
-----------	--------------	-----	-------------------------	-------	--------------

ПОЛЕВКА (АГРОЦИБЕ) РАННЯЯ

Крайне изменчивый гриб, обычно с кольцом на ножке, но иногда остатки покрывала вместо него остаются только на краях шляпки. Шляпка выпуклая, с бугорком от светло-коричневого до желтовато-серо-белого цвета, очень быстро засыхает. Ее гладкая поверхность может растрескиваться. Основание ножки может быть вздутым. Светлая с мучным запахом мякоть съедобна, но часто горькая.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах, парках и садах, среди гниющей древесины или в траве. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Agrocybe elatella* более изящный по форме, растет на болотах.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или сростками плодовых тел.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–7 см   НОЖКА ⚬ 4–10 см ⚬ 0,6–1 см	Споры	Табачно-коричневые	🍴🍴
---------	--	-------	--------------------	----



Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Hypholoma capnoides</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
--------------------------	--------------------------------	----------------

### Ложноопенок СЕРОПЛАСТИНКОВЫЙ, ИЛИ ГИФОЛОМА МАКОВАЯ

Выпуклая шляпка этого пластинчатого гриба желтовато-оранжевая, при высыхании – светло-оранжево-коричневая, с заметными остатками покрывала у светлого края. Ножка светло-желтая в верхней части и ржаво-коричневая в основании. Гриб с приятным вкусом светло-желтой мякоти.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На крупных пнях деревьев мягких пород. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Hypholoma radicosum* – более редкий вид, произрастающий в тех же условиях. Отличается «укорененной» ножкой и более сильным запахом.

ПЛОДОНОШЕНИЕ Сростками или одиночно.

Размеры	ШЛЯПКА 3–7 см	НОЖКА 5–8 см 0,5–1 см	Споры Темно-красно-коричневые
---------	---------------	-----------------------	-------------------------------

Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Hypholoma fasciculare</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД В УМЕРЕННОЙ ЗОНЕ
--------------------------	----------------------------------	---------------------------------

### Ложноопенок СЕРНО-ЖЕЛТЫЙ

Склонность к образованию сростков на мертвой древесине и зеленовато-желтые пластинки – два хороших диагностических признака, отличающих этот известный лесной гриб. Для него характерны выпуклая светло-желтая, часто с более темной окраской в центре, шляпка и так же окрашенная ножка. Остатки белого покрывала можно заметить по краю шляпки. Серно-желтая мякоть имеет грибной запах, но несъедобна; острый вкус тоже является диагностическим признаком гриба.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На гниющей древесине твердых пород, на пнях и выступающих корнях деревьев, реже на мягких породах. Обычен в северной умеренной зоне.

ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется в виде небольших или крупных сростков.

Размеры	ШЛЯПКА 3–7 см	НОЖКА 4–10 см 0,3–1 см	Споры Фиолетово-коричневые
---------	---------------	------------------------	----------------------------



Семейство STROPHARIACEAE

Вид *Hypholoma sublateritium*

Сезон ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ

## Ложноопенок кирпично-красный

Этот гриб определяется по отсутствию зеленого оттенка на пластинках и особенно по кирпично-красной шляпке. Шляпка выпуклая, ножка волокнистая, светло-желтая у верхушки и красновато-коричневая в основании. Желтая до красноватой мякоть с приятным запахом, но неприятно горькая на вкус.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На пнях или корнях деревьев твердых пород в лесах и парках. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Ряд более мелких и изящных видов, таких как *Hypholoma idum* и *H. elongatum*, растущих в болотистых местах, иногда на сфагновых мхах. *H. marginata* растет большими группами на опавшей хвое или на древесных остатках мягких пород.

• край молодой шляпки с белыми остатками покрывала, окрашивающимися в черный цвет из-за попавших на них спор

гладкая  
кирпично-красная  
шляпка

относительно частые  
приросшие пластинки,  
беловато-серые  
до оливково-коричневых

волокнистая  
поверхность  
плотной  
ножки

РАЗРЕЗ



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется в виде сростков плодовых тел.

основание ножки  
красновато-коричневое

Размеры ШЛЯПКА 5–10 см | НОЖКА 5–10 см 0,5–1,5 см

Споры Фиолетово-коричневые



Семейство CORTINARIACEAE

Вид *Rozites caperatus*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## Колпак кольчатый

Вначале шляпка этого гриба имеет яйцевидную форму, при созревании она становится выпуклой с бугорком. Шляпка желто-коричневая с бороздчатой или морщинистой поверхностью, с остатками покрывала в виде белых до светло-фиолетовых чешуек в центре. Гладкая ножка с ясно различимым, плотно облегающим ножку кольцом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу в большинстве случаев с мягкими породами деревьев, однако иногда с твердыми породами, часто с буком. Распространен не во всех районах северной умеренной зоны.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Виды *Cortinarius* (с. 69–77), имеющие неявно выраженное кольцо на ножке и ржаво-коричневые споры.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется большими или малыми группами на кислой почве.

поверхность шляпки  
бороздчатая  
или морщинистая

выпуклая  
с бугорком,  
желто-коричневая  
шляпка

тесно  
приросшее  
кольцо  
на ножке

в центре шляпки  
расположены  
светлые остатки  
покрывала

овальные  
пластинки  
с зубцом

плотная  
волокнистая  
мякоть  
ножки

РАЗРЕЗ

пластинки  
относительно редкие,  
приросшие

Размеры ШЛЯПКА 5–12 см | НОЖКА 5–15 см 1–2 см

Споры Светло-коричневые





Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Stropharia cyanea</i>	Сезон ОСЕНЬ
--------------------------	------------------------------	-------------

КОЛЬЦЕВИК (СТРОФАРИЯ) СИНИЙ

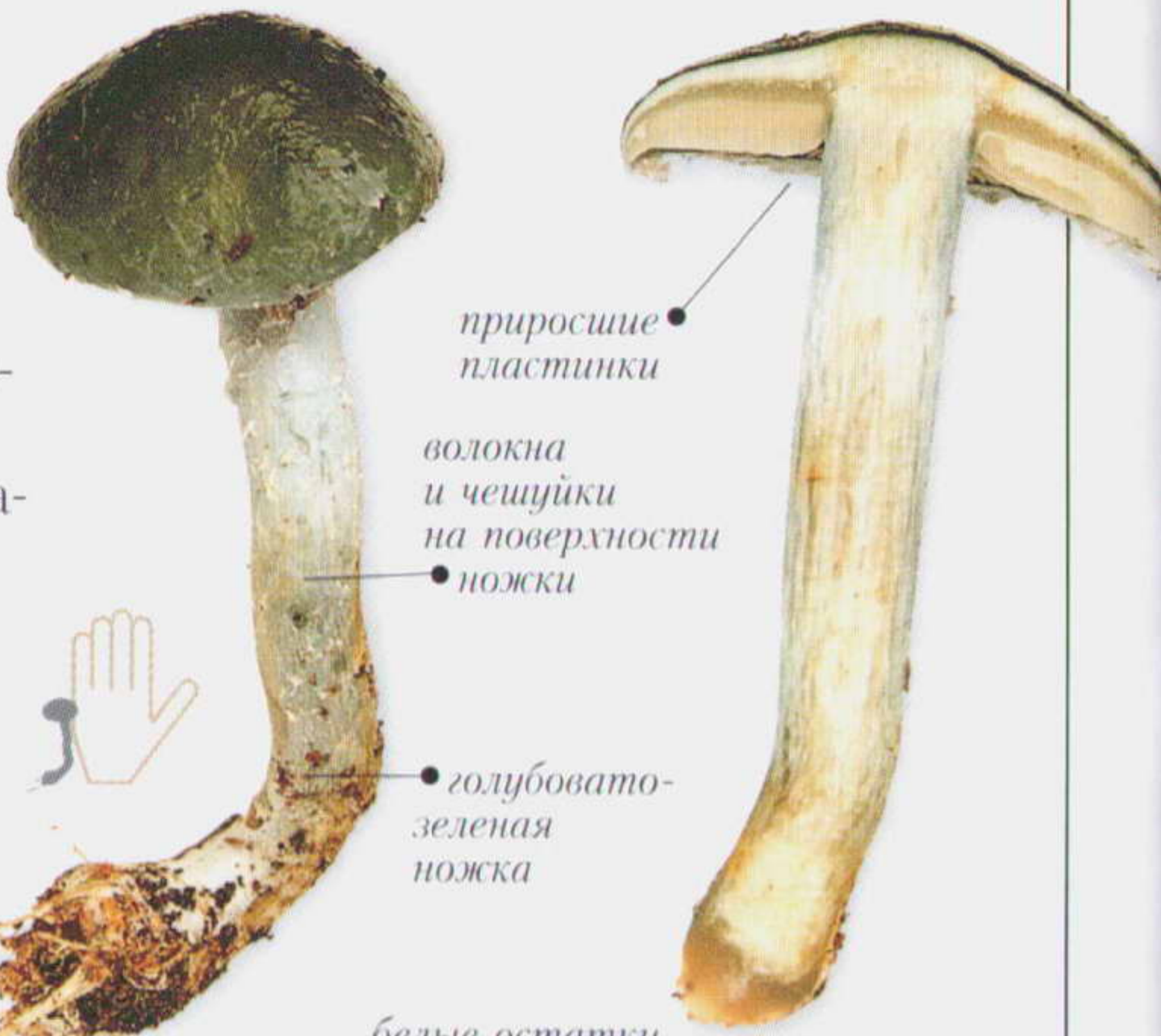
Слизистая шляпка отличает этот гриб от других окрашенных в сине-зеленый цвет видов *Stropharia* с их относительно светлым коричневым споровым порошком и не белыми пластинками. Шляпка гриба выпуклая, маслянистая, голубовато-зеленая, с желтыми пятнами, быстро разрушающаяся. По краям шляпки заметны светлые остатки покрывала, однако кольцо на чешуйчатой волокнистой голубовато-зеленой ножке едва заметно. Беловатая мякоть с неясным запахом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Большей частью среди лиственного опада на плодородной лесной почве.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *S. aeruginosa* с более темноокрашенными спорами и темными пластинками с белыми пятнами. *S. pseudocyanea* отличается по запаху мякоти, напоминающему запах черного перца.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется малыми группами или одиночными плодовыми телами.



РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–7 см	НОЖКА ⚡ 4–8 см ↔ 0,4–1 см	Споры Темно-коричневые	
---------	-----------------	---------------------------	------------------------	--

Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Stropharia aurantiaca</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
--------------------------	----------------------------------	--------------------

КОЛЬЦЕВИК ОРАНЖЕВЫЙ

Этот заметный гриб хорошо узнается по чешуйчатым, с ярко-оранжевой шляпкой плодовым телам, растущим на древесных остатках. Шляпка вначале выпуклая, затем плоская. Ножка белая с волокнистой поверхностью, часто полая. Мякоть беловатая, иногда с оранжевым оттенком, с неразличимым запахом, съедобность неизвестна.

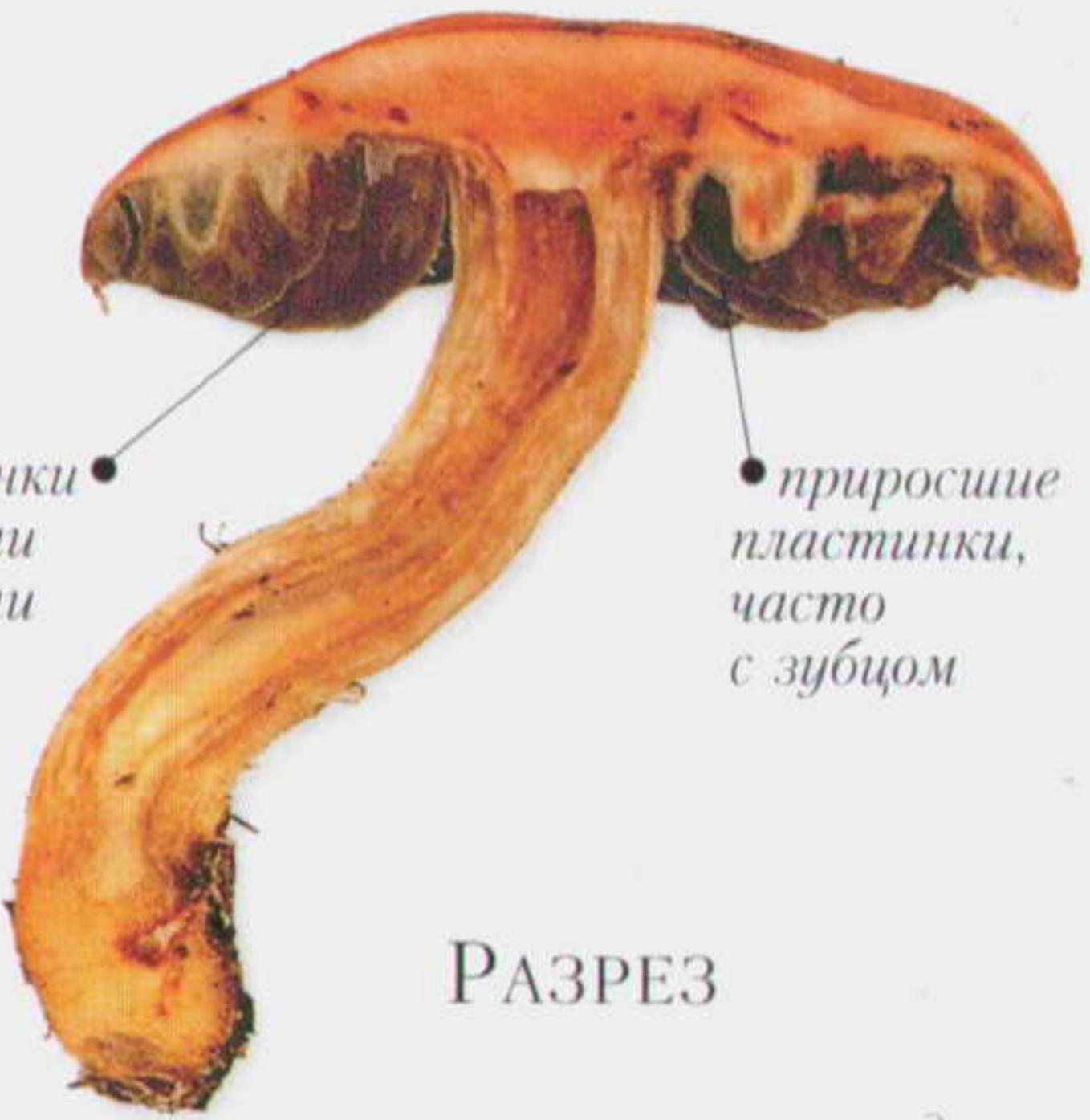
• **МЕСТООБИТАНИЯ** Большей частью на древесных остатках или опилках, смешанных с почвой.

Широко распространен и относительно обычен, по крайней мере в Европе.

• **ВИДЫ** Оранжевая разновидность *Psilocybe squamosa* (разновидность *thrausta*) – более изящной формы, шляпка с бугорком и сравнительно тонкой мякотью.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами, часто на мульчированных цветочных грядках.



РАЗРЕЗ



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1,5–6 см	НОЖКА ⚡ 2–6 см ↔ 2–8 мм	Споры Фиолетово-коричневые	
---------	-------------------	-------------------------	----------------------------	--



Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Stropharia rugoso-annulata</i>	Сезон ВЕСНА И ОСЕНЬ
--------------------------	---------------------------------------	---------------------

КОЛЬЦЕВИК  
МОРЩИНисто-КОЛЬЦЕВОЙ

Гладкая, сухая шляпка этого гриба красная до желто-коричневой, в зависимости от характера освещенности. Беловатая ножка с кольцом с темными линиями в верхней части и выступами внизу него. Основание ножки расширенное или вздутое с заметными белыми мицелиальными тяжами. Мякоть белая, хорошего вкусового качества у молодых плодовых тел.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На древесных остатках. Широко распространен в Южной Европе, несколько реже на севере; обнаружен также в Северной Америке.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Stropharia aurantica* (с. 88) меньших размеров и более яркой оранжево-красной расцветки. Виды *Agaricus* (с. 156–163) со свободными пластинками.

пластинки фиолетово-серые и относительно частые

ножка плотная, беловатая



ПЛОДОНОШЕНИЕ Обильно группами на мульчированных древесных остатках; плодоносит и весной, и осенью.

Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 5–15 см	НОЖКА ⬆⬇ 10–15 см ➡⬅ 1–2 см	Споры Фиолетово-серо-черные	🍴🚫
---------	-------------------	-----------------------------	-----------------------------	----

Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Stropharia coronilla</i>	Сезон ОСЕНЬ
--------------------------	---------------------------------	-------------

КОЛЬЦЕВИК КОРОНЧАТЫЙ

Этот относительно мелкий, но прочный гриб отличается крайне плотной белой мякотью относительно выпуклой охристо-желтой шляпки. Узкое кольцо прочно прикреплено к белой ножке. Пластинки извилистые, темно-фиолетово-коричневые. Гриб с редечным запахом. По недавним сообщениям из Северной Америки, гриб может быть ядовит.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Обычно на траве в сухих местах, в садах, парках, на вересковых пустошах и песчаных дюнах. Широко распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые разновидности, отличающиеся размерами спор и окраской, которые относят к отдельным видам, такие как *Stropharia halophila* и *S. melasperma*.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или по несколько вместе на песчаной почве.



очень плотная белая мякоть шляпки



Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 1,5–6 см	НОЖКА ⬆⬇ 2,5–4 см ➡⬅ 0,4–1 см	Споры Фиолетово-коричневые	🍴🚫
---------	--------------------	-------------------------------	----------------------------	----



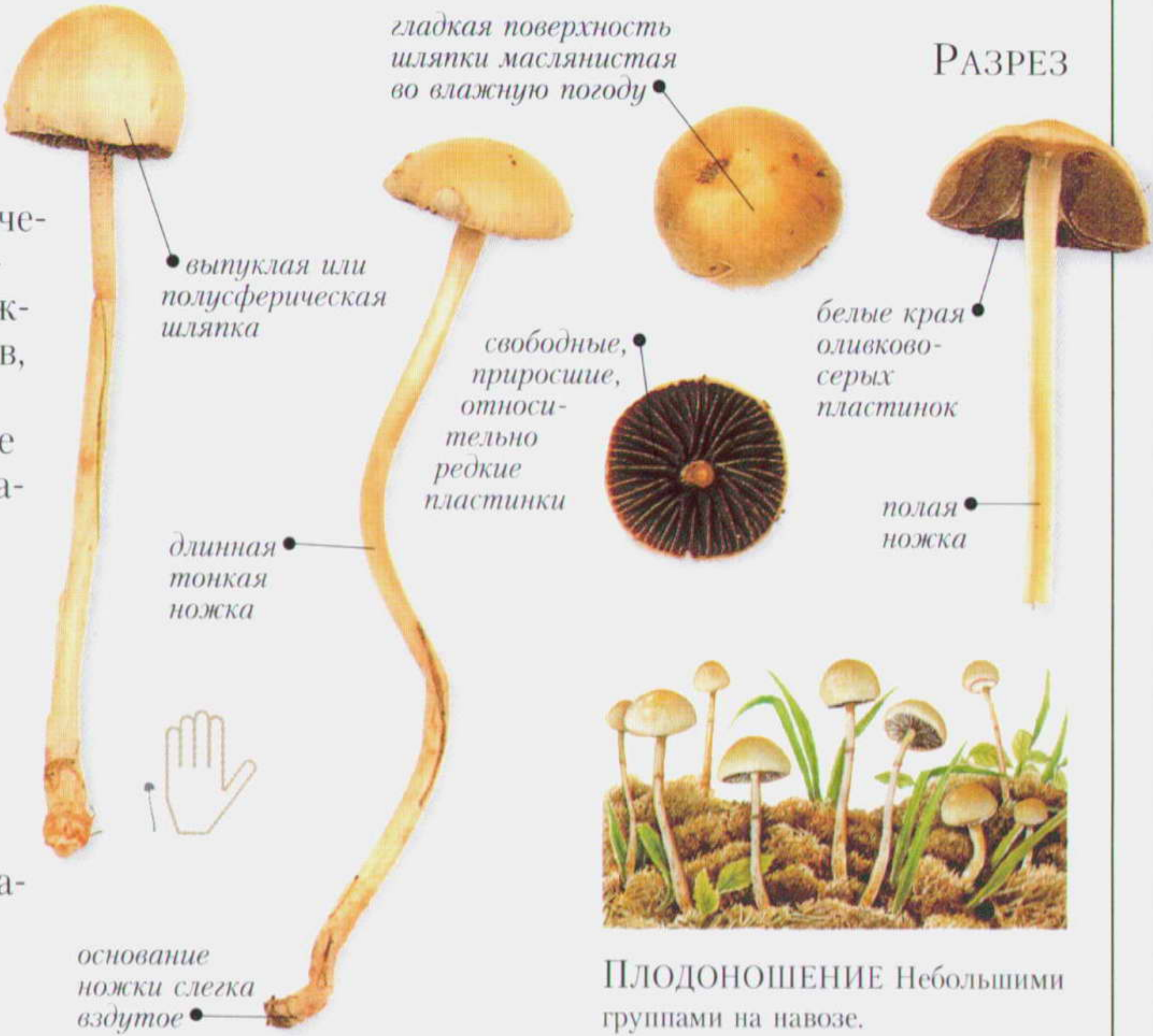
Семейство	STROPHARIACEAE	Вид	<i>Stropharia semiglobata</i>	Сезон	ПОЗДНЯЯ ВЕСНА – ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	-------------------------------	-------	-----------------------

КОЛЬЦЕВИК  
ПОЛУШАРОВИДНЫЙ

Изящный, разнообразный по размерам гриб с гладкой, часто полусферической, светло-желтой шляпкой и длинной, тонкой, слизистой, беловатой ножкой. Как и у некоторых близких видов, шляпка этого гриба маслянистая во влажную погоду, а кольцо на ножке тонкое, часто трудно различимое, окрашивается в черный цвет от попавших на него спор. Гриб несъедобен.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На лугах и пастбищах на конском и коровьем навозе и на овечьем помете. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Stropharia imbonatescens* с выростом или бугорком в центре шляпки, на базидии образуются только 2 споры; *S. semiglobata* с такими же признаками, но с 4 спорами.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 0,5–4 см   НОЖКА ⬆ 2–8 см ⬅ 2–5 мм	Споры	Коричнево-черные	
---------	---	-------	------------------	--

Семейство	STROPHARIACEAE	Вид	<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	Сезон	ПОЧТИ ВСЬ ГОД
-----------	----------------	-----	--------------------------------	-------	---------------

ЛЕТНИЙ ОПЕНОК,  
ИЛИ КЮНЕРОМИЦЕС ИЗМЕНЧИВЫЙ

Шляпка этого гриба с бугорком, медово-коричневой окраски, при высыхании ее центральной части выглядит двухцветной. Более светло окрашенная ножка с хорошо выраженным кольцом, часто окрашенным благодаря попавшим на него спорам в охристо-коричневый цвет. Хороший съедобный гриб.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На гнилой древесине твердых пород деревьев. Широко распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Группа ядовитых видов *Galerina*, таких как *G. unicolor* (с. 91) и *G. marginata*, отличающихся волокнистой поверхностью и отсутствием чешуек ниже кольца на ножке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Тесными группами из отдельных сростков.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–7 см   НОЖКА ⬆ 3–7 см ⬅ 0,4–1 см	Споры	Охристо-коричневые	
---------	---	-------	--------------------	--



Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Galerina unicolor</i>	Сезон ЛЕТО – ЗИМА
--------------------------	------------------------------	-------------------

ГАЛЕРИНА ОДНОЦВЕТНАЯ

Шляпка этого гриба выпуклая до распростертой с бугорком, с восковатым краем, насыщенно коричневого цвета. Беловатая, в нижней части коричневая ножка с кольцом, расположенным вблизи шляпки, и волокнистой поверхностью под кольцом. Частые пластинки приросшие, слегка низбегающие. Виды *Galerina* могут служить причиной серьезных отравлений.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На мертвых и гниющих пнях и стволах деревьев, часто на мхах, на кучах опавшей листвы, в болотистых лесах с деревьями твердых пород. Широко распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Съедобный *Kuehneromyces mutabilis* (с. 90) похож по внешнему виду, но отличается наличием чешуек, а не волокон, на поверхности ножки под кольцом.



Размеры	ШЛЯПКА 1–5 см	НОЖКА 3–7 см 3–7 мм	Споры Ржаво-коричневые	
---------	---------------	---------------------	------------------------	--

Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Pholiota alnicola</i>	Сезон ОСЕНЬ
--------------------------	------------------------------	-------------

ЧЕШУЙЧАТКА ОЛЬХОВАЯ

Два основных признака, отличающих этот гриб, – желтая или желтая с некоторым зеленоватым оттенком шляпка и рост в виде тесных сростков. Чешуйчатая шляпка характерна для представителей этого рода, но у этого и некоторых других видов чешуйки недостаточно выражены и обычно хорошо заметны как остатки покрывала на краю шляпок молодых плодовых тел. Восковатая ножка почти гладкая и более волокнистая к основанию.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На мертвой и отмирающей древесине твердых пород, например ольхи и березы, реже на древесине мягких пород деревьев; часто в сырых местах. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Три разновидности *Pholiota alnicola* иногда относят к отдельным видам: *P. salicicola* растет в ивняках и отличается горьким вкусом; *P. flavida* и *P. pinicola* растут на мягких породах деревьев.



Размеры	ШЛЯПКА 3–7 см	НОЖКА 8–15 см 0,6–1 см	Споры Коричневые	
---------	---------------	------------------------	------------------	--



Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Pholiota gummosa</i>	Сезон ОСЕНЬ – КОНЕЦ ОСЕНИ
--------------------------	-----------------------------	---------------------------

### ЧЕШУЙЧАТКА КАМЕДЕНОСНАЯ

Основные признаки, идентифицирующие этот гриб: выпуклая до плоской шляпка с малозаметными чешуйками на соломенно-желтой со светло-охристо-зеленым оттенком поверхности; желтые до коричневых пластинки; грязно-желтая до беловатой, чешуйчатая ножка. Шляпка слизистая только во влажную погоду и быстро высыхает. Белая до желтоватой мякоть ножки приобретает коричневый цвет к ее основанию.

● **МЕСТООБИТАНИЯ** Часто вдоль дорог, главным образом на древесных остатках. Распространен в северной умеренной зоне.

● **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Pholiota scamba* меньших размеров, растет на мягкой древесине.

пластинки, приросшие или низбегающие, с зубцом

зеленый оттенок на соломенно-желтой шляпке

ножка чаще всего длинная и плотная, сухая с беловатыми чешуйками

РАЗРЕЗ

шляпка слизистая во влажную погоду, быстро высыхающая

относительно редкие пластинки

светло-желто-коричневые до коричневых пластинки

ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или сростками на древесине.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–6 см   НОЖКА ⚡ 4–9 см ↔ 0,4–1 см	Споры Коричневые	🚫
---------	---	------------------	---

Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Pholiota lenta</i>	Сезон КОНЕЦ ОСЕНИ
--------------------------	---------------------------	-------------------

### ЧЕШУЙЧАТКА ГЛИНИСТО-ЖЕЛТАЯ

Светло-желтые до коричневых пластинки и маслянистая, слизистая во влажную погоду шляпка с отдельными чешуйками – остатками покрывала на поверхности – хорошие отличительные признаки этого гриба. Шляпка выпуклая, беловатая, светло-желтая или светло-серая, с обычно гладкой поверхностью. Несъедобная мякоть светлая, с запахом соломы и мягким вкусом.

● **МЕСТООБИТАНИЯ** На древесных остатках обычно буковых деревьев, но иногда на древесине других твердых пород, реже на мягкой древесине. Широко распространен в северной умеренной зоне.

отдельные остатки покрывала на слегка завернутом крае шляпки

основание ножки часто клубневидной формы

ножка мучнистая у верхушки

чешуйки на волокнистой ножке

относительно частые, светло-желтые до коричневых пластинки

шляпка, очень слизистая во влажную погоду, с белыми остатками покрывала

приросшие или прикрепленные зубцом, слегка низбегающие пластинки

РАЗРЕЗ

ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами среди опавшей листвы.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–8 см   НОЖКА ⚡ 5–8 см ↔ 0,7–1,2 см	Споры Коричневые	🚫
---------	---	------------------	---



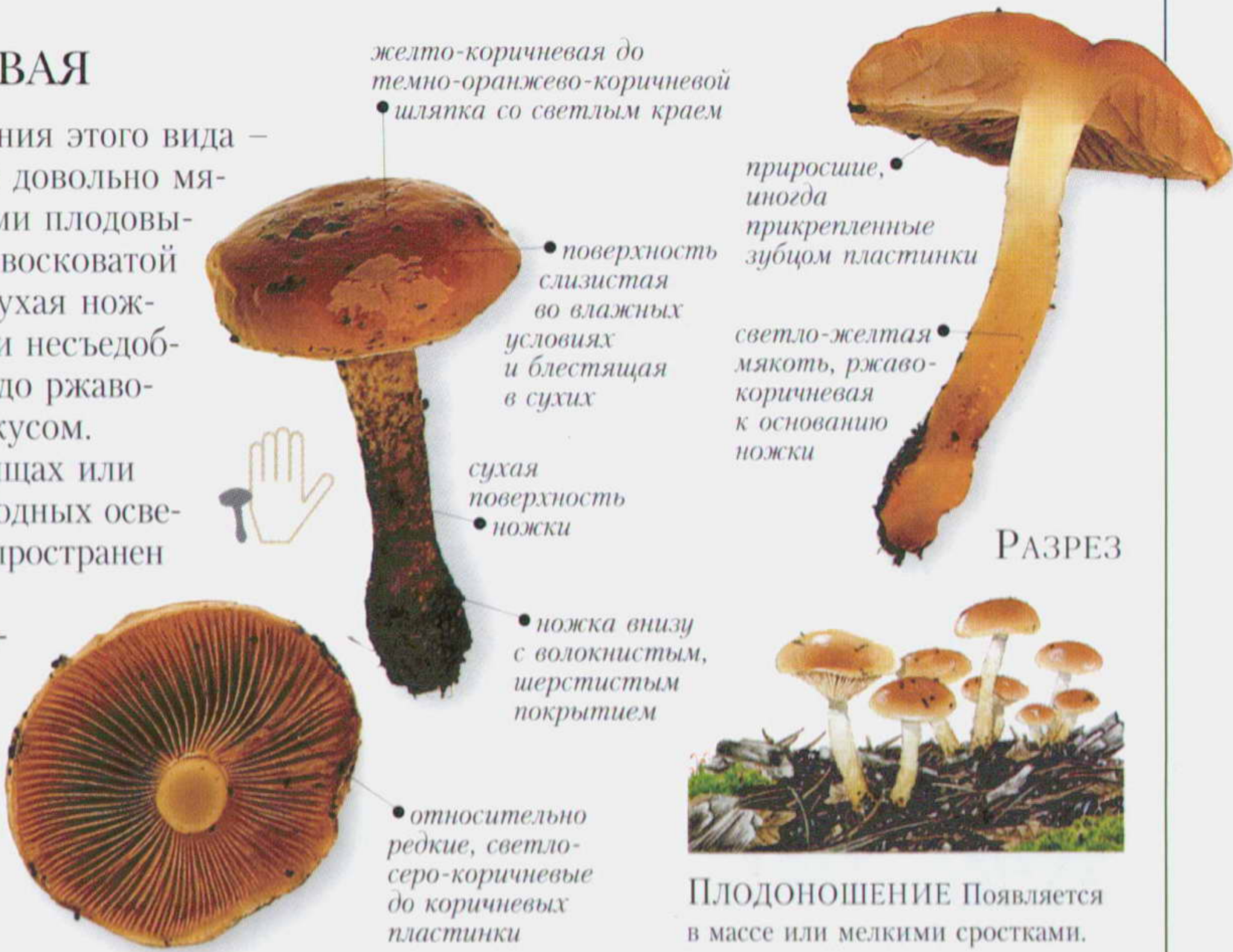
Семейство STROPHARIACEAE	Вид <i>Pholiota highlandensis</i>	Сезон ПОЧТИ ВЕСЬ ГОД
--------------------------	-----------------------------------	----------------------

ЧЕШУЙЧАТКА ГАРЕВАЯ

Кроме особенного места обитания этого вида – на кострищах, гриб отличается довольно мясистыми оранжево-коричневыми плодовыми телами с выпуклой, слегка восковатой слизистой шляпкой. У гриба сухая ножка, волокнистая к основанию, и несъедобная мякоть от светло-желтого до ржаво-коричневого цвета с мягким вкусом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На кострищах или в лесах и лесопосадках на свободных освещенных участках. Широко распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие пластинчатые грибы, обнаруживаемые на обугленных субстратах, включая более мелких *Muscena galopus* (с. 137) и *Tephrocyste anthracophilum*; а также *Mycophalia taura* более темного оттенка.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–6 см   НОЖКА ↑ 2–6 см ↔ 0,4–1 см	Споры Коричневые	☞
---------	---	------------------	---

Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Hebeloma mesophaeum</i>	Сезон ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
--------------------------	--------------------------------	-----------------------------

ГЕБЕЛОМА БУРОСРЕДИННАЯ

Гриб с выпуклой до плоской с бугорком шляпкой серо-коричневой окраски со светлым краем и светло-коричневой ножкой. Принадлежит к группе видов *Hebeloma*, имеющих покрывало, видимое в виде нежных беловатых нитей и обрывков по краю шляпки и в основании ножки. Мякоть светло-коричневая, как у большинства видов *Hebeloma*, запах редечный.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с деревьями в смешанных лесах, парках и садах, иногда обнаруживается на пожарищах. Широко распространен и очень обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Относительно близок *H. candidipes*, который отличается по микроскопическим признакам.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–5 см   НОЖКА ↑ 2–6 см ↔ 3–7 мм	Споры Табачно-коричневые	☠
---------	---	--------------------------	---



Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Gymnopilus penetrans</i>	Сезон ОСЕНЬ
--------------------------	---------------------------------	-------------

ГИМНОПИЛЮС  
ПРОНИКАЮЩИЙ

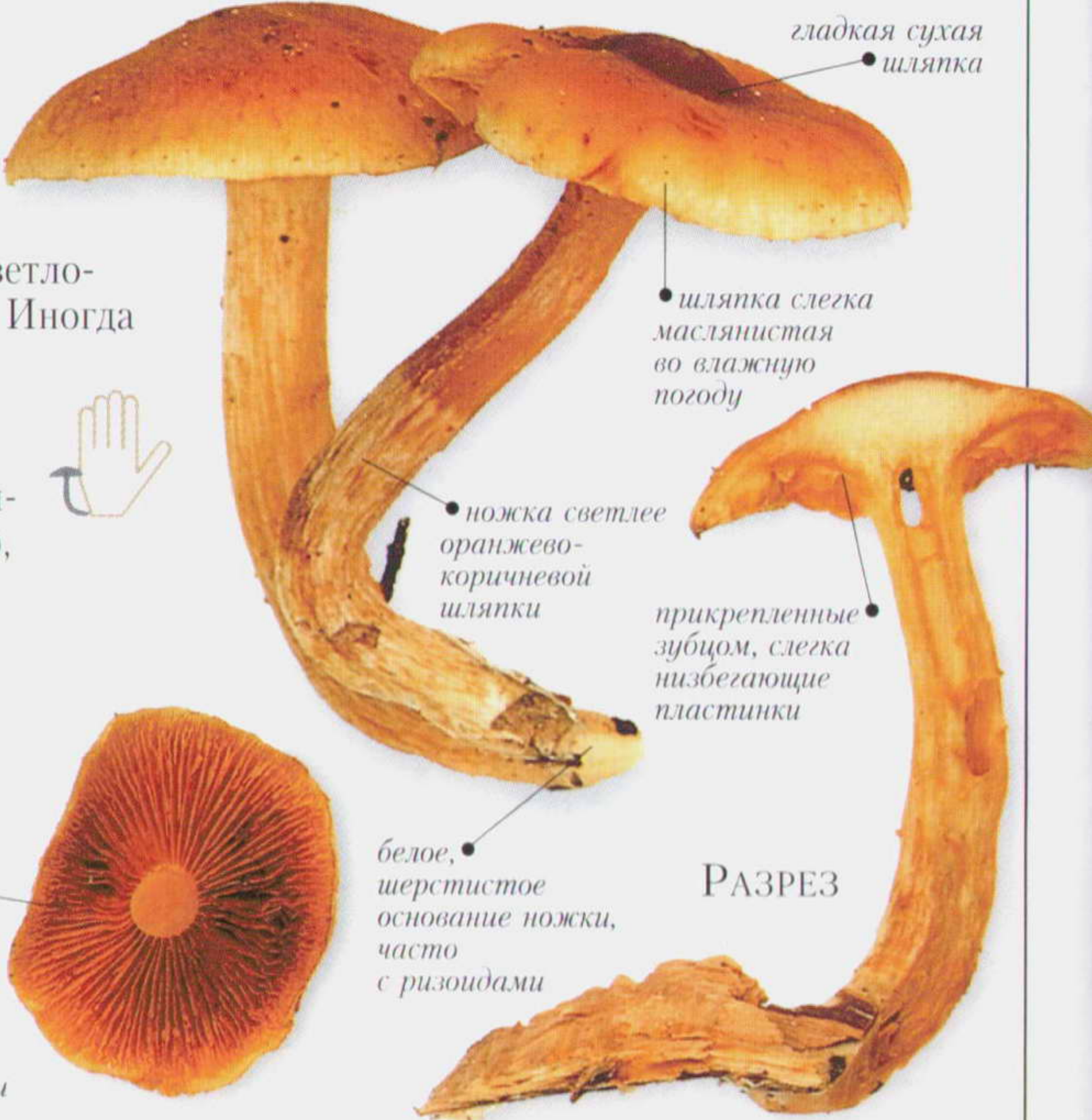
Оранжево-коричневый гриб с выпуклой, плоской или с бугорком шляпкой и светлой ножкой с нечеткой зоной кольца. На светло-желтых пластинках заметны ржавые пятна. Иногда этот вид разделяют на два вида: *Gymnopilus hybridus* и *G. sapineus*. Все виды *Gymnopilus* развиваются на мертвой древесине или на растительных остатках, в отличие от относительно похожих видов *Cortinarius* (с. 69–77), которые являются микоризными грибами.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На мертвой древесине. Распространен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Обычно группами или одиночно.

светло-желтые пластинки при созревании становятся фиолетово-коричневыми с ржавыми пятнами



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–8 см	НОЖКА ⚬ 4–7 см ⚬ 0,4–1 см	Споры Ржаво-коричневые	🍴🚫
---------	-----------------	---------------------------	------------------------	----

Семейство COPRINACEAE	Вид <i>Psathyrella piluliformis</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	-------------------------------------	-------------

ПСАТИРЕЛЛА ШАРОВИДНАЯ

В род *Psathyrella* включают обычно мелкие коричневые пластинчатые грибы (группа МКГ), которые трудно отличить друг от друга, однако у них имеются общие признаки. Они плодоносят в виде сростков и отличаются наличием белых остатков покрывала по краям шляпки, которые становятся коричневыми от спор. Шляпка выпуклая до колокольчатой, во влажных условиях темно-красно-коричневая, при высыхании светло-желто-коричневая.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах на гнилой древесине твердых, реже мягких пород; часто на пнях. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Плотными сростками на пнях.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1,5–6 см	НОЖКА ⚬ 3–10 см ⚬ 3–9 мм	Споры Фиолетово-коричневые	🍴🚫
---------	-------------------	--------------------------	----------------------------	----



Семейство	COPRINACEAE	Вид	<i>Psathyrella candolleana</i>	Сезон	КОНЕЦ ВЕСНЫ – ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	--------------------------------	-------	---------------------

ПСАТИРЕЛЛА КАНДОЛЛЯ

Рано начинающий плодоносить гриб, один из самых обычных в трудной для определения группе мелких коричневых грибов (МКГ). *Psathyrella candolleana* отличается выпуклой с бугорком, желто-коричневой шляпкой, которая быстро высыхает, приобретая кремовый оттенок, и нитчатыми остатками покрывала, исчезающими при созревании, на почти гладкой поверхности шляпки. Плодовые тела при высыхании очень ломкие. По мере созревания спор пластинки из белых становятся фиолетовыми, затем коричневыми.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В садах, парках и лесах; обитает на гниющей древесине твердых пород. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Более темно окрашенный вид *P. spadiceogrisea*, встречающийся вдоль лесных дорог и подобных местобитаниях начиная с конца весны и раннего лета.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами вокруг гниющих деревьев и на них.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1,5–7 см   НОЖКА ⚬ 3–9 см ⚬ 2–6 мм	Споры	Коричневато-фиолетовые	
---------	---	-------	------------------------	--

Семейство	COPRINACEAE	Вид	<i>Panaeolus semiovatus</i>	Сезон	КОНЕЦ ВЕСНЫ – ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	-----------------------------	-------	---------------------

ПАНЕОЛУС ПОЛУЯЙЦЕВИДНЫЙ

Отличительной особенностью этого гриба является его липкая во влажных условиях и блестящая, морщинистая при высыхании шляпка. Белая до кремовой или бежевой расцветки шляпка яйцевидной или колокольчатой формы, на ее гладком крае находятся остатки покрывала белого цвета. Ножка с белым кольцом, окрашенным обычно в черный цвет от спор. Белая до светло-соломенно-желтой мякоть может содержать галлюциногены.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В прибрежных пастбищах на навозе и смеси навоза с соломой. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Panaeolus antillarum* близок по местобитанию, но без кольца на ножке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или по несколько на навозе.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–6 см   НОЖКА ⚬ 6–10 см ⚬ 3–5 мм	Споры	Черные	
---------	--	-------	--------	--



Семейство	BOLBITACEAE	Вид	<i>Conocybe arrhenii</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	--------------------------	-------	----------------------------

КОНОЦИБЕ РАЙГРАССОВЫЙ

Один из наиболее обычных представителей подгруппы видов *Conocybe*, часто называемых *Pholiotina*. Представители этой подгруппы настолько близки по строению, что отличаются только по спорам. Они характеризуются наличием чешуйчатых остатков покрывала по краям шляпки или на кольце на ножке. Кольцо часто исчезающее или вообще отсутствует. Пластинки относительно частые, приросшие, часто с белым краем. Все грибы этой группы ядовиты.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На плодородной почве. Часто развивается вместе с другими видами *Conocybe*, а также с видами *Lepiota* и *Psathyrella*. Широко распространен в Азии и Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. blattaria* и *C. percineta* отличаются 2-споровыми базидиями, в то время как *C. arrhenii* – 4-споровыми.

шляпка с полосками по краю во влажных условиях

развернутое в виде манжета белое кольцо с полосками в месте соединения с ножкой

ножка, светло-коричневая в основании, приобретает более светлый оттенок к верхушке



ПЛОДОНОШЕНИЕ Чаще одиночно или по несколько плодовых тел, вдоль дорог или рядом с ними.

Размеры	ШЛЯПКА 1–3 см   НОЖКА 1,5–5 см 1,5–3 мм	Споры	Ржаво-коричневые	
---------	---	-------	------------------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Cystoderma terreii</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	---------------------------	-------	-------

ЦИСТОДЕРМА ЗЕМЛЯНАЯ

Характерные признаки этого гриба – выпуклая с бугорком кирпично-красная, с мучнистой поверхностью шляпка и булавовидно вздутая в основании, с красными чешуйками в нижней части ножка. Пластинки частые, приросшие, светлые. На ощупь пластинки могут казаться волокнистыми. При микроскопическом исследовании обнаруживаются цистиды (специальные стерильные клетки) по краю пластинок.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Большей частью в лесной зоне и в лесопосадках на богатой гумусом кислой почве. Мировое распространение этого гриба недостаточно изучено, однако он распространен в Европе и обнаружен в Японии.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые близкие виды *Cystoderma* в сходных местообитаниях. *C. granulolum* более грязно-ржаво-коричневого цвета. Относительно близок гриб *C. adnatifolium*, у которого нет цистид и он более ярко окрашен.

края светлых пластинок волокнистые (определяется на ощупь)

светло-розовая до оранжевой мякоть

мучнистая кирпично-красная поверхность шляпки

выпуклая с бугорком шляпка

ножка, вздутая в основании

мелкие красные чешуйки в нижней части ножки



РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или по несколько вместе.

Размеры	ШЛЯПКА 2–8 см   НОЖКА 3–7 см 4–8 мм	Споры	Беловатые	
---------	-------------------------------------	-------	-----------	--



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Cystoderma amianthinum</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-------------------------------	-------	-------

ЦИСТОДЕРМА МИАНТОВАЯ

Это яркий охристо-желтый гриб с колокольчатой до плоской шляпкой, с мучнистой поверхностью и бахромчатым краем. Есть короткоживущее кольцо; поверхность ножки мучнистая или зернистая. Частые приросшие пластинки белые, приобретающие при созревании кремово-желтый оттенок. Мякоть с плесневым запахом, неплотная, светло-желтая. Идентичные виды *Cystoderma* лучше отличаются по микроскопическим признакам – размеру спор: у *C. amianthinum* он составляет 6×3 мкм.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На мхах в лесах, с ивами или на траве и среди папоротников. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. jasonis* более темно окрашен, с шероховатой поверхностью шляпки, более крупными (7×4 мкм) спорами. Другие сходные виды отличаются большей плотностью, постоянным присутствием кольца на ножке и фиолетоватым оттенком верхней части ножки.

мучнистая или зернистая поверхность ножки под кольцом

охристо-желтая шляпка с бахромчатым краем

колокольчатая до плоской шляпка с мучнистой поверхностью



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется одиночно или по несколько плодовых тел на кочках среди мхов, на кислой почве в лесу.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–4 см	НОЖКА ⚬ 2,5–6 см ⚬ 3–7 мм	Споры Беловатые	
---------	-----------------	---------------------------	-----------------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Cystoderma carcharias</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	------------------------------	-------	-----------------------

ЦИСТОДЕРМА ПАХУЧАЯ

Наряду с розовато-серой окраской шляпки и ножки гриб характеризуется наличием постоянного отвернутого розово-серого кольца на ножке. Поверхность шляпки и ножки, как и у других представителей рода *Cystoderma*, мучнистая. Приросшие пластинки белые, относительно редкие. Белая мякоть с неприятным запахом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах с твердыми и мягкими породами деревьев и на вересковых пустошах. Широко распространен в отдельных районах северной умеренной зоны, но не во всех местах обитания *C. amianthinum* (см. выше).

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. ambrosii*, с почти чисто-белыми плодовыми телами, с возрастом приобретающими светло-коричневый оттенок. *C. fallax* с желто-коричневыми плодовыми телами.

центр розовато-коричневой шляпки с бугорком

заметное отвернутое кольцо на ножке

белые пластинки приросшие, средние редкие

шляпка с бахромчатым краем

ножка розовато-коричневая, немного ниже кольца мучнистая



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Небольшими группами или одиночно, на кислой почве среди опавшей листвы и на мхах.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–5 см	НОЖКА ⚬ 4–8 см ⚬ 2–7 мм	Споры Беловатые	
---------	-----------------	-------------------------	-----------------	--



С ВОЛОКНИСТОЙ ШЛЯПКОЙ И ТЕМНЫМИ СПОРАМИ

**В** ЭТОТ ПОДРАЗДЕЛ ВКЛЮЧЕНЫ шляпочные грибы, которые наряду с приросшими пластинками (с. 56) имеют шляпку с заметной волокнистой или чешуйчатой поверхностью. Споровый порошок всех видов этой группы отличается различными оттенками коричневой окраски, кроме цвета ржавчины (см. с. 69–77 – виды с ржаво-коричневыми спорами). Виды, включенные в этот подраздел, представители родов *Inocybe* и *Lacrymaria*, одни с покрывалом, другие – без него. Виды *Inocybe*, не имеющие покрывала, имеют тонкие волоски, покрывающие всю ножку. Они могут быть обнаружены на ощупь. Эти волоски называются цистидами.

Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Inocybe haemata</i>	Сезон ОСЕНЬ
--------------------------	----------------------------	-------------

ВОЛОКОННИЦА  
С КРАСНЕЮЩЕЙ МЯКОТЬЮ

Плодовые тела гриба с зеленоватым оттенком, что является редкостью среди видов этого рода, обычно окрашенных в тускло-серый цвет. Шляпка выпуклая, с бугорком, от серого до зеленовато-коричневого цвета, с волокнами или чешуйками в центре. Шляпка и светло-серая мякоть краснеют при созревании гриба. Зеленовато-серая ножка волокнистая к основанию и мучнистая в верхней, более светлой части. Гриб с устойчивым запахом мочи.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев на богатых почвах, в парках и лесах или на примыкающих к ним дорогах.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Inocybe cordalina* с запахом сидра и зеленоватым оттенком шляпки.

серая или зеленовато-коричневая шляпка, краснеющая с возрастом

выпуклая с бугорком шляпка

зеленовато-серая ножка, более светлая в верхней части

светлая мякоть, заметная под волокнами

приросшие, серые до серо-коричневых пластинки розовеют, затем коричневеют с возрастом

светло-серая мякоть с возрастом приобретает красноватый оттенок

РАЗРЕЗ

пластинки относительно частые



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или по несколько плодовых тел.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–6,5 см   НОЖКА ⚬ 2–8 см ⚬ 4–6 мм	Споры Табачно-коричневые	☠
---------	---	--------------------------	---

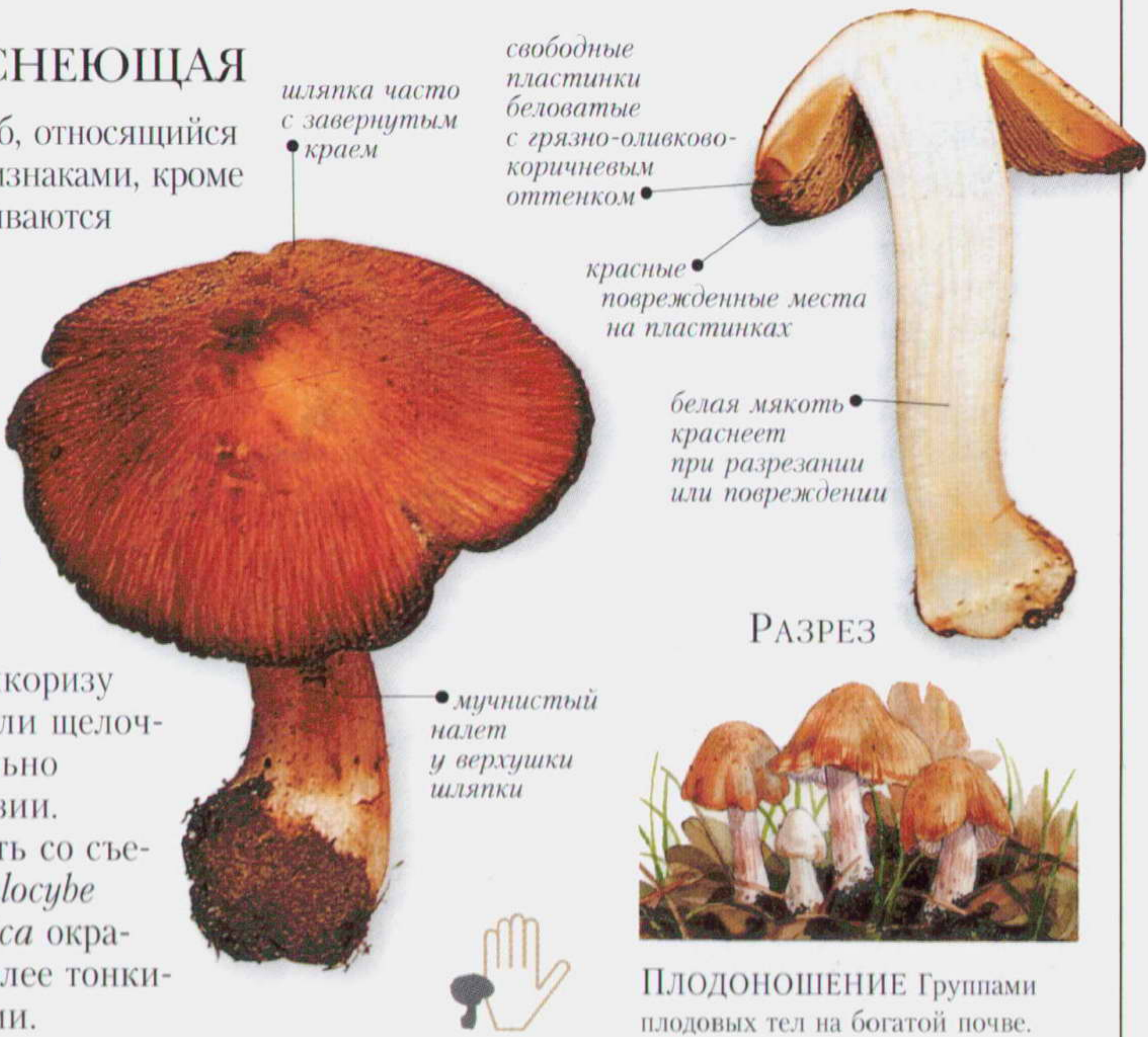


Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Inocybe erubescens</i>	Сезон ВЕСНА – ОСЕНЬ
--------------------------	-------------------------------	---------------------

Волоконница КРАСНЕЮЩАЯ

Рано появляющийся мясистый гриб, относящийся к ядовитым видам с нечеткими признаками, кроме того, что его плодовые тела окрашиваются в красный цвет при старении или при сжатии его руками. Шляпка гриба – колокольчатая до широко конической или с бугорком, с заметными отдельными радиальными волокнами на поверхности. Относительно короткая сидячая ножка редко длиннее диаметра шляпки, плотная. Ее поверхность покрыта мучнистым налетом.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с буком и липой, на глинистых или щелочных почвах. Распространен локально в Европе и некоторых районах Азии.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Можно спутать со съедобными грибами, например с *Calocybe gambosa* (с. 58). Гриб *Inocybe pudica* окрашивается в красный цвет, но с более тонкими, беловатыми плодовыми телами.



Размеры ШЛЯПКА 3–9 см   НОЖКА 4–7 см 1–2 см	Споры Табачно-коричневые	☠
---	--------------------------	---

Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Inocybe godeyi</i>	Сезон ОСЕНЬ
--------------------------	---------------------------	-------------

Волоконница Годэ

Коническая до колокольчатой шляпка гриба кремово-белая до светло-охристой, быстро приобретающая ярко-оранжевую до красной окраску. Беловатая ножка с вздутым основанием, покрытая тонким мучнистым налетом, также краснеет при созревании, как и приятная по запаху мякоть.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с деревьями твердых пород, например с буком, на щелочной почве. Распространен в отдельных местах Европы.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Inocybe pudica* приобретает с возрастом светло-розовый цвет, но не имеет вздутия в основании ножки.



Размеры ШЛЯПКА 1,5–5 см   НОЖКА 2–7 см 3–6 мм	Споры Табачно-коричневые	☠
---	--------------------------	---



Семейство	CORTINARIACEAE	Вид	<i>Inocybe geophylla</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	--------------------------	-------	-------

Волоконница  
ЗЕМЛИСТО-  
ПЛАСТИНКОВАЯ

Гриб с сильным неприятным запахом, с конической с бугорком, шелковистой, с полосками шляпкой. Верхняя часть ножки с мучнистым налетом, нижняя – волокнистая. Ножка без вздутия в основании. Гриб разделяют на две формы: белую, иногда с охристым оттенком, и фиолетовую с коричневыми пластинками.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с деревьями твердых и мягких пород, среди хвойного опада или на плодородной почве, около ям или рядом с дорогами.

Гриб распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *I. sindonia* тоже белой окраски, но более плотный. Другие светлые виды с волокнистыми или чешуйчатыми шляпками.

БЕЛАЯ  
ФОРМА



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–4 см   НОЖКА ⬆ 2–5 см ⬅ 3–5 мм	Споры	Коричневые	☠
---------	---	-------	------------	---

Семейство	CORTINARIACEAE	Вид	<i>Inocybe rimosa</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	-----------------------	-------	--------------

Волоконница ТРЕЩИНОВАТАЯ

Изменчивая по форме волокнистая шляпка гриба заостренная с редкими радиальными волокнами на поверхности. При созревании края шляпки очень быстро разрушаются.

Плодовые тела более или менее желтые. Верхняя часть ножки тонко мучнистая, основание ее расширенное, но не клубневидно вздутое. Обычно пластинки окрашены в желтый цвет.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев, на удобренной почве вдоль лесных дорог. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Inocybe maculata* отличается более темной красновато-коричневой шляпкой с беловатыми чешуйками – остатками покрывала. Его ножка отличается небольшим клубневидным вздутием в основании. Для определения других видов *Inocybe* надо использовать специальную литературу.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–7 см   НОЖКА ⬆ 6–10 см ⬅ 0,5–1 см	Споры	Табачно-коричневые	☠
---------	--	-------	--------------------	---



Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Inocybe griseolilacina</i>	Сезон ОСЕНЬ
--------------------------	-----------------------------------	-------------

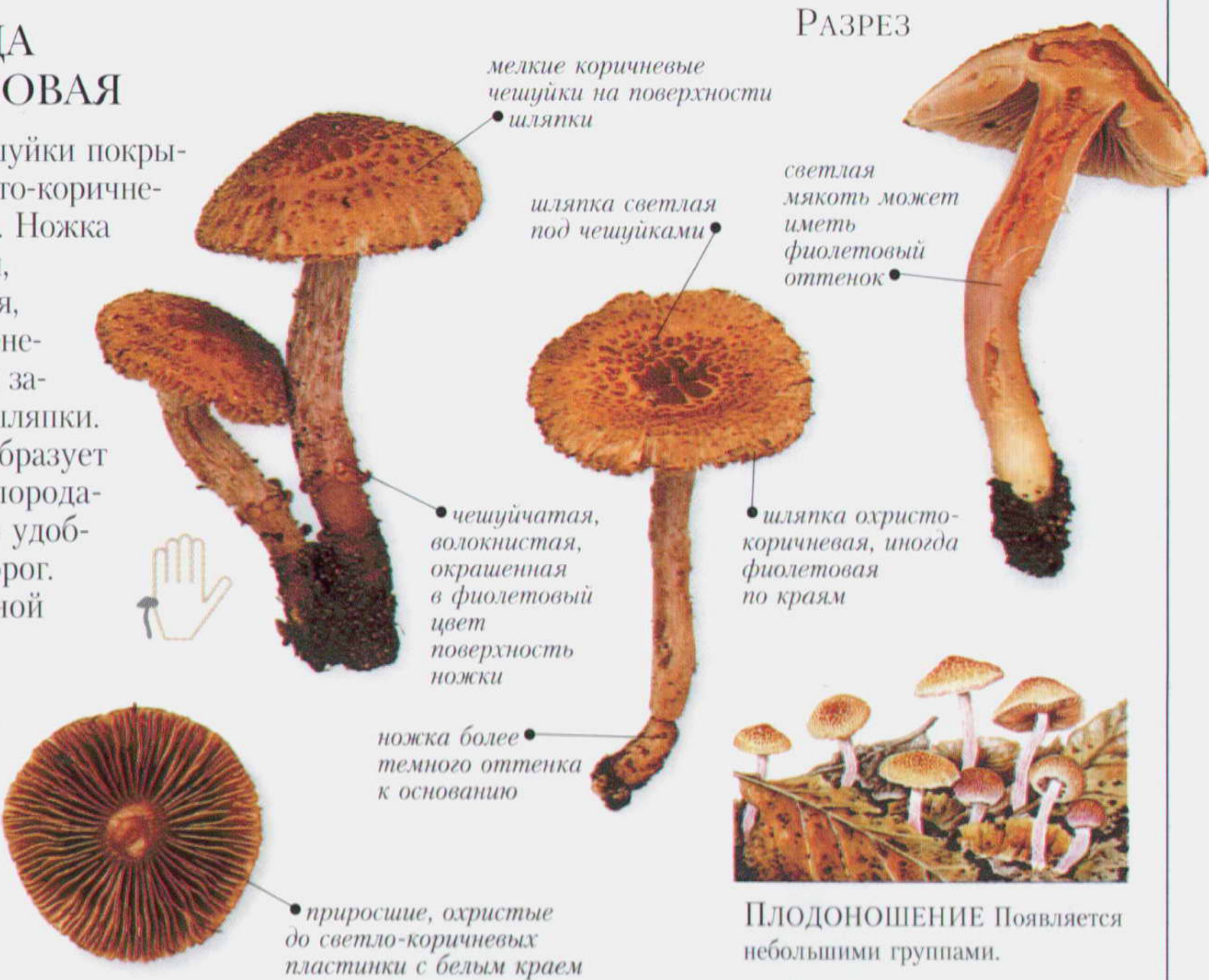
Волоконница  
СЕРОВАТО-ЛИЛОВАЯ

Мелкие коричневые чешуйки покрывают поверхность охристо-коричневой шляпки этого гриба. Ножка без вздутия в основании, чешуйчатая, волокнистая, светло-фиолетовая, сиреневые обрывки покрывала заметны на поверхности шляпки.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев на хорошо удобренной почве, вдоль дорог. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ**

*Inocybe cincinnata* с более темной шляпкой и фиолетовой ножкой, с более интенсивной окраской в верхней части.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 0,8–4 см   НОЖКА ⚡ 4–7 см ↔ 2–6 мм	Споры Коричневые	☠
---------	---	------------------	---

Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Inocybe lacera</i>	Сезон ВЕСНА – ОСЕНЬ
--------------------------	---------------------------	---------------------

Волоконница  
РВАНАЯ

Тонкие волокна и чешуйки покрывают поверхность выпуклой шляпки этого тускло-коричневого до темно-коричневого цвета гриба. У молодых плодовых тел остатки покрывала имеются на краях шляпки. Темно-коричневая волокнистая ножка без вздутия у основания. Неприятно пахнущая мякоть обычно светлая у шляпки и темнее к основанию ножки. Гриб крайне переменчивый; микроскопические особенности – гладкие цилиндрические споры и цистиды с толстой оболочкой – помогут определить этот вид.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с различными деревьями, включая ивы и мягкие породы деревьев. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Inocybe lanuginosa* отличается более шерстистой ножкой и бородавчатыми спорами.



ПЛОДОНОШЕНИЕ По несколько или группами, на открытой почве.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–4,5 см   НОЖКА ⚡ 2,5–6 см ↔ 2–6 мм	Споры Табачно-коричневые	☠
---------	---	--------------------------	---



Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Inocybe asterospora</i>	Сезон ОСЕНЬ
--------------------------	--------------------------------	-------------

Волоконница  
ЗВЕЗДЧАТО-СПОРОВАЯ

Гриб отличается заметным плоским вздутием в основании стройной, покрытой мучнистым налетом ножки и светлой, с небольшим бугорком толстой шляпкой, покрытой радиальными редкими темно-коричневыми волокнами. При микрокопировании обнаруживаются звездчато-шиповатые споры гриба. Споры видов *Inocybe* либо гладкие, либо бородавчатые.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев, особенно с лещиной и буком, часто растет на голой почве. Широко распространен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *I. margaritispора* также характеризуется звездчато-шиповатыми спорами, но у него более светлая шляпка. *I. paripes* более мелкий с обычными бородавчатыми спорами.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или по несколько плодовых тел.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–7 см   НОЖКА ⚬ 4–9 см ⚬ 0,5–1,2 см	Споры Табачно-коричневые	☠
---------	---	--------------------------	---

Семейство COPRINACEAE	Вид <i>Lacrymaria velutina</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	-------------

ЛАКРИМАРИЯ БАРХАТИСТАЯ

Выпуклая или с бугорком шляпка гриба коричневато-серая до охристой с войлочной поверхностью. Окрашенная в такой же цвет ножка волокнистая, хрупкая. Вдоль края пластинок молодых плодовых тел иногда находятся капли молочной жидкости (отсюда название рода *Lacrymaria* – плачущая). Эти капли заполнены черными после высыхания спорами.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Сапротроф на богатой питательными веществами, рыхлой почве. Широко распространен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Имеется несколько сходных видов, например *Lacrymaria glareosa* и *L. pyrotricha*. Они отличаются по размерам и цвету шляпки и особенностям спор.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется большими группами плодовых тел вдоль дорог и тропинок, часто среди крапивы.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–10 см   НОЖКА ⚬ 4–12 см ⚬ 0,5–2 см	Споры Черные	☠
---------	---	--------------	---



С плодовыми телами средней величины, с гладкой шляпкой

**В** ЭТОТ ПОДРАЗДЕЛ ВКЛЮЧЕНЫ ВИДЫ С приросшими или выемчато приросшими пластинками (см. с. 15 и 56), которые сгруппированы по размерам и особенностям шляпки. Сюда включены виды со средним размером плодовых тел диаметром 1,5–6 см. Одна из наиболее заметных особенностей видов этой группы – гладкая поверхность шляпки. Цвет спор и спорового порошка в группе варьируют от белого, характерного для видов *Hygrocybe*, кремового у видов *Collybia* до розового у *Entoloma* и черного, свойственного многим видам *Psathyrella*.

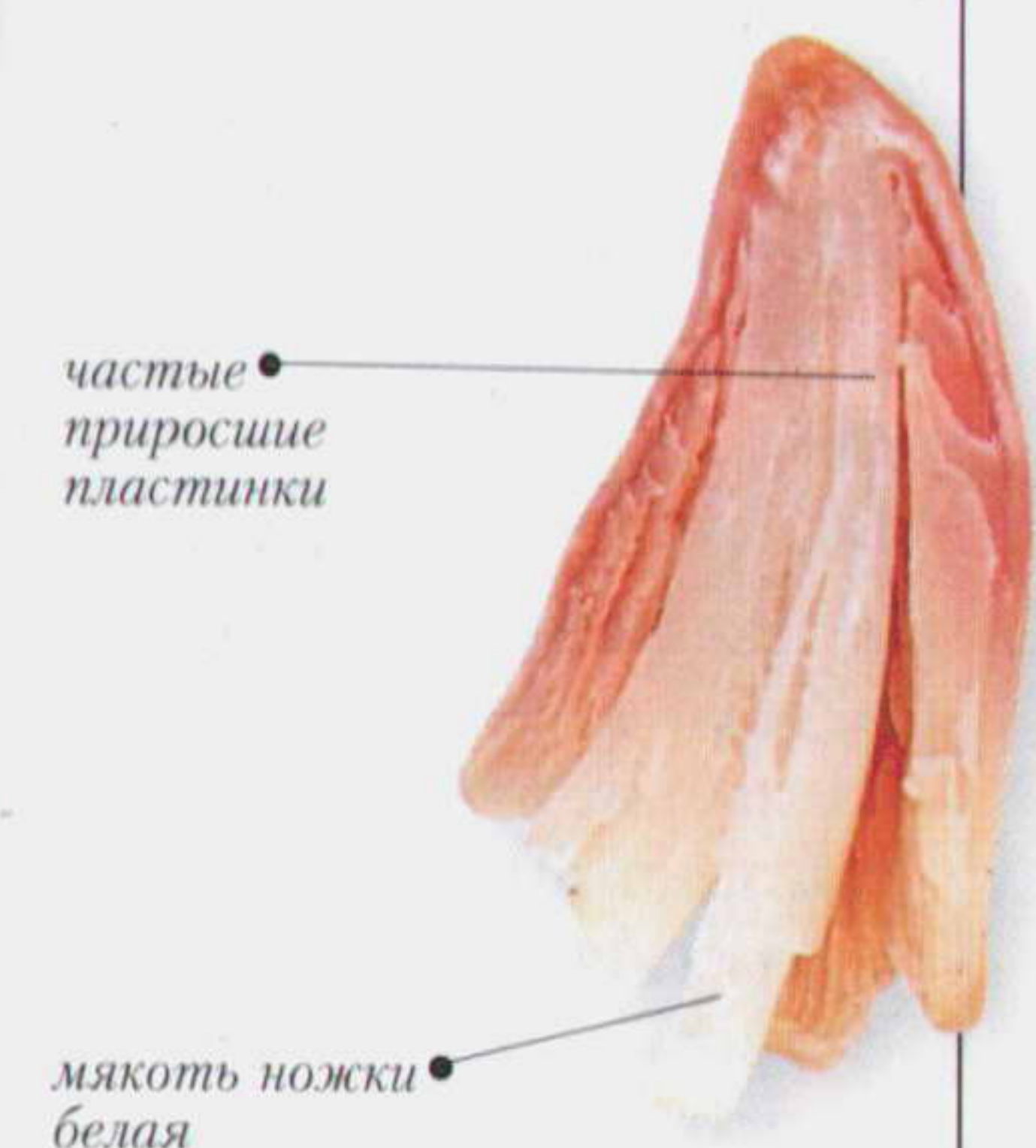
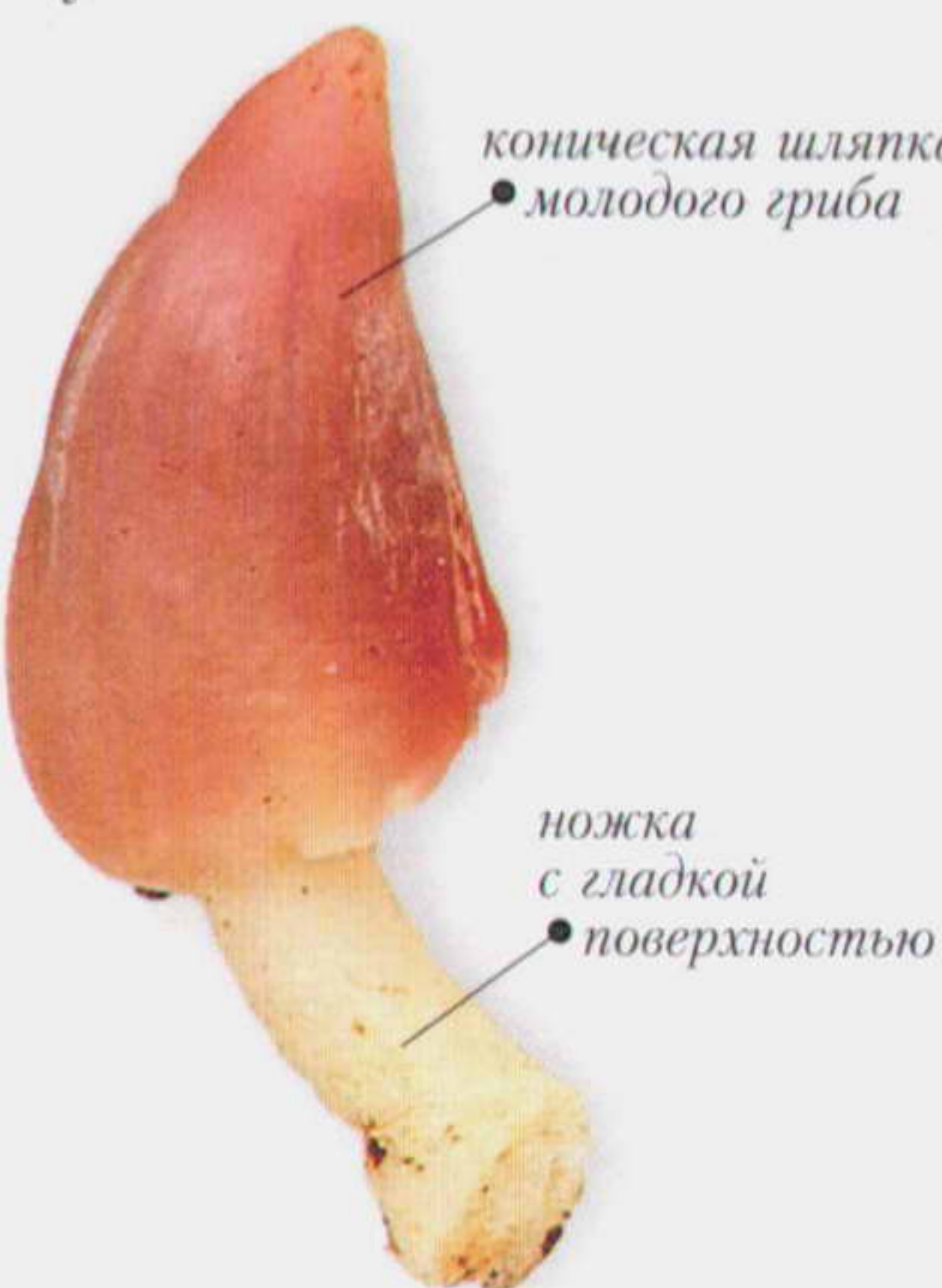
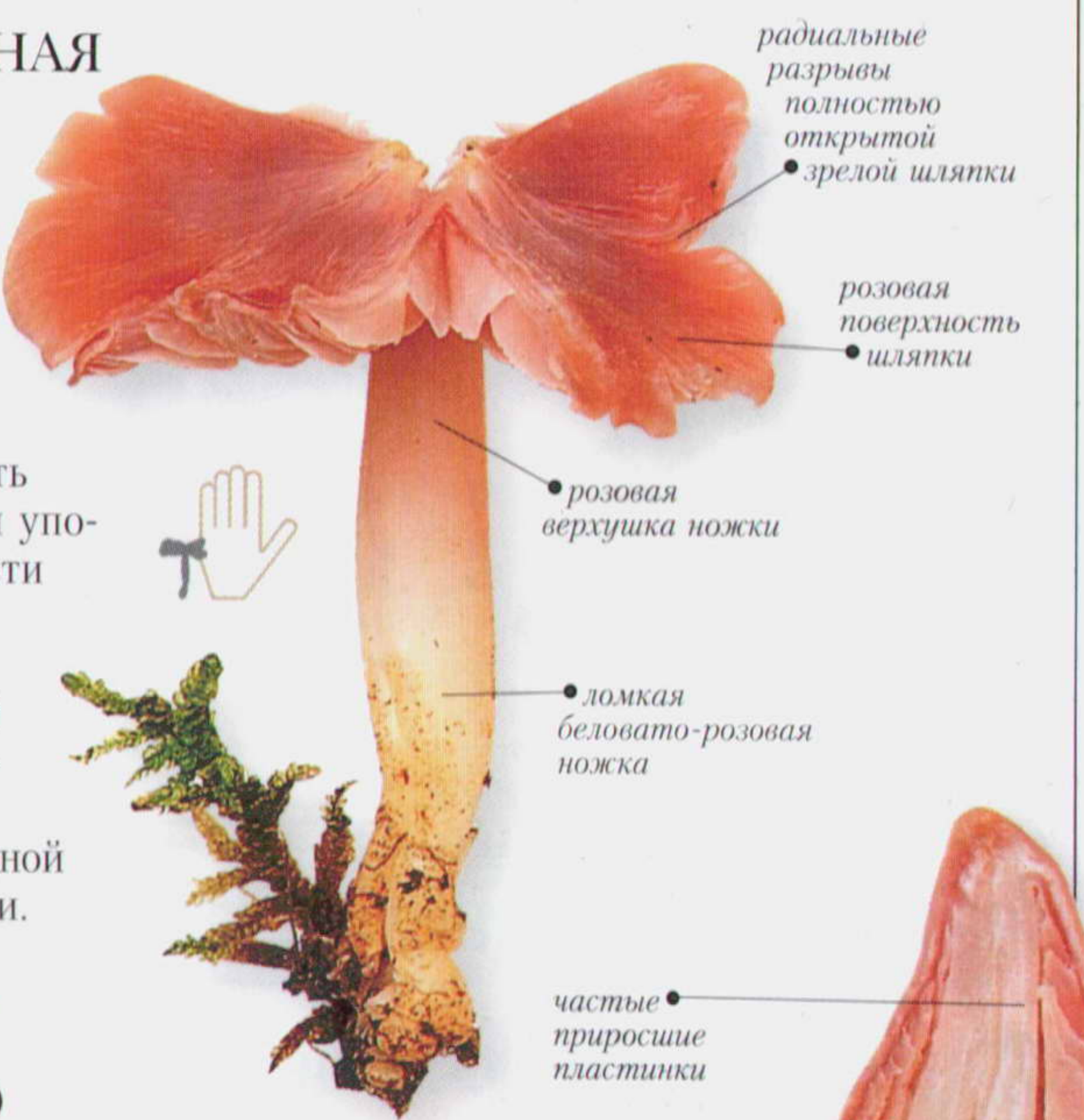
Семейство	HYGROPHORACEAE	Вид	<i>Hygrocybe calyptraeformis</i>	Сезон	В ТЕЧЕНИЕ ОСЕНИ
-----------	----------------	-----	----------------------------------	-------	-----------------

ГИГРОЦИБЕ КОЛПАЧКОВИДНАЯ

Изящные и хрупкие темно-розовые плодовые тела этого редкого гриба – признаки, позволяющие безошибочно его узнать. Каждая его шляпка вначале коническая, однако в процессе созревания она распрямляется и радиально расщепляется. Ножка гриба очень хрупкая и трудно отделяется от субстрата. Светло-розовая до белой мякоть шляпки съедобны, но гриб не рекомендуется употреблять в пищу – из-за редкой встречаемости вида и необходимости его охраны.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На лугах, на которых не применяли удобрений, чаще на щелочной почве. Широко распространен по всей Европе, включая острова Северной Атлантики.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Hygrocybe citrinovirens* сходной формы, но желто-зеленой и оранжевой окраски. Другие виды *Hygrocybe* имеют коническую шляпку, но при сравнении *H. calyptraeformis* и *H. citrinovirens* только у первого вида она распрямляется так широко. *H. conica* (с. 104) чернеет с возрастом. *H. spadicea* имеет темную шляпку и желтые пластинки. Не чернеет.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами среди травы и мхов.

Размеры	ШЛЯПКА ⬆ 3–7 см   НОЖКА ⬆ 5–10 см ⬆ 0,5–1 см	Споры	Белые
---------	--	-------	-------





Семейство	HYGROPHORACEAE	Вид	<i>Hygrocybe conica</i>	Сезон	ЛЕТО – КОНЕЦ ОСЕНИ
-----------	----------------	-----	-------------------------	-------	--------------------

ГИГРОЦИБЕ КОНИЧЕСКАЯ

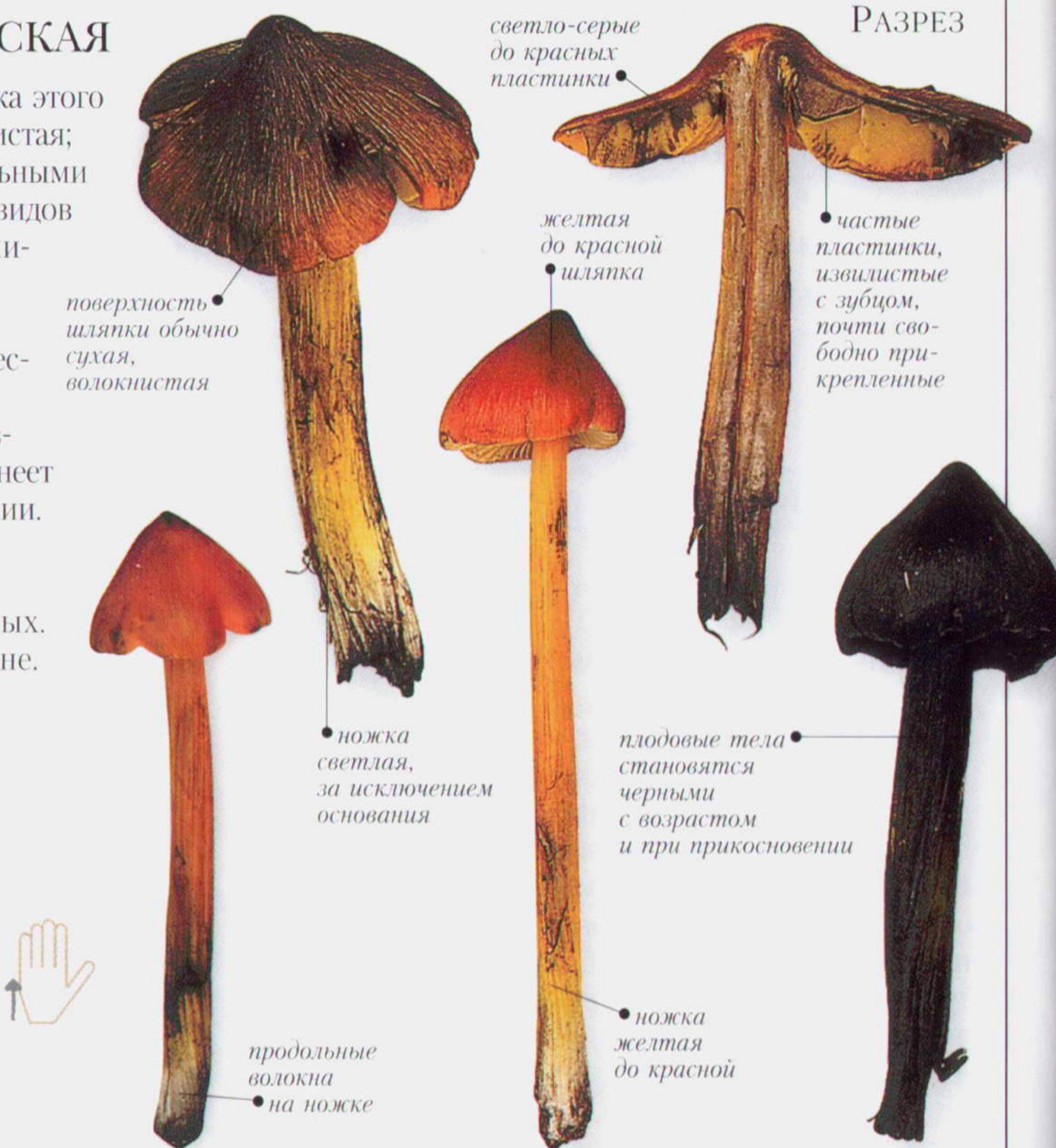
Более или менее коническая шляпка этого изменчивого гриба сухая и волокнистая; ножка желтая до красной с продольными полосками на поверхности. Среди видов *Hygrocybe* этот вид отличается значительной вариабельностью окраски, размеров и формы плодовых тел, а также, вероятно, различиями в местообитаниях. Некоторые микологи считают его группой видов или разновидностей одного вида. Гриб чернеет при созревании и при прикосновении. Может быть ядовит.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На лугах, за исключением сильно удобренных. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *H. persistens* часто с более яркой шляпкой, не чернеющий.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами плодовых тел.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–5 см   НОЖКА ⬆ 2–10 см ⬅ 0,4–1,5 см	Споры	Белые	☠
---------	--	-------	-------	---

Семейство	HYGROPHORACEAE	Вид	<i>Hygrocybe chlorophana</i>	Сезон	ОСЕНЬ – КОНЕЦ ОСЕНИ
-----------	----------------	-----	------------------------------	-------	---------------------

ГИГРОЦИБЕ ТЕМНО-ХЛОРНАЯ

Крупный вид *Hygrocybe* от яркой оранжево-желтой до светло-желтой окраски. Шляпка слизистая, от выпуклой до плоской формы, с возрастом приобретает серовато-желтый оттенок с полосатым краем. Ножка тоже может быть слизистой, к верхушке мучнистой. Гриб съедобен, но употреблять его в пищу не рекомендуется. Мякоть мягкая, светло-желтая.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На необработанных лугах, обычно с другими видами *Hygrocybe*.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *H. ceracea* мельче и с менее слизистой шляпкой, с приросшими или низбегающими пластинками. *H. glutinipes* еще более мелкий, с очень слизистыми как шляпкой, так и ножкой, с приросшими или низбегающими пластинками.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1,5–7 см   НОЖКА ⬆ 2,5–10 см ⬅ 3–8 мм	Споры	Белые	🍴🍴
---------	--	-------	-------	----



Семейство	HYGROPHORACEAE	Вид	<i>Hygrocybe coccinea</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – КОНЕЦ ОСЕНИ
-----------	----------------	-----	---------------------------	-------	--------------------------

ГИГРОЦИБЕ АЛАЯ

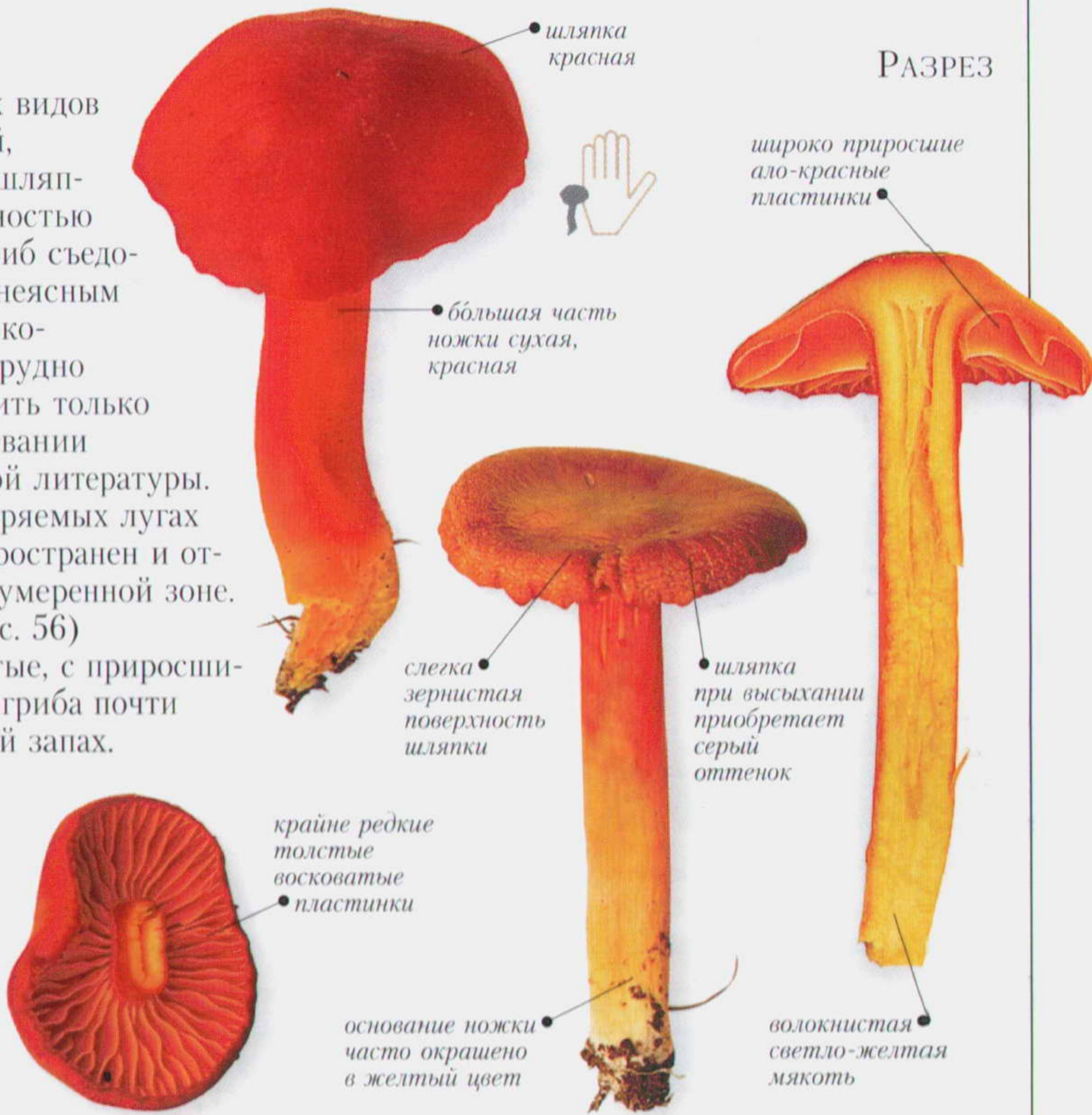
Этот гриб отличается от других видов *Hygrocybe* колокольчатой, сухой, но во влажную погоду липкой шляпкой со слабо зернистой поверхностью и приросшими пластинками. Гриб съедобен, но невысокого качества, с неясным запахом и вкусом. Мелкие и ярко-оранжевые формы *H. coccinea* трудно различимы. Их можно определить только при микроскопическом исследовании и с использованием специальной литературы.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На неудобряемых лугах различного типа. Широко распространен и относительно обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *H. punicea* (с. 56) и *H. splendidissima* более мясистые, с приросшими пластинками. У последнего гриба почти всегда гладкая ножка и медовый запах.



ПЛОДОНОШЕНИЕ В массе или небольшими группами.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1,5–6 см   НОЖКА ⚬ 4–8 см ⚬ 0,4–1 см	Споры	Белые	
---------	---	-------	-------	--

Семейство	HYGROPHORACEAE	Вид	<i>Hygrocybe psittacina</i>	Сезон	ЛЕТО – КОНЕЦ ОСЕНИ
-----------	----------------	-----	-----------------------------	-------	--------------------

ГИГРОЦИБЕ ПОПУГАЙСКАЯ

Этот гриб трудно определить, поскольку он отличается разной окраской плодовых тел в разном возрасте. У молодых плодовых тел шляпка выпуклая или колокольчатая, темная, бутыльно-зеленого цвета; с возрастом грибы становятся фиолетовыми, оранжевыми или желтыми. Ножка желтая с голубовато-зеленым оттенком. Плодовые тела, особенно молодые, со слизистой поверхностью, почти без запаха. Гриб несъедобен.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На лугах, вдоль дорог и в лесах на плодородной почве, вместе с видами *Geoglossum* (с. 242) и *Clavulinopsis* (с. 240), а также с другими видами *Clavariaceae*. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Hygrocybe psittacina* var. *perplexa* иногда относят к отдельному виду. Его плодовые тела без зеленого оттенка, более или менее кирпично-красные.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами, обычно на лугах.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–4 см   НОЖКА ⚬ 3–7 см ⚬ 4–8 мм	Споры	Белые	
---------	---	-------	-------	--



Семейство	HYGROPHORACEAE	Вид	<i>Hygrophorus eburneus</i>	Сезон	ОСЕНЬ – НАЧАЛО ЗИМЫ
-----------	----------------	-----	-----------------------------	-------	---------------------

ГИГРОФОРУС  
ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫЙ

Шляпка гриба выпуклая до плоской, яркая, белая, с каплями слизи во влажную погоду. Ножка тоже белая и слизистая. Плодовое тело с возрастом слегка желтеет. Пластинки толстые и восковатые, белая мякоть с приятным запахом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с буком на плодородной почве. Широко распространен в северной умеренной зоне, в местах произрастания бука. Мировое распространение не изучено.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Hygrophorus discoxanthus* окрашен в ярко-оранжевый цвет.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими сростками на почве среди листвы.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–8 см   НОЖКА ⚡ 4–10 см ↔ 0,5–1 см	Споры	Белые	
---------	--	-------	-------	--

Семейство	BOLBITACEAE	Вид	<i>Agrocybe pediades</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	--------------------------	-------	--------------

ПОЛЕВИК СТОПОВИДНЫЙ

Полностью гладкий гриб с мягкой выпуклой желтовато-охристой шляпкой, прост для определения. Ножка плотная, цилиндрическая и прямая; мякоть светлая с мучным запахом и вкусом. Некоторые микологи разделяют *Agrocybe pediades* на несколько видов, различающихся по внешнему виду и микроскопическим признакам, таким как размер спор.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Обычно на лужайках и других луговых сообществах, однако может расти на перегнившей соломе с конским навозом. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *A. arvalis* отличается покрытой пушистым налетом темных склероциев ножкой. Сходный вид *A. dura* светлее и более мягкий, с остатками покрывала на краях шляпки.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Отдельно или группами плодовых тел.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–3,5 см   НОЖКА ⚡ 2,5–5 см ↔ 3–5 мм	Споры	Табачно-коричневые	
---------	---	-------	--------------------	--



Семейство COPRINACEAE

Вид *Panaeolus papilionaceus*

Сезон ЛЕТО – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ

## ПАНЕОЛУС МОТЫЛЬКОВЫЙ

Отличительной особенностью гриба являются треугольные чешуйки по краю шляпки – остатки покрывала. Шляпка выпуклая или колокольчатая, от темно-серой до коричневато-серой; старые экземпляры могут иметь светлую шляпку, контрастную по цвету с темно-коричневой ножкой. Мраморная поверхность пластинок, образующаяся за счет неравномерно располагающихся спор, – типичная особенность видов *Panaeolus*. Мякоть темно-коричневая в ножке, более светлая в шляпке, без определенного запаха. Форма гриба с хорошо выраженными жилками на шляпке ранее относилась к виду *P. retirugis*. Не рекомендуется употреблять в пищу.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На старом навозе или на перегнившей траве в поле. Широко распространен повсюду.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или группами вблизи навозных субстратов.



Размеры ШЛЯПКА 1–4 см | НОЖКА 4–10 см 2–3 мм

Споры Черные



Семейство STROPHARIACEAE

Вид *Psilocybe cyanescens*

Сезон ОСЕНЬ – НАЧАЛО ЗИМЫ

## ПСИЛОЦИБЕ СИНЕЮЩАЯ

Галлюциногенный шляпочный гриб с плоской шляпкой и восковатыми пластинками; красновато-кожистая вначале расцветка гриба при высыхании изменяется на кремово-охристую и становится темно-голубой при надавливании. Во влажную погоду гриб с маслянистой поверхностью. Беловатая до серой ножка, также окрашивающаяся в голубой цвет при прикосновении, без кольца. Белая мякоть со слабым мучным запахом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Обычно на заброшенных местах, таких как перегнившие остатки растений и древесных пород, на субстратах с содержанием опилок и щепы, особенно мягких пород деревьев. Распространен местами в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Psilocybe caerulipes* с плоскими эллипсоидальными спорами, а у *P. cyanescens* споры эллипсоидальные.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Группами или сростками на пустырях.



Размеры ШЛЯПКА 2–4 см | НОЖКА 3–6 см 3–8 мм

Споры Фиолетово-коричневые





Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Macrocystidia cucumis</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	------------------------------	-------	--------------------

МАКРОЦИСТИДИЯ ОГУРЕЧНАЯ

Шляпочный гриб с сильным запахом, напоминающим запах соевых огурцов или селедки. Темно-коричневая или оранжево-коричневая шляпка со светло-желтым краем и бархатистой поверхностью. Плотная ножка также с густой бархатистой поверхностью, темная в основании и более светлая у верхушки. Споровый порошок темно-ржаво-коричневый.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В садах или парках, вдоль лесных дорог и канав, на плодородной почве с остатками листвы или соломы. Широко распространен в отдельных районах северной умеренной зоны в Европе, но местами в Северной Америке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ По несколько плодовых тел вместе или группами.

относительно частые пластинки в середине очень редкие



приросшие пластинки светло-кремовые до светло-красновато-коричневых

тонкая поверхность шляпки может быть штриховатой

желтый край шляпки

черное до темно-коричневого основание ножки

шляпка может быть выпуклой, конической или колокольчатой



РАЗРЕЗ



Размеры	ШЛЯПКА $\leftrightarrow$ 0,5–5 см	НОЖКА $\updownarrow$ 3–7 см $\leftrightarrow$ 2–5 мм	Споры	Ржаво-охристые или беловатые	
---------	-----------------------------------	--	-------	------------------------------	--

Семейство	COPRINACEAE	Вид	<i>Psathyrella multipedata</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	--------------------------------	-------	-------

ПСАТИРЕЛЛА МНОГОНОЖКОВАЯ

Колокольчатая до конической, серо- или красно-коричневая шляпка этого развивающегося в сростках гриба частично штриховатая по направлению к центру. При высыхании гриб приобретает светло-желто-коричневую окраску. Покрывало отсутствует. Сростки, содержащие до 80 плодовых тел с белой ножкой, крепко соединены основаниями ножек и закрепляются уходящими глубоко в субстрат корнеподобными структурами – плотными тяжами из гиф. Этот гриб, в отличие от очень многих видов *Psathyrella* (группы с мелкими, коричневыми грибами – МКГ), характеризуется достаточно четкими признаками.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На плодородных суглинистых или глинистых почвах, часто в городской черте вдоль шоссе и в городских парках. Широко распространен в Европе.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Всегда в плотных сростках.



гладкая шляпка при высыхании светло-желто-коричневая



влажная серая или красно-коричневая шляпка с полосками у края



полые ножки

РАЗРЕЗ



светло-серые до темно-фиолетово-коричневых пластинки с белым краем

чистые, плотные, приросшие пластинки

Размеры	ШЛЯПКА $\leftrightarrow$ 0,8–4 см	НОЖКА $\updownarrow$ 8–14 см $\leftrightarrow$ 2–4 мм	Споры	Коричневато-черные	
---------	-----------------------------------	---	-------	--------------------	--



Семейство COPRINACEAE	Вид <i>Psathyrella conopilus</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------------------	----------------------------------	----------------------------------

ПСАТИРЕЛЛА КОНУСОВИДНО-ШЛЯПКОВАЯ (КОНИЧЕСКАЯ)

Этот гриб имеет темно-красно-коричневую шляпку, которая при высыхании становится светло-охристо-желтой. Указанные признаки отличают этот вид от других ломких видов *Psathyrella*. Коническая шляпка гриба гладкая со штрихами по краю. При изучении под микроскопом на поверхности шляпки видны толстостенные темные волоски и тонкая мякоть. Эти признаки характерны для рода.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** По обочинам дорог, лесных тропинок, в парках на нарушенной почве, особенно на древесных опилках и строительном мусоре. Широко распространен и обычен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые сходные виды отличаются более мелкими размерами и светлее окрашены, часто с розовым оттенком.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Отдельными плодовыми телами или группами.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–6 см	НОЖКА ⚡ 9–19 см ↔ 2–3 мм	Споры Черные	☠
---------	-----------------	--------------------------	--------------	---

Семейство ENTOLOMATACEAE	Вид <i>Entoloma cetratum</i>	Сезон НАЧАЛО ЛЕТА – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
--------------------------	------------------------------	-----------------------------------

ЭНТОЛОМА ЩИТОВАЯ

Этот элегантный вид можно узнать по его медово-коричневой окраске, видимым штрихам на шляпке и высокой ножке. Шляпка колокольчатая до выпуклой, ножка волокнистая.

При изучении под микроскопом обнаруживаются двухспоровые базидии. Этот и другие подобные *Collybia* виды *Entoloma* также иногда объединяют в отдельный род или подрод *Nolanea*.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Под деревьями мягких пород на богатой гумусом почве, а также на кислых почвах в лесах с твердыми породами, на вересковых пустошах и болотах. Широко распространен и обычен в Европе, мировое распространение неизвестно.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *E. lanuginosipes* и *E. pallescens* отличаются сильно мучнистой поверхностью ножки и 4-споровыми базидиями.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или по несколько плодовых тел.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 0,5–3 см	НОЖКА ⚡ 5–8 см ↔ 2–4 мм	Споры Светло-розовые	☠
---------	-------------------	-------------------------	----------------------	---



Семейство	ENTOLOMATACEAE	Вид	<i>Entoloma conferendum</i>	Сезон	ВЕСНА – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	-----------------------------	-------	-----------------------

ЭНТОЛОМА СРАВНИТЕЛЬНАЯ

Несмотря на элегантный вид и волокнистую серебристую ножку, этот вид трудно определить. Наиболее четкий для идентификации микроскопический признак – звездчато-шиповатые споры гриба. Красновато-коричневая до серо-коричневой шляпка вначале коническая, при созревании выпуклая или с бугорком, темные полосы на шляпке при высыхании становятся светло-серо-коричневыми. Частые пластинки приросшие. Светлая мякоть с мучнистым запахом и вкусом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Обычно в травянистых местах, в парках и на спортивных площадках, а также на траве или мхах в светлых лесах. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ**

Некоторые виды *Entoloma*, такие как *E. cetratum* (с. 109) с более теплой медово-коричневой окраской и *E. sericeum* (вставка справа). Все эти виды имеют не звездчато-шиповатые, а угловатые споры.



Δ *ENTOLOMA SERICEUM*

Гриб с короткой ножкой, темной ярко-коричневой до медово-коричневой шляпкой. Обычный европейский вид с явным запахом прогорклой муки. Споры угловатые, а не звездчато-шиповатые. ☠



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется одиночно или группами.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–4 см   НОЖКА ⚡ 3–6 см ↔ 3–7 мм	Споры	Светло-розовые	☠
---------	---	-------	----------------	---

Семейство	ENTOLOMATACEAE	Вид	<i>Entoloma nitidum</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	-------------------------	-------	-------

ЭНТОЛОМА БЛЕСТЯЩАЯ

Среди нескольких голубых видов *Entoloma* этот гриб достаточно крупный и мясистый. У него темно-голубая, выпуклая или с бугорком, гладкая до волокнистой шляпка и небольшая искривленная ножка. Редкие пластинки приросшие, белые, с возрастом светло-розовые. Белая мякоть шляпки с голубым оттенком у кожицы, со слабым запахом. Гриб несъедобен.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Среди мхов в сырых местах, на кислой почве в лесах с мягкими породами деревьев или в лесопосадках. Обычен в Северной Европе и пограничных районах Азии. Мировое распространение неизвестно.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *E. bloxatii* – более мясистый гриб и предпочитает луга со щелочной почвой. *E. euschroum* меньших размеров, более голубой, растет с твердыми породами деревьев.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или небольшими группами во влажных лесах.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–2,5 см   НОЖКА ⚡ 2–6 см ↔ 2–4 мм	Споры	Светло-розовые	☠
---------	---	-------	----------------	---



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Collybia fusipes</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-------------------------	-------	--------------

ДЕНЕЖКА (КОЛЛИБИЯ)  
ВЕРЕТЕНОНОГАЯ

Сростки и глубоко укореняющаяся ножка со скрученными волокнами по всей длине – отличительные признаки этого вида; для извлечения гриба из грунта необходим инструмент для выкапывания. Красновато-коричневая шляпка гриба разнообразна по форме от выпуклой до выпуклой с бугорком или неправильной формы. Яркая рыже-красная ножка светлее в верхней части, очень плотная; мякоть со светлыми волокнами, с мягким вкусом и неразличимым запахом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Слабый паразит на корнях старых деревьев дуба, в парках и старых лесах. Очень распространен в дубовых лесах Европы.



• очень редкие толстые пластинки, кремовые с ржаво-коричневыми пятнами

длинная часть ножки в почве



выпуклая красновато-коричневая шляпка, часто с темными пятнами, темнеющая при увлажнении

поверхность шляпки гладкая и маслянистая

пластинки приросшие, прикрепленные зубцом до слегка низбегающих

светлая волокнистая мякоть

РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Сростками на корнях дуба, реже на буке.

Размеры	ШЛЯПКА 4–8 см   НОЖКА 4–8 см 0,5–1,5 см	Споры Белые	
---------	---	-------------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Collybia dryophila</i>	Сезон	ЛЕТО – НАЧАЛО ОСЕНИ
-----------	------------------	-----	---------------------------	-------	---------------------

ДЕНЕЖКА (КОЛЛИБИЯ)  
ЛЕСОЛЮБИВАЯ, ИЛИ ОБЫЧНАЯ

Гриб со слегка маслянистой, выпуклой до плоской, светлой кожисто-коричневой шляпкой, которая может деформироваться при развитии на ней паразитического желто-окрашенного гриба (*Christiansenia tumefaciens*). Ножка того же цвета, но светлее в верхней части. Гриб съедобен, мякоть его тонкая, с приятным вкусом и неопределенным запахом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Чаше всего в лесах или на открытых местах в траве, на опавших листьях. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Collybia aquosa* со светло-розовыми ризоидами и *C. osior* с более темной шляпкой и светло-желтыми пластинками.



частые, относительно широкие пластинки



рыжевато-коричневая шляпка при высыхании светлая кожисто-коричневая

основание ножки с белыми тяжами (ризоидами)

приросшие или почти свободные пластинки

РАЗРЕЗ

белые до кремовых пластинки



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами на опавшей листве и гумусе.

Размеры	ШЛЯПКА 2–6 см   НОЖКА 3,5–7 см 3–5 мм	Споры Кремовые	
---------	---------------------------------------	----------------	--



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Collybia erythropus</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	----------------------------	-------	-----------------------

### ДЕНЕЖКА (КОЛЛИБИЯ) КРАСНАЯ

Гриб с выпуклой до плоской, кремовой до светлой кожисто-коричневой шляпкой, с более или менее заметными штрихами по ее краю и слегка маслянистой поверхностью. Гладкая ножка яркая рыже-красная. Мякоть шляпки белая, ножки – красно-коричневая. Без определенного запаха и вкуса, относится к съедобным грибам.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах с твердыми породами, растет на покрытых мхом стволах деревьев или появляется на полусгнившей древесине. Обычен в Европе и, вероятно, в мире.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Collybia acervata* плодоносит сростками плодовых тел на или под деревьями мягких пород, *C. dryophila* (с. 111), сходные виды *Marasmius* (с. 114, 117, 138, 177).

гладкая, кремовая до светло-кожано-коричневой шляпка слегка маслянистая

мякоть светлее у шляпки

приросшие, белые до кремовых пластинки

штрихи по краю шляпки

РАЗРЕЗ

гладкая, яркая рыже-красная ножка

относительно широкие пластинки, часто с перемычками

ПЛОДОНОШЕНИЕ Сростками, группами или одиночно.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–4 см	НОЖКА ⬆ 3–7 см ⬅ 2–5 мм	Споры	Светло-кремовые	🍴🍴
---------	-----------------	-------------------------	-------	-----------------	----

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Collybia butyracea</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – НАЧАЛО ЗИМЫ
-----------	------------------	-----	---------------------------	-------	--------------------------

### ДЕНЕЖКА (КОЛЛИБИЯ) МАСЛЯНАЯ

Этот гриб узнается по маслянистой, с бугорком шляпке, изменяющей окраску при высыхании с образованием светлых и темных зон, а также по клубневидному вздутию в основании ножки. Мякоть плотная и волокнистая, ножка полая с плотными волокнами. Относится к съедобным, но не ценным грибам.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах с твердыми породами деревьев, обычно на богатой гумусом почве или на листовом опаде. Широко распространен и обычно обилен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Более темно окрашенная форма, растущая на кислой почве в лесах, которую иногда относят к отдельному виду *Collybia filamentosa*.

маслянистая поверхность шляпки

слегка штриховатая, темно-коричневая до кожисто-коричневой шляпка

пластинки приросшие, но иногда почти свободные

плотная волокнистая мякоть

РАЗРЕЗ

частые белые пластинки

волокнистое клубневидное вздутие в основании ножки

ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами на листовом опаде и почве.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–6 см	НОЖКА ⬆ 4–7 см ⬅ 0,5–2 см	Споры	Светло-кремовые	🍴🍴
---------	-----------------	---------------------------	-------	-----------------	----



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Collybia confluens</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	---------------------------	-------	-------

ДЕНЕЖКА (КОЛЛИБИЯ) СЛИВШАЯСЯ

Гриб образует плотные сростки плодовых тел. Отличается высокой тонкой ножкой, покрытой густым серовато-белым войлочным налетом. Белая шляпка меньше, чем у других видов *Collybia*. Гриб с очень приятным запахом и вкусом, но его употребление в пищу затруднено из-за очень небольшого объема мякоти.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах с деревьями мягких и твердых пород, на толстом слое листового опада, обычен на плодородной почве. Распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. acervata* также образует сростки, но его ножка окрашена в красноватый цвет и покрыта войлочным налетом только в нижней половине.



Размеры	ШЛЯПКА 1–3 см	НОЖКА 5–9 см 3–7 мм	Споры	Светло-кремовые
---------	---------------	---------------------	-------	-----------------

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Collybia peronata</i>	Сезон	ОСЕНЬ – КОНЕЦ ОСЕНИ
-----------	------------------	-----	--------------------------	-------	---------------------

ДЕНЕЖКА (КОЛЛИБИЯ) ОБУТАЯ

Кожисто-коричневая шляпка этого гриба колокольчатая до почти плоской с неравномерно расположенными темно-коричневыми радиальными штрихами на поверхности. Светло-желтая ножка покрыта в основании войлочными желтыми волокнами; по направлению к вершине этот налет становится пушистым. Мякоть белая до серно-желтой, плотная, волокнистая, с крайне резким вкусом. Полезным признаком для определения является также наличие довольно редких пластинок.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На мягких и твердых породах деревьев, на лиственном опаде. Обычен в Европе, редок в Северной Америке.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Collybia alcalivirens* и *C. fuscopurpurea* с более темной шляпкой с войлочной, но не желтой ножкой. Оба гриба с мягким вкусом.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или мелкими сростками плодовых тел.



Размеры	ШЛЯПКА 2,5–6 см	НОЖКА 4–8 см 3–5 мм	Споры	Светло-кремовые
---------	-----------------	---------------------	-------	-----------------



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Marasmius alliaceus</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	----------------------------	-------	--------------------

ЧЕСНОЧНИК БОЛЬШОЙ

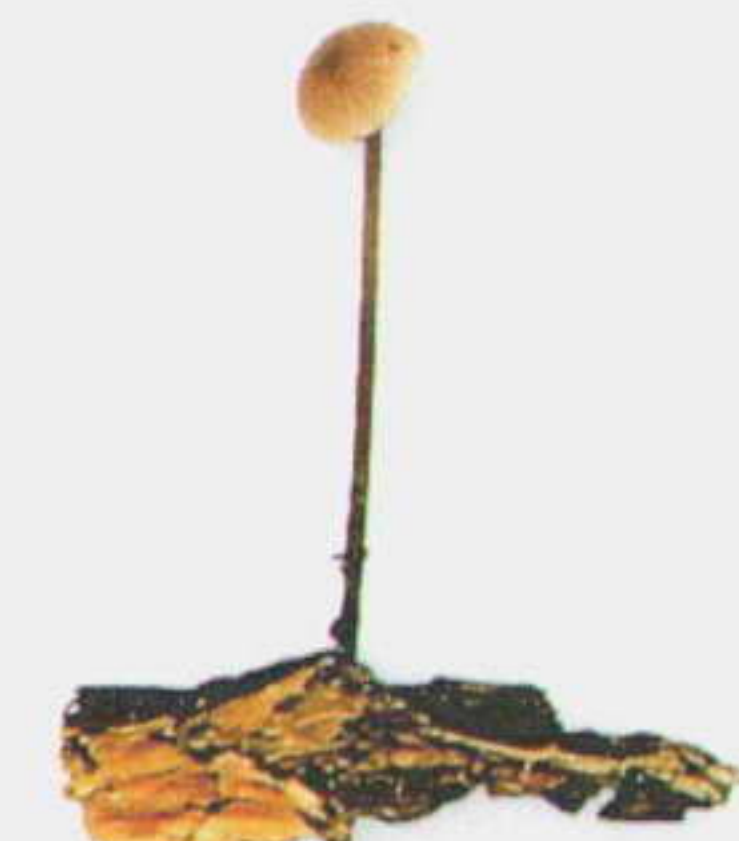
Сильный чесночный запах, очень светлая кожисто-коричневая шляпка и почти гладкая черная ножка отличают этот вид из рода *Marasmius*. Шляпка выпуклая или с бугорком, с темными штрихами на поверхности, которые располагаются или у ее края, или, реже, почти в центре шляпки. Штрихи с возрастом исчезают. Из-за резкого чесночного запаха некоторые используют гриб при приготовлении пищи.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На ветвях или стволах деревьев в буковых лесах. Широко распространен в местах произрастания бука в Европе и пограничных районах Азии.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *M. scorodonius* меньше и светлее, но с таким же запахом. Часто произрастает на лугах.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами в буковых лесах.



МЕЛКАЯ ФОРМА



Размеры	ШЛЯПКА 1,5–4 см	НОЖКА 7–15 см 3–6 мм	Споры Беловатые	🍴🍴🍴
---------	-----------------	----------------------	-----------------	-----

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Flammulina velutipes</i>	Сезон	КОНЕЦ ОСЕНИ – ВЕСНА
-----------	------------------	-----	-----------------------------	-------	---------------------

ФЛАММУЛИНА БАРХАТИСТОНОЖКОВАЯ, ИЛИ ЗИМНИЙ ОПЕНОК

Оранжево-коричневая шляпка и бархатистая темно-коричневая ножка позволяют легко определить этот гриб. Этот гриб неплохо переносит морозы. Пластинки приросшие, частые, от белого до светло-желтого цвета. Тонкая светло-желтая мякоть с приятным вкусом. В Японии гриб культивируют для пищевых целей.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На живых, но ослабленных деревьях твердых пород, особенно ивах и тополях, на поврежденных частях растений, например на месте сломанных ветвей деревьев. Обычен в северной умеренной зоне.



*SYZYGITES MEGALOCARPUS* Δ Серо-белый гриб, паразитирующий на многих видах грибов, в том числе и на *Flammulina* 🍴🍴🍴

гладкая оранжево-коричневая шляпка с маслянистой поверхностью во влажных условиях

светло-желтый край шляпки



ПЛОДОНОШЕНИЕ Плотными сростками.

Размеры	ШЛЯПКА 1–6 см	НОЖКА 2–7 см 0,3–1 см	Споры Белые	🍴🍴🍴
---------	---------------	-----------------------	-------------	-----



Семейство	HYDNANGIACEAE	Вид	<i>Laccaria amethystina</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	---------------	-----	-----------------------------	-------	-------

ЛАКОВИЦА ЛИЛОВАЯ

Молодые плодовые тела гриба легко узнаются по светло-лиловой (аметистовой) окраске и толстым пластинкам. Исчезновение яркой окраски с возрастом затрудняет идентификацию старых плодовых тел гриба из-за сходства с красноватыми видами *Laccaria*. Сухая, слегка войлочная шляпка с малозаметными рубчиками и светлыми штрихами по краю. Редкие толстые пластинки типичны для рода *Laccaria*; под микроскопом можно увидеть шиповатые споры гриба (диаметром 9,5 мкм). Гриб съедобен, без определенного запаха и вкуса, однако содержит в высоких концентрациях мышьяк.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с деревьями, включая бук и мягкие породы. Широко распространен и местами обилен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами на почве в лиственной подстилке во влажных лесах.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–5 см   НОЖКА ⚡ 3–7 см ↔ 4–8 мм	Споры	Светло-фиолетовые до белых	🍴🚫🍴
---------	---	-------	----------------------------	-----

Семейство	HYDNANGIACEAE	Вид	<i>Laccaria laccata</i>	Сезон	ЛЕТО – НАЧАЛО ЗИМЫ
-----------	---------------	-----	-------------------------	-------	--------------------

ЛАКОВИЦА РОЗОВАЯ

Гриб крайне изменчив по окраске, варьирующей в оттенках розового и коричневого. Окраска с возрастом блекнет. Во всем остальном гриб похож на *Laccaria amethystina* (см. выше). Шляпка сухая, слегка войлочная или чешуйчатая, часто с зубчиками по краям и вдавленная в центре; ножка сильно волокнистая; пластинки редкие, толстые. Споры шаровидные или шаровидные с выступами, базидия 4-споровая. Хотя гриб съедобен, его тонкая, красновато-коричневая мякоть не имеет определенного вкуса и запаха.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с деревьями в садах и парках, иногда в болотистых местах, часто развивается под ивами. Обилен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *L. bicolor* отличается светло-голубыми пластинками. *L. fraterna* имеет 2-споровые базидии, как и более мелкие *L. pumila*. *L. proxima* крупнее, с более волокнистой ножкой. *L. purpureobadia* темного фиолетово-коричневого цвета. *L. maritima* растет в дюнах и имеет эллипсоидные споры.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами, часто на влажной почве.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–5 см   НОЖКА ⚡ 2–6 см ↔ 2–6 мм	Споры	Белые	🍴🚫🍴
---------	---	-------	-------	-----



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Calocybe carnea</i>	Сезон	С СЕРЕДИНЫ ДО КОНЦА ОСЕНИ
-----------	------------------	-----	------------------------	-------	---------------------------

КАЛОЦИБЕ МЯСО-КРАСНАЯ

Этот вид легко определяется благодаря розовым шляпке и ножке и контрастирующим по цвету частым, прикрепленным зубцом белым пластинкам. Гриб с неясным запахом и вкусом считается съедобным, но из-за очень мелких размеров собрать его в достаточном количестве для употребления невозможно.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На лугах, включая удобренные пастбища, и на лужайках и газонах. Обычен в северной умеренной зоне.

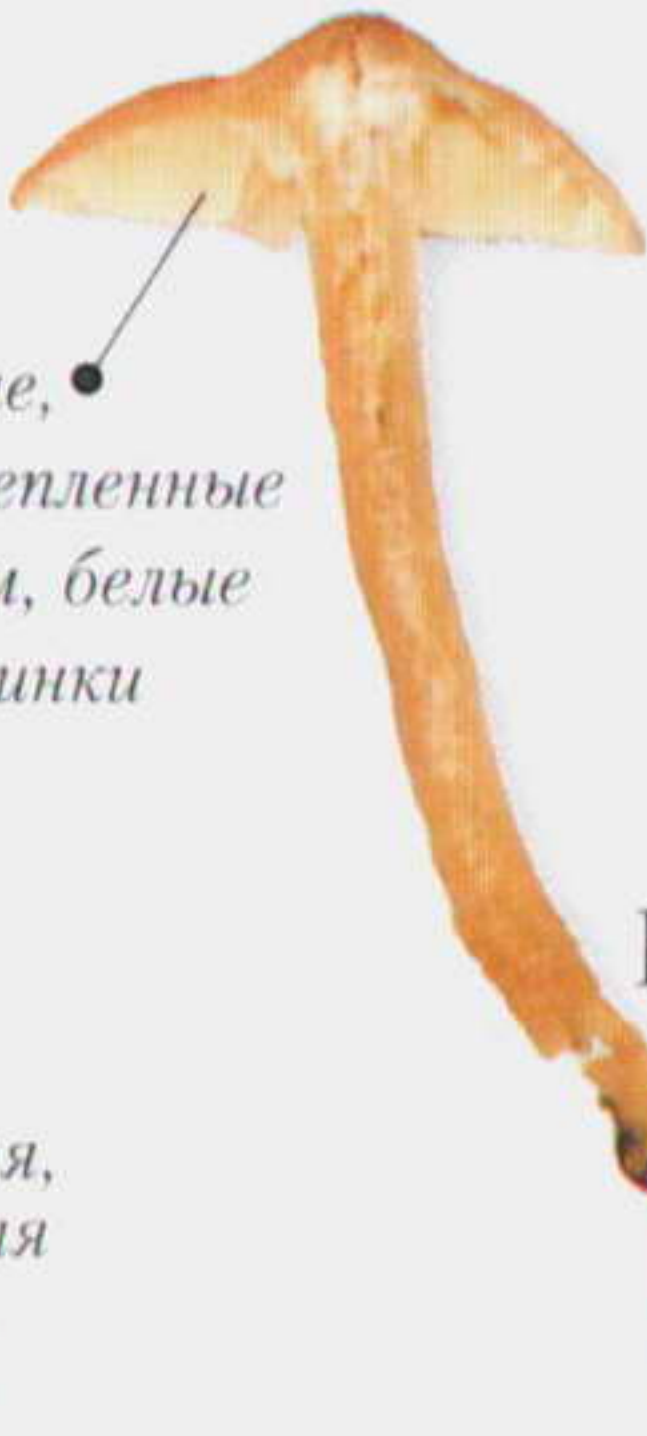
•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Calocybe persicolor*, вероятно, этот же вид; по мнению некоторых, он более тусклый, с волосками в основании ножки и часто образует сростки. *C. obscurissima* еще более незаметной окраски, растет на щелочной почве в лесах.

*Entoloma rosea* более ярких оттенков с розовым споровым порошком.

гладкая, мясистая розовая ножка

шляпка выпуклая до выпуклой с бугорком

частые, прикрепленные зубцом, белые пластинки



РАЗРЕЗ

беловатая мякоть без запаха



Δ *CALOCYBE IONIDES*

Гриб отличается фиолетовой окраской, шляпкой с бугорком или вдавленной с восковатым краем, вздутой к основания ножкой и кремово-белыми пластинками.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами плодовых тел.

Размеры	ШЛЯПКА 1–4 см	НОЖКА 2–4 см 3–8 мм	Споры	Кремово-белые	
---------	---------------	---------------------	-------	---------------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Mycena galericulata</i>	Сезон	С ЛЕТА ДО НАЧАЛА ЗИМЫ
-----------	------------------	-----	----------------------------	-------	-----------------------

МИЦЕНА КОЛПАКОВИДНАЯ

Два отличительных признака этого обычного, но трудного для определения гриба – его необычная по сравнению с другими видами *Мусена* прочность и заметная тенденция приобретения пластинками светло-розового цвета с возрастом. Шляпка варьирует от колокольчатой до выпуклой и может быть окрашена в желто-коричневый или серо-коричневый цвет. Так же окрашенная ножка полая, но очень прочная и может скручиваться без повреждения. Мякоть с запахом прогорклой муки и таким же вкусом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах на стволах, пнях и опавших ветвях различных деревьев твердых пород. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне и южнее.



ПЛОДОНОШЕНИЕ В сростках или группами плодовых тел.



относительно редкие, белые до серых пластинки с возрастом становятся светло-розовыми



очень прочная ножка

светло-коричневая шляпка часто морщинистая и складчатая

сухая поверхность шляпки, маслянистая во влажную погоду

колокольчатая, выпуклая до выпуклой шляпка

прочные приросшие пластинки, часто с прожилками и разветвленные



РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА 1–6 см	НОЖКА 3–8 см 2–7 мм	Споры	Светло-кремовые	
---------	---------------	---------------------	-------	-----------------	--



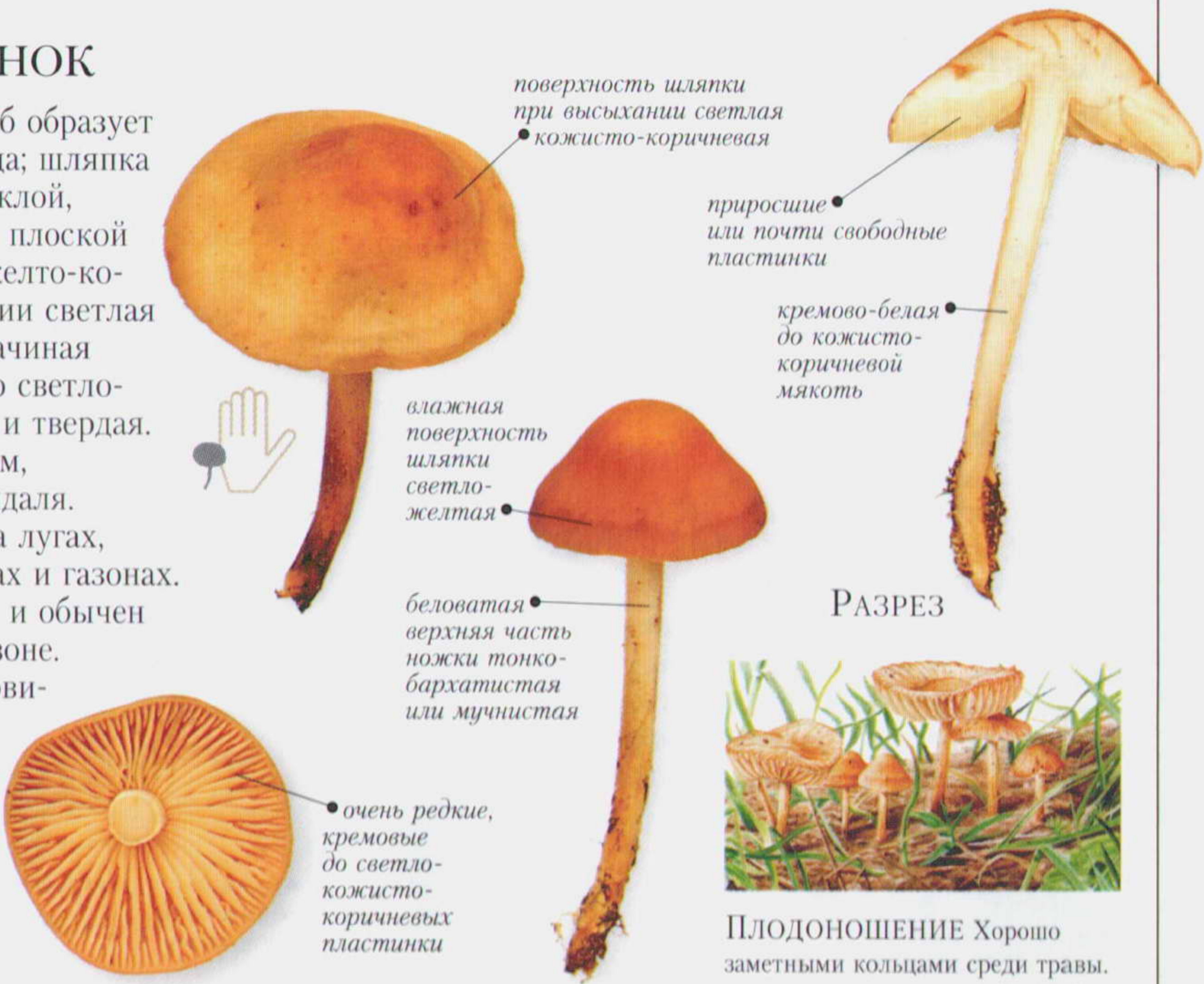
Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Marasmius oreades</i>	Сезон	НАЧАЛО ЛЕТА – СЕРЕДИНА ОСЕНИ
-----------	------------------	-----	--------------------------	-------	------------------------------

ЛУГОВОЙ ОПЕНОК

При росте на лугах гриб образует хорошо заметные кольца; шляпка колокольчатая до выпуклой, с возрастом становится плоской с широким бугорком, желто-коричневая, при высыхании светлая кожисто-коричневая, начиная от центра. Беловатая до светло-желтой ножка прочная и твердая. Гриб с приятным вкусом, с запахом горького миндаля.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На лугах, в том числе на лужайках и газонах. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Ядовитый *Clitocybe dealbata* (с. 34) развивается тоже на лугах в тех же местобитаниях. Отличается по низбегающим пластинкам.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–5 см   НОЖКА ↑ 3–6 см ↔ 3–7 мм	Споры	Беловатые
---------	---	-------	-----------

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Oudemansiella radicata</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-------------------------------	-------	----------------------------

ОДЕМАНСИЕЛЛА ЛУЧИСТАЯ

Шляпка гриба выпуклая с бугорком до плоской, маслянистая, серая до желто-коричневой. Ножка скрученная, морщинистая, белая у верхушки и коричневая к основанию. Ножка проникает в почву или в древесный субстрат на глубину 5–15 см и примерно на такую же высоту поднимается над поверхностью. Этот и другие бархатистые виды, не имеющие кольца, иногда помещают в род *Xerula*.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В парках и лесах около деревьев и пней. Широко распространен в северной умеренной зоне; обычен в отдельных районах; мировое распространение не известно.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Oudemansiella pudens* и *O. caussiei* с сухими шляпками и очень бархатистыми ножками.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или разрозненными группами.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–10 см   НОЖКА ↑ 5–15 см ↔ 0,5–1 см	Споры	Светло-кремовые
---------	---	-------	-----------------



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Mycena pelianthina</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	---------------------------	-------	--------------

Мицена  
ФИОЛЕТОВО-КОРИЧНЕВАЯ

Темноокрашенный шляпочный гриб с крупной, по сравнению с другими видами *Mycena*, шляпкой. Шляпка выпуклая до плоской, красновато-серая во влажных условиях и серо-бледно-лиловая при высыхании. Штрихи по краю более заметны во влажном состоянии. Относительно редкие пластинки серо-красноватые по всей поверхности и зазубренные, почти черные по краю. Легкий редечный аромат, такой же, как у *M. pura* (см. ниже).

• **МЕСТООБИТАНИЯ** большей частью на богатой щелочной почве в лесах, на толстой лиственной подстилке, обычно под буком. Широко распространен, но скорее локально, в Европе и пограничных районах Азии.



пластинка с зубцом  
и черным краем



широкие,  
тесно  
приросшие  
пластинки



ножка  
утолщается  
к основанию



поверхность шляпки  
при высыхании окрашивается  
из красновато-серого  
в серо-бледно-лиловый цвет

полая ножка  
светло-красная  
или красная

ломкая  
водянистая  
мякоть



РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно  
или по нескольку плодовых тел.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–6 см	НОЖКА ⚬ 4–8 см ⚬ 4–8 мм	Споры Белые	☠
---------	-----------------	-------------------------	-------------	---

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Mycena pura</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – НАЧАЛО ЗИМЫ
-----------	------------------	-----	--------------------	-------	--------------------------

Мицена ЧИСТАЯ

Этот изменчивый гриб отличается разнообразной окраской, в основном красноватых тонов. Некоторые делят вид на отдельные виды или разновидности; все они с редечным запахом. Наиболее крупную, розовую форму *Mycena rosea* считают ядовитой. Выпуклая до выпуклой с бугорком шляпка со штриховатым краем, хорошо заметным во влажную погоду. Полая сухая ножка может быть желтой или более светлой, с окраской в тон шляпки.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На лесных и открытых пространствах на богатой гумусом почве. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *M. diosma* с темной, изменяющей при высыхании окраску шляпкой, с кедровым запахом, растущая на щелочной почве.



окрашенная  
в розовый цвет  
форма,  
известная  
также как  
*M. rosea*



окраска ножки  
обычно такая  
же, как у шляпки,  
или светлее



приросшие  
пластинки  
могут быть  
извилистыми  
и с зубцом

ножка  
полая

относительно  
частые  
пластинки



РАЗРЕЗ

ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно  
или группами на богатой почве.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–6 см	НОЖКА ⚬ 3–9 см ⚬ 0,3–1 см	Споры Белые	☠
---------	-----------------	---------------------------	-------------	---



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Muscena crocata</i>	Сезон	КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	------------------------	-------	--------------------

МИЦЕНА ШАФРАННАЯ

Коническая до выпуклой или менее выпуклой с бугорком шляпка гриба коричнево-серая со светлым краем и штриховатая. Ножка при разламывании выделяет шафраново-оранжевую жидкость (экссудат), отсюда происходит принятое иногда название гриба – оранжево-млечная мицена. Нижняя часть ножки также шафрано-оранжевая, верхняя светлее. Редкие пластинки белые с желтоватым оттенком.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Почти всегда гриб связан с буком, его находят обычно на упавших и полусгнивших ветвях или на толстой листовой подстилке. Широко распространен в районах произрастания бука в Европе; найден также в Японии.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые другие виды *Muscena*, выделяющие цветную или белую жидкость при разламывании. *M. haematopus* (с. 136) выделяет кроваво-красную жидкость, как и *M. sanguinolenta*; *M. galopus* (с. 137) имеет белый экссудат.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–3 см	НОЖКА ⚡ 5–12 см ↔ 1–3 мм	Споры	Светло-кремовые	⚠
---------	-----------------	--------------------------	-------	-----------------	---

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Muscena polygramma</i>	Сезон	ОСЕНЬ – НАЧАЛО ЗИМЫ
-----------	------------------	-----	---------------------------	-------	---------------------

МИЦЕНА ПОЛОСАТОНОЖКОВАЯ

Это относительно крупный, с плотной мякотью вид *Muscena* с серебристой ножкой и с заметными бороздками на ее поверхности. Светло-серая до светло-коричневой шляпка с бугорком и радиальными складками на поверхности. Беловатая мякоть почти без запаха. По-видимому, может быть обнаружена белая форма гриба.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах под обычно поврежденными деревьями твердых пород и вокруг пней, но также под живыми деревьями, иногда под деревьями мягких пород. Обычен в Европе и прилегающих районах Азии; обнаружен также в Японии.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *M. vitilis* мельче, тоже с плотной, гладкой, яркой ножкой. Растет в тех же местообитаниях и даже более обычен. *M. galericulata* (с. 116) – более прочный гриб, с гладкой ножкой.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–4 см	НОЖКА ⚡ 5–12 см ↔ 2–4 мм	Споры	Белые	⚠
---------	-----------------	--------------------------	-------	-------	---



С ломкой мякотью

**В**СЕ ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ в этот подраздел, относятся к роду *Russula* и все имеют широко или узко приросшие пластинки и ломкую мякоть. Хрупкость мякоти вызвана присутствием в ткани округлых клеток, которые собраны «гнездами» в мякоти. Сыроежковые очень сходны с млечниками (*Lactarius*, с. 43–55), у которых мякоть также очень ломкая. Однако млечники выделяют похожий на молоко сок при разрезе

или надавливании на низбегающие пластинки. Большинство видов *Russula* (сыроежек) имеют более ярко окрашенные плодовые тела по сравнению с млечниками. Все виды *Russula* образуют микоризу (см. с. 18–19) с деревьями или, в некоторых случаях, с кустарниками и травянистыми растениями. Как правило, сыроежки с мягким вкусом съедобны, те же, которые имеют едкий, горький вкус, считаются ядовитыми.

Семейство	RUSSULACEAE	Вид	<i>Russula delica</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	-----------------------	-------	--------------

Подгруздок белый, или сухой груздь

Это большой гриб с воронковидной шляпкой, толстой ножкой и плотной белой мякотью. Частицы почвы и лиственный опад часто прилипают к нему. Пластинки белые и могут иметь голубовато-зеленоватый оттенок.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми и мягкими породами на дренированной почве. Растет и в горных лесах. Обычен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russula chloroides* имеет более частые пластинки с более сильным голубоватым оттенком и часто имеет голубовато-зеленоватые зоны в верхней части ножки. *Lactarius vellereus* (с. 44) обычно крупнее, с войлочной поверхностью шляпки и белым млечным соком.

сухая, более или менее воронковидная шляпка



кремово-белая шляпка часто испачкана частицами почвы, из которой она появилась

относительно редкие пластинки

приросшие беловатые пластинки

пластинки могут иметь голубовато-зеленоватый оттенок

очень короткая толстая беловатая ножка



ПЛОДОНОШЕНИЕ Большими группами в лесистых местностях.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–15 см   НОЖКА ⬆ 2–5 см ⬅ 1,5–3 см	Споры	Белые или кремоватые	
---------	--	-------	----------------------	--



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula foetens</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	----------------------------	--------------------

Валу́й

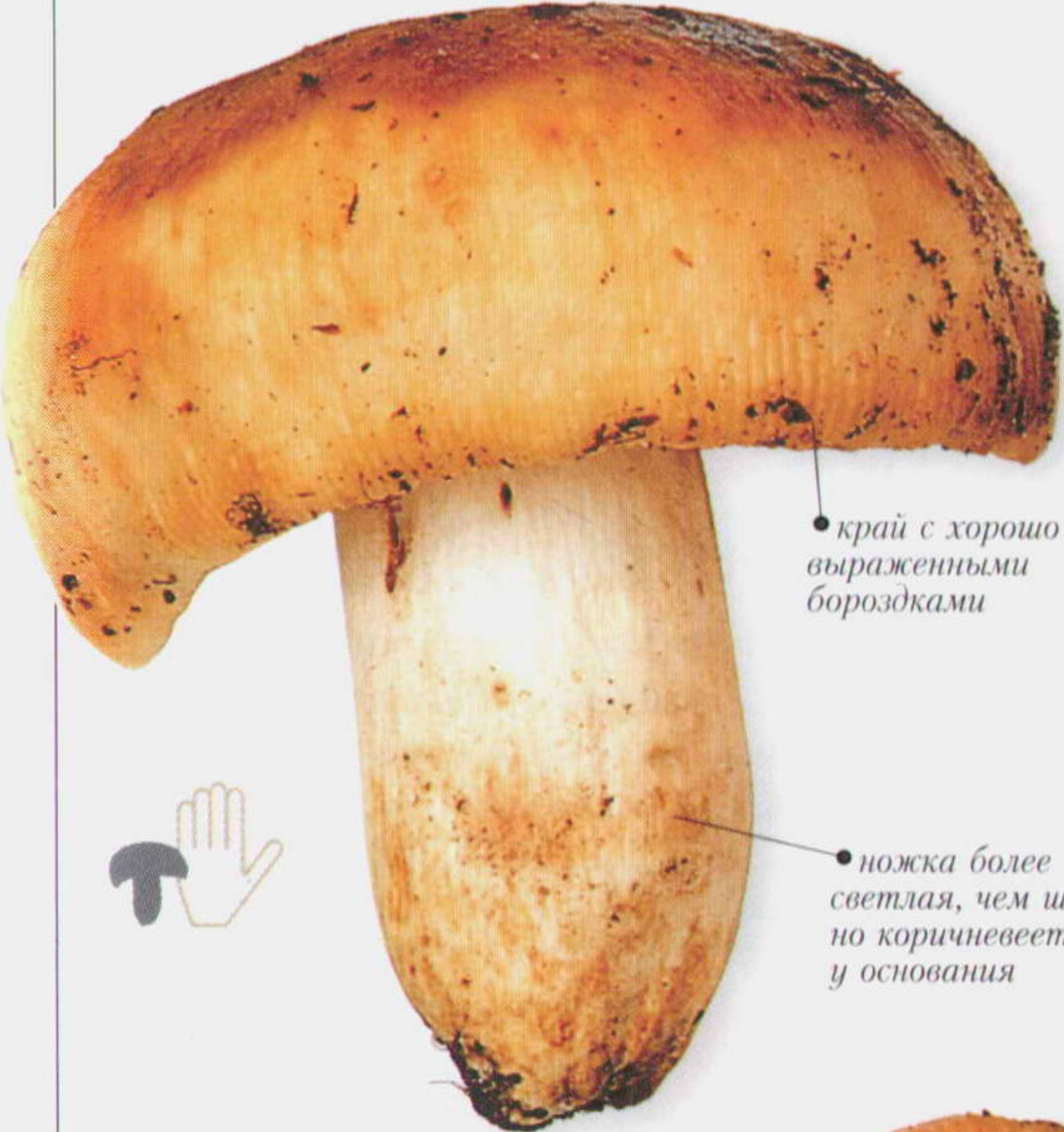
Этот гриб с прогорклым запахом имеет мясистую выпуклую оранжево-коричневую шляпку, скользкую на ощупь, с ребристым краем. Ножка, коричневеющая у основания, короткая и бочковидной формы. Хрупкая, очень едкая на вкус мякоть беловатого цвета и может становиться коричневатой.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми и мягкими древесными породами в лесистых местностях. Обычен во многих областях северной умеренной зоны.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russula laurocerasi* обладает запахом горького миндаля. *R. illota* имеет прогорклый, слабо миндальный запах и темные края пластинок. Мякоть *R. subfoetens* желтеет при реакции с гидроокисью калия (KOH). У *R. foetens* такой реакции не происходит.

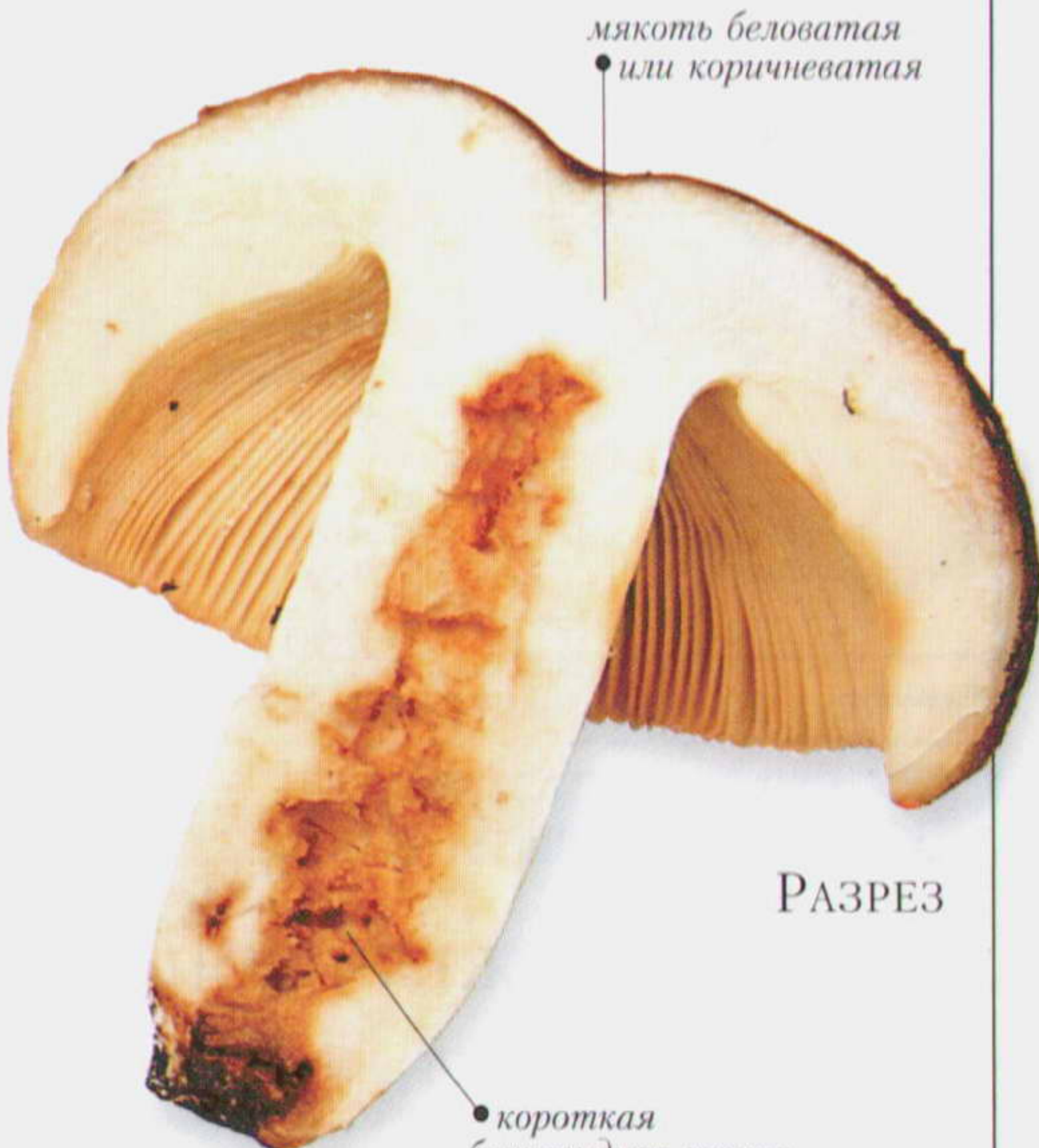


поверхность шляпки  
слизистая, особенно  
во влажную погоду



край с хорошо  
выраженными  
бороздками

ножка более  
светлая, чем шляпка,  
но коричневеет  
у основания



мякоть беловатая  
или коричневатая

РАЗРЕЗ

короткая  
бочковидная ножка  
имеет внутри  
полость

ломкие, узко  
приросшие  
пластинки белые  
до кремовых, часто  
становятся  
коричневатыми



частые  
пластинки



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами  
в лесистых местностях.

Размеры	ШЛЯПКА 8–15 см   НОЖКА 6–12 см 1,5–3 см	Споры Кремовые	
---------	---	----------------	--



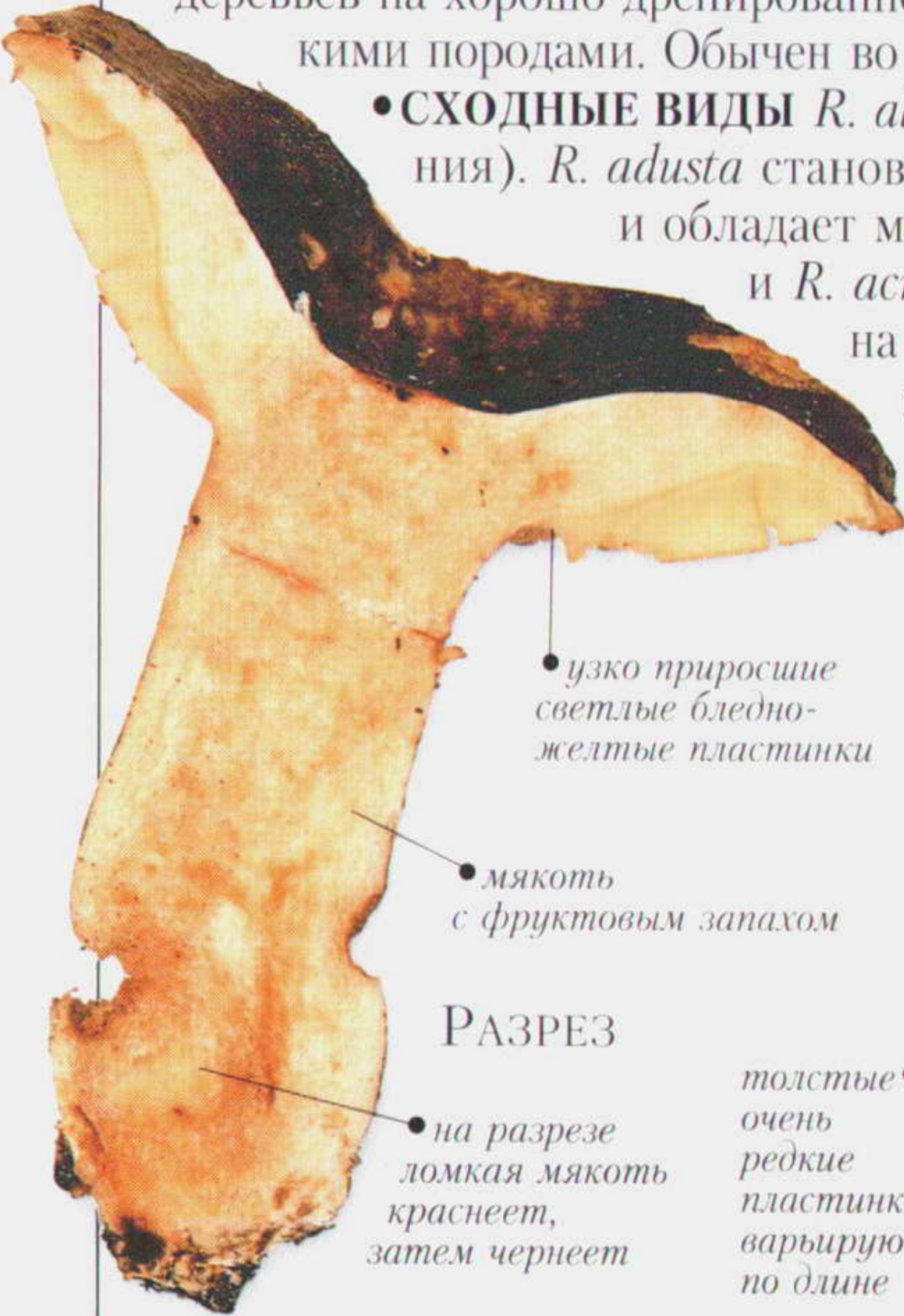
Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula nigricans</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------------	--------------------

ПОДГРУЗДОК ЧЕРНЕЮЩИЙ

Это крупный гриб с беловатой до сажисто-коричневой шляпкой с вдавленным центром и крепкой ножкой. Ломкая, но плотная мякоть беловатая, на разрезе медленно краснеет, а затем становится черной. Нетипичные для большинства видов *Russula* (сыроежек) пластинки различной длины. Высохшие черные плодовые тела сохраняются до следующего года.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев на хорошо дренированной почве, но встречается и с мягкими породами. Обычен во многих областях умеренной зоны.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *R. albonigra* сразу чернеет (без покраснения). *R. adusta* становится красноватой, затем серой и обладает мягким вкусом. *R. anthracina* и *R. acrifolia* имеют очень едкие на вкус пластинки. У *R. densifolia* пластинки очень частые и сам гриб мельче.



узко приросшие светлые бледно-желтые пластинки

мякоть с фруктовым запахом

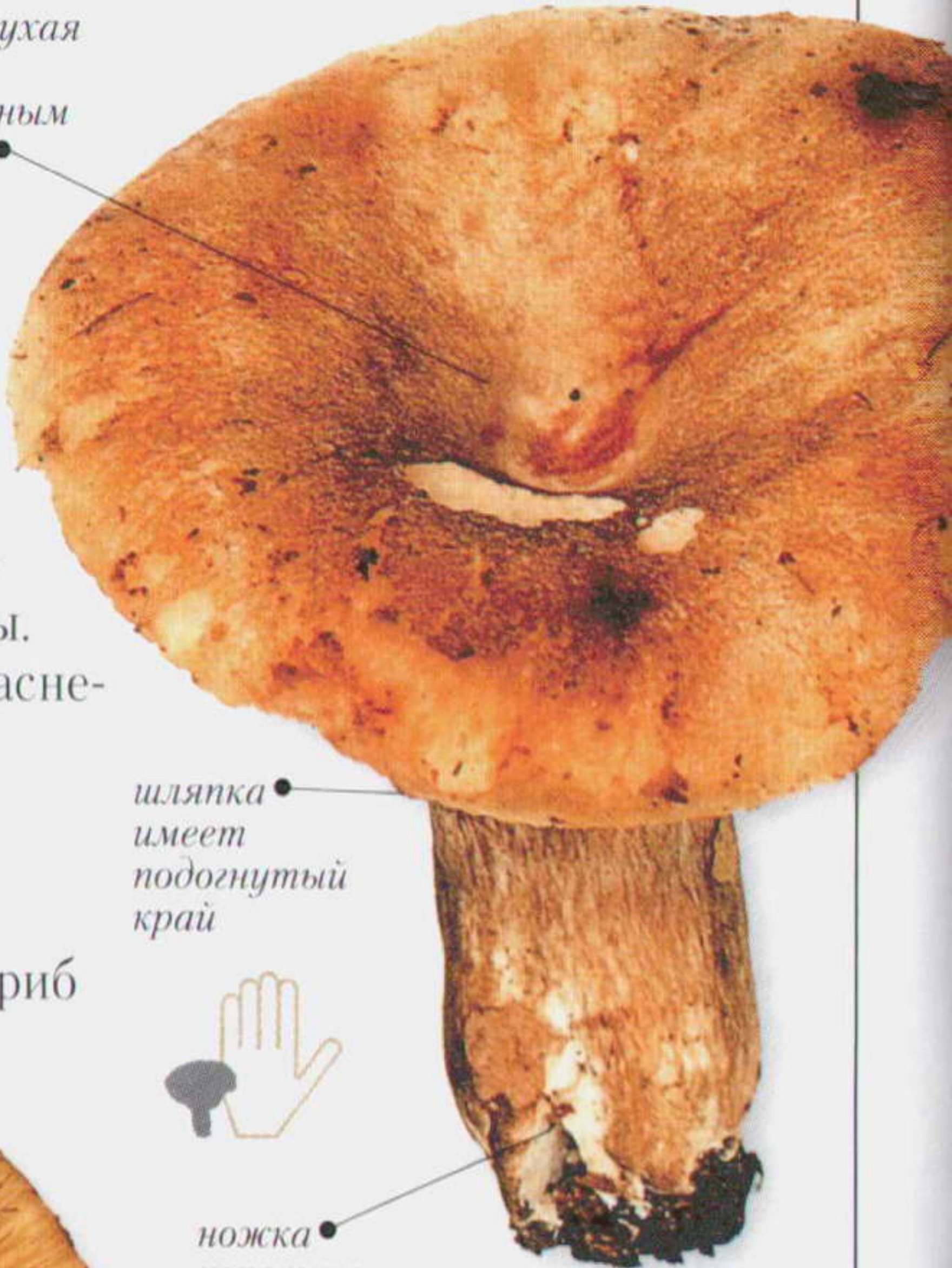
РАЗРЕЗ

на разрезе ломкая мякоть краснеет, затем чернеет

толстые очень редкие пластинки варьируют по длине



гладкая сухая шляпка с вдавленным центром



шляпка имеет подогнутый край

ножка короткая, крепкая, покрыта жилками



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляются большими группами или кругами.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–20 см	НОЖКА ⬆ 3–8 см ⬇ 1–4 см	Споры Белые	⚠
---------	------------------	-------------------------	-------------	---

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula fellea</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	---------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА ЖЕЛЧНАЯ

Очень типичная охристо-оранжевая или тускло-желтая сыроежка имеет толстую гладкую ножку, слегка расширенную к основанию, выпуклую с плотной мякотью шляпку со слегка бороздчатым краем и очень жгуче-горькой мякотью.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами, особенно с буком. Растет на дренированной кислой почве в лесах. Широко распространен в Европе.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** У *R. farinipes* более светлые пластинки, хорошо выраженные краевые бороздки и как бы припорошенная поверхность ножки.



гладкая сухая шляпка

довольно частые узко приросшие пластинки



светлые пластинки, близкие по цвету к шляпке

белая мякоть, слегка желтеющая с возрастом



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляются одиночно или группами.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–6 см	НОЖКА ⬆ 3–7 см ⬇ 1–2 см	Споры Беловатые	☠
---------	-----------------	-------------------------	-----------------	---



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula claroflava</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-------------------------------	--------------------


### СЫРОЕЖКА СВЕТЛО-ЖЕЛТАЯ

У этого вида выпуклая до плоской ярко-желтая шляпка и съедобная плотная мякоть с приятным мягким вкусом. Пластинки светло-желтые и в основном одинаковой длины (все достигают ножки). Мякоть шляпки и гладкой цилиндрической или бочковидной белой ножки становится серой с возрастом или при надавливании.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с березой в очень влажных или болотистых лесах, где почва такая влажная, что образуется покров из сфагнового мха. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russula ochroleuca* (ниже). Другие желтые виды, включающие *R. helodes*, *R. raoultii*, *R. risigallina* и *R. solaris*, в основном имеют более темные споры и не изменяют окраску мякоти. Некоторые из них обладают едким вкусом. У *R. violeipes* ножка имеет лиловатый оттенок.

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется одиночно или большими группами.



узко приросшие частые пластинки  
гладкая, сухая желтая шляпка  
белая ножка с возрастом сереет  
цилиндрическая или бочковидная ножка

РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА 5–10 см	НОЖКА 4–10 см 1–2 см	Споры Охристые	🍄🍄🍄
---------	----------------	----------------------	----------------	-----

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula ochroleuca</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-------------------------------	--------------------

### СЫРОЕЖКА ОХРЯНО-ЖЕЛТАЯ

Один из многих обычных лесных шляпочных грибов, которые отличаются ярко выраженной охряно-желтой окраской выпуклых шляпок и белыми пластинками. Шляпка имеет иногда зеленоватый оттенок. Бочковидная ножка белая с коричневым оттенком и с хрупкой белой мякотью, с мягким вкусом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими и твердыми древесными породами на хорошо дренированной почве в лесах. Широко распространен в северной умеренной зоне. Обычен в лесах Европы.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russula fellea* (с. 122) и *R. claroflava* (выше).

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или группами в лесах.



гладкая охристо-желтая шляпка  
при чистке гриба кожица снимается длинными полосками  
узко приросшие белые пластинки  
основание ножки с возрастом становится бледно-серым  
большинство пластинок одинаковой длины  
пластинки относительно частые

Размеры	ШЛЯПКА 5–12 см	НОЖКА 3–8 см 1–2,5 см	Споры Белые	🍄🍄🍄
---------	----------------	-----------------------	-------------	-----



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula cyanoxantha</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА СИНЕ-ЖЕЛТАЯ

Этот крупный гриб имеет выпуклую шляпку, становящуюся плоской или вдавленной, зеленого или винно-красного цвета, с беловатыми пластинками и толстую беловатую ножку. Мякоть плотная, ломкая и, в отличие от других видов *Russula* (сыроежек), пластинки не хрупкие, маслянистые на ощупь. Этот ценный съедобный гриб может употребляться в пищу сырым.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми древесными породами (с буком), а также с мягкими породами деревьев. Предпочитает кислые почвы. Обычен в различных регионах северной умеренной зоны.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russula integra* и *R. vinosa* (смотри здесь же ниже).



шляпка от зеленой до винно-красной окраски или смешанного цвета

шляпка гладкая и слегка слизистая

толстая беловатая ножка



частые узко приросшие беловатые пластинки



пластинки гибкие, маслянистые на ощупь

РАЗРЕЗ

плотная, но ломкая мякоть приятная на вкус и может употребляться сырой



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами в лесистых местностях.

Δ RUSSULA VINOSA

Этот вид, растущий под соснами, имеет переменную по цвету винно-красную шляпку с коричневыми пятнами. Приятная на вкус мякоть и белая ножка сереют на разрезе и с возрастом. Частые узко приросшие пластинки кремовые, приобретают сероватый оттенок с возрастом. ☪☪

Δ RUSSULA INTEGRA

Отличается желтоватым споровым отпечатком. Растет под хвойными древесными породами и сильно варьирует по окраске шляпки. Имеет толстые, частые, почти свободные пластинки. Ножка белая с коричневыми пятнами. Плотная мякоть со вкусом миндаля. ☪☪

Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 5–15 см   НОЖКА ⬆⬆ 5–10 см ➡➡ 1–3 см	Споры Белые	☪☪
---------	--	-------------	----



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula vesca</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------	--------------------

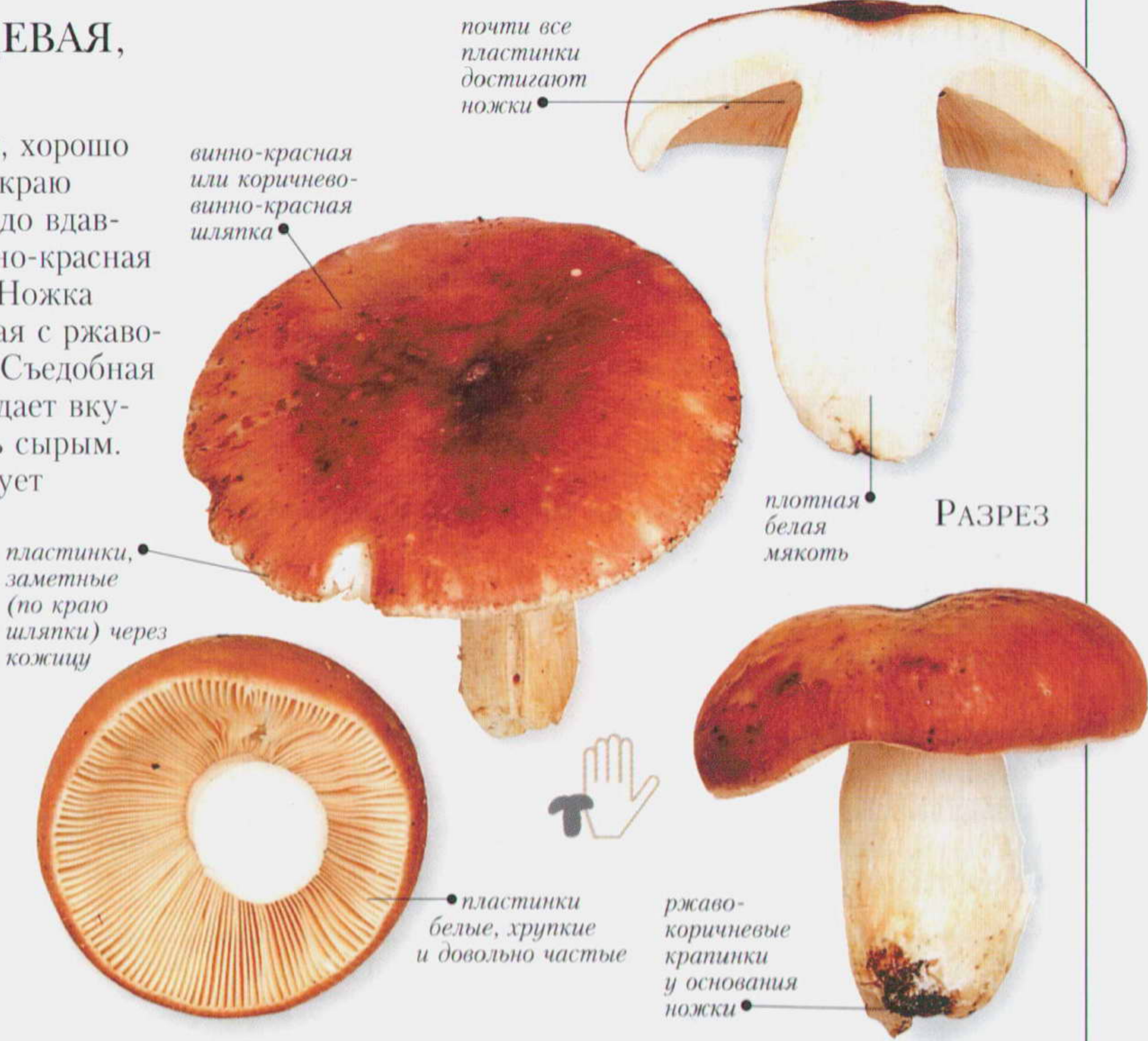
СЫРОЕЖКА ПИЩЕВАЯ,  
ИЛИ СЪЕДОБНАЯ

Этот гриб имеет пластинки, хорошо заметные через кожицу по краю шляпки. Плоско-выпуклая до вдавленной шляпка светло-винно-красная с коричневатым оттенком. Ножка заостренная книзу, беловатая с ржаво-коричневыми крапинками. Съедобная плотная белая мякоть обладает вкусом ореха. Гриб можно есть сырым.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми и мягкими породами деревьев в лесистых местностях с хорошо дренированной почвой.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется одиночно или большими группами.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–10 см	НОЖКА ⚬ 3–6 см ⚬ 1,5–2,5 см	Споры Белые	🍴🍴
---------	------------------	-----------------------------	-------------	----

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula aeruginea</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА ЗЕЛЕНАЯ

У этого вида выпуклая или вдавленная зеленая шляпка, которая покрыта ржавыми или красно-коричневыми пятнами и имеет по краю бороздки. Частые, свободные пластинки белые. Ножка цилиндрическая или коническая. Ее плотная, но ломкая мякоть имеет слегка жгучий вкус, исчезающий при кулинарной обработке.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с березой. Часто встречается во влажных лесах, изредка среди хвойных пород деревьев. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russula heterophylla* имеет более плотную мякоть. Шляпка *R. virescens* (с. 131) имеет небольшие чешуйки. Оба средние по вкусовым качествам. Зеленая форма встречается у *R. xerampelina* (с. 127).



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–9 см	НОЖКА ⚬ 4–7 см ⚬ 1–2,5 см	Споры Кремовые	🍴🍴
---------	-----------------	---------------------------	----------------	----



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula puellaris</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------------	--------------------

### СЫРОЕЖКА ДЕВИЧЬЯ, ИЛИ ЖЕЛТЕЮЩАЯ

От выпуклой и до вдавленной ломкая шляпка этого гриба пурпурная или красновато-коричневая (может быть почти черной в центре) с более светлым краем, но она становится охристо-желтой с возрастом и при надавливании. Начиная от края шляпки, кожа может быть снята почти до центра. Гриб съедобен, но отсутствие грибного аромата, тонкая рыхлая мякоть делают его весьма посредственным по пищевым качествам.

- МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими и твердыми породами деревьев. В северной умеренной зоне.
- СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russula odorata* имеет сильный фруктовый запах и растет преимущественно с дубом. У *R. versicolor* едкий вкус, небольшая пятнистость.

ПЛОДОНОШЕНИЕ Россыпью или группами во влажных лесах.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–6 см   НОЖКА ⚬ 3–6 см ⚬ 0,7–1,5 см	Споры Темно-кремовые	🍄🍄🍄
---------	---	----------------------	-----

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula rosea</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------	--------------------

### СЫРОЕЖКА РОЗОВАЯ

Плотная мякоть и шляпка бледно-красной окраски с очень тонкой не снимающейся кожицей делают эту сыроежку очень легкой для идентификации среди многих красноватых видов *Russula*. Гриб имеет довольно короткую цилиндрическую ножку, белую или того же цвета, что выпуклая или плоская шляпка. Его описание расходится с названием (розовая сыроежка), и многие специалисты предпочитают относить его к *R. lepida*.

- МЕСТООБИТАНИЯ** Часто образует микоризу с березой. Встречается на хорошо дренированной почве. Обычен в европейских березовых лесах.
- СХОДНЫЕ ВИДЫ** *R. velutipes* имеет хорошо снимающуюся кожицу шляпки и более ломкую мякоть.

ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами в лесах.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–12 см   НОЖКА ⚬ 3–8 см ⚬ 1–3 см	Споры Светло-кремовые	🍄🍄🍄
---------	--	-----------------------	-----

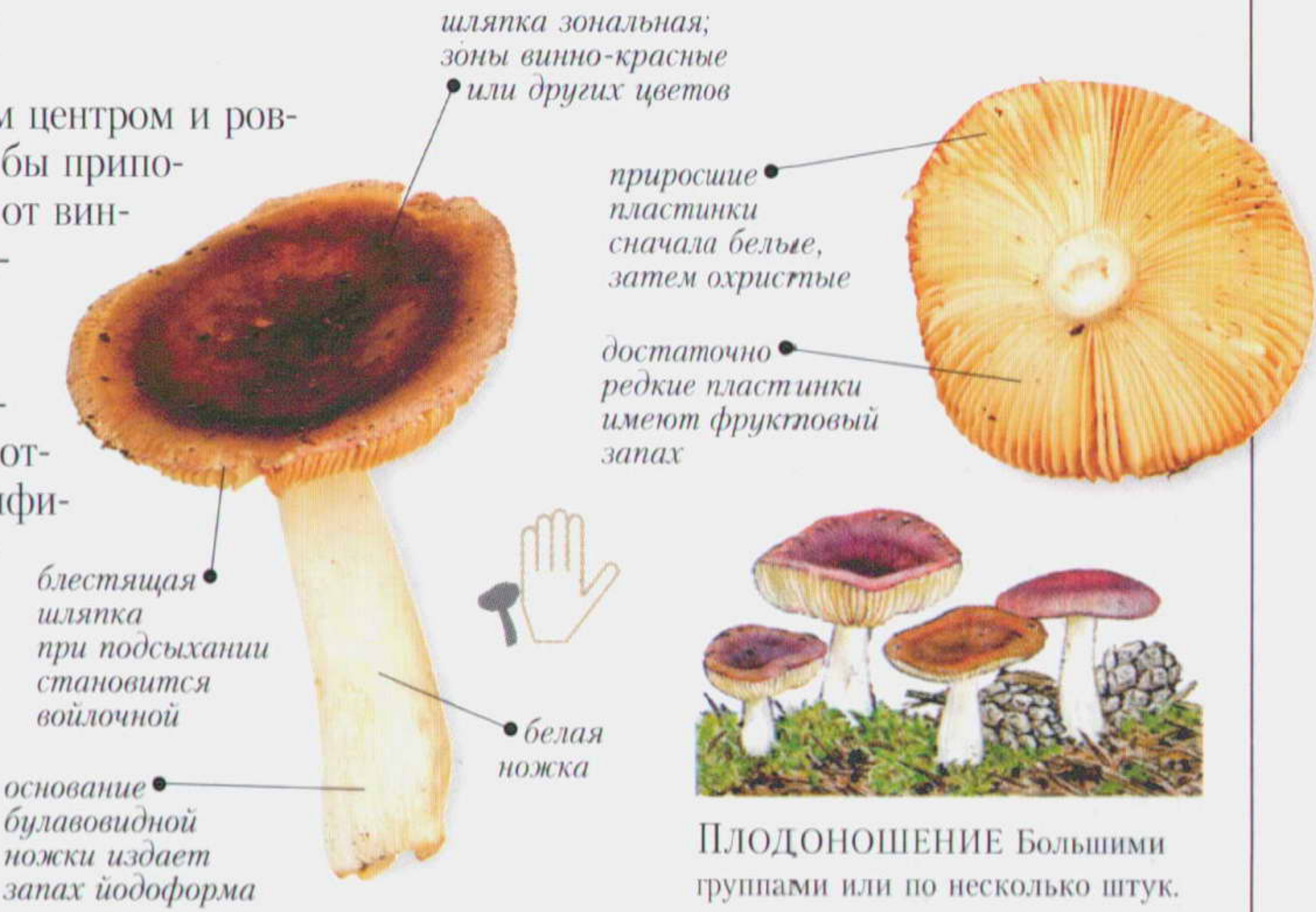


Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula turci</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА ТУРЕЦКАЯ

Этот вид имеет шляпку с вдавленным центром и ровным краем, который может быть как бы припорошенным. Окраска гриба варьирует от винно-красной, иногда смешанной с зеленым, до черной или оранжевой. Четкий запах йодоформа, особенно у основания булавовидной ножки, в сочетании со светло-охристым споровым отпечатком позволяют легко его идентифицировать. Ломкая белая мякоть средняя по вкусовым качествам.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с соснами, главным образом с сосной обыкновенной и, вероятно, с елью. Широко распространен в Европе, а также в северных регионах Северной Америки.



Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 3–10 см   НОЖКА ⬆⬇ 3–7 см ➡⬅ 1–2,5 см	Споры Светло-охристые	🍴🍴🍴
---------	---	-----------------------	-----

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula xerampelina</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА БУРЕЮЩАЯ, ИЛИ СЕЛЕДОЧНАЯ

Хотя здесь этот гриб представлен как *Russula xerampelina*, он может быть разделен на несколько близких видов, у которых рыбный запах усиливается с возрастом и мякоть которых зеленеет при реакции с сульфатом железа ( $\text{FeSO}_4$ ). Окраска выпуклой шляпки варьирует от темно-красной до зеленой, цилиндрическая ножка часто имеет ржаво-коричневые пятна. Плодовые тела могут становиться коричневыми. Отличный съедобный гриб, пока его плотная, но ломкая белая мякоть не стала коричневой.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Виды, входящие в эту группу, встречаются в различных местах обитания – лесистых местностях, на песчаных дюнах, образуя микоризу с твердыми и мягкими породами деревьев. Они распространены в северной умеренной зоне.

РАЗРЕЗ



Размеры	ШЛЯПКА ⬅➡ 6–15 см   НОЖКА ⬆⬇ 4–8 см ➡⬅ 1,5–3 см	Споры Охристые	🍴🍴🍴
---------	---	----------------	-----



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula paludosa</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА БОЛОТНАЯ

Крупнее, чем большинство привлекающих внимание видов сыроежек (*Russula*), этот гриб имеет выпуклую до вдавленной оранжево-красную шляпку с желтоватым оттенком в центре и со слегка клейкой поверхностью во влажную погоду. Частые узко приросшие пластинки светло-золотистого желтого цвета. Края пластинок и шляпки часто красные. Цилиндрическая до узко булаво-видной ножка белая. Мякоть розовая, с возрастом слегка сереет. Съедобный гриб с приятной на вкус мякотью.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с хвойными древесными породами, особенно с сосной. Широко распространен и местами обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Ядовитая едкая на вкус *Russula emetica* (см. ниже) не имеет желтых оттенков на шляпке.

край шляпки может быть красным

белая ножка с розоватым оттенком сереет с возрастом

поверхность шляпки во влажную погоду слегка клейкая

частые светло-золотисто-желтые пластинки

желтоватый центр шляпки



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется большими группами или россыпью, обычно на песчаной почве.



Размеры	ШЛЯПКА 8–16 см	НОЖКА 10–15 см 1–3 см	Споры Светло-охристые	☺
---------	----------------	-----------------------	-----------------------	---

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula emetica</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	----------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА ЖГУЧЕ-ЕДКАЯ, ИЛИ РВОТНАЯ

У этого гриба выпуклая или слегка вдавленная алая шляпка, поверхность которой, гладкая и часто блестящая, становится клейкой, когда влажно. Белая ножка булавовидная с налетом на коже. Ломкая белая мякоть без запаха очень едкая на вкус, который сразу же настораживает против употребления гриба в пищу. В большинстве случаев гриб не вызывает сильных отравлений.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу главным образом с мягкими древесными породами во влажных местах. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russula betularum* мельче, с возрастом белеет и встречается на болотах под березами. *Russula fageticola* обычно растет под буками и также едкая на вкус.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или одиночно во влажных местах.

относительно редкие пластинки



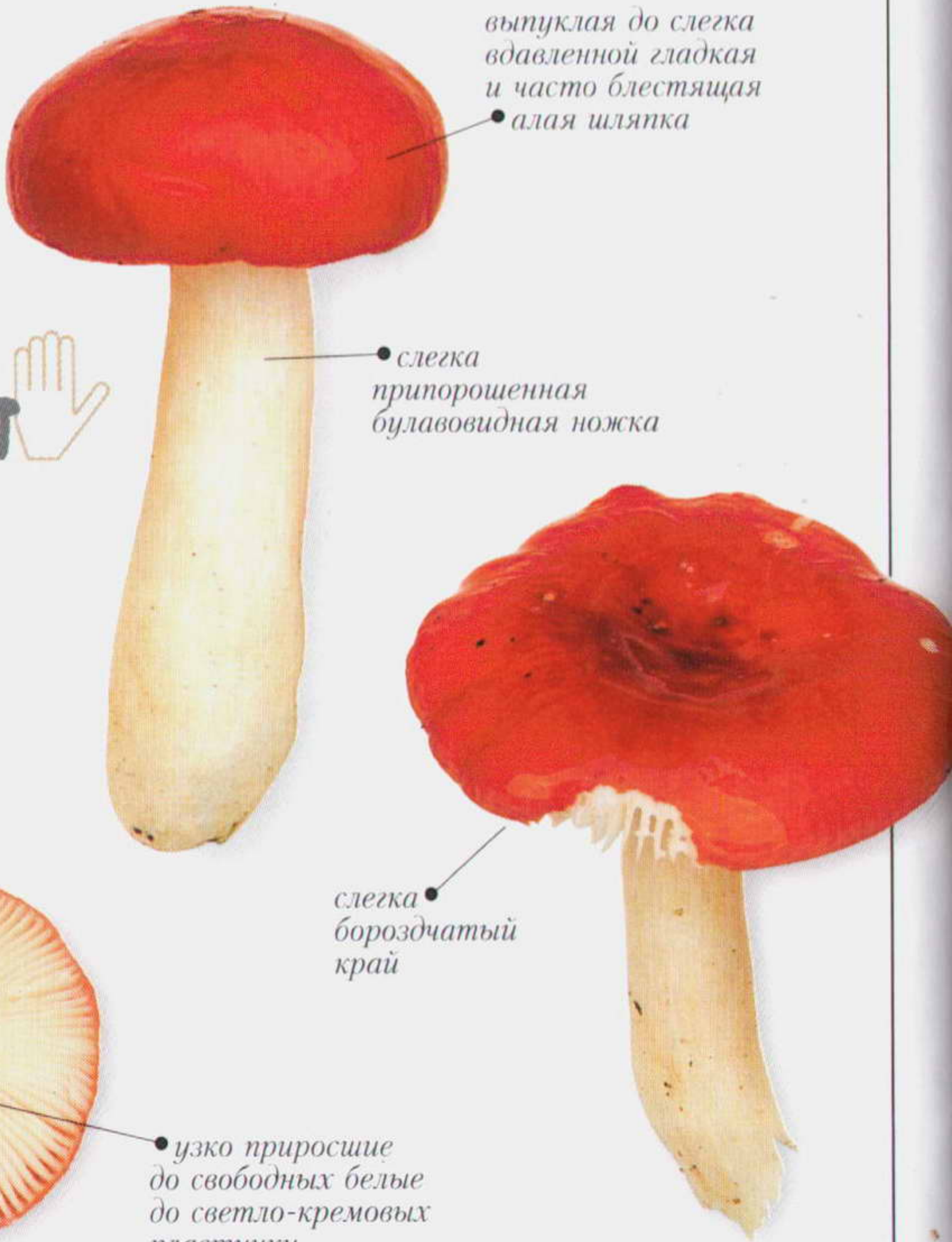
узко приросшие до свободных белые до светло-кремовых пластинки



выпуклая до слегка вдавленной гладкая и часто блестящая алая шляпка

слегка припорошенная булавовидная ножка

слегка бороздчатый край



Размеры	ШЛЯПКА 3–8 см	НОЖКА 5–8 см 1–2 см	Споры Белые	☠
---------	---------------	---------------------	-------------	---



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula mairei</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	---------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА МЭЙРА

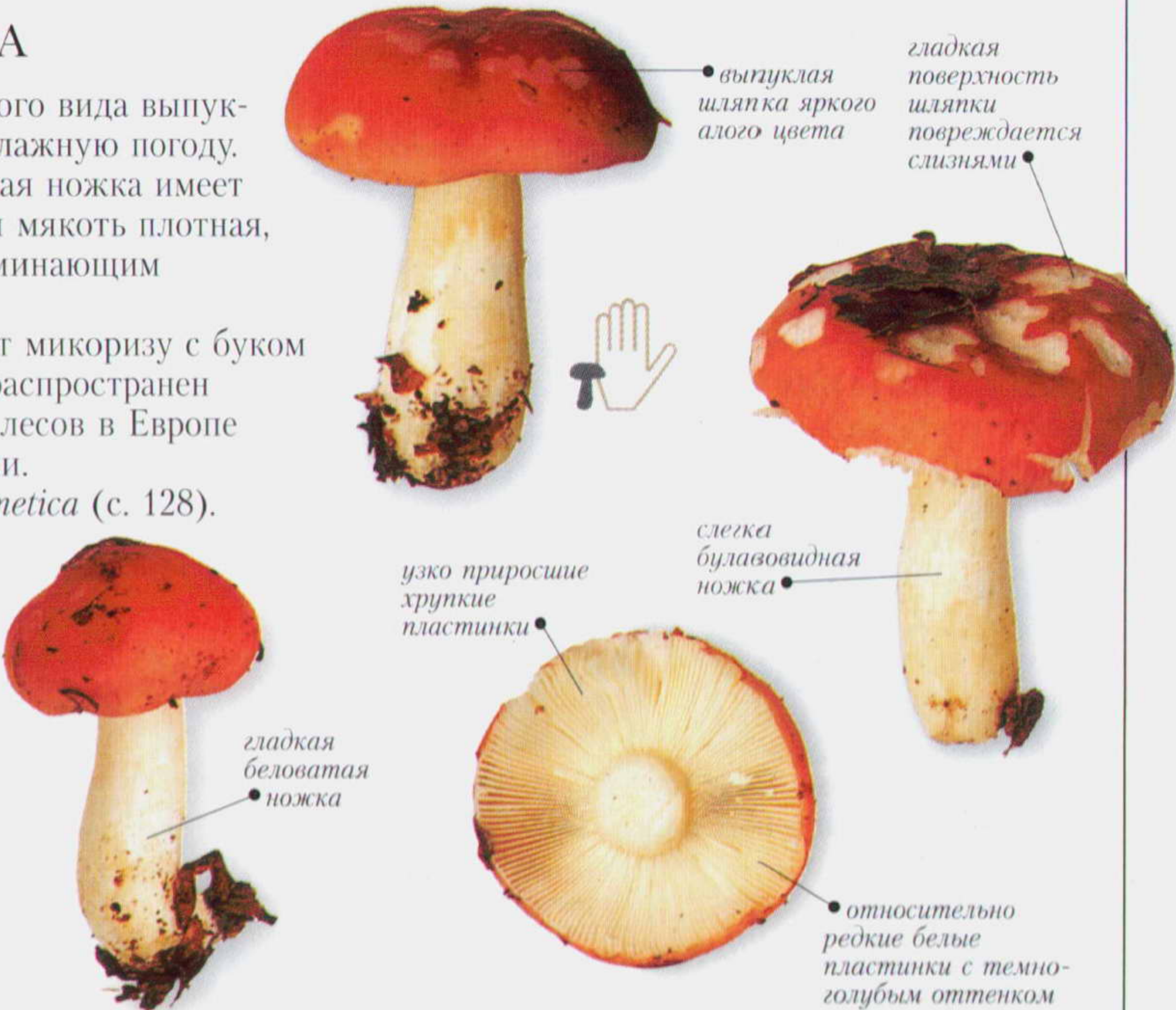
Гладкая ярко-алая шляпка этого вида выпуклая до плоской, клейкая во влажную погоду. Слегка булавовидная беловатая ножка имеет гладкую поверхность. Ломкая мякоть плотная, белая с запахом, слегка напоминающим кокосовый орех или мед.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с буком в лесистых местах. Широко распространен и обычен в районах буковых лесов в Европе и прилегающих регионах Азии.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russula emetica* (с. 128). *R. velenovskyi*, съедобный гриб, мельче и обычно встречается под березами.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или одиночно на дренированной почве.



Размеры	ШЛЯПКА ↔ 3–7 см	НОЖКА ↑↓ 3–5 см ↔ 0,7–2 см	Споры Белые	☠
---------	-----------------	----------------------------	-------------	---

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula fragilis</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА ЛОМКАЯ

Некрупный гриб сыроежка ломкая хорошо идентифицируется с помощью ручной лупы, в которую легко рассмотреть зубчатый край его белых или кремовых пластинок. Выпуклая до вдавленной шляпка имеет окраску смешанных красных и пурпурных цветов, становится зеленовато-оливковой при прикосновении. В центре она более темная. Слегка булавовидная ножка белая. Ломкая белая мякоть очень едкая и ядовитая.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с разными породами деревьев, особенно часто с березой и дубом. Широко распространен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами, часто одиночно.



Размеры	ШЛЯПКА ↔ 2–5 см	НОЖКА ↑↓ 3–7 см ↔ 0,5–2 см	Споры Белые	☠
---------	-----------------	----------------------------	-------------	---



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula sanguinaria</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА КРОВАВО-КРАСНАЯ

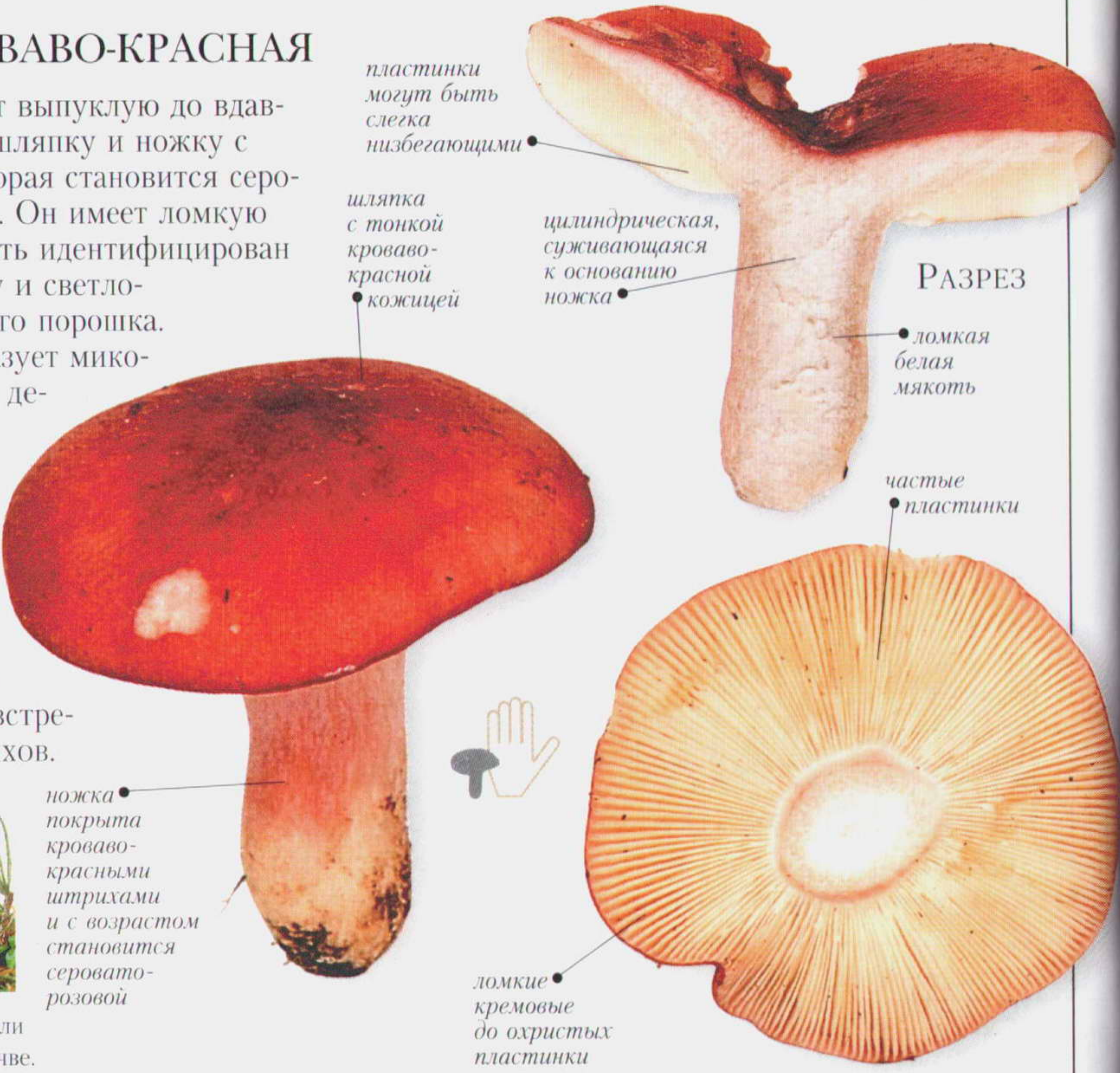
Этот ядовитый гриб имеет выпуклую до вдавленной кроваво-красную шляпку и ножку с красными полосками, которая становится серовато-розовой с возрастом. Он имеет ломкую белую мякоть и может быть идентифицирован по умеренно едкому вкусу и светло-охристой окраске спорового порошка.

•МЕСТООБИТАНИЯ Образуется микоризу с мягкими породами деревьев, преимущественно с сосной. Широко распространен в северной умеренной зоне.

•СХОДНЫЕ ВИДЫ *Russula helodes* имеет более светлую ножку, которая становится отчетливо серой с возрастом. Чаше встречается среди сфагновых мхов.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или большими группами на кислой почве.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–10 см   НОЖКА ⬆ 4–7 см ⬅ 1–2 см	Споры Светло-охристые	☠
---------	--	-----------------------	---

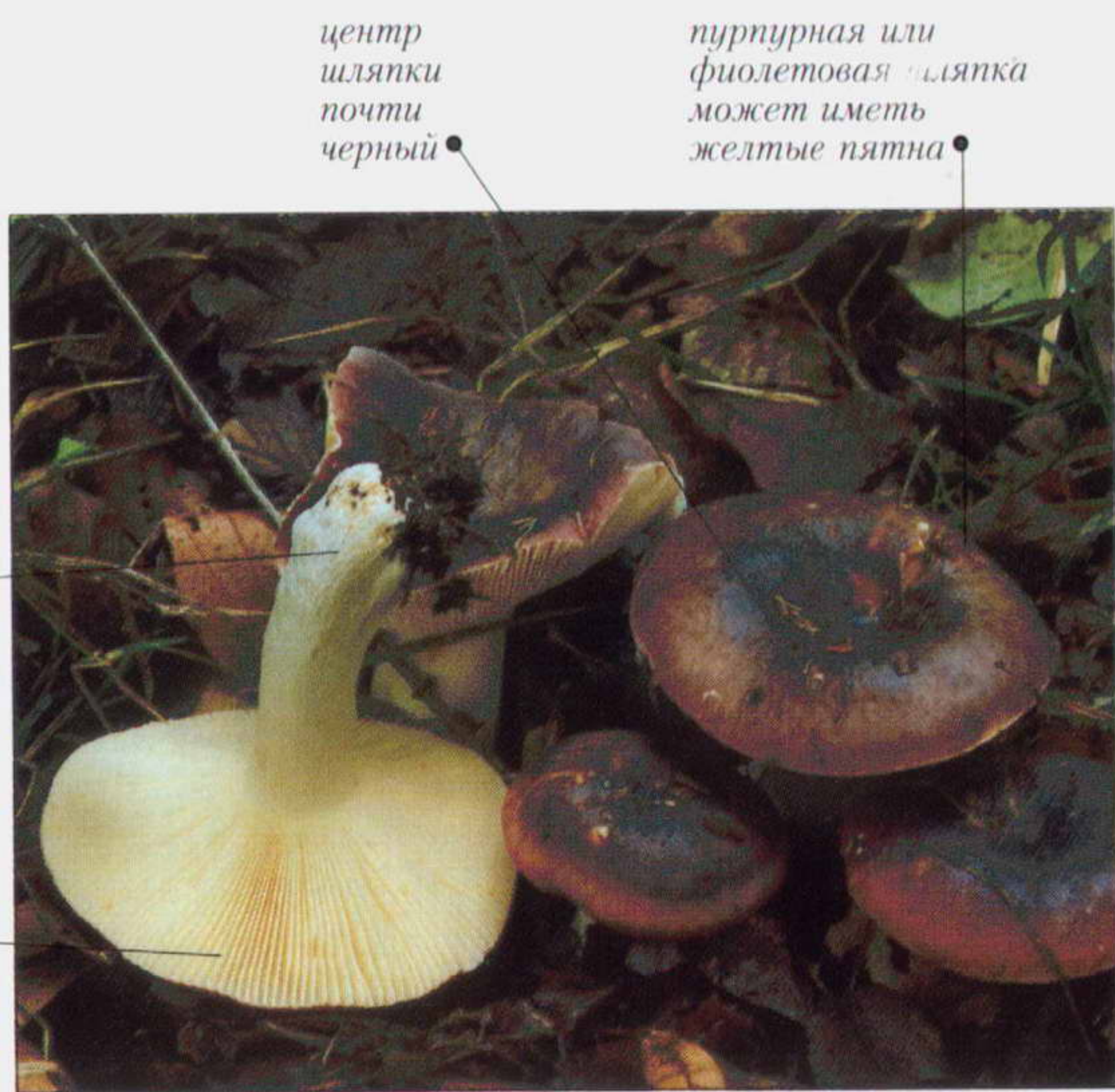
Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula undulata</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА ВОЛНИСТАЯ

Этот довольно мясистый гриб имеет выпуклую шляпку, обычно вдавленную в центре, почти черной окраски. Обычно поверхность шляпки пурпурная или фиолетовая, часто с желтыми пятнами. Окраска шляпки сильно контрастирует с белыми или кремовыми ножкой и пластинками. Ножка довольно короткая, булаво-видная. Пластинки частые и узко прикрепленные. Белая или серая мякоть немного едкая и несъедобная.

•МЕСТООБИТАНИЯ Образуется микоризу с дубом, часто встречается и под другими деревьями. Распространен в северной умеренной зоне.

•СХОДНЫЕ ВИДЫ *Russula brunneoviolacea* имеет более темный споровый отпечаток, как и *R. romellii*.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Большими группами под дубами, преимущественно на кислой почве в лесистых местностях.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–10 см   НОЖКА ⬆ 3–6 см ⬅ 1–2,5 см	Споры Белые	☠
---------	--	-------------	---



Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula sardonia</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА  
САРДОНИКСОВАЯ, ИЛИ ЛИ-  
МОННОПЛАСТИНКОВАЯ

Крупный гриб с выпуклой блестящей темно-пурпурной шляпкой и лимонно-желтыми пластинками. Его пурпурная или винно-красная ножка булавовидной формы. Иногда его называют едкой сыроежкой. Он обладает слабым фруктовым запахом и едким вкусом. Пластинки и белая мякоть розовеют при контакте с парами аммиака.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с сосной. Обычен в регионах северной умеренной зоны.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russula queletii* мельче, с более светлыми пластинками и споровым отпечатком. Не дает реакции с аммиаком, но на вкус столь же едок.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Большими группами под соснами.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–10 см   НОЖКА ⚬ 4–10 см ⚬ 1–2,5 см	Споры Светло-охристые	☠
---------	---	-----------------------	---

Семейство RUSSULACEAE	Вид <i>Russula virescens</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------------	--------------------

СЫРОЕЖКА ЗЕЛЕНОВАТАЯ

Этот плотный мясистый гриб хорошо идентифицируется по бархатистой желто- или сине-зеленой поверхности шляпки, которая быстро растрескивается, образуя чешуйки. Ножка белая, но у основания имеет коричневые чешуйки. Хрупкие белые пластинки частые и узко приросшие. Сыроежка зеленоватая становится оранжево-розовой при реакции с сульфатом железа ( $\text{FeSO}_4$ ).

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми древесными породами, такими как бук. Широко распространен и местами обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russula cutescens* более темно-зеленая, с чешуйками по краю шляпки. Не дает реакции с сульфатом железа.

белая ножка с коричневыми чешуйками у основания



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется одиночно или небольшими группами на хорошо дренированной почве.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–10 см   НОЖКА ⚬ 4–8 см ⚬ 1–3 см	Споры Белые	☠
---------	--	-------------	---



ОЧЕНЬ МЕЛКИЕ С ГЛАДКОЙ ШЛЯПКОЙ

**Е**СТЬ МНОЖЕСТВО очень мелких с белыми спорами виды семейства пластинчатых грибов с гладкой шляпкой. Они относятся к широкому кругу родов и семейств, хотя в этой книге представлены в основном мелкие с белыми спорами виды семейства *Tricholomataceae*. Виды, включенные сюда, могут иметь яркую окраску шляпки, но никогда не несут волосков, грубых волокон или чешуек (см. с. 142–144).

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Lyophyllum palustre</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	----------------------------	-------	--------------

ЛИОФИЛЛУМ БОЛОТНЫЙ

Серовато-коричневая выпуклая до плоской или слегка вдавленная шляпка этого гриба располагается на тонкой светло-серо-коричневой ножке. Поверхность шляпки штриховатая от края и до центра, имеет тонкую мякоть со слабым запахом муки и неприятным вкусом. Белые или сероватые пластинки узко приросшие и довольно редкие.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Встречается только на болотах среди сфагнового мха, который постепенно отмирает. Широко распространен по всей северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие виды, встречающиеся среди сфагновых мхов, такие как *Galerina paludosa*, *G. tibicystis*, *Omphalina sphagnicola* и *O. philonotis*, обычно имеют коричневые споры и низбегающие пластинки.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется большими группами или кольцами среди сфагнового мха в болотистых местах.

Размеры	ШЛЯПКА 1–3 см   НОЖКА 4–8 см 1–3 мм	Споры	Белые
---------	-------------------------------------	-------	-------

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Baeospora myosura</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	--------------------------	-------	-----------------------

БЕОСПОРА МЫШЕХВОСТАЯ

Светло-коричневый вид небольшого рода *Baeospora* имеет плоскую с небольшим бугорком сухую шляпку и как бы припорошенную ножку. У него затхлый запах и неопределенный вкус.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В парках и лесистых местностях на чешуях шишек мягких пород деревьев, включая ель и сосну. Обичен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *B. myriadophylla* также светло-коричневый, но имеет светлые лиловые пластинки. Растет на поваленных стволах мягких древесных пород и довольно редок. Другие грибы, которые растут на шишках сосны, включают *Strobilurus esculentus* (с. 133) и *Muscena seyneii*, которая имеет штриховатую бледно-вино-но-красную шляпку и темные красно-коричневые края пластинок.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** По несколько штук на шишке или одиночно.

Размеры	ШЛЯПКА 0,5–2 см   НОЖКА 1–4 см 1–2 мм	Споры	Белые
---------	---------------------------------------	-------	-------



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Strobilurus esculentus*

Сезон ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ – ВЕСНА

# СТРОБИЛЮРУС СЪЕДОБНЫЙ

Имеет выпуклую коричневую шляпку с тонким краем и гладкую оранжево-желтую ножку. Белая плотная мякоть с приятным запахом. Гриб съедобен, но не заслуживает внимания из-за небольших размеров.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Только на еловых шишках, обычно погруженных в почву, хотя также встречается на шишках, лежащих на земле во влажных местах. Оби-  
чен в Европе в еловых лесах, а так-  
же в прилегающих районах Азии.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Strobilurus stephanocystis* и *S. tenacellus* предпо-  
читают шишки сосны. Мелкие виды *Collybia*  
(с. 67, 111–113) лучше определять  
с помощью микроскопа.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами в еловых лесах.

корневидное  
основание  
ножки  
с шерстистыми  
тяжами, врастаю-  
щими в ножку

относительно  
редкие белые  
пластинки

извилистые  
узко приросшие  
пластинки

тонкий ровный  
край шляпки

вершина  
ножки белая

скользящая  
от средне- до темно-  
коричневой шляпка

РАЗРЕЗ

Размеры

ШЛЯПКА ⌀ 0,5–3 см | НОЖКА ⬆ 2–5 см ⬅ 1–2,5 мм

Споры Светло-кремовые



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Muscena inclinata*

Сезон ОСЕНЬ – РАННЯЯ ЗИМА

# МИЦЕНА НАКЛОНЕННАЯ

Колокольчатая шляпка имеет характерный зубчатый край и радиальную штриховатость. Плотная ножка покрыта бе-  
ловатым налетом и оранжевая у основания. Определению  
помогает характерный пряный или прогорклый запах.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Преимущественно гниющая  
древесина в старых лесистых местностях. В основ-  
ном встречается на пнях или отмерших частях еще  
стоящих дубов, иногда на других твердых породах  
деревьев, таких как сладкий каштан. Широко  
распространен в Европе и Северной Америке.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Muscena maculata* имеет  
грибной запах, гладкий край  
шляпки и пурпурно-коричневую  
ножку. Гриб очень редок.



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Появляется  
сростками на древесине.

частые,  
от белых  
до розовых  
пластинки

плотная  
ножка с при-  
порошенной  
поверхно-  
стью

темно-  
оранжевое  
основание  
ножки

более светлая  
ножка  
у молодых  
грибов

красноватые  
пятна на кожисто-  
серой или беловато-  
серой шляпке

РАЗРЕЗ

узко приросшие  
пластинки

Размеры

ШЛЯПКА ⌀ 1–4 см | НОЖКА ⬆ 6–12 см ⬅ 2–3 мм

Споры Светло-кремовые





Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Mycena arcangeliana</i>	Сезон	ОСЕНЬ – РАННЯЯ ЗИМА
-----------	------------------	-----	----------------------------	-------	---------------------

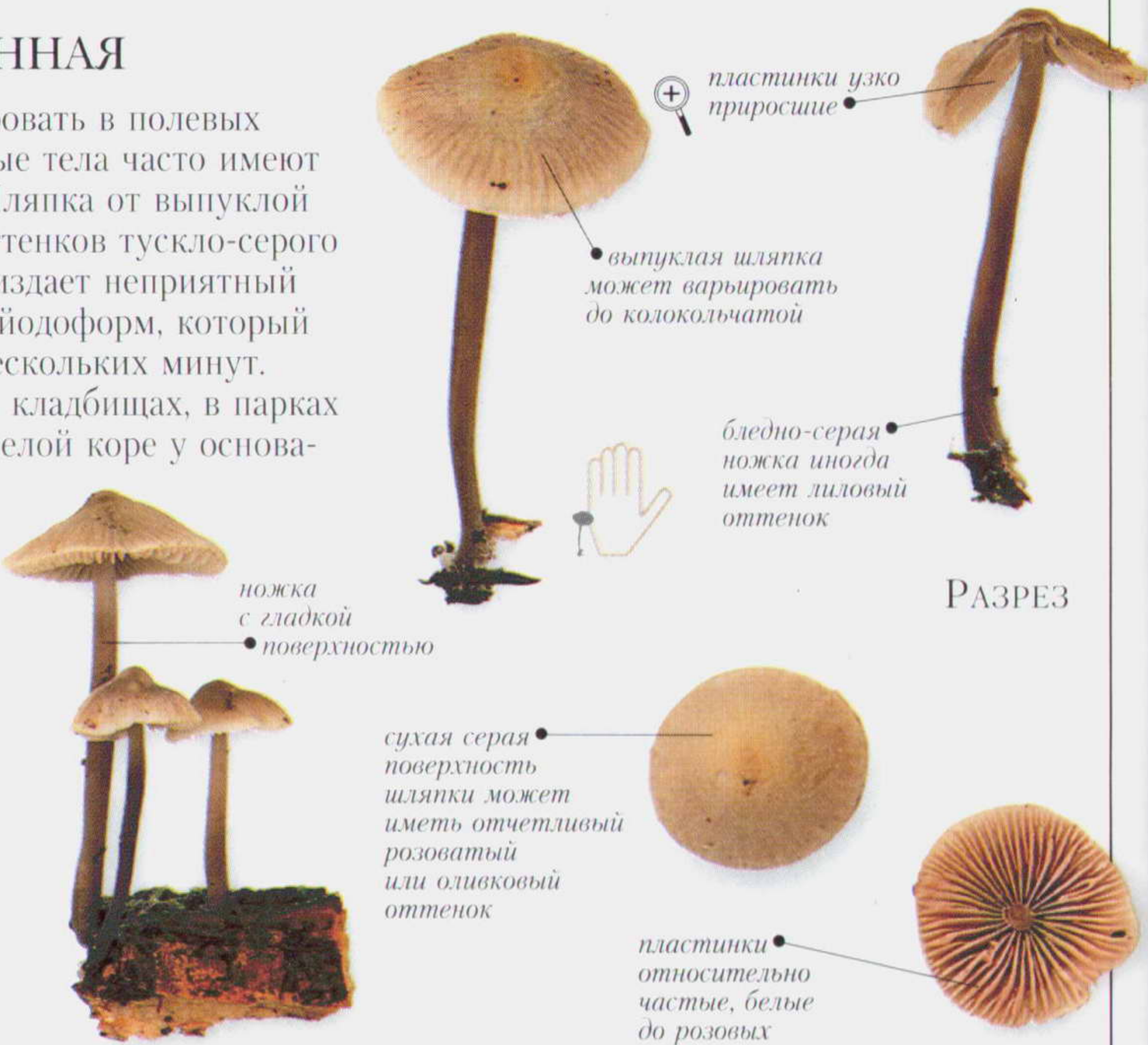
Мицена таинственная

Этот гриб нелегко идентифицировать в полевых условиях, хотя молодые плодовые тела часто имеют характерную лиловую ножку. Шляпка от выпуклой до колокольчатой, различных оттенков тускло-серого цвета. При разламывании гриб издает неприятный сильный запах, напоминающий йодоформ, который сохраняется только в течение нескольких минут.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В садах, на кладбищах, в парках и лесистых местностях, на замшелой коре у основания стволов живых деревьев и кустарников или на древесных остатках, таких как упавшие ветви и сучья. Обычен в Европе.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами на различных древесных остатках.



Размеры	ШЛЯПКА 1–2,5 см	НОЖКА 3–7 см 2–3 мм	Споры Белые	
---------	-----------------	---------------------	-------------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Mycena olivaceomarginata</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	---------------------------------	-------	-------

Мицена оливково-краевая

Окраска шляпки варьирует в широком диапазоне от серо-коричневой до желтой или оттенков розового цвета. Мицена оливково-краевая легко идентифицируется при использовании лупы. Ее отличительный признак – оливково-коричневый край у широко приросших пластинок. У гриба очень ломкая ножка, тонкая мякоть и характерный для многих видов *Mycena* слабый запах редиса. Некоторые формы имеют отчетливый запах азотной кислоты.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Обычно на моховом торфе, часто на жнивье, пастбищах, включая побережье. Обычен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие виды *Mycena* имеют иную окраску края пластинок: красную – у *M. rubromarginata*, растущей на древесине, и у *M. seyneii*, встречающейся на шишках, желтую – у *M. citrinomarginata* и *M. flavescens*, растущих в траве или среди листового опада.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами среди низкой травы.



Размеры	ШЛЯПКА 0,7–1,5 см	НОЖКА 3–6 см 1–2 мм	Споры Белые	
---------	-------------------	---------------------	-------------	--



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Mycena epipterygia*

Сезон ЛЕТО – РАННЯЯ ЗИМА

## МИЦЕНА ЛИПКАЯ

Один из сравнительно многочисленных слизистых видов мицен (*Mycena*).

*M. epipterygia* хорошо идентифицируется по яркой желтой ножке, часто с ржаво-коричневым оттенком. Гриб широко варьирует по размерам, форме и окраске. Обладает характерным запахом прогорклой муки.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На растительных остатках, на кислых почвах среди куманики и орляка. Обычен для северной умеренной зоны.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие липкие виды мицен (*Mycena*) включают *M. rorida*, более слизистую, имеющую толстую липкую ножку, более толстую, чем у описанного здесь вида; *M. belliae* со слегка липкой ножкой, которая растет только среди тростника и имеет сильно низбегающие пластинки.

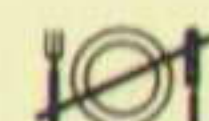


ПЛОДОНОШЕНИЕ Большими или маленькими группами.



Размеры ШЛЯПКА 0,5–2,5 см | НОЖКА 3–8 см 1–2,5 мм

Споры Кремовые



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Mycena leptcephala*

Сезон ЛЕТО – ЗИМА

## МИЦЕНА ТОНКОШЛЯПКОВАЯ

Колокольчатая или коническая светло-серая до кожисто-серой шляпка этого гриба становится особенно штриховатой во влажную погоду. Ножка довольно ломкая, так как имеет водянистую мякоть. Это один из наиболее обычных видов рода *Mycena*, который обладает запахом хлорированной воды.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На мшистых лужайках и среди высокой травы, на листовом опаде или среди куманики. Обычен по всей северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *M. abramsii* крупнее, у него менее скользкая шляпка. Растет на твердой древесине. *M. stipata* имеет более слизистую шляпку, более крепкий и встречается на пнях мягких пород. *M. capillaripes* имеет красные полосы на пластинках (видно под лупой), растет на остатках хвойных пород.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами на лужайках.



Размеры ШЛЯПКА 0,6–1,5 см | НОЖКА 3–7 см 1–2 мм

Споры Белые





Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Mycena filipes</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-----------------------	-------	-------

Мицена нитконогая

Этот вид легко идентифицируется с помощью микроскопа, в который хорошо видны его цистиды и другие характерные признаки, которые в сочетании с ломкой ножкой, серой окраской и специфическим «аптечным» запахом йодоформа четко его определяют. Шляпка и ножка покрыты белым опушением. Шляпка штриховатая к центру.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Преимущественно в лесистых местностях с твердыми древесными породами, на гумусе или листовом опаде, но также встречается среди мягких древесных пород на хвойном опаде, среди зарослей крапивы в лесистых местах. Широко распространен и обычен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Mycena arcangeliana* (с. 134). *M. metata* более розоватого оттенка, предпочитает кислые почвы и мягкие древесные породы.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется одиночно или большими группами.



относительно редкие пластинки



РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА 0,8–2 см	НОЖКА 6–10 см 1–2 мм	Споры Белые	
---------	-----------------	----------------------	-------------	--

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Mycena haematopus</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	--------------------------	-------	--------------

Мицена кровавоножковая

Колокольчатая красно-коричневая шляпка этого вида имеет как бы припорошенную поверхность и зубчатый край. Если его ломкую красно-коричневую припорошенную ножку надавить или сломать, из ее тонкой водянистой мякоти выделяется кроваво-красный сок.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На гнилой древесине во всех типах леса. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Mycena crocata* (с. 119) имеет оранжевый млечный сок. *M. inclinata* (с. 133) образует тесные группы, но млечного сока не имеет. *M. sanguinolenta* значительно мельче, более изящного строения, с красно-коричневыми краями пластинок. Он имеет красный млечный сок и обычно растет на листовом опаде.



кроваво-красный сок выделяется из разломанной ножки



РАЗРЕЗ



Δ SPINELLUS FUSIGER

Этот гриб обычно паразитирует на видах *Mycena* и выглядит как воткнутые в мицену булавки. Он близок к черной хлебной плесени.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Тесными сростками.

Размеры	ШЛЯПКА 0,5–3 см	НОЖКА 3–7 см 2–4 мм	Споры Беловато-кремовые	
---------	-----------------	---------------------	-------------------------	--



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Mycena galopus*

Сезон ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ЗИМА

## МИЦЕНА МОЛОЧНАЯ

Этот очень вариабельный вид легко идентифицируется по белому соку, обнаруживаемому в ножках большинства экземпляров (особенно обильному в основании ножки), и по пластинкам, которые у этого вида значительно более редкие, чем у большинства видов *Mycena*.

Но среди них встречаются серые формы, и могут быть совершенно белые и черные экземпляры. Черную форму иногда рассматривают как отдельный вид *M. leucogala*. Обладает отчетливым запахом редиса. Съедобные свойства неизвестны.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Во всех типах леса на хвойном или лиственном опаде. Встречается в почти открытых местах обитания на богатой гумусом почве, в том числе на газонах. Обычен в Европе.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *M. erubescens* имеет скудный водянистый белый млечный сок, который медленно становится коричневато-красным, и горькую мякоть.



РАЗРЕЗ

ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или большими группами.

Размеры ШЛЯПКА  $\leftrightarrow$  0,5–2 см | НОЖКА  $\updownarrow$  3–7 см  $\leftrightarrow$  1–2 мм

Споры Светло-кремовые



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид *Mycena acicula*

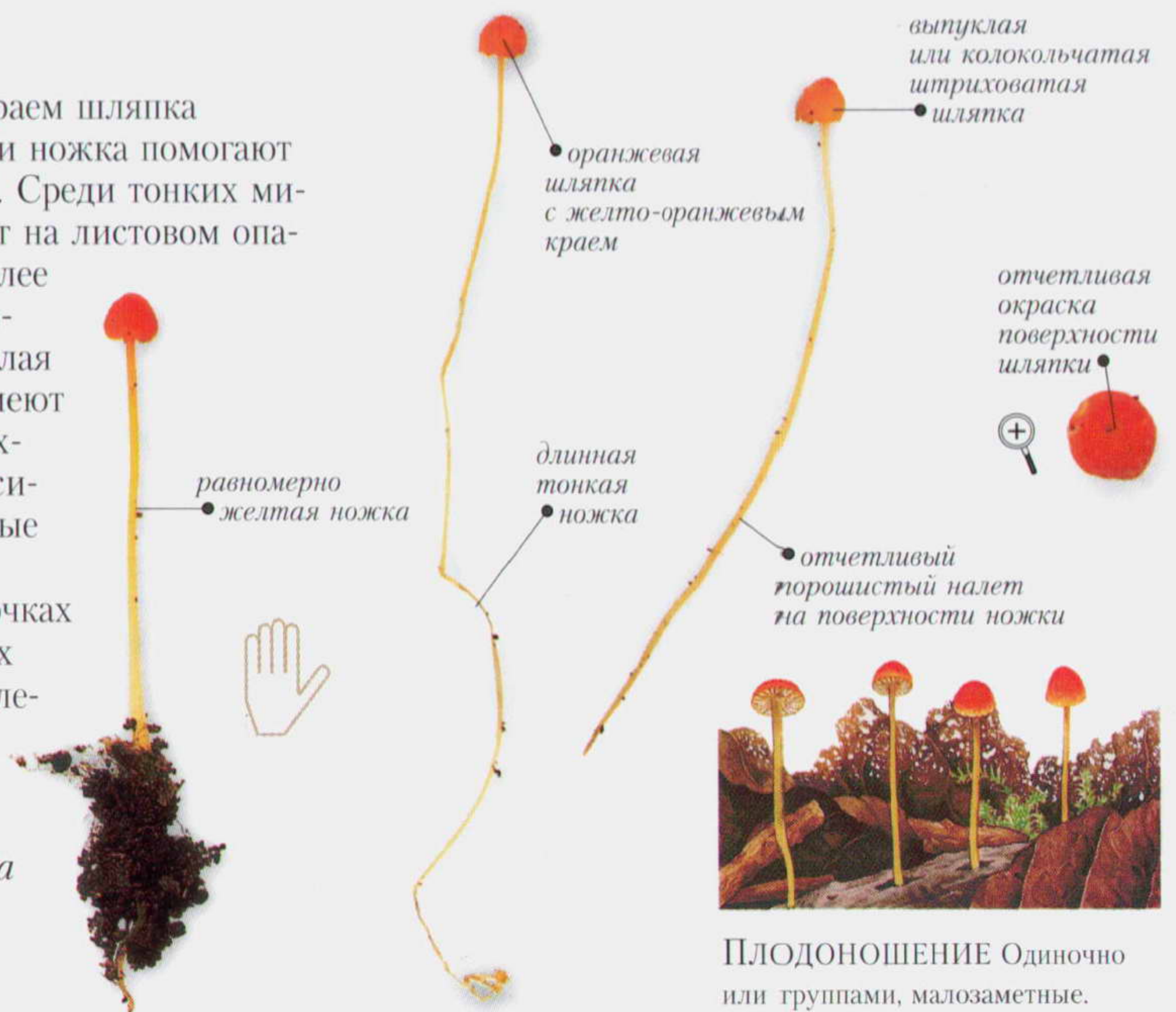
Сезон ВЕСНА – РАННЯЯ ЗИМА

## МИЦЕНА-ИГОЛКА

Ярко-оранжевая с желтым краем шляпка и желтая на всем протяжении ножка помогают идентифицировать этот гриб. Среди тонких мицел (*Mycena*), которые растут на листовом опаде, этот вид, вероятно, наиболее легко узнаваем. Длинная тонкая стройная ножка и выпуклая до колокольчатой шляпка имеют как бы припудренную поверхность. Узко приросшие относительно широкие светло-желтые пластинки довольно редкие.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На кусочках древесного опада, во влажных местах, зарослях крапивы, в лесистых местностях и около живых изгородей. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Rickenella fibula* (с. 36) имеет очень изогнутые низбегающие пластинки.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами, малозаметные.

Размеры ШЛЯПКА  $\leftrightarrow$  0,3–1 см | НОЖКА  $\updownarrow$  2–6 см  $\leftrightarrow$  0,5–1 мм

Споры Беловатые





Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Mycena flavoalba</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-------------------------	-------	-------

### Мицена желтовато-белая

Отличительным признаком этого вида является желтовато-белая выпуклая или коническая шляпка, которая может иметь темные пятна и хорошо заметную штриховатость. Пластинки белые. Хрупкая ножка желтовато-белая по всей длине. Тонкая белая мякоть ароматная и слегка краснеет при прикосновении.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На замшелых лугах, а также на опаде мягких пород деревьев в лесистых местностях. Широко распространен и обычен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Может быть легко спутан с разновидностями других кремовых видов, принадлежащие к роду *Hemitusena*.

△ *MYCENA ADONIS*

Плодовые тела этого гриба имеют кораллово-красную шляпку, которая блекнет с возрастом, и белую полупрозрачную ножку.

ПЛОДОНОШЕНИЕ Громадными группами, часто более сотни.

Размеры	ШЛЯПКА 0,5–2cm	НОЖКА 3–5cm 1–2mm	Споры Беловатые
---------	----------------	-------------------	-----------------

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Marasmius androsaceus</i>	Сезон	ЛЕТО – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------

### Негниючник тычинковидный

Имеет очень тонкую, ломкую блестящую ножку и сначала выпуклую, затем плоскую светло-коричневую шляпку с черным центром, радиальными бороздками и штрихами, часто морщинистую. Его пластинки достигают ножки, вместо того чтобы образовывать воротничок вокруг нее, как у многих видов *Marasmius*. Образует плотные, похожие на конский волос тяжи из плотно переплетенных гиф, которые колонизируют новый субстрат, делая его пригодным местом обитания для других организмов. Гриб имеет сильный запах. В пищу не используется.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На древесине сосны, на опавших сосновых иголках. Встречается также на пустошах и среди песчаных дюн. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Micromphale perforans* имеет войлочную ножку и запах гнилой капусты.

ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами в самых различных местах.

Размеры	ШЛЯПКА 0,3–1 см	НОЖКА 2,5–5 см 0,3–0,5 мм	Споры Белые
---------	-----------------	---------------------------	-------------



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид

*Micromphale foetidum*

Сезон

ОСЕНЬ – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ

## МИКРОМФАЛЕ ВОНЮЧАЯ

Этот гриб может быть определен по сильному запаху, сходному с запахом гниющей капусты. Он имеет выпуклую гладкую оранжево-коричневую шляпку, более темную в центре, с штриховатостью и бороздками на поверхности и с тонким острым завернутым вверх краем. Полая ножка бархатисто-черная и расширяется к вершине.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Только на валежных ветвях твердых древесных пород в лесистых местностях, преимущественно в районах с щелочной почвой. Широко распространен, но более сосредоточен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Micromphale brassicolens* растет на опавших березовых ветках и листьях. Он имеет более частые палевые пластинки. *M. perforans* меньше и встречается на опавших еловых иголках.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется плотными группами.



центр шляпки темнее



бороздчатая шляпка с черными штрихами, когда влажная

оранжево-коричневая шляпка при подсыхании становится кожисто-коричневой



редкие, часто разветвленные пластинки, соединенные жилками

широко приросшие до низбегающих пластинки

полая бархатистая черная ножка

РАЗРЕЗ

слегка студенистая красновато-коричневая мякоть

завернутый край шляпки

Размеры

ШЛЯПКА 0,5–3 см

НОЖКА

1–4 см 2–4 мм

Споры

Беловатые



Семейство TRICHOLOMATACEAE

Вид

*Marasmiellus ramealis*

Сезон

ЛЕТО – ОСЕНЬ

## НЕГНИЮЧНИК ВЕТОЧКОВЫЙ

Это очень мелкий вид *Marasmiellus* с выпуклой шляпкой от кремовой до светло-коричневой окраски, которая с возрастом становится плоской, сморщенной и бороздчатой. Короткая изогнутая светло-рыжевато-коричневая ножка у основания покрыта светлыми чешуйками. Сходна по окраске с ножкой тонкая плотная волокнистая мякоть. Пластинки редкие. Гладкие споры 9×3 мкм, по форме от веретенообразных до эллипсоидальных.

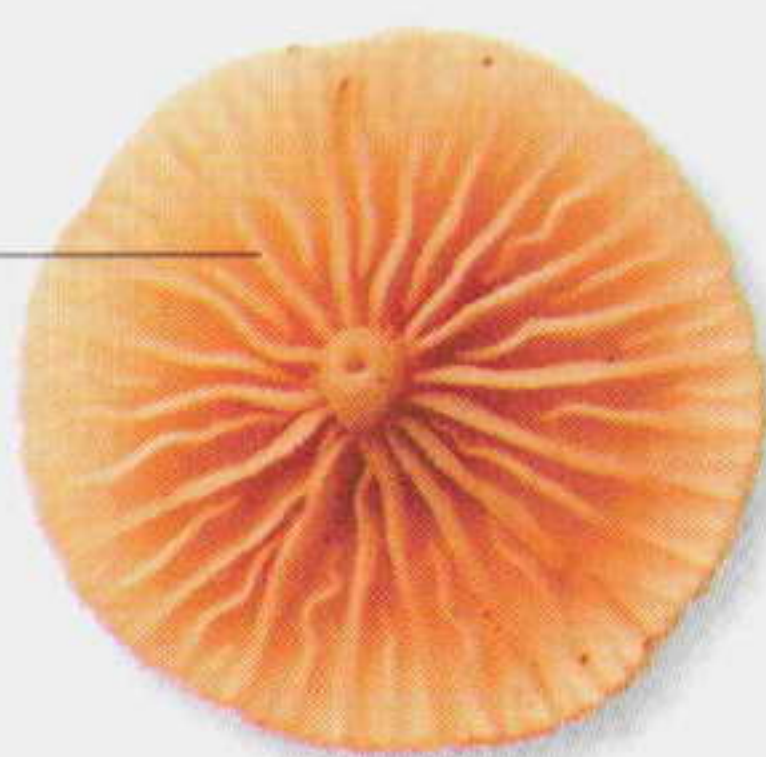
•**МЕСТООБИТАНИЯ** Во влажных лесистых местностях, растут на отмерших веточках, особенно на остатках ежевики или тростника. Гриб устойчив к засушливым условиям обитания. Широко распространен и обычен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *M. candidus* имеет беловатую шляпку и черное основание ножки. *M. vaillantii* хорошо отличим по микроскопическим признакам.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Большими скоплениями плодовых тел.

широкие редкие пластинки



отчетливо сморщенная и бороздчатая шляпка

небольшие светлые чешуйки у основания изогнутой ножки

кремовая до светло-кожисто-коричневой шляпка

широко приросшие беловатые до розовато-кремовых пластинки



светлая рыжевато-коричневая ножка становится красновато-рыжевато-коричневой ближе к основанию



РАЗРЕЗ

Размеры

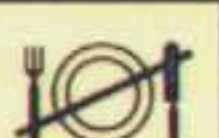
ШЛЯПКА 0,3–1,5 см

НОЖКА

0,5–2 см 0,5–1,5 мм

Споры

Белые





Семейство CORTINARIACEAE	Вид <i>Galerina calyprata</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
--------------------------	-------------------------------	--------------------

ГАЛЕРИНА КОЛПАЧКОВАЯ

Это небольшой стройный медово-коричневый пластинчатый гриб с выпуклой штриховатой шляпкой, которая при подсыхании приобретает кремово-коричневый цвет. У него тонкие светло-коричневые мякоть и пластинки, ему свойственен запах муки. Ножка тонкая, длинная и гладкая. Необходимо знание микроскопических признаков для его отличия от сходных видов. Его споры бородавчатые, широко веретеновидные, с расплывающейся наружной оболочкой.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** На лугах или во влажных лесах. В целом мировое распространение неизвестно.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** У *Galerina hypnorum* наружная оболочка спор не расплывается. *G. sphagnorum* растет только среди сфагновых мхов и имеет остатки кольца на ножке. Другие виды *Galerina* связаны преимущественно с мхами или гниющей древесиной.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или малыми группами плодовых тел.

хрупкая выпуклая шляпка с отчетливой штриховатостью



редкие широко приросшие светло-коричневые пластинки



основание ножки укореняется в мох



Размеры	ШЛЯПКА 0,3–0,8 см   НОЖКА 3–5 см 1–2 мм	Споры Охристо-коричневые	
---------	---	--------------------------	--

Семейство BOLBITIACEAE	Вид <i>Conocybe lactea</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
------------------------	----------------------------	--------------------

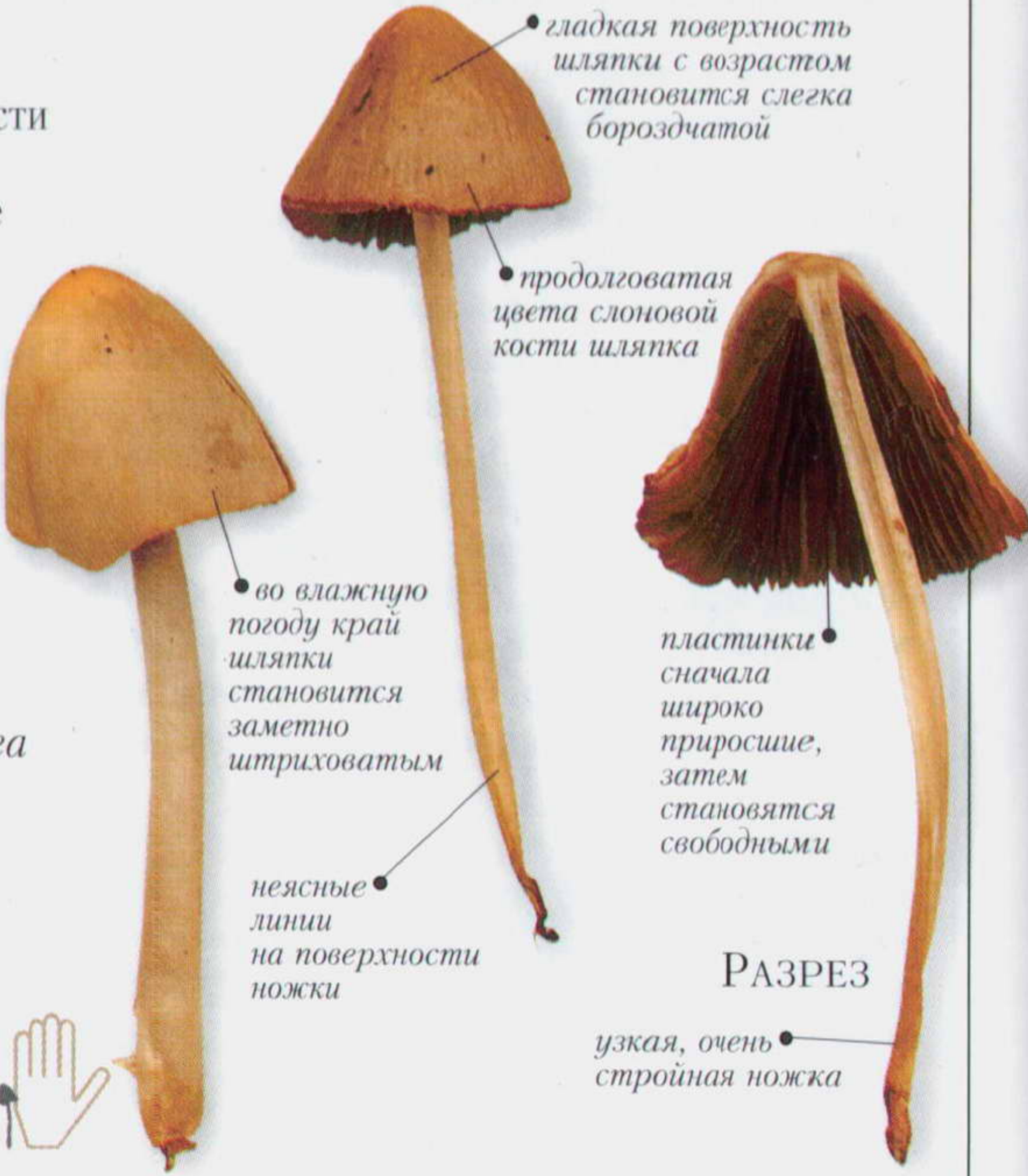
КОНОЦИБЕ МОЛОЧНО-БЕЛАЯ

Продолговатая шляпка и окраска цвета слоновой кости дают возможность идентифицировать этот гриб без помощи микроскопических признаков, в отличие от других видов *Conocybe*. Пластинки частые от светлых до ржаво-коричневых. Поверхность ножки покрыта порошистым налетом и слабо заметными линиями. Мякоть тонкая и ломкая.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** В траве, особенно на лугах на плодородной почве. Обычен везде.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. huijsmanii* имеет почти округлую до выпуклой шляпку. *Bolbitius lacteus* имеет более шелковистую шляпку и меньшие по размерам споры 9,5×5,5 мкм, в то время как у *C. lactea* споры 12,5×8 мкм. Виды *Galerina* (сс. 91, 140) имеют пластинки, значительно удаленные друг от друга и обычно широко приросшие.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или по несколько плодовых тел.



Размеры	ШЛЯПКА 1–1,5 см   НОЖКА 5–11 см 1–3 см	Споры Оранжево-коричневые	
---------	--	---------------------------	--



Семейство STROPHARIACEAE

Вид *Psilocybe semilanceata*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## ПСИЛОЦИБЕ ПОЛУЛАНЦЕТОВИДНАЯ

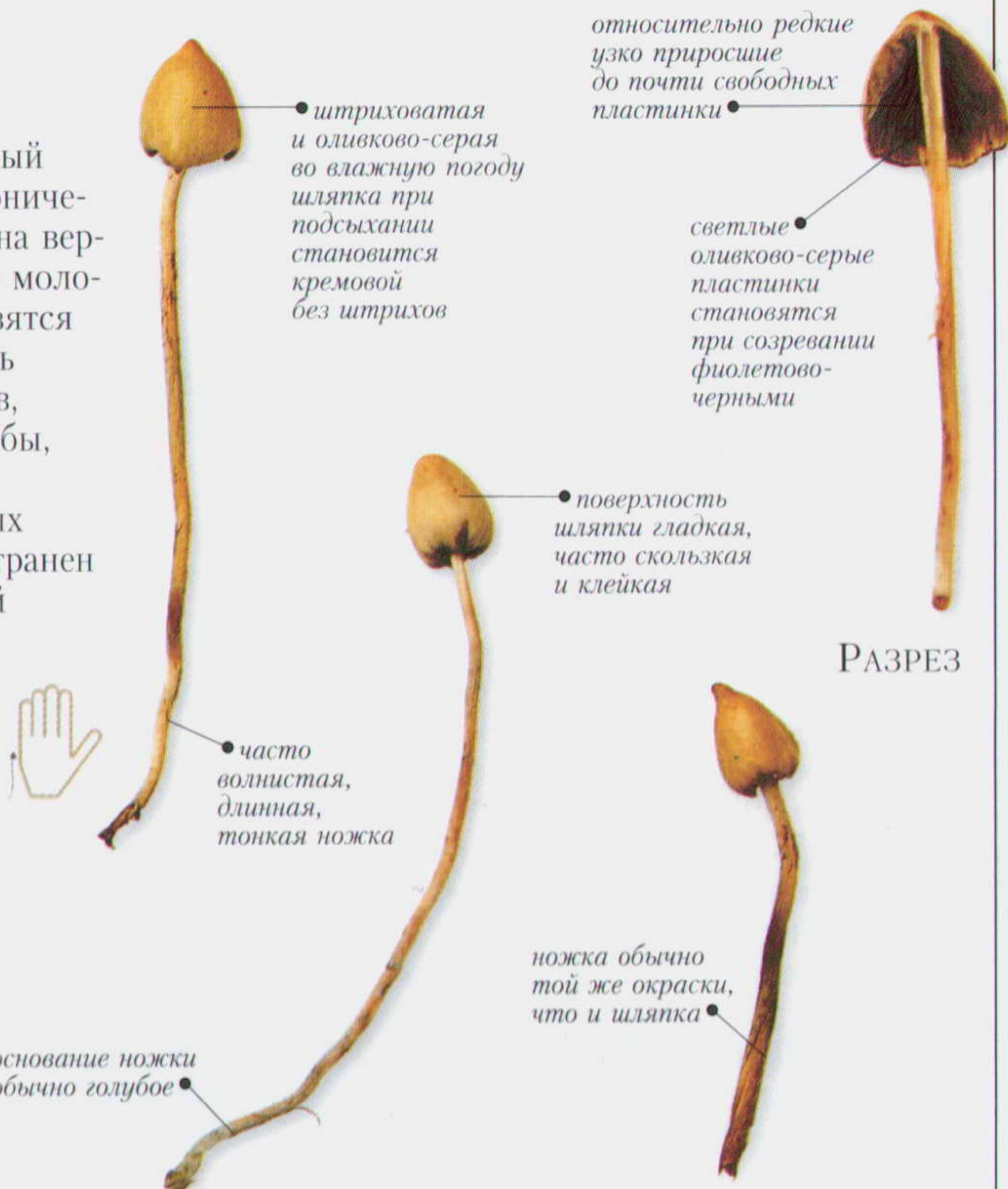
Этот хорошо известный галлюциногенный пластинчатый гриб имеет красивую коническую шляпку с отчетливым бугорком на вершине. Штриховатые и оливково-серые молодые грибы быстро подсыхают и становятся кремовыми без штриховатости. Мякоть кремовая или других светлых оттенков, с запахом плесени. Все, кто ел эти грибы, нуждаются в медицинской помощи.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На неплодородных травянистых местах. Широко распространен и обычен в отдельных частях северной умеренной зоны.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Psilocybe fimetaria* имеет белые остатки покрывала по краю шляпки и растет на конском навозе.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или большими группами.



Размеры ШЛЯПКА ⌀ 0,5–2 см | НОЖКА ⚡ 4–10 см ⚡ 2–3 мм

Споры Пурпурно-черные



Семейство COPRINACEAE

Вид *Panaeolus foenisecii*

Сезон ПОЗДНЯЯ ВЕСНА – ОСЕНЬ

## ПАНЕОЛУС ПАХУЧИЙ

Это очень обычный растущий среди травы вид. У него полушаровидная до плоской гладкая красно-коричневая шляпка и так же окрашенная ножка, иногда более светлого оттенка. При подсыхании шляпки ее окраска становится зональной, а поверхность покрывается мелкими плоскими чешуйками. У него довольно редкие свободные пластинки. В отличие от видов *Panaeolus*, которые имеют черные пластинки и споры, пластинки и споровый отпечаток *P. foenisecii* коричневые. Микроскопирование позволяет обнаружить бородавчатость спор. Приятный пряный запах.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В зарослях травы. Совершенно обычен в Европе, широко распространен в мире.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *P. ater* имеет черные пластинки и гладкие споры.

поверхность красно-коричневой ножки выцветает



ПЛОДОНОШЕНИЕ Большими группами на почве, особенно богатой азотом, в различных травянистых местах, включая луга.

Размеры ШЛЯПКА ⌀ 1–3 см | НОЖКА ⚡ 4–6 см ⚡ 2–3 мм

Споры Темно-коричневые





С МЕЛКИМИ ПЛОДОВЫМИ ТЕЛАМИ С НЕГЛАДКОЙ ШЛЯПКОЙ

**П**ЛАСТИНЧАТЫЕ ГРИБЫ этого подраздела, как и описанные ранее (с. 132–141) имеют мелкие плодовые тела, но характеризуются очень вариабельными шляпками, которые не бывают гладкими.

Поверхность их шляпок бывает волокнистой или чешуйчатой, или они могут быть покрыты расплывающимися крупинками, как у *Coprinus disseminatus* (с. 143), который также имеет хорошо заметные волоски.

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Crinipellis scabella</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-----------------------------	-------	--------------

### КРИНИПЕЛЛИС ВОЛОСИСТЫЙ

Ножка этого вида покрыта густыми жесткими серыми или коричневыми волосками. Выпуклая, часто с бугорком, иногда вдавленная шляпка имеет покров из шелковистых светло-коричневых волосков, часто образующих концентрические зоны, а также радиальные полосы. Мякоть беловатая и упругая. Сведения о запахе и вкусе отсутствуют.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** На сухих травянистых местах, таких как неплодородные луга, обычен на песчаных дюнах. Широко распространен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** В этой температурной зоне встречается несколько видов *Crinipellis*. Один тропический вид (*C. perniciosa*) повреждает деревья какао.



узко приросшие или почти свободные пластинки

шелковистые светло-коричневые или рыжевато-красные волоски покрывают ровным слоем поверхность шляпки

плотная волнистая ножка с группами жестких серых или коричневых волосков

относительно редкие толстые, плотные беловатые пластинки

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или группами на отмершей траве.

Размеры	ШЛЯПКА 0,5–1,5 см   НОЖКА 1,5–3,5 см 1–2 мм	Споры	Белые
---------	---	-------	-------

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Asterophora parasitica</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-------------------------------	-------	-------

### АСТЕРОФОРА ПАРАЗИТНАЯ

Этот вид имеет шелковисто-волнистые серые шляпку и ножку. Пластинки хорошо развиты, толстые, редкие, прикрепленные зубцом. Не рассматривается в качестве съедобного гриба.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** На гниющих плодовых телах *Russula* и *Lactarius*, особенно часто на *R. nigricans* (с. 122), в лесистых местах. Широко распространен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие виды, растущие на гниющих пластинчатых грибах, включая *Asterophora lycoperdoides*, которая похожа на маленький дождевик, *Volvariella surrecta* на *Clitocybe nebularis* (с. 40) и некоторые мелкие виды *Collybia*.



колокольчатая или выпуклая шляпка

темно-коричневая мякоть

шелковисто-волокнистая светлая ножка, местами коричневая

низбегающий на ножку зубец пластинки

толстые, редкие, светло-коричневые пластинки

шелковистые волокна на поверхности шляпки

**РАЗРЕЗ**

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Небольшими группами на плодовых телах грибов.

Размеры	ШЛЯПКА 0,5–1,5 см   НОЖКА 1–3 см 2–4 мм	Споры	Белые
---------	---	-------	-------



Семейство	COPRINACEAE	Вид	<i>Coprinus disseminatus</i>	Сезон	ВЕСНА – РАННЯЯ ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	------------------------------	-------	----------------------

НАВОЗНИК РАССЕЯННЫЙ

Кремовая, складчатая парашютотиподобная шляпка этого гриба с возрастом становится серой, но, в отличие от большинства видов *Coprinus*, образует очень мало чернильной жидкости. Хорошо заметные волоски и зернышки на его поверхности различимы в ручную лупу. Нежная ножка белая и с очень тонкой мякотью.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Вокруг пней и на засохших деревьях твердых пород. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Psathyrella pugnata* похожа и по внешнему виду, и по месту обитания, но поверхность ее шляпки никогда не имеет волосков и зернышек и менее складчатая.



широкая яйцевидная шляпка со складчатой поверхностью

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляются очень большими группами.



нежная беловатая ножка



относительно редкие пластинки  
хорошо заметные волоски и зернышки на поверхности шляпки  
окраска шляпки темнее в центре  
складки хорошо заметны на молодой шляпке  
свободные пластинки от белых до серо-черных  
РАЗРЕЗ  
тонкая белая мякоть  
огромные группы плодовых тел появляются на пнях и засохших стволах деревьев

Размеры	ШЛЯПКА 0,5–1,5 см   НОЖКА 1–4 см 1–2 мм	Споры	Черные
---------	---	-------	--------

Семейство	HYGROPHORACEAE	Вид	<i>Hygrocybe miniata</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	--------------------------	-------	-------

ГИГРОЦИБЕ КИНОВАРНО-КРАСНАЯ

Один из нескольких небольших видов *Hygrocybe* с сухой шляпкой, густо покрытой мелкими чешуйками. Его трудно определить без изучения спор под микроскопом. Споры гигроцибе киноварно-красной грушевидные. Плодовые тела ярко-алые с выпуклой шляпкой и гладкой блестящей ножкой. Пластинки широко приросшие, красно-оранжевая мякоть с неопределенным запахом и вкусом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На неухоженных лугах, часто среди ястребинки (*Hieracium pilosella*). Широко распространен в северной умеренной зоне, но общее распространение остается неясным.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Рано плодоносящая *H. helobia* предпочитает менее кислые почвы, обладает запахом чеснока и имеет споры более правильной эллипсоидальной формы. *H. calcephila* также имеет споры более правильной формы.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Большими группами на слабокислой почве на плохо ухоженных лугах и вересчатниках.

Размеры	ШЛЯПКА 1–3 см   НОЖКА 1–6 см 2–8 мм	Споры	Белые
---------	-------------------------------------	-------	-------



Семейство	ENTOLOMATACEAE	Вид	<i>Entoloma serrulatum</i>	Сезон	ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	----------------------------	-------	----------------------

ЭНТОЛОМА МЕЛКОПИЛЬЧАТАЯ

Выпуклая сине-черная поверхность шляпки энтоломы мелкопильчатой сухая на ощупь, покрыта чешуйками. В центре имеет пуповидную вдавленность. Ножка одноцветная со шляпкой. Узко приросшие светло-синие пластинки имеют пильчатый сине-черный край.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В траве, среди разреженного растительного покрова или на песчаных кучах. Широко распространен в Европе и Северной Америке.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Сходные синие виды *Entoloma* с окрашенными краями пластинок: *E. caesiocinctum* с коричневатой шляпкой, *E. chalybaeum* с менее пильчатыми синими пластинками с коричневым краем и *E. querquedula*, которая имеет шляпку с оливковым оттенком.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами на почвах разного типа.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–2,5 см   НОЖКА ⬆ 2–6 см ⬅ 2–4 мм	Споры	Светло-розовые	⚠
---------	---	-------	----------------	---

Семейство	ENTOLOMATACEAE	Вид	<i>Entoloma incanum</i>	Сезон	ЛЕТО – РАННЯЯ ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	-------------------------	-------	---------------------

ЭНТОЛОМА СЕДАЯ

Общая окраска этого гриба зеленая или зеленовато-коричневая, но мякоть окрашивается в небесно-голубой цвет при надавливании. Шляпка выпуклая со слегка вдавленным центром. Ножка тонкая, полая. Предположительно ядовит. Имеет сильный запах, напоминающий мышиный. Вероятно, наиболее удивительный из видов *Entoloma*, так как его окраска маскирует гриб среди травы.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На лугах со щелочной почвой или по окраинам лесов и рощ. Широко распространен, но не особенно часто встречается в Европе и Северной Америке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется одиночно или большими группами среди травянистых растений.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–3 см   НОЖКА ⬆ 2–6 см ⬅ 2–4 мм	Споры	Светло-розовые	⚠
---------	---	-------	----------------	---



# Шляпочные грибы со свободными пластинками

Этот раздел включает несколько семейств пластинчатых грибов Amanitaceae, Agaricaceae и Pluteaceae, все виды которых имеют пластинки, не приросшие к ножке («свободные»). Часто ножка может быть отделена от мякоти шляпки без какого-либо повреждения пластинок.



## С вольвой и/или чешуйками от покрывала на шляпке

Эта группа пластинчатых грибов включает виды родов *Amanita* и *Volvariella*. Они сравнительно крупные и мясистые. У них всегда есть остатки об- щего покрывала в виде мешковидной структуры у основания ножки (вольва) и/или свободные чешуйки на шляпке. Некоторые также имеют кольцо на ножке.

Семейство	AMANITACEAE	Вид	<i>Amanita caesarea</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	-------------------------	-------	-------

### ЦЕЗАРСКИЙ ГРИБ

Ставший легендой в теплых регионах, этот гриб имеет выпуклую до плоской золотисто-оранжевую шляпку и оранжевую ножку с заметной свободной вольвой, достигающей 5 см ширины у основания ножки. Это съедобный гриб, но без оценки специалистом правильности его идентификации его не стоит употреблять в пищу.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев, такими как каштан и дуб, преимущественно на песчаной почве. Широко распространен, но локализован в теплых районах северной умеренной зоны. Встречается также в субтропических регионах.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Amanita muscaria* (с. 146) также желтовато-оранжевого цвета.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или группами на песчаной почве.



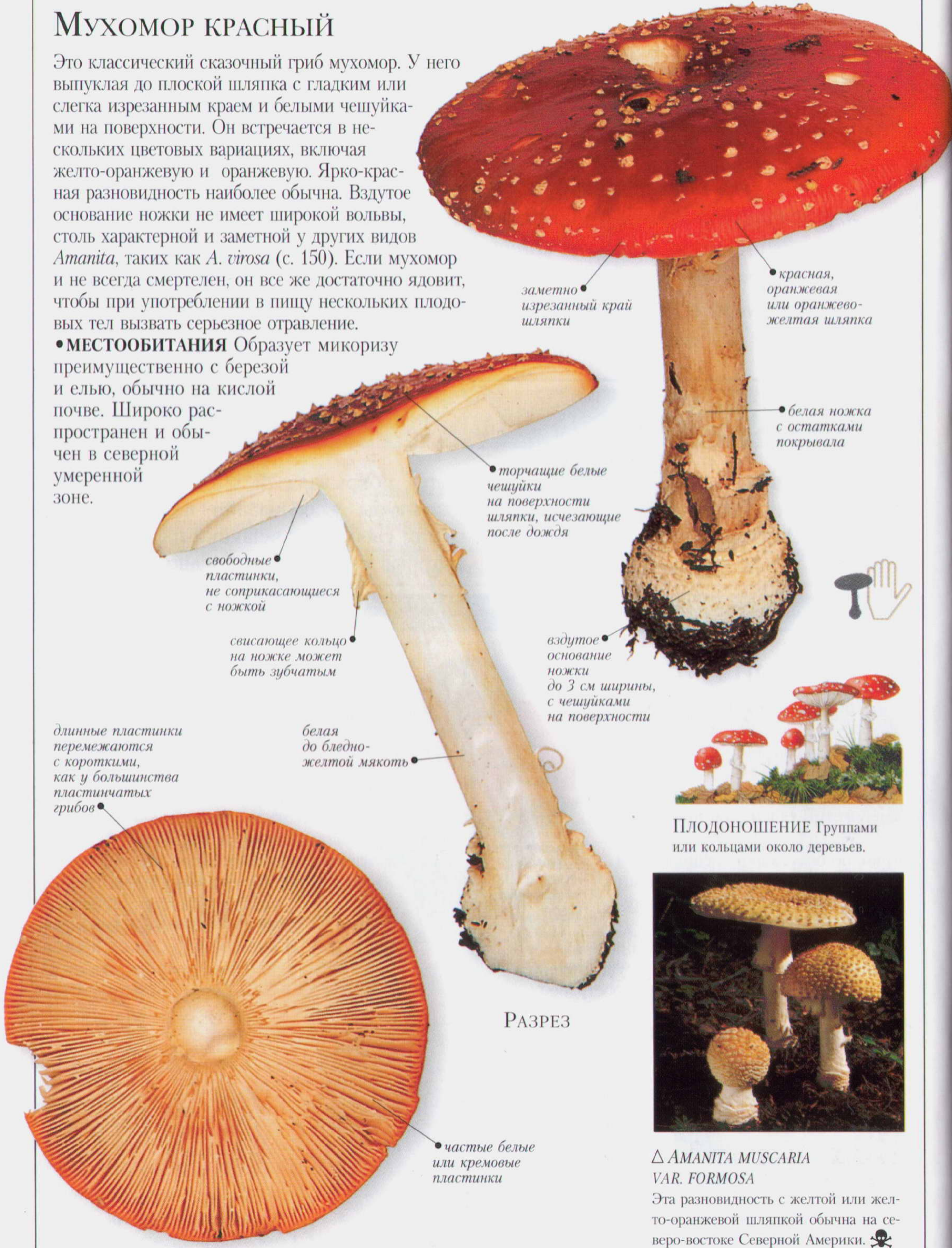


Семейство AMANITACEAE	Вид <i>Amanita muscaria</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------	--------------------

МУХОМОР КРАСНЫЙ

Это классический сказочный гриб мухомор. У него выпуклая до плоской шляпка с гладким или слегка изрезанным краем и белыми чешуйками на поверхности. Он встречается в нескольких цветовых вариациях, включая желто-оранжевую и оранжевую. Ярко-красная разновидность наиболее обычна. Вздутое основание ножки не имеет широкой вольвы, столь характерной и заметной у других видов *Amanita*, таких как *A. virosa* (с. 150). Если мухомор и не всегда смертелен, он все же достаточно ядовит, чтобы при употреблении в пищу нескольких плодовых тел вызвать серьезное отравление.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу преимущественно с березой и елью, обычно на кислой почве. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.



РАЗРЕЗ



ПЛОДНОШЕНИЕ Группами или кольцами около деревьев.



Δ AMANITA MUSCARIA VAR. FORMOSA

Эта разновидность с желтой или желто-оранжевой шляпкой обычна на северо-востоке Северной Америки. ☠

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–15 см   НОЖКА ↑ 8–20 см ↔ 1–2,5 см	Споры Беловатые	☠
---------	---	-----------------	---



Семейство AMANITACEAE

Вид *Amanita rubescens*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## МУХОМОР РОЗОВЫЙ ИЛИ СЕРО-РОЗОВЫЙ

Выпуклая шляпка этого вида розовато-коричневая с серыми или розоватыми бляшками от покрывала. Бугорчатая серая, белая или розовая ножка имеет свисающее кольцо с бороздками на внутренней поверхности. Основание ножки вздуто и опоясано чешуйками. Мелкие насекомые откладывают яйца в плодовые тела и повреждают мякоть, которая при этом приобретает розовый оттенок. Часто это самый хороший признак для идентификации гриба.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев, такими как береза, а также с мягкими породами. Оби-  
чен в север-  
ной умерен-  
ной зоне.



• свисающее кольцо с бороздками на внутренней поверхности

бугорчатая ножка белая, серая или розовая

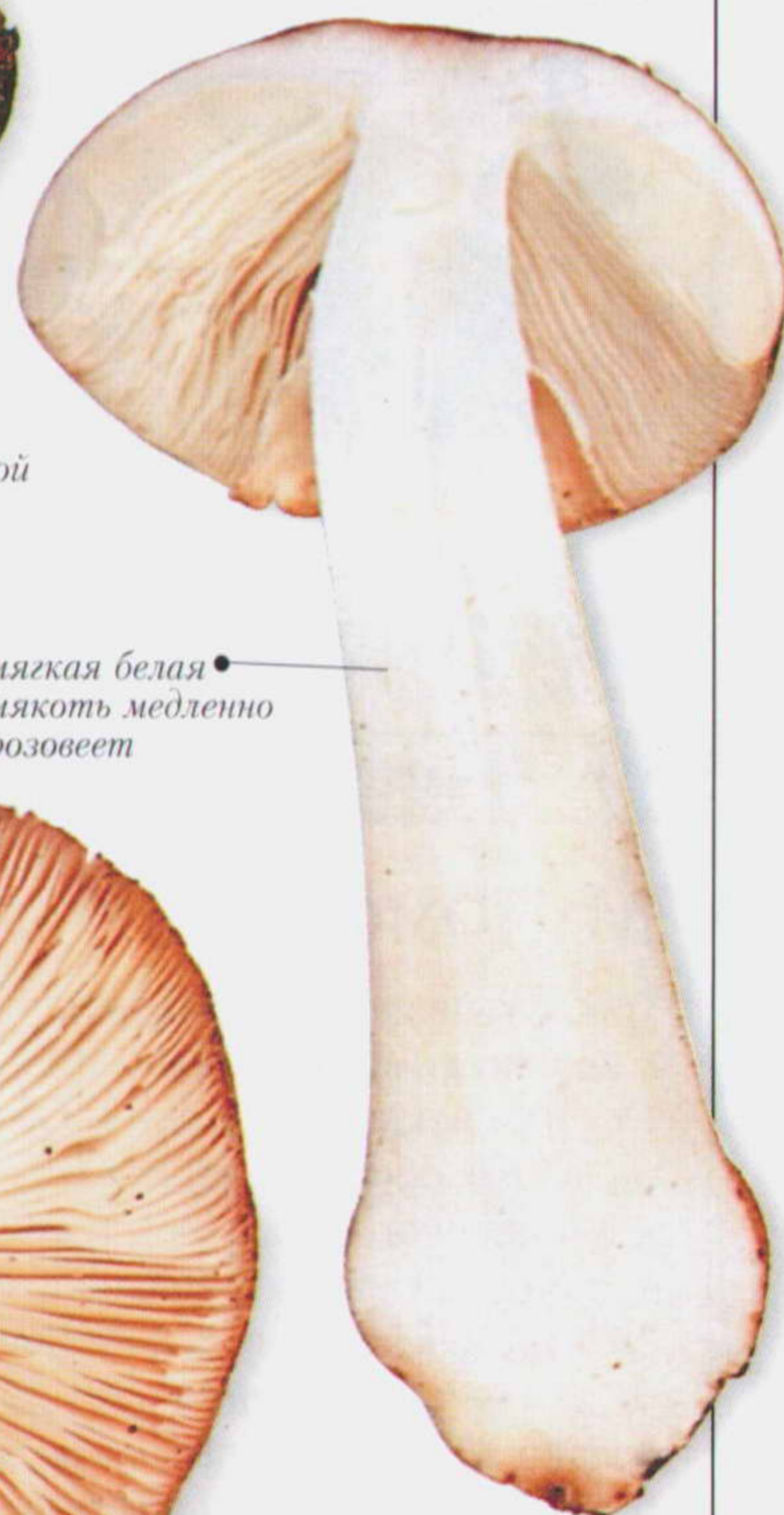


серые до розоватых бляшки от покрывала на поверхности шляпки

• розовато-коричневая выпуклая шляпка



РАЗРЕЗ



• вздутое основание ножки до 4 см шириной опоясано остатками покрывала

• мягкая белая мякоть медленно розовеет

розовый оттенок появляется в поврежденных местах



• свободные пластинки

• частые, мягкие, белые до грязно-белых пластинки



### Δ *HYROMYCES HYALINUS*

Белый плесневый гриб паразитирует на *Amanita rubescens* на востоке Северной Америки. Он также встречается на *A. virosa* (с. 150). ☠



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или группами на кислой почве.

Размеры ШЛЯПКА ⊕ 6–18 см | НОЖКА ⊕ 6–15 см ⊕ 1,5–4 см

Споры Беловатые





Семейство AMANITACEAE	Вид <i>Amanita spissa</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	---------------------------	--------------------

МУХОМОР ТОЛСТЫЙ

Это вид с выпуклой, обычно темно-коричневой шляпкой с гладким краем и серыми обрывками покрывала. Кольцо на булавовидной ножке имеет выемки и складки на верхней стороне. У гриба выраженный запах рапсового масла. Хотя мухомор толстый съедобен после кулинарной обработки, употреблять его в пищу не рекомендуется. Смотрите «СХОДНЫЕ ВИДЫ» *A. excelsa* (который некоторыми микологами рассматривается как отдельный вид) более светлый, имеет корневидную ножку и без запаха.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу обычно с березой или елью в лесистых местностях. Распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Ядовитые *A. pantherina* (с. 149). *A. rubescens* (с. 147) имеет розовый оттенок.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или небольшими группами.



Размеры	ШЛЯПКА 7–15 см   НОЖКА 8–14 см 2–4 см	Споры Белые	
---------	---------------------------------------	-------------	--

Семейство AMANITACEAE	Вид <i>Amanita smithiana</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------------	-------------

МУХОМОР СМИТА

Гриб с выпуклой или плоской шляпкой, с коническими чешуйками покрывала. Остатки покрывала также хорошо видны в виде обрывков по всему гладкому краю шляпки. Белая чешуйчатая ножка несет разорванное кольцо и утолщается к корневидному основанию, где базальное расширение может достигать толщины 5 см. Плотная, едкая белая мякоть может вызвать почечную недостаточность или заболевание печени.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими древесными породами. Обычен на северо-западе Тихоокеанского побережья Северной Америки.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Tricholoma magnivelare* (с. 81) с пряным запахом и корневидной ножкой. *Amanita virosa* (с. 150) с гладкой шляпкой легко отличима.

обрывки покрывала на гладком крае шляпки

частые белые свободные пластинки

белая чешуйчатая ножка с разорванным кольцом



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или разрезенными группами в лесистых местностях.

Размеры	ШЛЯПКА 5–12,5 см   НОЖКА 10–20 см 1–3 см	Споры Белые	
---------	--	-------------	--



Семейство AMANITACEAE

Вид *Amanita pantherina*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## МУХОМОР ПАНТЕРНЫЙ

Очень ядовитый гриб с разнообразной окраской, что затрудняет его идентификацию. Плоская шляпка обычно светло-коричневая с обильными маленькими чешуйками от покрывала на поверхности и хорошо выраженными радиальными выемками по краю. Хорошими идентификационными признаками являются: вздутое основание ножки с четким ободком, кольцо на ножке без выемок и складок на поверхности. Мякоть белая.

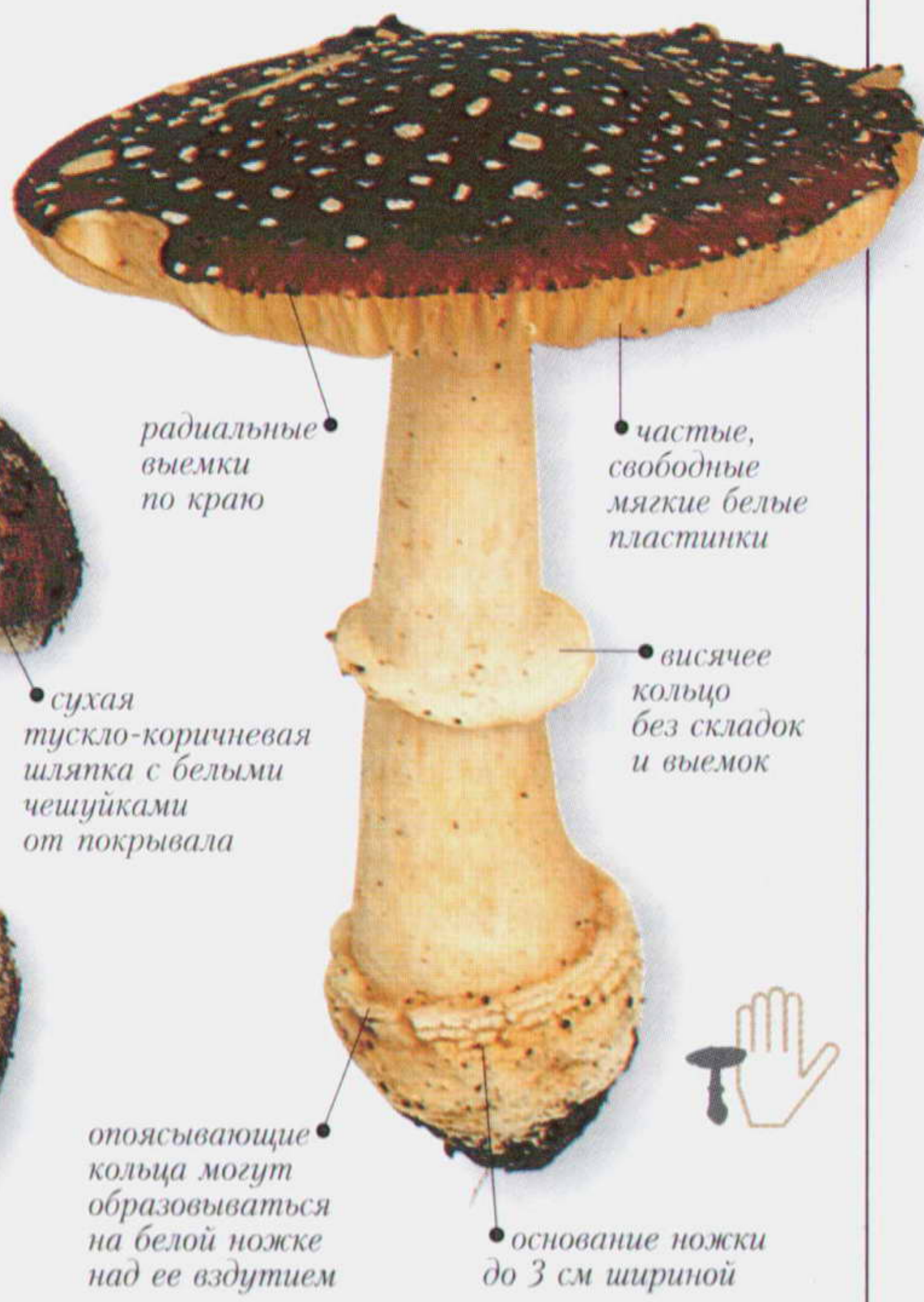
• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с целым рядом твердых древесных пород, преимущественно на щелочной почве в лесах и парках. Обычен в северной умеренной зоне.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или группами под деревьями.



отчетливое вздутие у основания ножки



радиальные выемки по краю

частые, свободные мягкие белые пластинки

сухая тускло-коричневая шляпка с белыми чешуйками от покрывала

висячее кольцо без складок и выемок

опоясывающие кольца могут образовываться на белой ножке над ее вздутием

основание ножки до 3 см шириной



Размеры ШЛЯПКА 5–12 см | НОЖКА 6–12 см 0,5–1,5 см

Споры Беловатые



Семейство AMANITACEAE

Вид *Amanita gemmata*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## МУХОМОР СОЛОМЕННО-ЖЕЛТЫЙ

Гриб с плоской охристо-желтой шляпкой с бороздчатым краем и белыми обрывками покрывала. Беловатая или светло-желтая плотная мякоть с нечеткой кольцевой зоной, остающейся от быстро исчезающего кольца, и узкие кольца на расширенном основании ножки, достигающем ширины 2 см. Широкий диапазон форм гриба встречается в Северной Америке, делая затруднительным правильную его идентификацию.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими породами деревьев, а также встречается в лесах из твердых пород, растущих на песчаной почве. Сосредоточен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Amanita tappa* (с. 150) имеет чешуйки на шляпке и запах сырого картофеля.



частые мягкие пластинки



свободные белые пластинки

бороздки по краю охристо-желтой шляпки



узкое кольцо на вздутии ножки



РАЗРЕЗ

мягкая мякоть белая, но около поверхности желтоватая



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется небольшими группами.

Размеры ШЛЯПКА 3–10 см | НОЖКА 5–10 см 0,5–1,5 см

Споры Белые





Семейство	AMANITACEAE	Вид	<i>Amanita virosa</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	-----------------------	-------	--------------

МУХОМОР ВОНЮЧИЙ,  
ИЛИ БЕЛАЯ ПОГАНКА

Мешковидная вольва гриба обычно погружена в почву, так что, будучи сорванным, он не пригоден для правильной идентификации. Белая или цвета слоновой кости шляпка коническая или колоколовидная и обычно покрыта обрывками покрывала. В отличие от многих видов *Amanita*, кольцо на ножке неясное; вместо кольца на ней остаются волокнистые кольцевидные пояски. Очень ядовит, поэтому сбор каких-либо грибов, сходных с ним, исключается.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими и твердыми древесными породами, особенно в черничниковых (*Vaccinium myrtillus*) и еловых лесах. Распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *A. verna* (см. также белую форму *A. phalloides*) имеет плоскую шляпку и встречается в более теплых регионах. У *A. ovoidea* вольва больших размеров и небольшое охристо-кремовое кольцо на ножке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Одиночно или группами на бедных почвах.



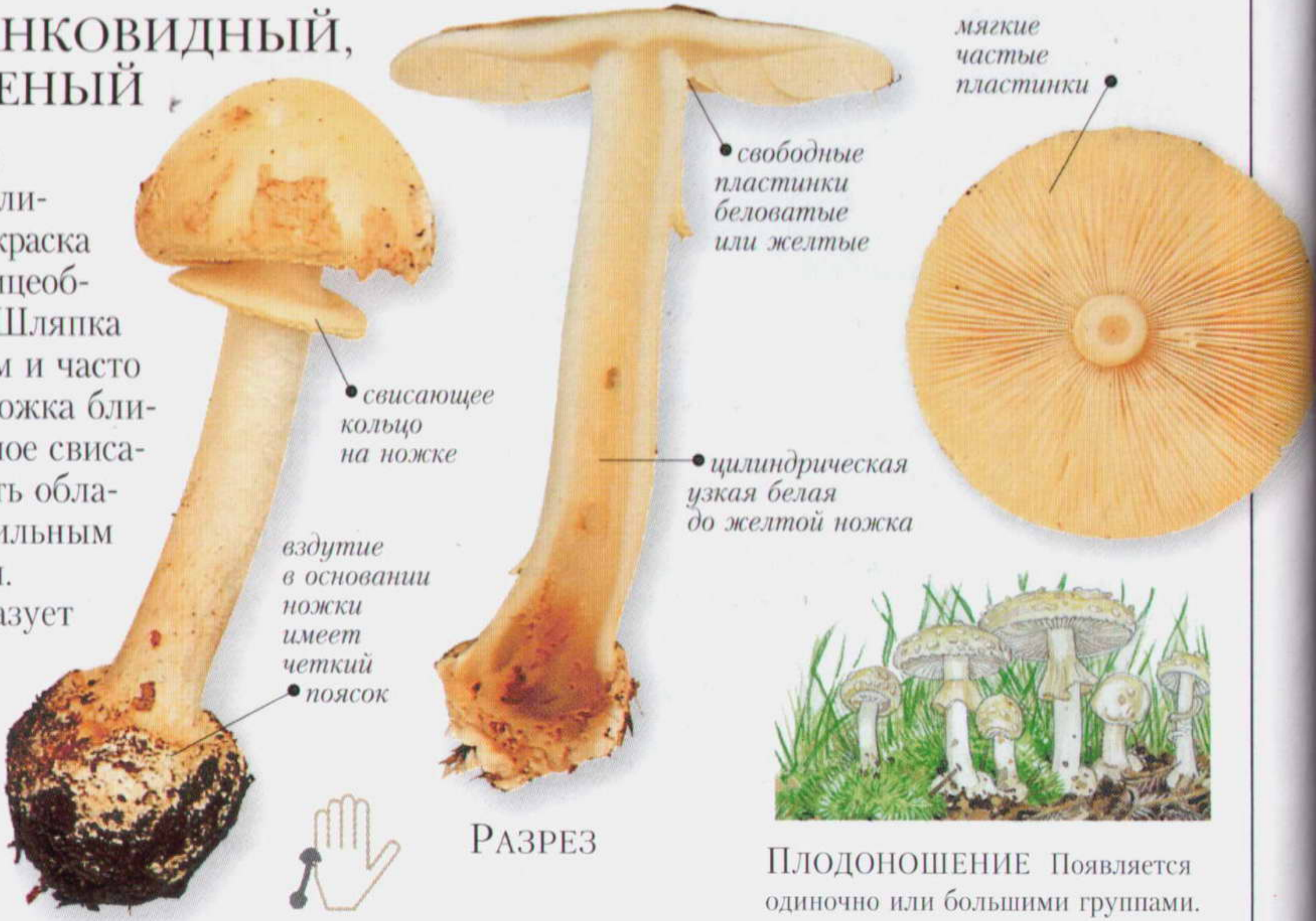
Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–11 см   НОЖКА ⬆ 10–20 см ⬅ 1–2 см	Споры	Белые	☠
---------	--	-------	-------	---

Семейство	AMANITACEAE	Вид	<i>Amanita mappa</i>	Сезон	ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	----------------------	-------	----------------------

МУХОМОР ПОГАНКОВИДНЫЙ,  
ИЛИ ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНый

У этого вида два хороших отличительных признака: лимонно-желтая или белая окраска и вздутое округлое луковичеобразное основание ножки. Шляпка выпуклая, с гладким краем и часто с остатками покрывала. Ножка ближе к вершине имеет большое свисающее кольцо. Белая мякоть обладает четко выраженным сильным запахом сырого картофеля.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев, преимущественно на кислых почвах. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Появляется одиночно или большими группами.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–10 см   НОЖКА ⬆ 6–13 см ⬅ 0,8–1,5 см	Споры	Беловатые	☠
---------	---	-------	-----------	---



Семейство	AMANITACEAE	Вид	<i>Amanita phalloides</i>	Сезон	ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	---------------------------	-------	----------------------

БЛЕДНАЯ ПОГАНКА

У гриба от выпуклой до плоской шляпка, от зеленой до серой окраски, с гладким краем и всегда с волокнистой поверхностью. Ножка может быть одного цвета со шляпкой или беловатой и имеет хорошо заметную белую вольву шириной 3–5 см. Молодые экземпляры довольно хорошо идентифицируются по зеленоватой окраске, свободным пластинкам и хорошо заметной вольве. На ножке обычно имеется кольцо, но оно может и отсутствовать. Более старые грибы могут иметь серые шляпки. Очень ядовит.

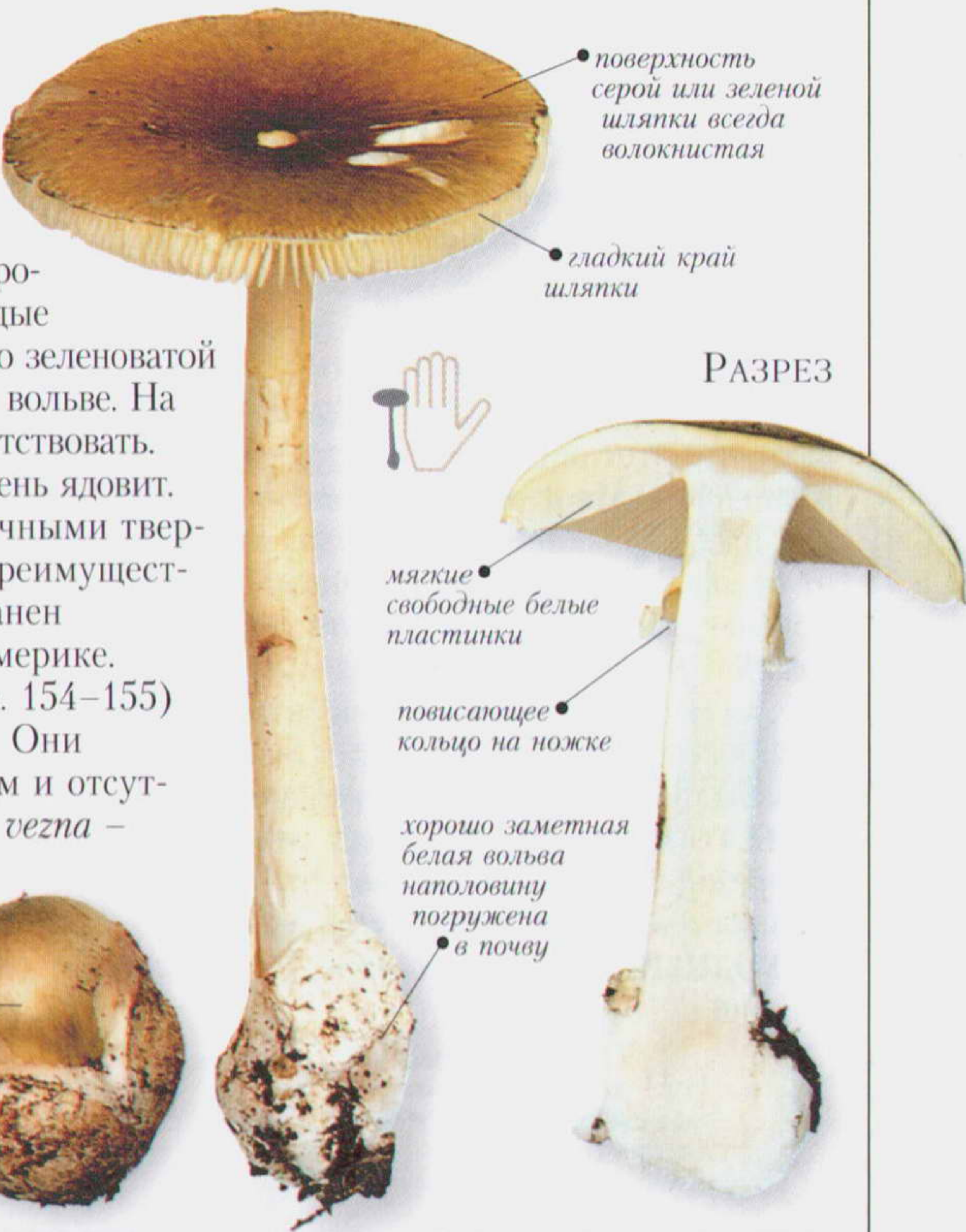
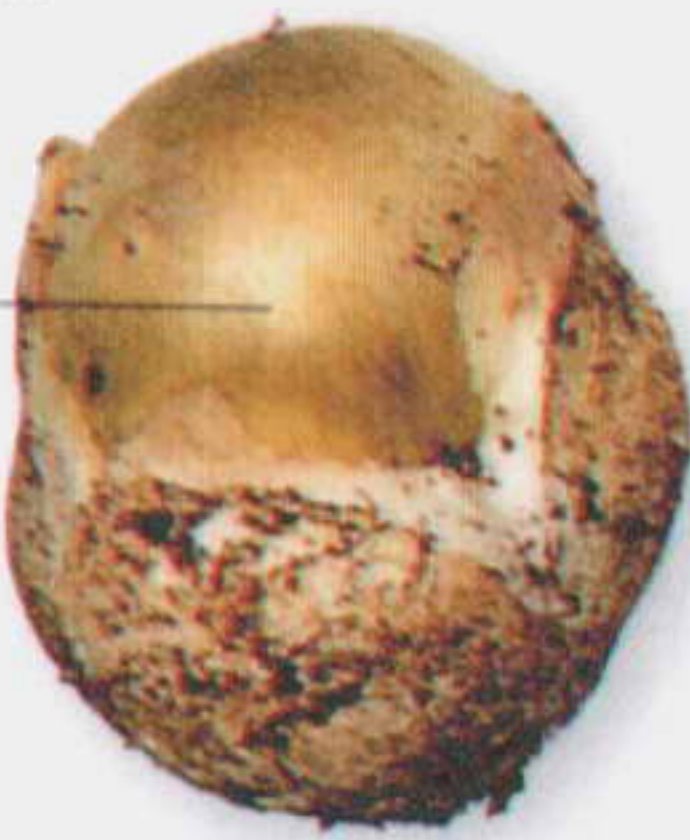
•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с различными твердыми породами, такими как бук, дуб, орешник, преимущественно на плодородной почве. Широко распространен в Европе, также встречается по всей Северной Америке.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые виды *Volvariella* (с. 154–155) похожи на старые экземпляры *Amanita phalloides*. Они отличаются бледно-розовым споровым отпечатком и отсутствием кольца на ножке. *A. verna* – вид, полностью белый.



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Одиночно или большими группами.

незрелое плодовое тело с зеленой шляпкой



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 8–15 см   НОЖКА ⬆ 8–16 см ⬅ 1–2,5 см	Споры	Беловатые	☠
---------	---	-------	-----------	---

Семейство	AMANITACEAE	Вид	<i>Amanita porphyria</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	--------------------------	-------	--------------

МУХОМОР ПОРФИРОВЫЙ, ИЛИ СЕРЫЙ

Название гриба связано с окраской его выпуклой или плоской с закругленным бугорком шляпки. Окраска гриба порфировая (серовато-пурпурная). Мухомор порфировый имеет повисающее серое кольцо на ножке, вздутой у основания, на котором имеется беловатая или светло-серая вольва шириной до 2,5 см. Запах похож на сырой картофель. Его легко спутать со смертельно ядовитыми видами и поэтому надо избегать.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими породами деревьев на кислой почве. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *A. tarrpa* (с. 150) обладает похожим запахом, но ее размеры и окраска иные. *A. spissa* (с. 148) имеет сходную окраску, но отсутствует картофельный запах.



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Одиночно или небольшими группами.

вздутие у основания ножки серое или беловатое



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–9 см   НОЖКА ⬆ 8–13 см ⬅ 1–2 см	Споры	Белые	☠
---------	--	-------	-------	---



Семейство AMANITACEAE	Вид <i>Amanita fulva</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------	--------------------

ПОПЛАВОК  
КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ

Шляпка этого гриба коническая или плоская с закругленным бугорком, золотисто-коричневая. Ножка шелковистая и слегка волокнистая, одного цвета со шляпкой. Бороздчатый край шляпки и отсутствие кольца на ножке или его следов в виде поясков указывают, что этот вид принадлежит к подроду *Amanitopsis*. Многие виды *Amanitopsis* трудны для идентификации. Окраска вольвы этих видов от беловатой до светло-коричневой – важный признак для определения. Хотя гриб съедобен, *Amanita fulva* может употребляться в пищу только после кулинарной обработки. Мягкая водянистая мякоть беловатая. Она становится шоколадно-коричневой при реакции с фенолом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с березой в лесистых местностях. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *A. crocea* и *A. vaginata* (оба на с. 153).



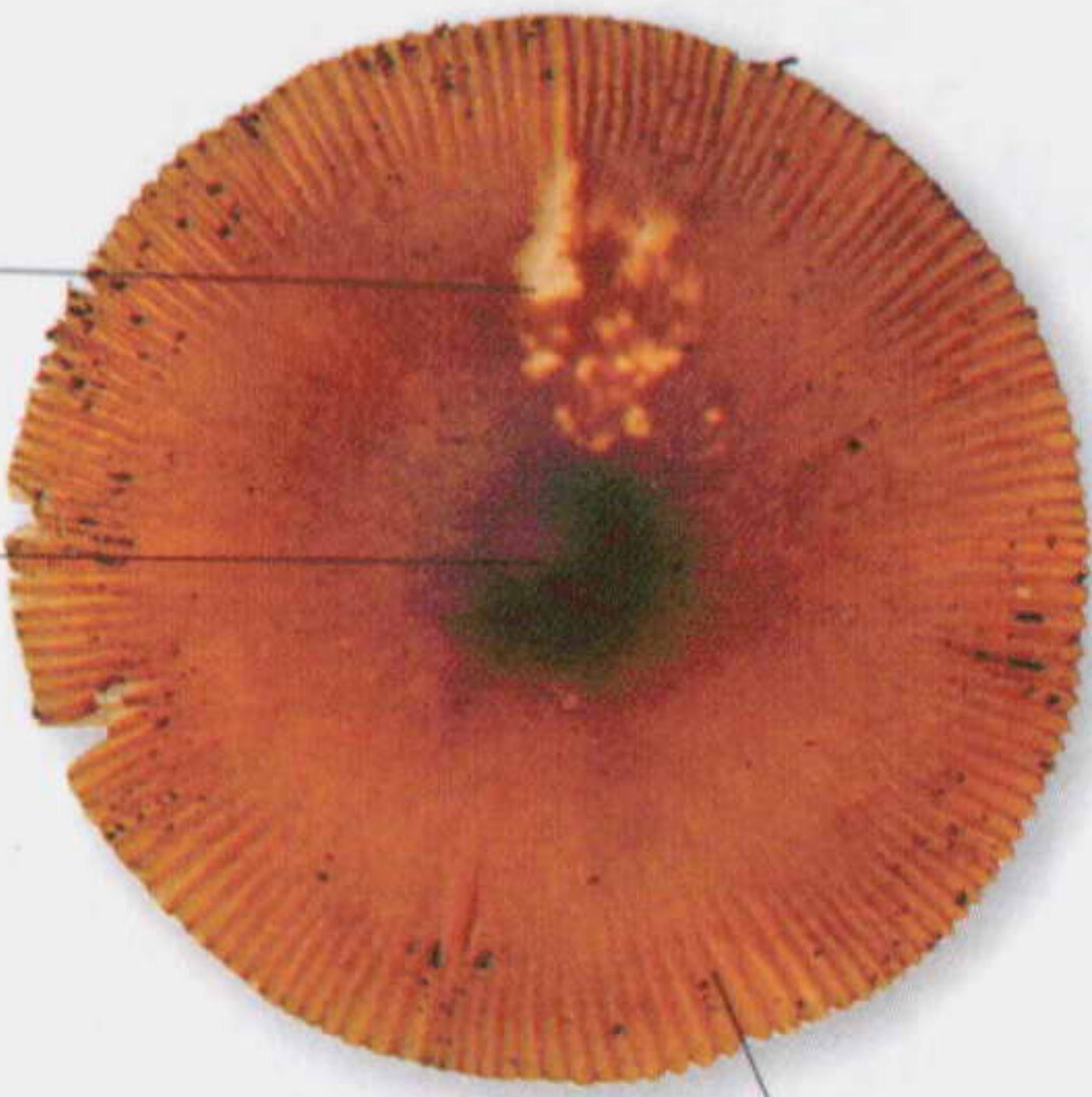
мякоть водянистая и мягкая



РАЗРЕЗ

повреждения от насекомых или слизней

центр шляпки может быть темно-коричневым



бороздчатый край шляпки

вольва толстая, от беловатой до светло-коричневой

узкая, довольно ломкая ножка

с внутренней стороны вольва от беловатой до коричневой



молодое плодовое тело освобождается, разрывая общее покрывало

пластинки частые



пластинки свободные, от белых до кремовых



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется одиночно или небольшими группами.

Размеры	ШЛЯПКА 3–8 см	НОЖКА 7–15 см 0,7–1,2 см	Споры Беловатые	Иллюстрация
---------	---------------	--------------------------	-----------------	-------------



Семейство AMANITACEAE

Вид *Amanita crocea*

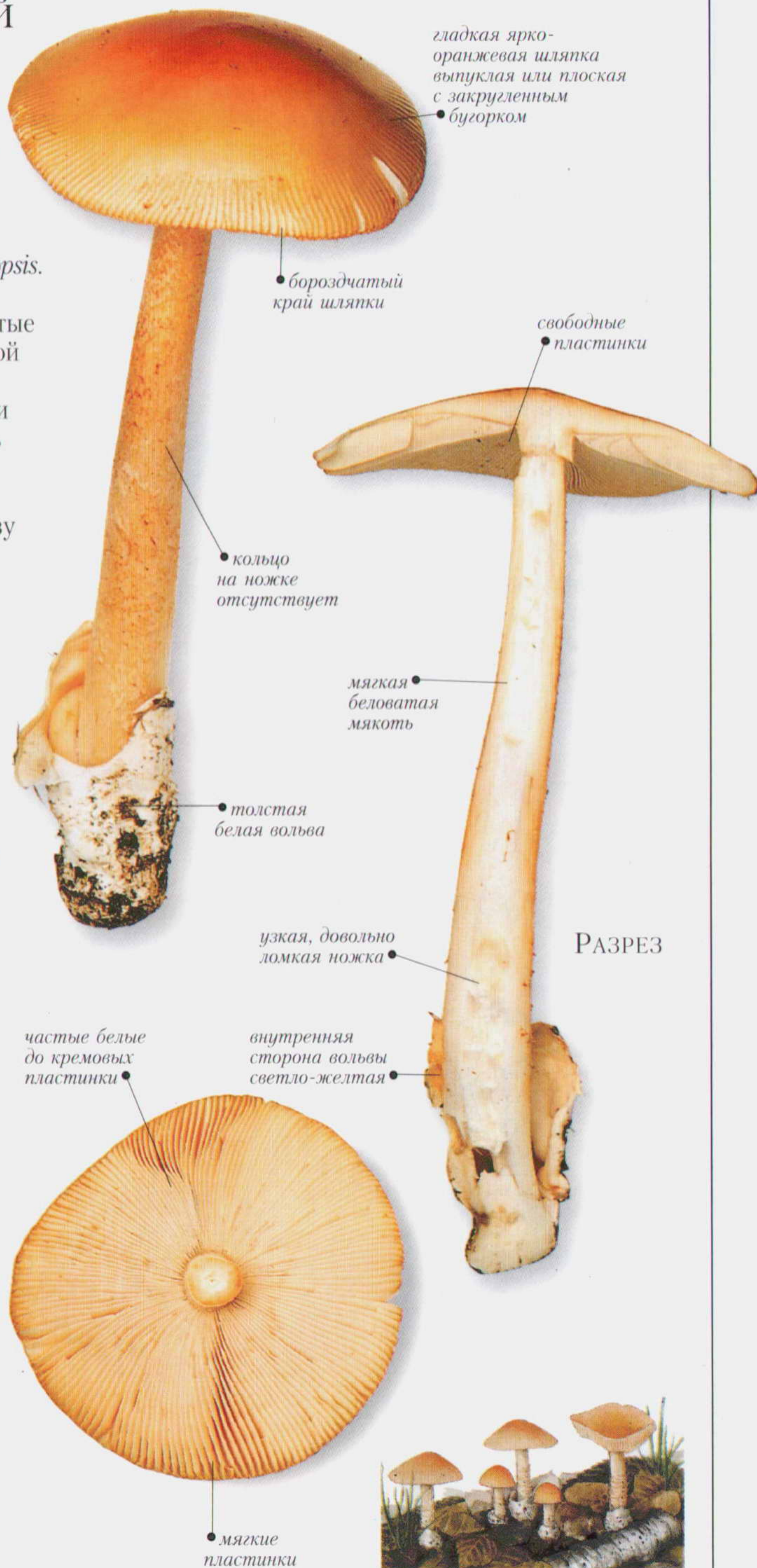
Сезон РАННЕЕ ЛЕТО – ОСЕНЬ

## ПОПЛАВОК ШАФРАННЫЙ

Этот удивительный вид имеет от выпуклой до плоской с закругленным бугорком блестящую оранжевую шляпку, гладкую, с бороздчатым краем. Ножка без кольца несет тонкие оранжевые пояски и хорошо заметную толстую белую вольву. Как и *A. fulva* (с. 152), принадлежит к подроду *Amanitopsis*. Хотя оба вида часто встречаются около берез, *A. crocea* предпочитает более богатые почвы. Гриб съедобен, с мягкой беловатой мякотью, но требует предварительный кулинарной обработки. Если его собрали для еды, то плодовые тела должны быть приготовлены как можно скорее, так как их нельзя хранить.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с березой и, вероятно, с елью, буком и дубом на плодородных почвах в низинах и на возвышенностях около деревьев. Широко распространен в Европе и Северной Америке.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *A. fulva* (с. 152) имеет беловатую мякоть, окрашивающуюся в шоколадно-коричневый цвет при реакции с фенолом, в то время как мякоть *A. crocea* становится винно-красной. *A. vaginata* описан ниже.



### Δ AMANITA VAGINATA

Этот гриб от серого до почти белого цвета имеет выпуклую или плоскую с закругленным бугорком шляпку, у которой бороздчатый край. Поверхность ножки мучнистая. Хорошо выражена вольва, на которой часто возникают оранжевые пятна. Гриб встречается под деревьями твердых пород. ☹



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или группами под березами.

Размеры ШЛЯПКА ⌀ 6–12 см | НОЖКА ↑ 10–20 см ↔ 1–2 см

Споры Беловатые





Семейство PLUTEACEAE	Вид <i>Volvariella bombycina</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	----------------------------------	--------------------

ВОЛЬВАРИЕЛЛА ШЕЛКОВИСТАЯ

Этот вид легко идентифицировать, но трудно найти, так как он редок и может вырастать довольно высоко на деревьях. Вольвариелла шелковистая имеет очень крупную, от конической до плоской шляпку с закругленным бугорком, от белой до светло-желтой окраски, покрытую шелковистыми волокнами. Хорошо выражена вольва в основании ножки, от белой до светло-желтой окраски. У гриба приятный запах, он съедобен.

• МЕСТООБИТАНИЯ

На сухостое, реже на поваленных стволах. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• СХОДНЫЕ ВИДЫ *Volvariella caesiotincta*

похожа по внешнему виду, но без шелковистости на шляпке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Одиночно или группами, часто на вязах.



широкий бугорок на шляпке

вольва часто разорвана или расслаивается

волосовидные, от белых до светло-желто-коричневых чешуйки на поверхности шляпки

отчетливая коричневая вольва шириной до 8 см

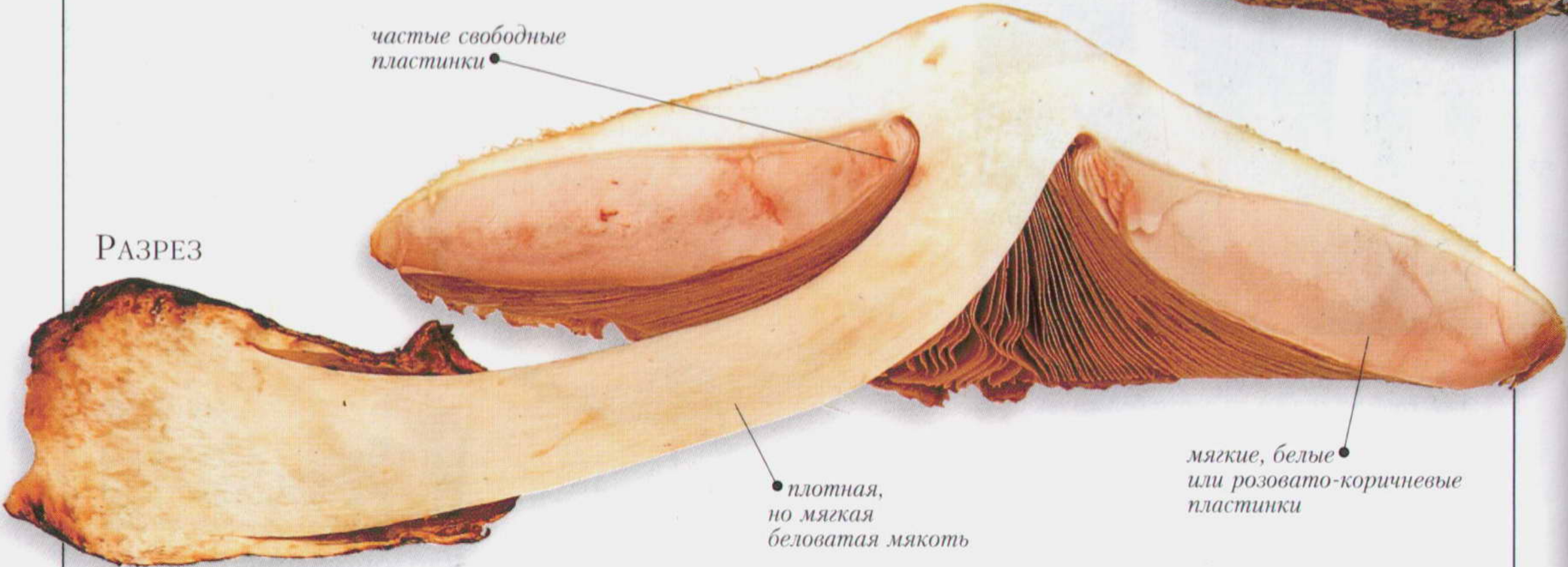
шляпка белая или светло-желтая, от конической до плоской с округлым бугорком



гладкая ножка

частые свободные пластинки

РАЗРЕЗ



плотная, но мягкая беловатая мякоть

мягкие, белые или розовато-коричневые пластинки

Размеры	ШЛЯПКА 10–25 см	НОЖКА 8–20 см 1–2,5 см	Споры Бледно-розовые	Иллюстрация
---------	-----------------	------------------------	----------------------	-------------



Семейство PLUTEACEAE

Вид *Volvariella gloiocephala*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## ВОЛЬВАРИЕЛЛА ВЯЗКОШЛЯПКОВАЯ

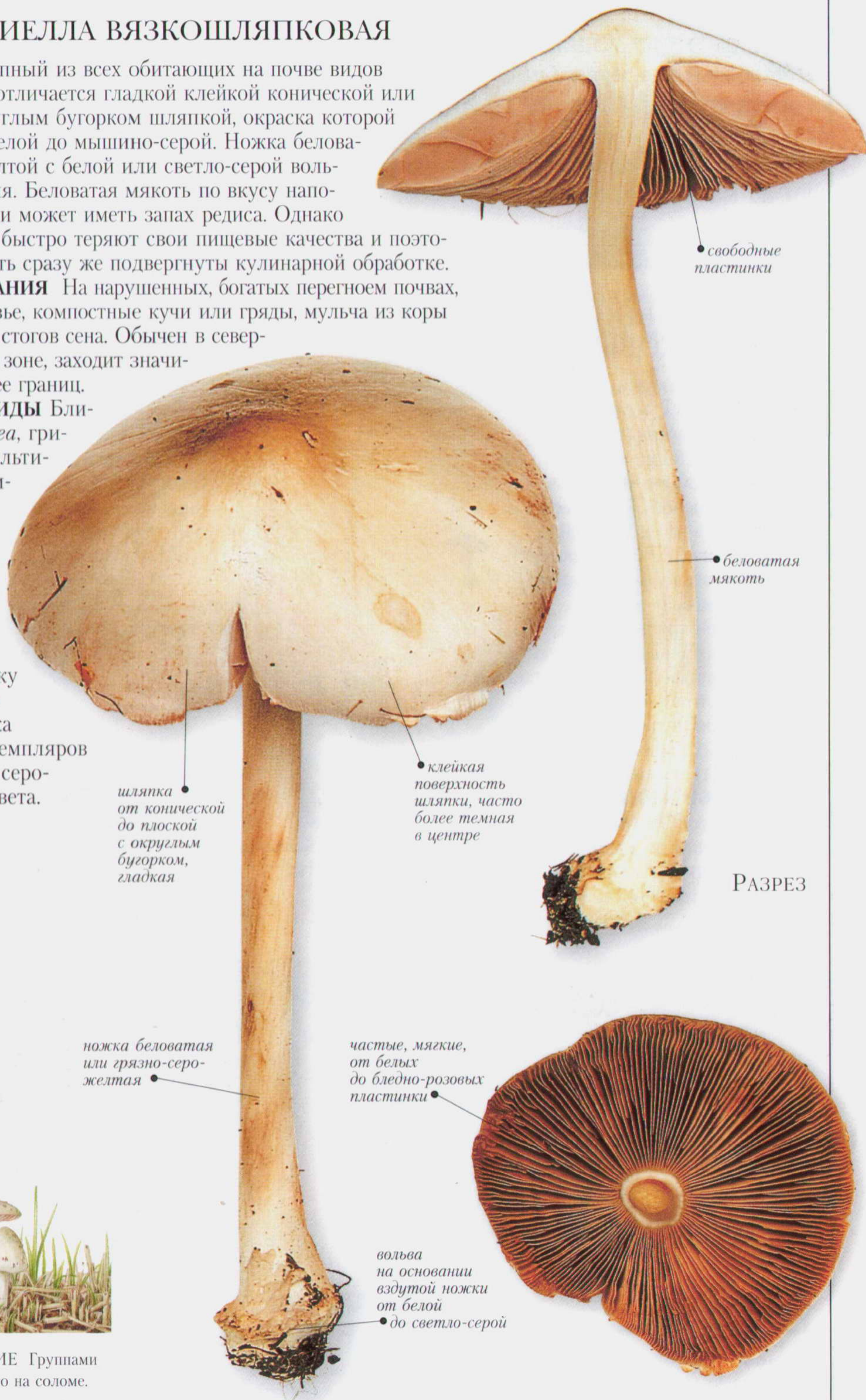
Это самый крупный из всех обитающих на почве видов *Volvariella*. Он отличается гладкой клейкой конической или плоской с округлым бугорком шляпкой, окраска которой варьирует от белой до мышино-серой. Ножка беловатая до серо-желтой с белой или светло-серой вольвой у основания. Беловатая мякоть по вкусу напоминает огурец и может иметь запах редиса. Однако плодовые тела быстро теряют свои пищевые качества и поэтому должны быть сразу же подвергнуты кулинарной обработке.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На нарушенных, богатых перегноем почвах, таких как жнивье, компостные кучи или гряды, мульча из коры или основания стогов сена. Обычен в северной умеренной зоне, заходит значительно южнее ее границ.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Близок к *V. volvacea*, грибу, который культивируется в коммерческих целях в отдельных районах Юго-Восточной Азии. Последний имеет более короткую ножку и темно-серую вольву. Шляпка у молодых экземпляров более темного серо-коричневого цвета.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Группами или одиночно, часто на соломе.



Размеры

ШЛЯПКА ⌀ 6–14 см | НОЖКА ↑ 10–25 см ↔ 0,7–1,5 см

Споры Светло-розовые





С КОЛЬЦОМ НА НОЖКЕ ИЛИ СЛЕДАМИ ОТ НЕГО

**В**ИДЫ ЭТОГО ПОДРАЗДЕЛА имеют свободные пластинки (см. с. 145) и остатки частного покрывала, отчетливо видимые на ножке в виде кольца, или следов от него (кольцевая зона). Кольцо варьирует от крупного до маленького и может быть постоянным или присутствовать в течение очень короткого периода. Там, где кольцо отсутствует, кольцевая зона отмечена нитевидными волокнами или темной окраской. Большинство видов принадлежат к семейству *Agaricaceae*.

Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Agaricus sylvicola</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-------------------------------	--------------------

ШАМПИньОН ПЕРЕЛЕСКОВЫЙ

Этот вид – обитатель лесистых местностей, в отличие от *Agaricus arvensis* (с. 157), но его ножка более тонкая и стройная, обычно с ровным вздутием у основания. Шляпка выпуклая до распростертой, затем плоская, с гладкой поверхностью, от желтого или беловатого до оранжево-желтого или бледно-охристого цвета. Имеет запах миндаля и белую мякоть, которая постепенно становится желтой. Хотя это отборный съедобный гриб, употреблять его надо в небольших количествах, так как он содержит кадмий.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На богатых почвах в лесистых местностях среди мелкого валежника под деревьями. Распространен в северной умеренной зоне.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–12 см	НОЖКА ⬆ 8–12 см ⬅ 1–2 см	Споры Шоколадно-коричневые	🍄🍄🍄
---------	------------------	--------------------------	----------------------------	-----



Семейство AGARICACEAE

Вид *Agaricus arvensis*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## ШАМПИНЬОН ПОЛЕВОЙ

Гриб со шляпкой от шаровидной до выпуклой, с гладкой желтоватой или беловатой поверхностью, которая очень медленно становится оранжево-желтой или охристой, особенно при надавливании.

Сходную окраску имеет ножка, утолщающаяся к основанию.

Она несет свисающее кольцо с кольцевидным узором на нижней стороне. Плотная белая мякоть также очень медленно изменяет окраску. Запах напоминает миндаль. Гриб съедобен, но содержит много кадмия.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Часто встречается на пастбищах, лугах и в парках. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Существует несколько сходных видов. *A. augustus* (с. 158).

*A. macrosporus* очень мясистый, с чешуйчатым пояском на месте кольца.

*A. sylvicola* (с. 156) обитает в лесистой местности. *A. xanthoderma* (с. 159).

желтоватая или беловатая шляпка становится оранжево-желтой до охристой

свисающее двойное кольцо с чешуйками на нижней стороне



гладкая поверхность ножки

свободные пластинки

молодая шляпка гладкая, с подвернутым краем

толстое, но не вздутое основание ножки

белая мякоть с запахом миндаля

РАЗРЕЗ

пластинки частые, от бледно-розовых до шоколадно-коричневых



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** В виде «ведьминых колец» среди травы.

Размеры ШЛЯПКА 7–15 см | НОЖКА 7–15 см 1–3 см

Споры Шоколадно-коричневые



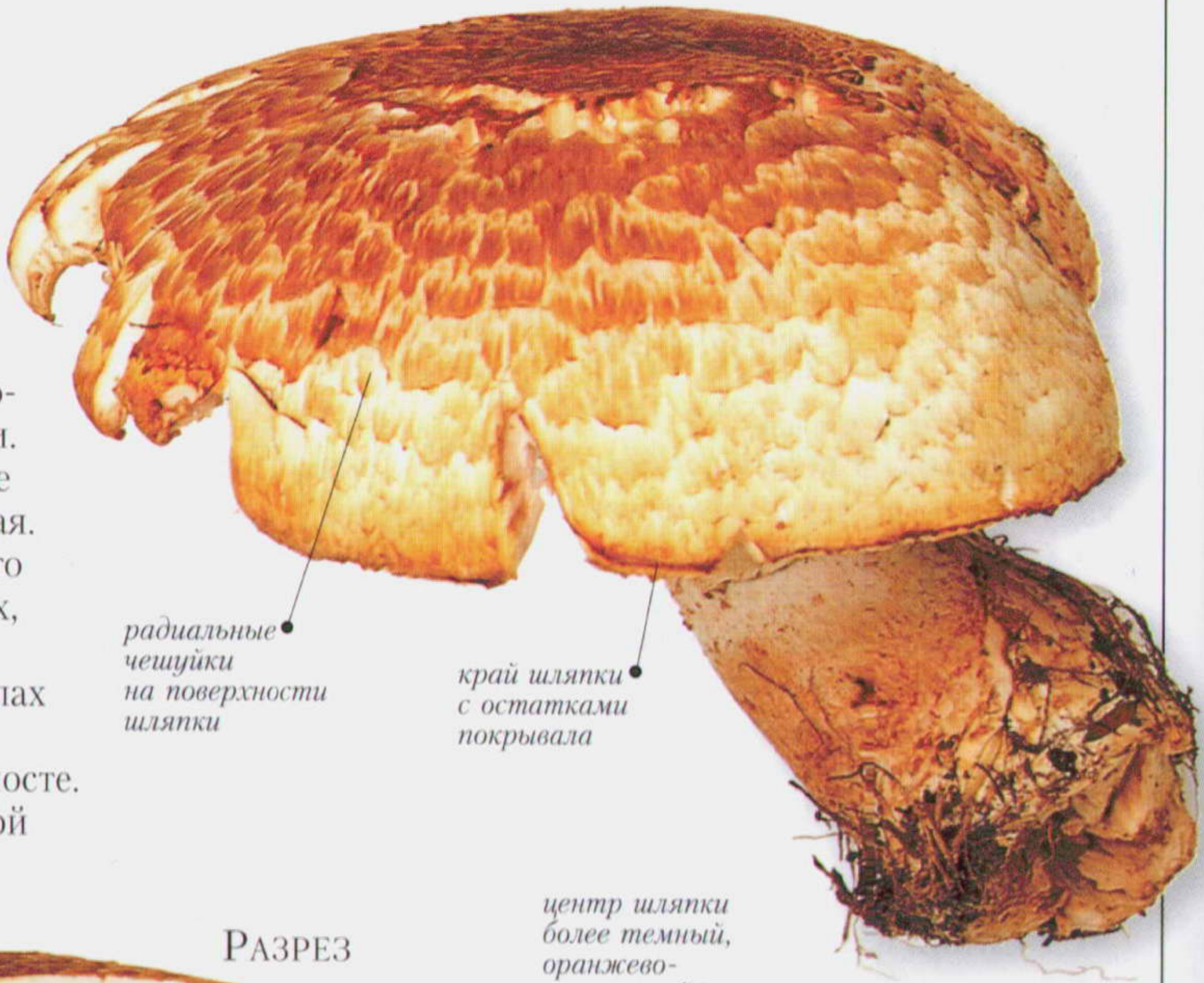


Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Agaricus augustus</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------------	-------------

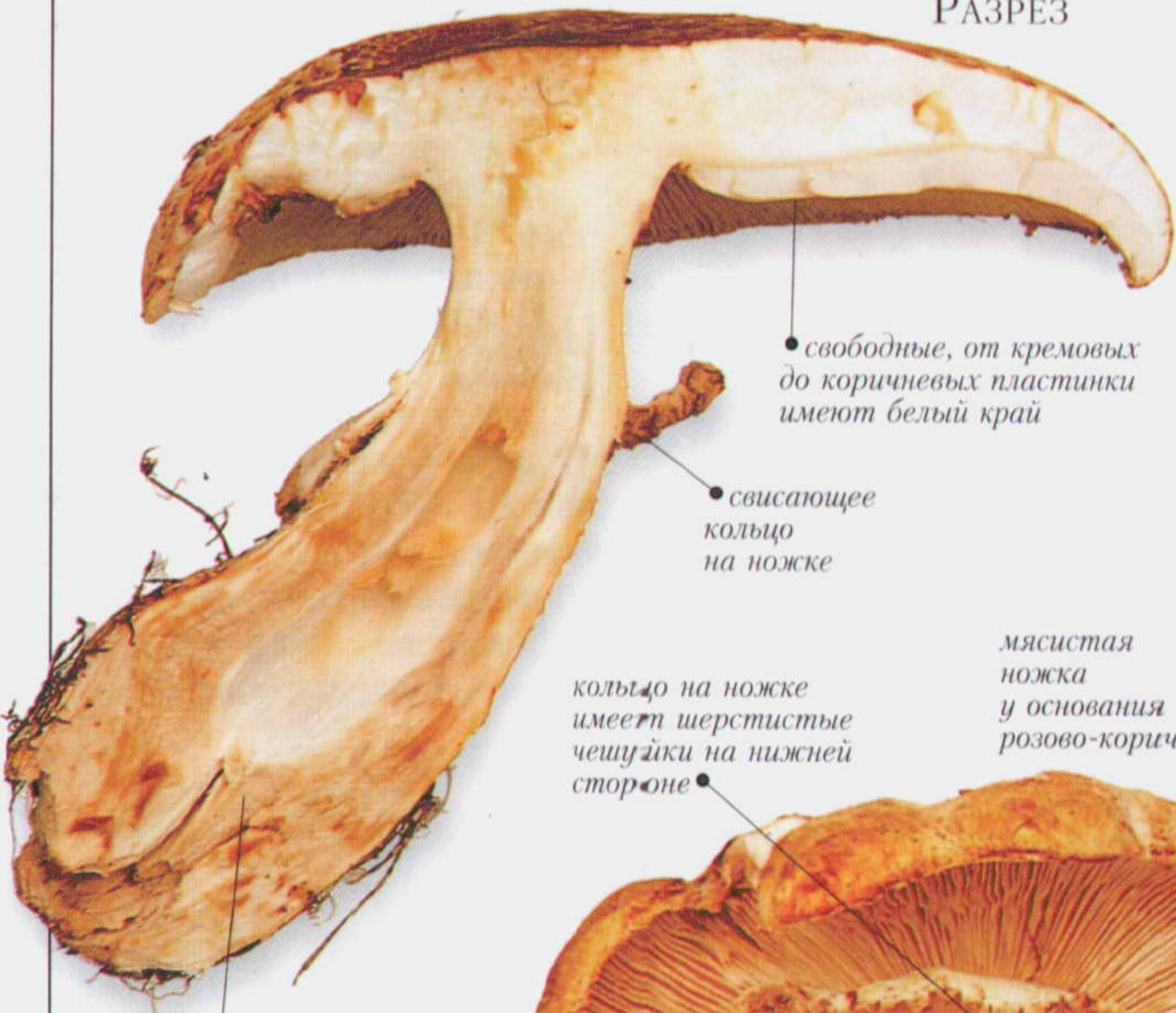
ШАМПИньОН  
АВГУСТОВСКИЙ

Оранжево-коричневые чешуйки на поверхности шляпки и ножки вместе с желтеющей мякотью с запахом миндаля позволяют легко идентифицировать этот гриб. Чешуйки расположены концентрическими кругами. Ножка имеет большое свисающее кольцо. Мякоть плотная и толстая. Гриб съедобен, но употреблять его следует в небольших количествах, так как он содержит кадмий.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Во всех типах лесистых местностей, в парках, на богатой почве и садовом компосте. Широко распространен в северной умеренной зоне.



РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами.

Размеры	ШЛЯПКА 8–15 см	НОЖКА 7–12 см 1,5–3,5 см	Споры Шоколадно-коричневые	🍄🍴
---------	----------------	--------------------------	----------------------------	----



Семейство AGARICACEAE

Вид *Agaricus xanthoderma*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## ШАМПИНЬОН ЖЕЛТОКОЖИЙ

Несмотря на желтеющую поверхность и мякоть, этот ядовитый гриб блее, почти цвета мела, по сравнению с другими медленно меняющими окраску видами *Agaricus*. Его наиболее характерные четкие признаки – это основание ножки, которое имеет очень яркий желтый цвет, что видно на продольном разрезе, и запах, очень похожий на чернила.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На голой почве или среди травы в парках, на кладбищах и в других сходных местах. Широко распространен по всей северной умеренной зоне и в других регионах.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *A. arvensis* (с. 157) и *A. sylvicola* (с. 156) с характерным явным запахом миндаля. Они медленнее желтеют и съедобны. *A. moelleri* (с. 160) более темный и ядовит.

гладкая шляпка  
белая или светло-серая  
по направлению  
к центру

шляпка часто  
имеет квадратные  
пятна на боковых  
сторонах  
и плоскую  
вершину

частые  
пластинки

свободные  
пластинки

РАЗРЕЗ

желтеющая  
мякоть

мякоть  
в основании  
ножки  
становится  
ярко-желтой

свисающее двойное  
кольцо на ножке  
с чешуйками  
на ее нижней стороне

пластинки  
от розово-серых  
до шоколадно-  
коричневых



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Группами или «ведьмиными кругами».



### Δ *AGARICUS CALIFORNICUS*

Гриб из Калифорнии с выпуклой белой или светло-коричневой шляпкой с чешуйчатой поверхностью, свисающим кольцом на белой ножке и белыми пластинками, которые сначала ярко-розовые, затем становятся темно-коричневыми. Все части гриба желтеют. ☠



### Δ *AGARICUS HONDENSIS*

Гриб с Тихоокеанского побережья Северной Америки. Он не желтеет, но темнеет с возрастом. Шляпка белая или розовато-серая. Кольцо на ножке хорошо заметное, свисающее. Пластинки серовато-розовые. ☠

Размеры ШЛЯПКА 5–13 см | НОЖКА 5–10 см 1–2 см

Споры Шоколадно-коричневые





Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Agaricus moelleri</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------------	--------------------------

ШАМПИНЬОН МЕЛЛЕРА

Выпуклая или плоская шляпка этого гриба с неприятным запахом с очень заметными чешуйками от серо-коричневых до сажисто-черных. Ножка беловатая, становится сначала желтой, затем коричневой. Мякоть на разрезе быстро превращается из белой в коричневую. Как и *Agaricus xanthoderma* (с. 159), ядовит. У многих, но не у всех, людей эти грибы вызывают различные расстройства.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На богатой, обычно щелочной почве в лесистых местностях и парках. Широко распространен, но местами редок в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ**  
*A. phaeolepidotus* с более коричневыми чешуйками на шляпке и желтеет медленнее. *A. placomyces* – его эквивалент в Северной Америке. Оба одинаково ядовиты.



ПЛОДОНОШЕНИЕ В виде «ведьминых колец» или группами.



белая ножка сначала желтеет, затем становится коричневой



чешуйки от серо-коричневых до сажисто-черных

пластинки частые, от розовато-серых до шоколадно-коричневых

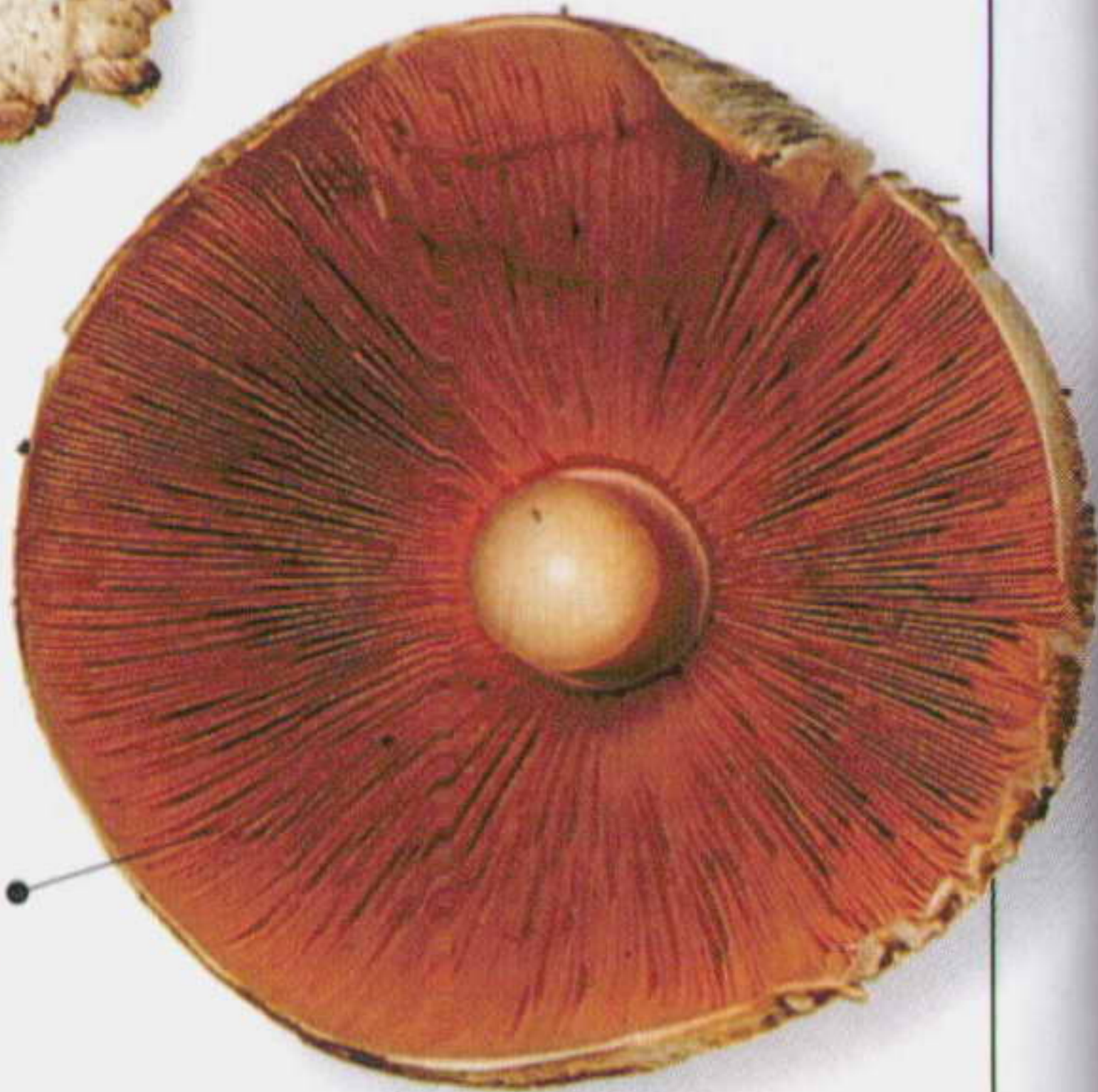
РАЗРЕЗ



свободные пластинки

кольцо на ножке имеет чешуйки на нижней стороне

вздутое основание шириной до 2,5 см желтеет



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–14 см	НОЖКА ⬆ 6–10 см ⬅ 1–1,5 см	Споры Шоколадно-коричневые	☠
---------	------------------	----------------------------	----------------------------	---

Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Agaricus campestris</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	--------------------

ШАМПИНЬОН ЛУГОВОЙ, ПЕЧЕРИЦА

Съедобный пластинчатый гриб с краснеющим белым плодовым телом. Шляпка от выпуклой до плоской, с гладкой или волокнистой поверхностью. Она может быть розовато-серой у старых экземпляров. Пластинки сначала розовые, затем шоколадно-коричневые, непохожие на пластинки других видов *Agaricus*, которые имеют более светлый край. Небольшое кольцо на ножке однослойное и гладкое. Плотная белая мякоть имеет грибной вкус и запах.

• **МЕСТООБИТАНИЯ.** Исключительно на открытых местах, часто на навозе лошадей и коров, на богатых пастбищах. Обществен в северной умеренной зоне.



мясистая шляпка с гладкой поверхностью

свободные пластинки

РАЗРЕЗ

белая мякоть розовеет и с возрастом, и при надавливании



частые пластинки сначала розовые, затем шоколадно-коричневые



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или «ведьмиными кругами».

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–10 см	НОЖКА ⬆ 3–7 см ⬅ 0,8–1,5 см	Споры Шоколадно-коричневые	☠
---------	------------------	-----------------------------	----------------------------	---



Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Agaricus bitorquis</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-------------------------------	--------------------

ШАМПИНЬОН ДВУКОЛЬЦЕВОЙ

У этого вида несколько отличительных признаков: он имеет хорошо выраженное двойное кольцо на ножке, которое отвернуто, кислый запах, плотную, медленно розовеющую мякоть, правильную «квадратную» шляпку с подвернутым краем. Хотя гриб съедобен, его местообитание по краям дорог делает его употребление в пищу сомнительным.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Преимущественно в урбанизированных местах, на почве или между камнями мостовой. Обычен в Европе и Северной Америке.  
•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Agaricus bernardii* (с. 162) с неприятным запахом и растресканной поверхностью шляпки также встречается в сходных условиях.

поверхность шляпки часто загрязнена

свободные пластинки сначала розовые, затем шоколадно-коричневые



шляпка с хорошо выраженными выпуклостями

гладкая шляпка белая или грязно-белая

кольцо на ножке двойное и отвернутое



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** По несколько экземпляров вместе. Могут появиться даже из-под асфальта или цемента.

Размеры	ШЛЯПКА 5–12 см	НОЖКА 4–8 см 1–3,5 см	Споры Шоколадно-коричневые	🍴🚫
---------	----------------	-----------------------	----------------------------	----

Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Agaricus bisporus</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------------	--------------------------

ШАМПИНЬОН ДВУСПОРОВЫЙ, КУЛЬТИВИРУЕМЫЙ

Этот гриб выращивают в огромных количествах. Из других грибов только виды *Volvariella volvaceae* (гриб рисовой соломы), *Pleurotus ostreatus* (вешенка, с. 178) и *Lentinula edodes* (шии-таке) конкурируют с ним в коммерческом производстве. Его выпуклая шляпка варьирует по цвету от белой до темно-коричневой, а ножка несет отвернутое кольцо. Мякоть слегка розовеет.  
•**МЕСТООБИТАНИЯ** По краям дорог, на кладбищах и в других местах с богатой обработанной почвой. Распространен в северной умеренной зоне.

шляпка от выпуклой до плоской с гладкой сухой поверхностью

остатки покрывала по краю шляпки



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Группами или «ведьмиными кругами».



бледное морковно-красное окрашивание на ножке от прикосновения или надавливания

РАЗРЕЗ

частые свободные пластинки

кольцо на ножке у молодых грибов завернуто вверх

шляпка от белой до темно-коричневой

пластинки в зрелости шоколадно-коричневые

Размеры	ШЛЯПКА 5–10 см	НОЖКА 3–6 см 1–2 см	Споры Шоколадно-коричневые	🍴🚫
---------	----------------	---------------------	----------------------------	----



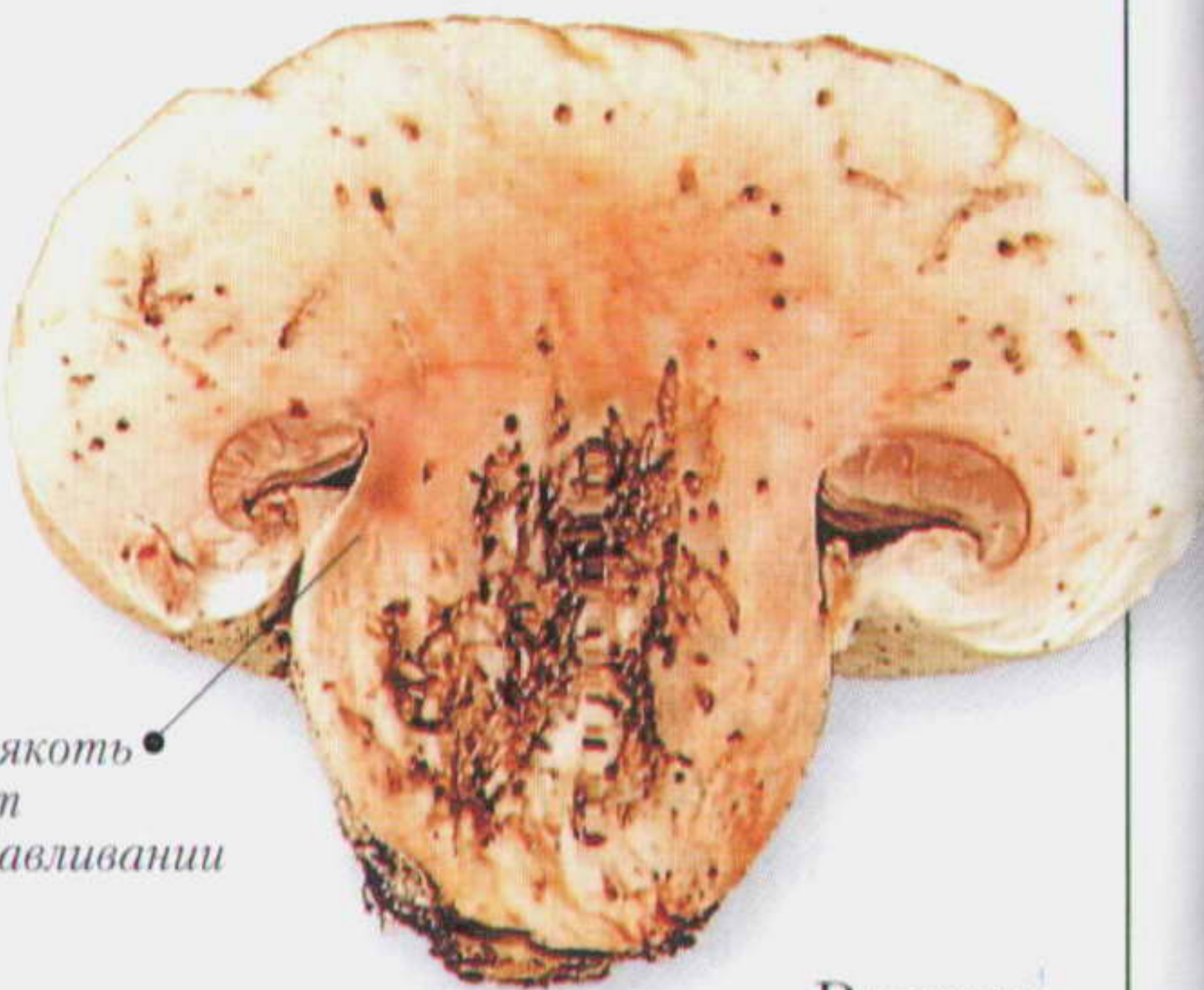
Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Agaricus bernardii</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-------------------------------	--------------------

# Шампиньон Бернара

Этот гриб очень устойчив к засолению почвы. У него плоская или выпуклая, от белой до серовато-белой шляпка, поверхность которой часто растрескивается на чешуйки. Толстая ножка с кольцом в виде узкого отвернутого ободка. Неприятно пахнущая плотная белая мякоть шампиньона Бернара медленно розовеет с возрастом. Хотя он съедобен, у него плохие пищевые качества и употреблять его в пищу не стоит.

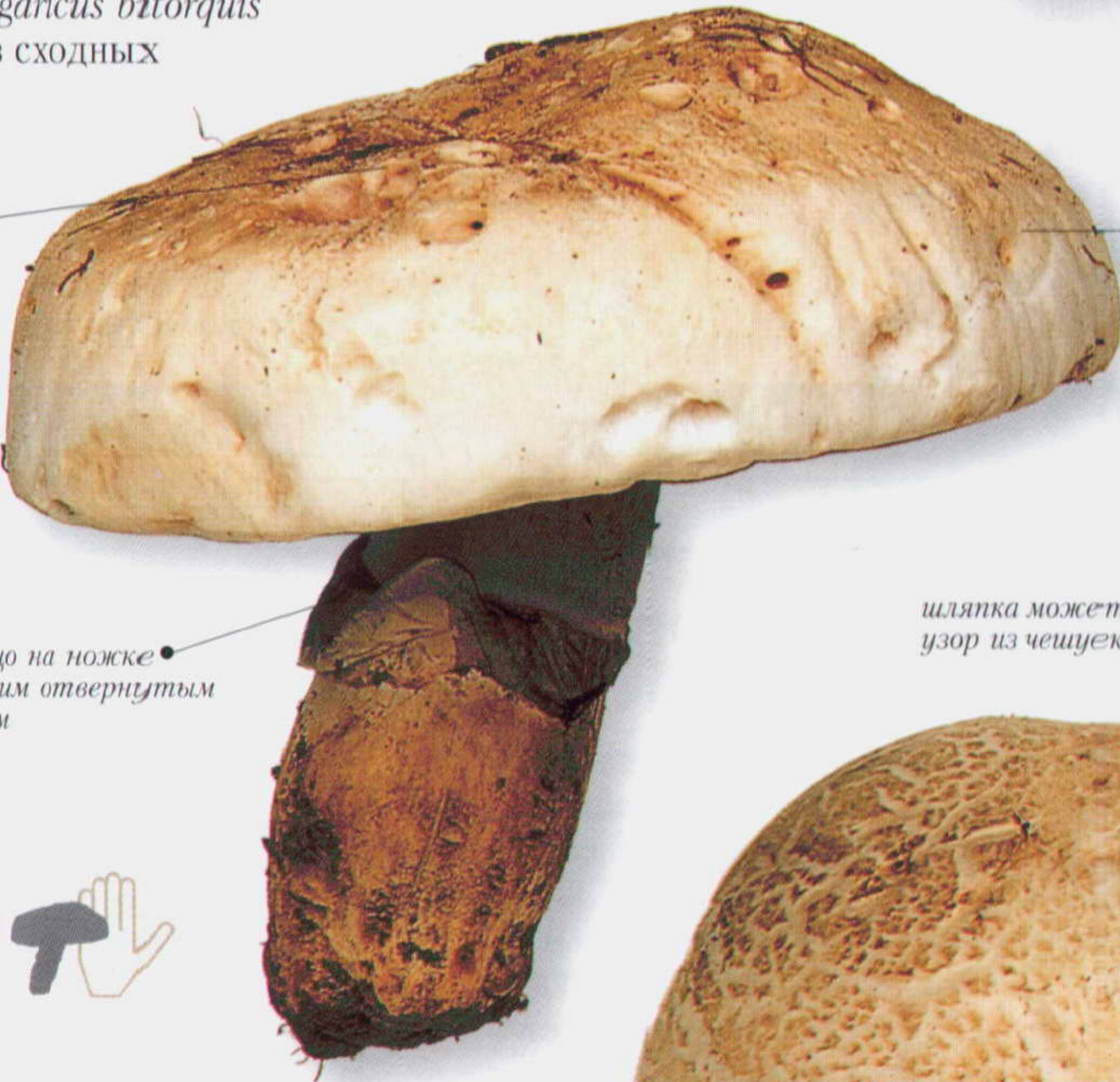
•**МЕСТООБИТАНИЯ** В засоленных зонах прибрежных районов или вдоль дорог, где происходит засоление в течение зимы. Широко распространен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Agaricus bitorquis* (с. 161) встречается в сходных местах обитания.



белая мякоть  
розовеет  
при надавливании

РАЗРЕЗ



выпуклая или плоская  
шляпка с сухой  
поверхностью

шляпка очень  
мясистая,  
от белой  
до серовато-  
белой

кольцо на ножке  
с узким отвернутым  
краем

шляпка может иметь  
узор из чешуек



гладкий край  
шляпки



край шляпки  
закручен

пластинки частые  
и свободные, от розовых  
до шоколадно-коричневых



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется  
большими группами.

Размеры	ШЛЯПКА ↔ 7–15 см   НОЖКА ↑↓ 5–10 см ↔ 2–4 см	Споры Шоколадно-коричневые	🍴🍴🍴
---------	--	----------------------------	-----



Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Agaricus sylvaticus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	--------------------

ШАМПИНЬОН ЛЕСНОЙ

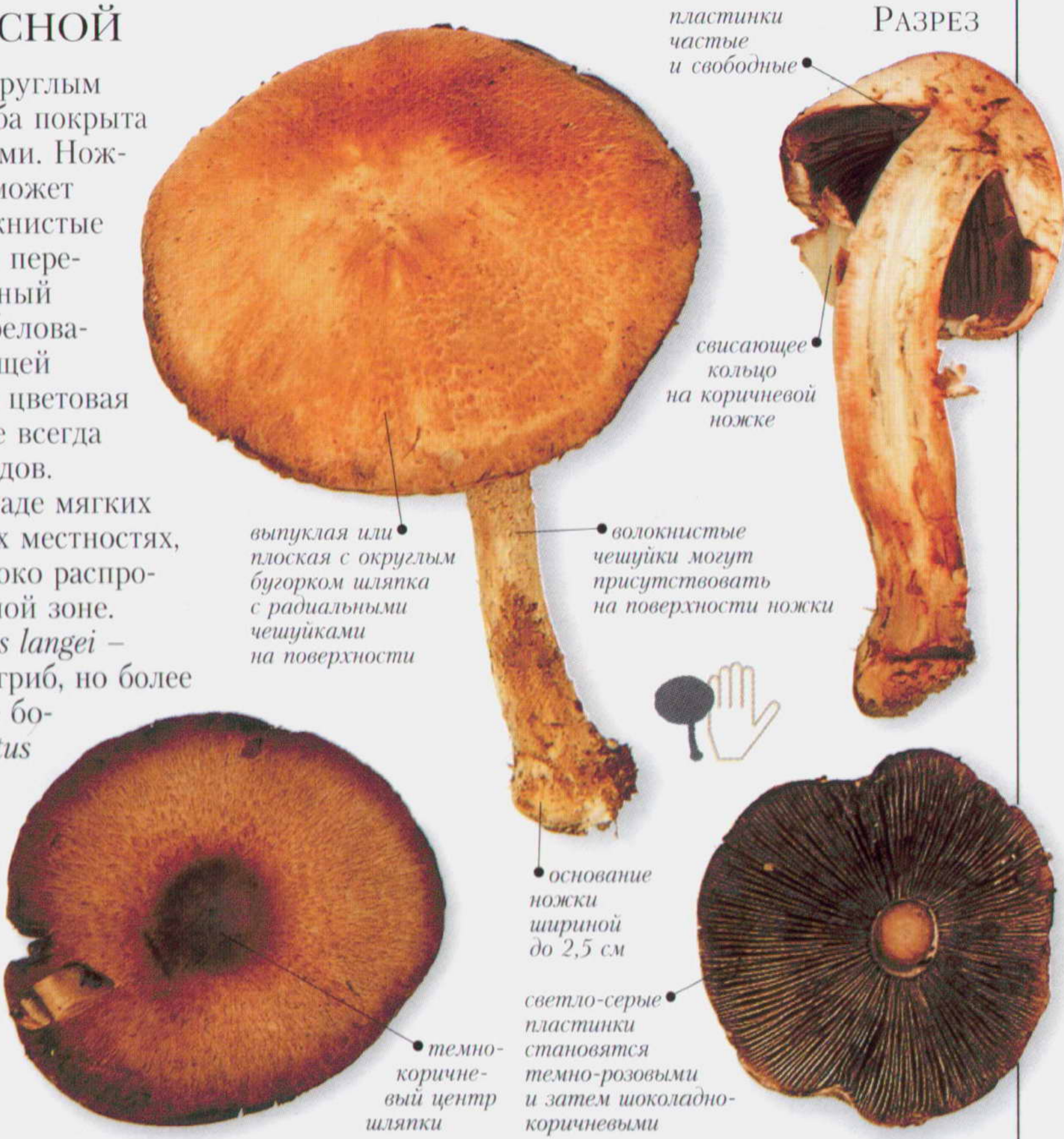
Выпуклая или плоская с округлым бугорком шляпка этого гриба покрыта хорошо заметными волокнами. Ножка со свисающим кольцом может иметь на поверхности волокнистые чешуйки. Как и шампиньон перелесковый, отборный съедобный гриб с приятным запахом, беловатой мякотью, ярко краснеющей при надавливании, хотя эта цветовая реакция у него выражена не всегда так четко, как у близких видов.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На опаде мягких древесных пород в лесистых местностях, питомниках и парках. Широко распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Agaricus langei* – также хороший съедобный гриб, но более мясистый и становится еще более красным. *A. phaeolepidotus* желтеет и ядовит.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или «ведьмиными кольцами».



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–10 см   НОЖКА ⚡ 5–10 см ↔ 0,5–1,5 см	Споры Шоколадно-коричневые	🍴🚫
---------	---	----------------------------	----

Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Agaricus porphyrizon</i>	Сезон В ТЕЧЕНИЕ ВСЕЙ ОСЕНИ
-----------------------	---------------------------------	----------------------------

ШАМПИНЬОН ПОРФИРОВЫЙ

Этот вид необычен для мясистых членов этой группы, которую составляют преимущественно мелкие виды *Agaricus* и которая носит название секции *Minores*. Все виды этой группы имеют миндальный запах, желтеющую мякоть и часто пурпурную окраску шляпки. Шляпка шампиньона порфинового отчетливо выпуклая, покрыта пурпурно-лиловыми волокнами по всей поверхности. Ножка белая с желтым или оранжевым вздутием у основания и узким кольцом. Пластинки от серо-розовых до пурпурно-черных. Гриб с белой съедобной мякотью, которая медленно желтеет.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесистых местностях с твердыми древесными породами, а также на опаде мягких древесных пород в садах. Широко, но локально распространен в Европе.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляются одиночно или небольшими группами на богатой почве среди листового опада.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–8 см   НОЖКА ⚡ 4–6 см ↔ 0,7–1 см	Споры Шоколадно-коричневые	🍴🚫
---------	---	----------------------------	----



Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Leucoagaricus leucothites</i>	Сезон ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------------	----------------------------

БЕЛОШАМПИНЬОН  
РУМЯНЯЩИЙСЯ

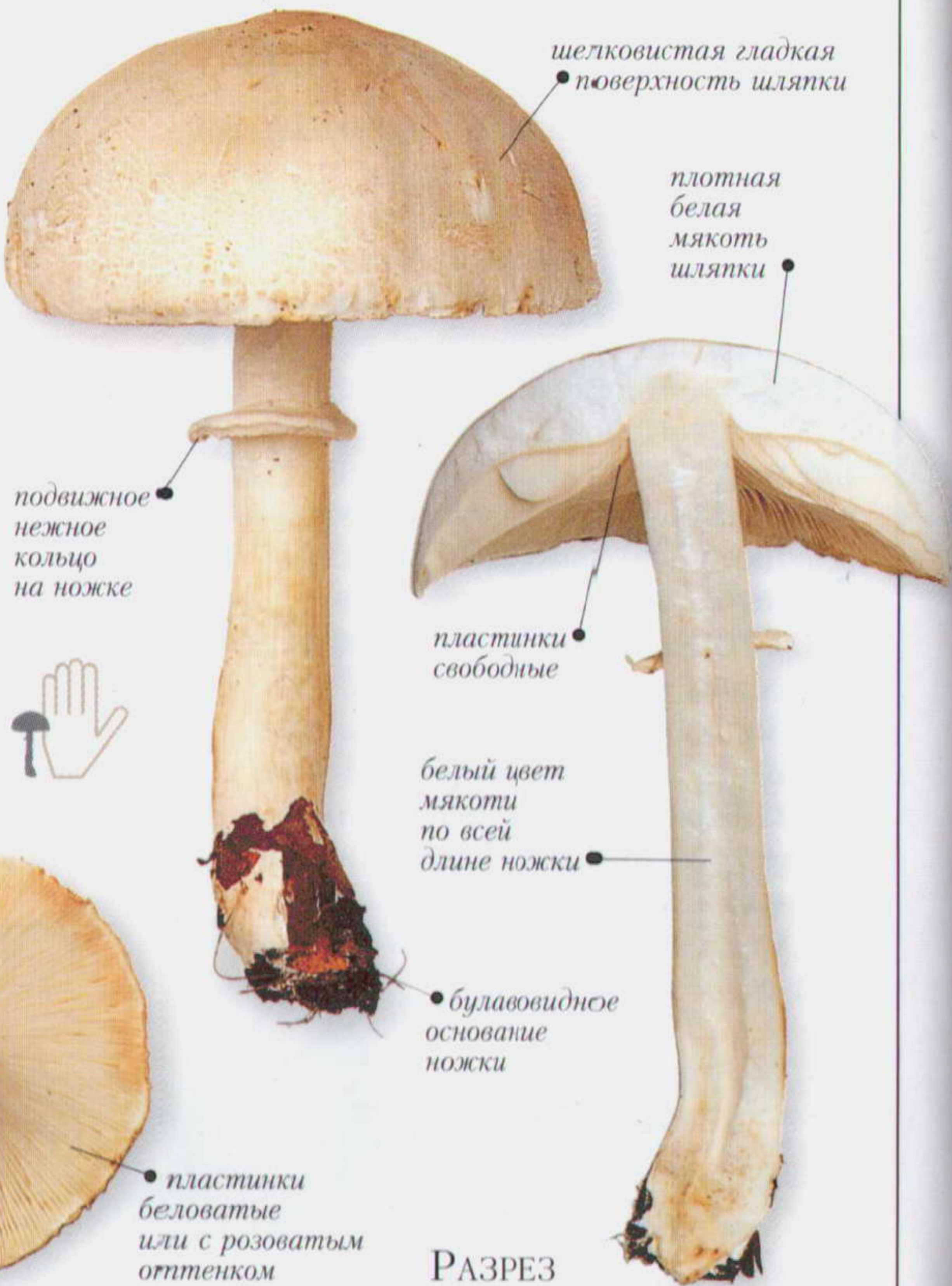
Выпуклая шляпка этого белого гриба имеет гладкую сухую поверхность. На ножке тонкое кольцо, которое может быть подвижным, и булавовидное утолщение. Белая мякоть с приятным грибным запахом и вкусом, но гриб ядовит. Нежная окраска, отличающая этот гриб, дает основание некоторым специалистам выделять *Leucoagaricus leucothites* в небольшую группу отдельных видов. Все они несъедобны.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В траве по краям дорог и в парках, садах, на песчаных дюнах. Широко распространен в Европе и Северной Америке.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые виды *Agaricus* сходны, но их споровые отпечатки и зрелые пластинки шоколадно-коричневые.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или кольцами, преимущественно в траве.



РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА 5–8 см	НОЖКА 4–8 см 0,8–2 см	Споры Белые	
---------	---------------	-----------------------	-------------	--

Семейство AMANITACEAE	Вид <i>Limacella guttata</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------------------	------------------------------	--------------------------

ЛИМАЦЕЛЛА КАПЕЛЬНАЯ

Слегка скользкая выпуклая шляпка этого вида от кремово-охристой до очень светлой красно-коричневой. Сухая ножка имеет вздутое основание и отчетливое кольцо, которое выделяет капли прозрачной жидкости, оставляющей при высыхании оливково-коричневые пятна. Белые пластинки свободные и частые. Употреблять в пищу не рекомендуется.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесистых местностях с твердыми и мягкими древесными породами, на богатой почве среди обильного листового опада. Широко распространен, но встречается местами в Европе и Северной Америке.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *L. glioderma* очень слизистая, с оранжево-коричневой шляпкой. Некоторые виды *Amanita* похожи, но у них сухая поверхность шляпки, остатки покрывала и вольва в основании ножки.

свисающее кольцо на ножке очень заметно

шляпка кремово-охристая, темнеющая с возрастом

светло-красно-коричневый центр шляпки

частые белые свободные пластинки



ПЛОДОНОШЕНИЕ Большими группами или одиночно на богатой почве и листовой подстилке в лесистых местностях.

Размеры	ШЛЯПКА 7–15 см	НОЖКА 8–14 см 1–2,5 см	Споры Белые	
---------	----------------	------------------------	-------------	--



Семейство AGARICACEAE

Вид *Macrolepiota procera*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## Гриб-зонтик пестрый, или БОЛЬШОЙ

Этот эффектный крупный гриб отличается замечательным рисунком на шляпке, напоминающим змеиную кожу, а также большим подвижным кольцом.

Шляпка от зонтиковидной до плоской с выступающим темно-коричневым центром и concentрическим узором из отстающих коричневых чешуек.

Светлая мякоть не изменяется при надавливании. Некоторые считают его самым лучшим съедобным грибом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На дюнах, сухих лугах, на травянистых участках садов и парков. Широко распространен и обычен в Европе и Северной Америке.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Macrolepiota permixta* с краснеющей мякотью. *M. rhacodes* (с. 166). *Chlorophyllum molybdites* (с. 166) ядовит.

концентрические  
коричневые чешуйки  
на поверхности шляпки

центр шляпки  
темно-серо-  
коричневый

очень длинная ножка  
с нежным узором,  
напоминающим  
змеиную кожу



кольцо  
на ножке  
большое,  
подвижное

исходно  
яйцевидная  
шляпка ста-  
новится зон-  
тиковидной  
или плоской  
с выступаю-  
щим центром

частые  
свободные  
пластинки  
от белого  
до кремового  
цвета

небольшое  
вздутие  
у основания  
ножки

ножка может  
достигать  
ширины 4 см  
у основания



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Разреженными группами на песчаной почве среди травы.

Размеры ШЛЯПКА ⌀ 10–30 см | НОЖКА ↑ 15–30 см ↔ 0,8–2 см

Споры Белые или бледно-розовые





Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Macrolepiota rhacodes</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	----------------------------------	--------------------

ГРИБ-ЗОНТИК ЛОХМАТЫЙ, ИЛИ КРАСНЕЮЩИЙ

Этот лохматый гриб имеет концентрические светло-коричневые чешуйки, покрывающие поверхность шляпки, которая растрескивается с возрастом. Очень молодые экземпляры похожи на цветочный бутон. Ножка несет двойное хорошо заметное кольцо. Белая мякоть становится морковно-красной при надавливании. Некоторые разновидности вызывают расстройство желудка, и употреблять в пищу их нужно в небольших количествах.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Преимущественно растет на богатой почве в парках и садах. Обычен по всей Европе и Северной Америке.  
•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *M. permixta* и *M. procera* (с. 165) крупнее, поверхность ножки напоминает змеиную кожу. *Chlorophyllum molybdites* с зеленым споровым отпечатком ядовит.



РАЗРЕЗ



молодой экземпляр с яйцевидной шляпкой

белая мякоть становится морковно-красной, а затем темно-красной



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или «ведьмиными кольцами».



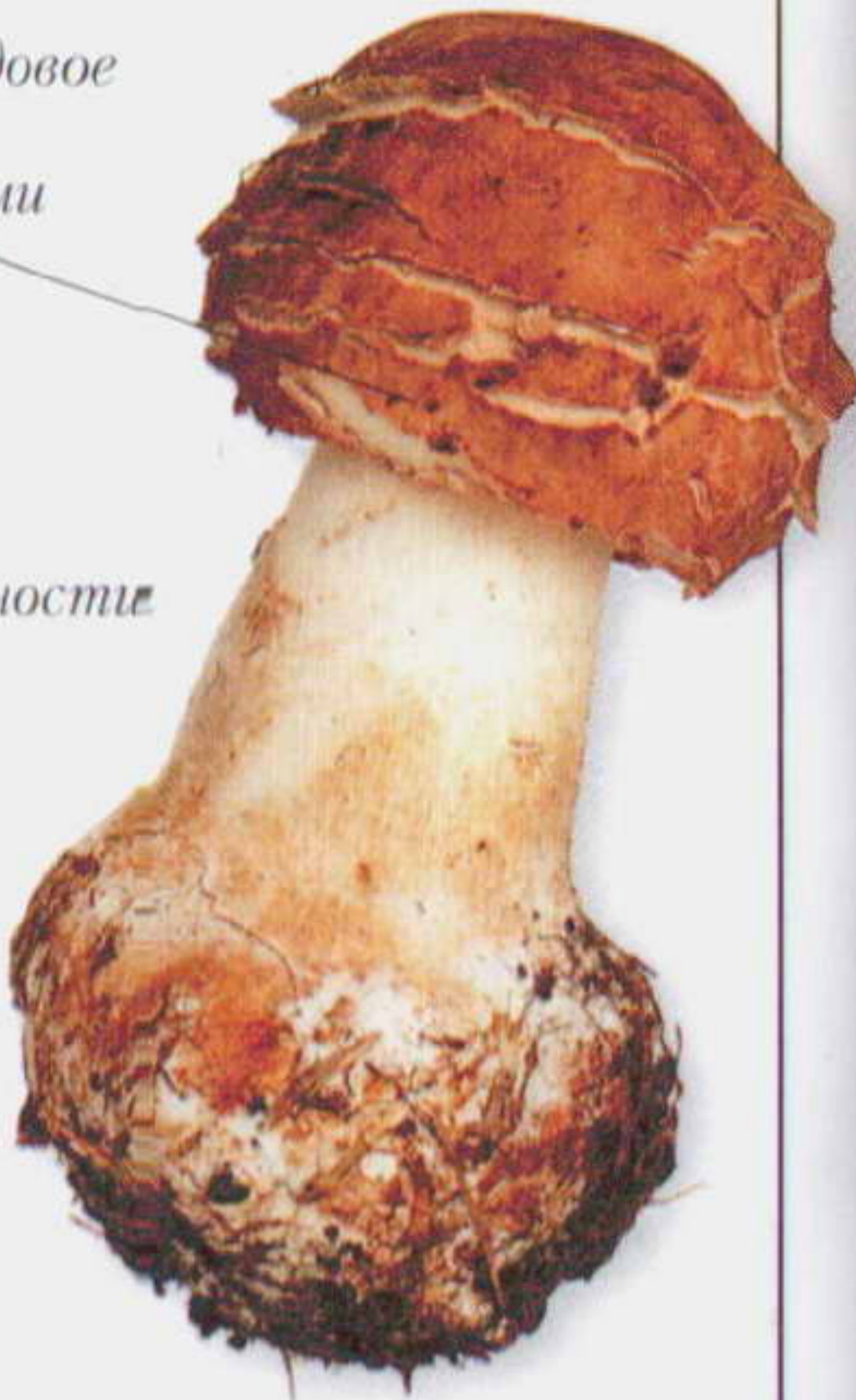
молодое плодовое тело уже с коричневыми чешуйками

концентрические чешуйки на поверхности шляпки

свисающее подвижное двойное кольцо на ножке

вздутие у основания ножки шириной до 4 см

гладкая или волокнистая ножка



частые пластинки



край шляпки лохматый



Δ *CHLOROPHYLLUM MOL YBDITES*  
Гриб с чешуйчатой светло-коричневой шляпкой, которая становится красно-коричневой при надавливании. Двойное кольцо на ножке. Споры при созревании превращают пластинки из белых в оливково-зеленые. ☠

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–15 см   НОЖКА ⬆ 10–15 см ⬅ 1–2 см	Споры Белые	☠
---------	--	-------------	---



Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Lepiota aspera</i>	Сезон ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	---------------------------	----------------------------

ЗОНТИК ШЕРОХОВАТЫЙ

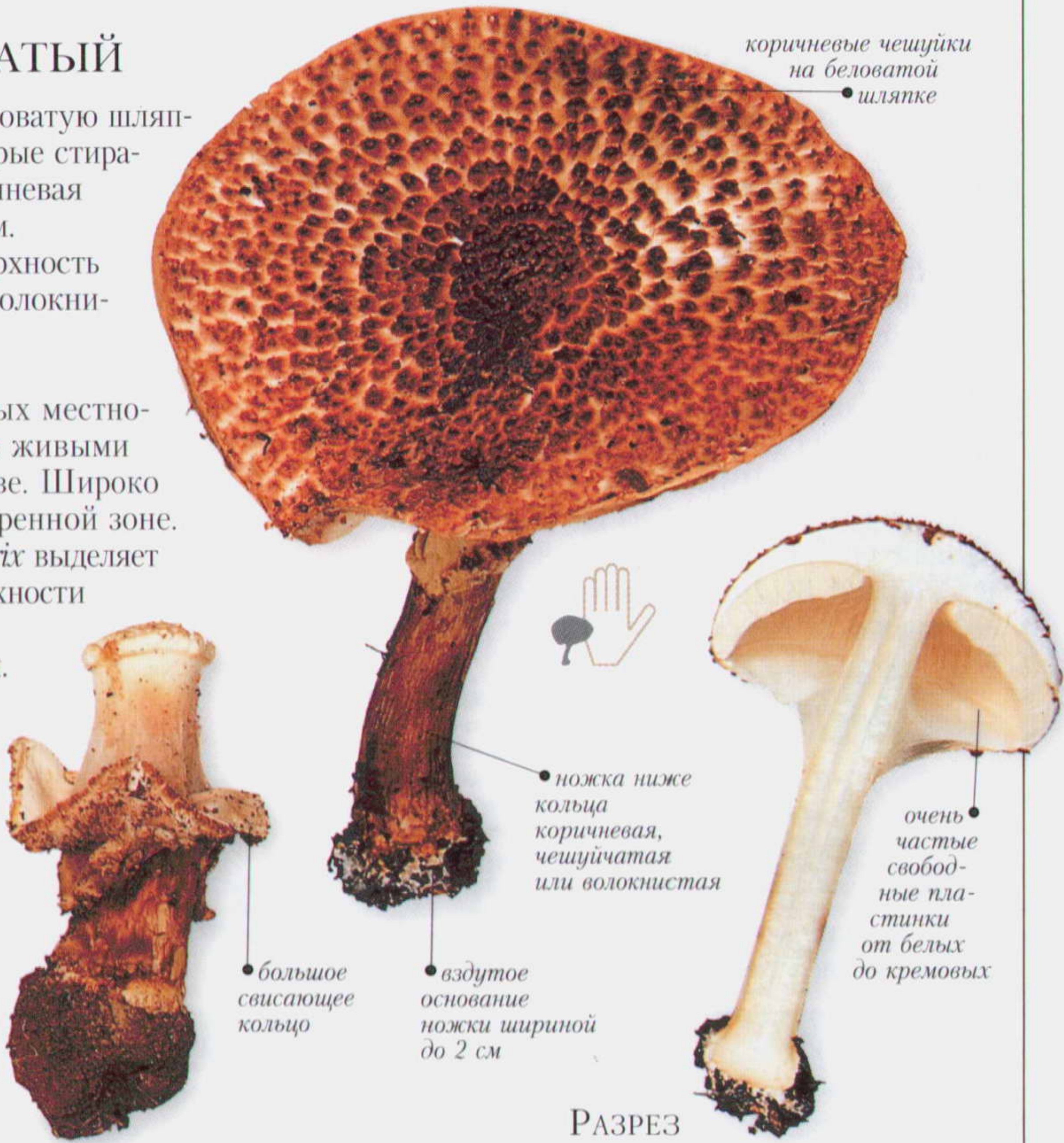
Этот гриб имеет выпуклую беловатую шляпку, покрытую чешуйками, которые стираются с возрастом. Ножка коричневая с большим свисающим кольцом. Основание ножки вздуто, поверхность ниже кольца чешуйчатая или волокнистая. Имеет неприятный запах и, вероятно, ядовит.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесистых местностях, вдоль дорог, обсаженных живыми изгородями, на щелочной почве. Широко распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lepiota hystrix* выделяет коричневую жидкость на поверхности чешуек. *L. perplexum* мельче и с менее частыми пластинками. У *Macrolepiota procera* (с. 165) подвижное кольцо и сильный приятный запах.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или небольшими группами.



Размеры	ШЛЯПКА 5–15 см	НОЖКА 5–12 см 0,5–1,5 см	Споры Белые	☠
---------	----------------	--------------------------	-------------	---

Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Lepiota oreadiformis</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	---------------------------------	-------------

ЗОНТИК ГОРНЫЙ

Коническая шляпка и частые, тонкие свободные белые пластинки делают этот вид типичным для всего рода, однако, в отличие от большинства видов *Lepiota*, кольцо на ножке трудно различимо. Общая окраска плодового тела от беловатой до кремовой; шляпка имеет коричневатый цвет. Ножка опоясана остатками покрывала, край шляпки также несет такие остатки. Некоторые микологи разделяют *L. oreadiformis* на три или более самостоятельных вида.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На сухих открытых травянистых местах, часто на прибрежных местах, таких, как песчаные дюны. Широко распространен в Европе. Мировое распространение изучено недостаточно.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Marasmius oreades* (с. 117) очень похож, но у него узко приросшие пластинки, упругая мякоть и нет каких-либо следов от покрывала.

кольцо на ножке плохо заметно или вообще не оставляет следов

свободные частые пластинки бледно-кремовые

шляпка беловатая или кремовая с темным центром



ПЛОДОНОШЕНИЕ Большими группами среди лишайников и низкой травы на открытой местности и в прибрежных районах.

Размеры	ШЛЯПКА 2–6 см	НОЖКА 3–5 см 0,8–1,2 см	Споры Белые	☠
---------	---------------	-------------------------	-------------	---



Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Lepiota ignivolvata</i>	Сезон В ТЕЧЕНИЕ ВСЕЙ ОСЕНИ
-----------------------	--------------------------------	----------------------------

ЗОНТИК ОХРИСТОВОЛЬВОВЫЙ

Этот мясистый вид *Lepiota* хорошо идентифицируется по оранжевому краю кольца, низко расположенного на булавовидной белой ножке. Выпуклая шляпка несет концентрические яркие оранжево-коричневые чешуйки и имеет выпуклый охристо-коричневый центр. Его беловатая мякоть обладает неприятным химическим запахом, напоминающим запах *L. cristata* (с. 169) или сходный с запахом разрезаемого металла.

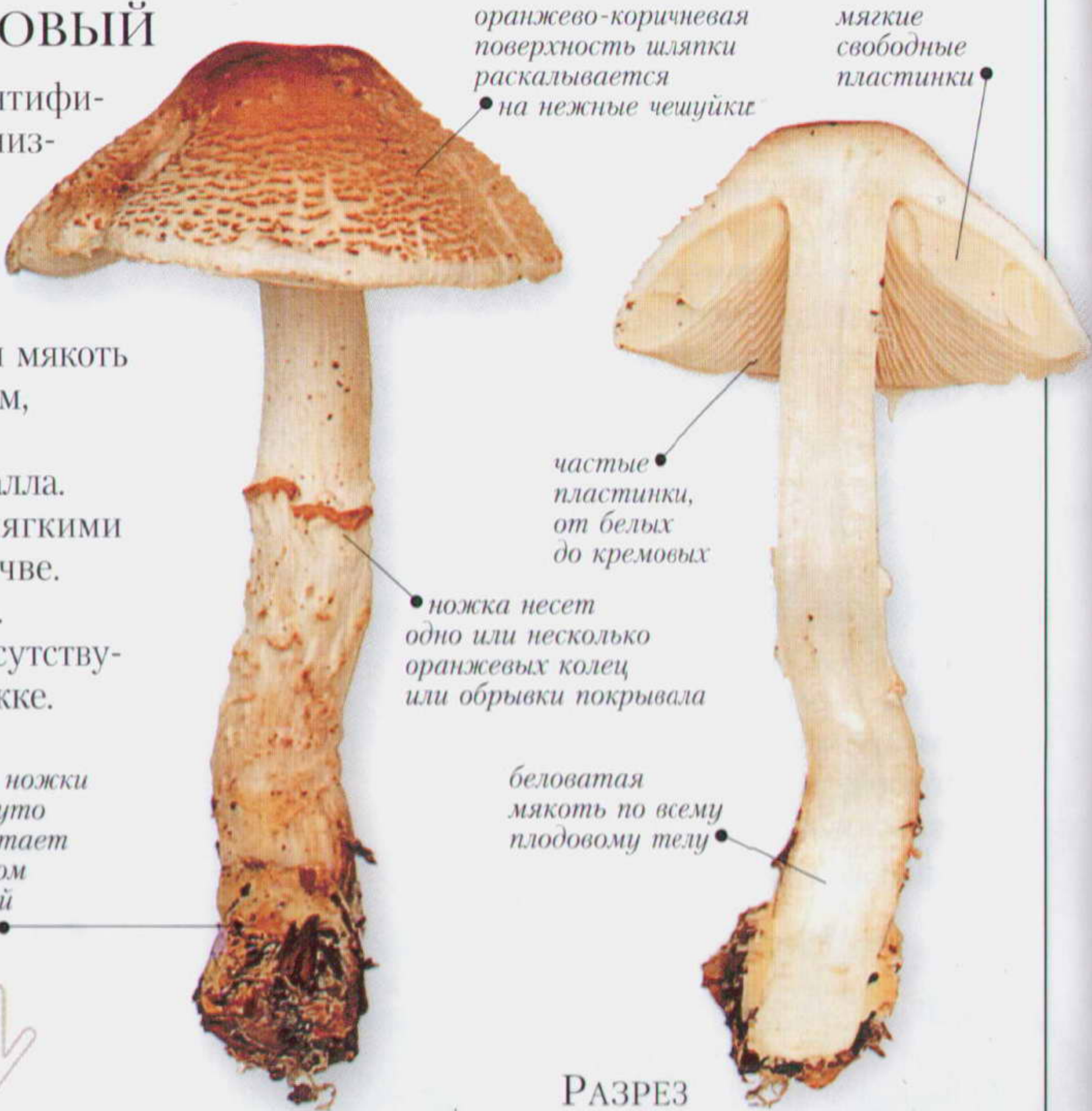
• **МЕСТООБИТАНИЯ** Под твердыми и мягкими древесными породами на щелочной почве. Широко распространен по всей Европе.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ.** У *L. ventriosospora* отсутствует оранжевая окраска на покрывале и ножке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или одиночно на лиственной подстилке.

основание ножки часто вздуто и приобретает с возрастом оранжевый оттенок



оранжево-коричневая поверхность шляпки раскалывается на нежные чешуйки

мягкие свободные пластинки

частые пластинки, от белых до кремовых

ножка несет одно или несколько оранжевых колец или обрывки покрывала

беловатая мякоть по всему плодовому телу

РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА 4–11 см	НОЖКА 5–15 см 0,5–2 см	Споры Белые	
---------	----------------	------------------------	-------------	--

Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Lepiota clypeolaria</i>	Сезон В ТЕЧЕНИЕ ВСЕЙ ОСЕНИ
-----------------------	--------------------------------	----------------------------

ЗОНТИК ЩИТОВИДНЫЙ

Довольно большой, но не мясистый гриб, преимущественно белый или кремовый, хотя его колокольчатая, позже плоская шляпка может иметь коричневые чешуйки. Известны совершенно коричневые экземпляры. Край шляпки и ножка несут светлые остатки чисто-белого покрывала, делающие молодые плодовые тела как бы лохматыми. Приятно пахнущая мякоть от белой до светло-коричневой. Споры веретеновидные.

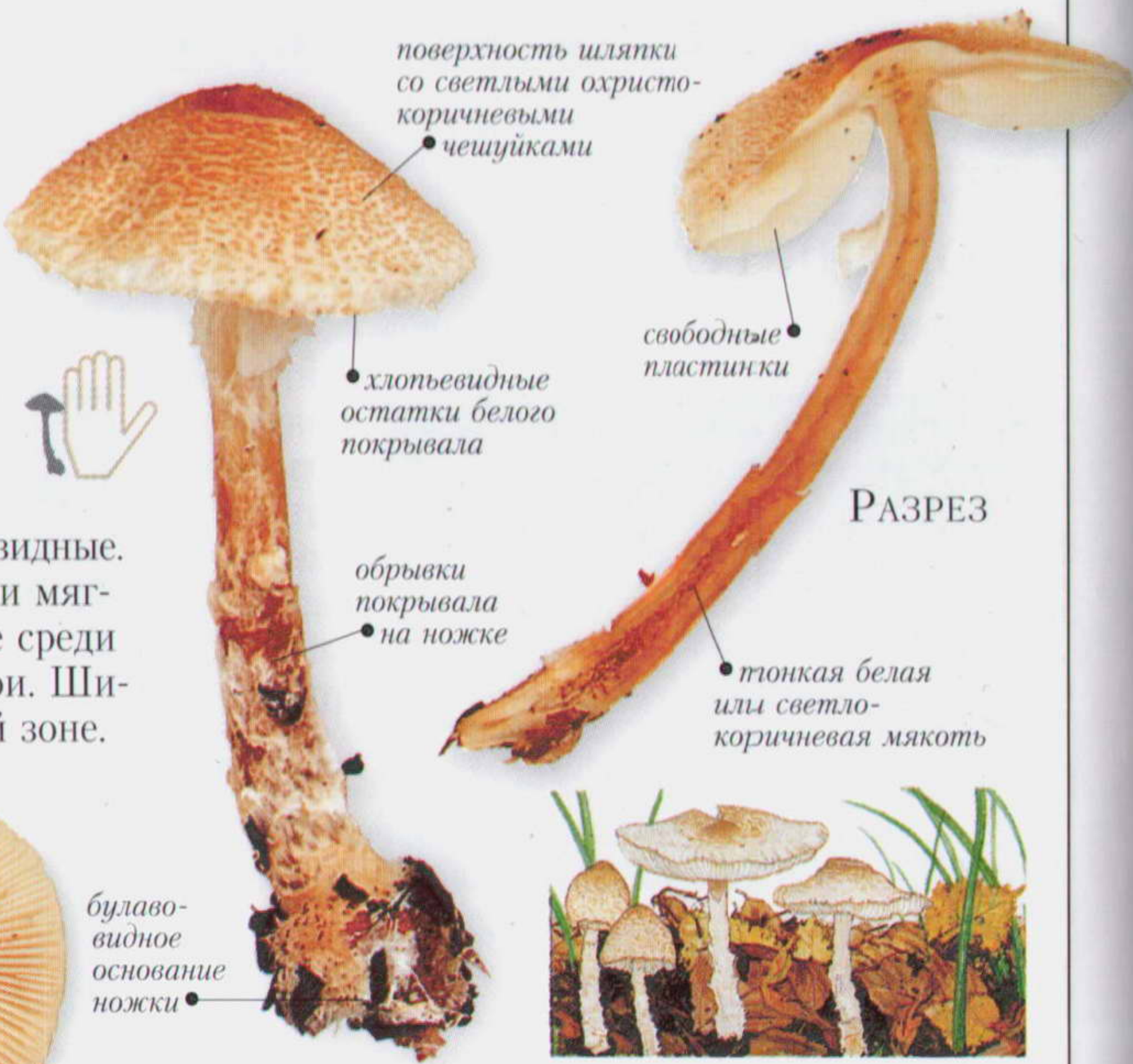
• **МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах из твердых и мягких пород деревьев на плодородной почве среди опавших листьев или на подстилке из хвои. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lepiota alba* растет в более открытых местах и имеет ножку меньших размеров. *L. ventriosospora* с желто-коричневым оттенком шляпки и покрывала и более веретеновидными спорами.



булаво-видное основание ножки

частые пластинки от белых до кремовых



поверхность шляпки со светлыми охристо-коричневыми чешуйками

хлопьевидные остатки белого покрывала

обрывки покрывала на ножке

свободные пластинки

РАЗРЕЗ

тонкая белая или светло-коричневая мякоть



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или небольшим группами.

Размеры	ШЛЯПКА 3–7 см	НОЖКА 5–12 см 0,5–1 см	Споры Белые	
---------	---------------	------------------------	-------------	--



Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Lepiota cristata</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------	--------------------

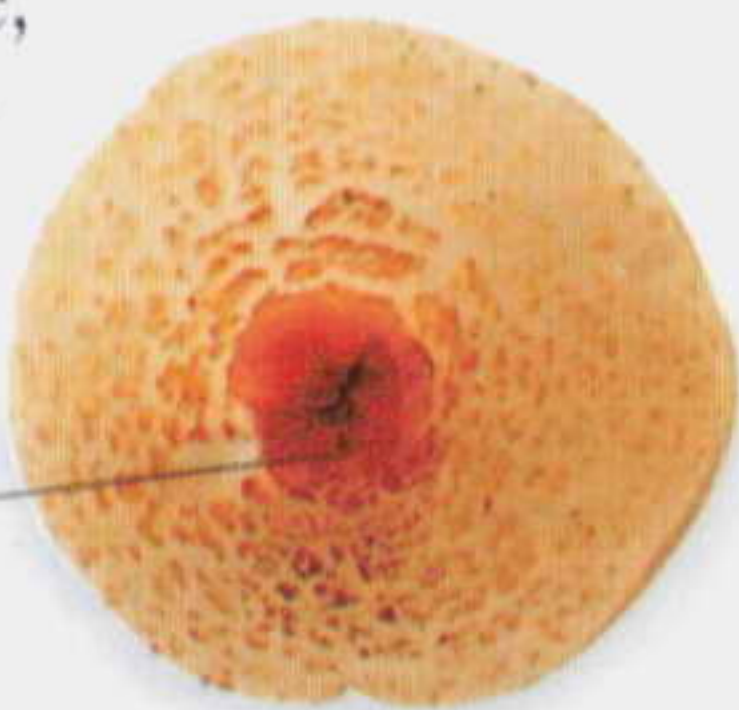
ЗОНТИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Это один из многих обычных мелких видов *Lepiota*. Хорошими идентификационными признаками для него являются светлый концентрический рисунок из оранжево-коричневых чешуек на выпуклой шляпке и неприятный химический запах. Кольцо на ножке быстро исчезает, у молодых плодовых тел оно может выглядеть как отвернутая манжета.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На лугах, среди зарослей крапивы, по окраинам парков и обочинам дорог на очень богатой почве. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Очень ядовитый *L. lilacea* встречается значительно реже, сходен по форме, но его окраска от пурпурной до пурпурно-коричневой.

центр шляпки всегда более темный, красно-коричневый



частые белые пластинки



оранжево-коричневые чешуйки на светлой поверхности шляпки

белая поверхность шляпки там, где кожица растрескивается

быстро исчезающее кольцо на беловатой ножке

ножка ниже кольца гладкая



ПЛОДНОШЕНИЕ Группами на богатой почве.

Размеры	ШЛЯПКА 1–4 см	НОЖКА 2,5–5 см 2–4 мм	Споры Белые	☠
---------	---------------	-----------------------	-------------	---

Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Lepiota castanea</i>	Сезон В ТЕЧЕНИЕ ВСЕЙ ОСЕНИ
-----------------------	-----------------------------	----------------------------

ЗОНТИК КАШТАНОВЫЙ

Это небольшой гриб с темно-коричневыми чешуйками на выпуклой или плоской шляпке и на ножке. У него сильный неприятный запах. Кольцо на ножке быстро исчезает. Для идентификации очень важны микроскопические признаки. У этого рода три различные формы спор: эллипсоидальная, яйцевидная или веретеновидная. Споры у *L. castanea* эллипсоидальные.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На обработанной богатой почве, часто вдоль лесных канав и дорожек. Широко распространен на юге умеренной зоны.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *L. fulvella*, более светлый оранжево-коричневый и крупный гриб. *L. pseudohelveola* с более заметным кольцом на ножке и приятным запахом.

темно-коричневые чешуйки на поверхности шляпки

светло-коричневые чешуйки на ножке

кольцо на ножке быстро исчезает

частые, свободные белые пластинки



светлая или охристая мякоть

РАЗРЕЗ



Δ *LEPIOTA BRUNNEOINCARNATA*

Выпуклая шляпка этого плотного гриба с концентрическими темными розово-коричневыми чешуйками на поверхности. Розоватая ножка с темными чешуйками ниже зоны кольца. ☠



ПЛОДНОШЕНИЕ Преимущественно небольшими группами.

Размеры	ШЛЯПКА 2–4 см	НОЖКА 2–5 см 2–4 мм	Споры Белые	☠
---------	---------------	---------------------	-------------	---



Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Leucocoprinus badhamii</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------------	----------------------------------

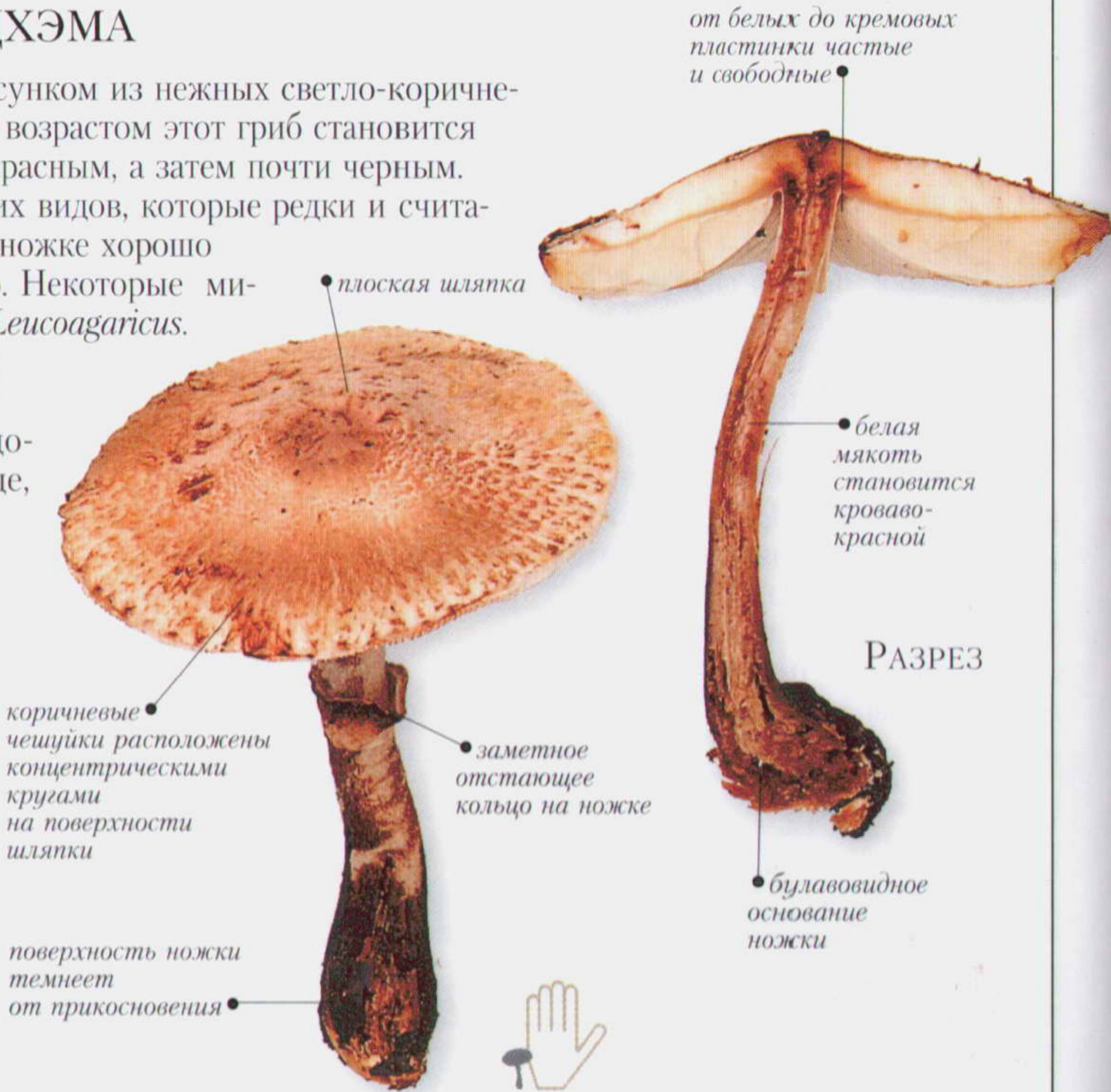
БЕЛОНАВОЗНИК БЕДХЭМА

Первоначально почти белый, с рисунком из нежных светло-коричневых чешуек на плоской шляпке, с возрастом этот гриб становится шафранно-красным или кроваво-красным, а затем почти черным. Он относится к группе краснеющих видов, которые редки и считаются ядовитыми. На бархатистой ножке хорошо заметно хрупкое отогнутое кольцо. Некоторые микологи помещают этот вид в род *Leucoagaricus*.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Встречается на щелочной или богатой азотом почве, среди листового опада, садового мусора или на хвойном опаде, преимущественно под тисами, а также под другими твердыми древесными породами. Широко распространен в более теплых частях Европы. Неизвестен в Северной Америке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Одиночно или группами на богатой почве.



Размеры	ШЛЯПКА 3–8 см	НОЖКА 3–7 см 4–8 мм	Споры Белые	
---------	---------------	---------------------	-------------	--

Семейство AGARICACEAE	Вид <i>Leucocoprinus luteus</i>	Сезон В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ГОДА
-----------------------	---------------------------------	----------------------------

БЕЛОНАВОЗНИК ЖЕЛТЫЙ

Этот гриб выделяется своей желтой окраской. Поверхность колокольчатой шляпки серо-желтая и покрыта отчетливыми чешуйками от золотисто-желтых до оранжево-желтых или желто-коричневых. Ножка такой же окраски, с быстро исчезающим кольцом, булаво-видно расширенная к основанию, достигающему ширины 6 мм. Пластинки также желтые, частые и свободные. Несъедобен, возможно, ядовит. Плодовые тела существуют короткий период, как у видов навозников (*Coprinus*, с. 174–176). Род белонавозник отличается белым споровым отпечатком.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В цветочных горшках и теплицах в северной умеренной зоне или в природных условиях в теплом тропическом и субтропическом климате. Широко распространен.

яркие золотисто-желтые чешуйки на колокольчатой шляпке

желтое кольцо на ножке сохраняется очень короткий период

булавовидное основание ножки желтое, как бы припорошенное



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Группами на компостированной почве.

Размеры	ШЛЯПКА 1–5 см	НОЖКА 4–10 см 2–4 мм	Споры Белые	
---------	---------------	----------------------	-------------	--



# БЕЗ ПОКРЫВАЛА

**В** ЭТОТ ПОДРАЗДЕЛ ВКЛЮЧЕН ТОЛЬКО один род *Pluteus*. Его представители характеризуются свободно прикрепленными к ножке пластинками и полным отсутствием покрывала. Все виды рода отличаются розовым споровым порошком и очень частыми пластинками. Большинство из них растет на гнилой древесине либо на упавших стволах деревьев, либо на подстилке с остатками древесины или опилках. Род *Volvariella* относительно схож с *Pluteus*, но виды *Volvariella*, например *V. bombycina* (с. 154), имеют общее покрывало на незрелых плодовых телах, остатки которого видны в виде вольвы в основании ножки.

Семейство	PLUTEACEAE	Вид	<i>Pluteus cervinus</i>	Сезон	КОНЕЦ ВЕСНЫ – КОНЕЦ ЛЕТА
-----------	------------	-----	-------------------------	-------	--------------------------

## Плютей олений

Обычный, крайне вариабельный гриб с темно-коричневой шляпкой и белой ножкой, на которой располагаются темные волокна, хорошо заметные у булавовидно вздутого основания ножки. Шляпка может быть выпуклой, выпуклой с бугорком или плоской; ее поверхность войлочная в центре и маслянистая во влажную погоду. Гриб съедобен, неопределенного вкуса с прогорклым запахом.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** На всех видах разлагающейся древесины в лесах, парках и садах, наиболее обильно развивается на опилках и древесной щепе. Широко распространен в северной умеренной зоне и южнее.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Pluteus rouzarianus* развивается на мягких породах, без запаха. Отличается наличием пряжек на гифах (с. 11), видимых под микроскопом.



Размеры	ШЛЯПКА 4–10 см   НОЖКА 4–10 см 0,5–1,5 см	Споры	Светло-розовые	
---------	---	-------	----------------	--



Семейство PLUTEACEAE	Вид <i>Pluteus umbrosus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	-----------------------------	--------------------

ПЛЮТЕЙ УМБРОВЫЙ

Бархатистая поверхность темно-коричневой шляпки и ножки и темные по краю пластинки позволяют легко узнать этот гриб. Шляпка с бугорком и радиальными жилками на поверхности, в то время как светлая ножка покрыта многочисленными коричневыми чешуйками. Мякоть от белой до светло-коричневой, с кисловатым запахом.

В пищу не употребляется.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Обычно на естественно разрушающихся стволах большого диаметра твердых пород деревьев. Часто развивается рядом с другими видами *Pluteus*. Распространен в северной умеренной зоне; редкий вид.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *P. cervinus* (с. 171) темнее, без жилок на поверхности шляпки. *P. platus* с белыми краями пластинок.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или небольшими группами.

Размеры	ШЛЯПКА 4–11 см   НОЖКА 5–8 см 0,4–2 см	Споры Светло-розовые	
---------	--	----------------------	--



Семейство PLUTEACEAE	Вид <i>Pluteus aurantiorugosus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	------------------------------------	--------------------

ПЛЮТЕЙ ОРАНЖЕВО-МОРЩИНИСТЫЙ

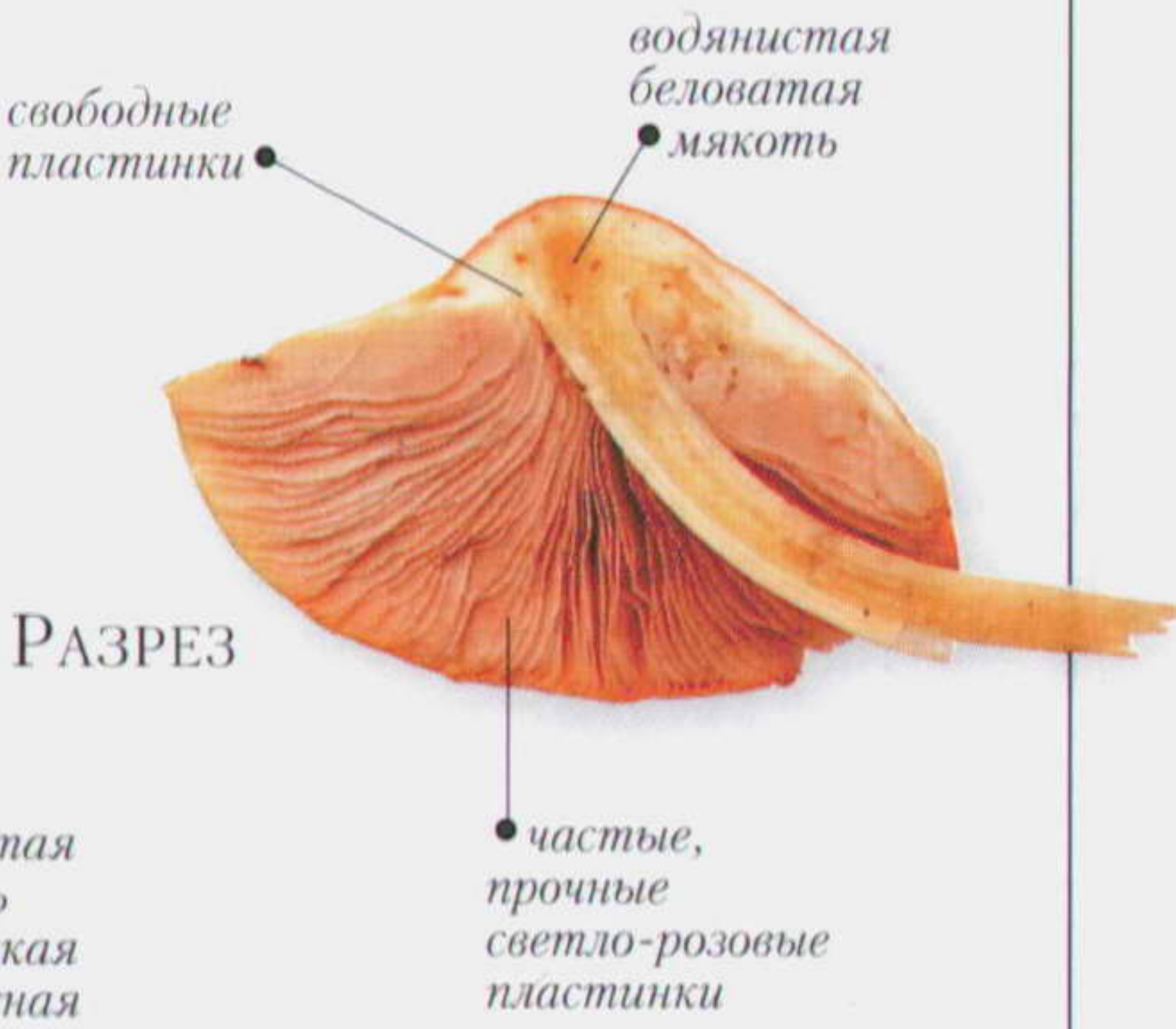
Этот гриб отличается яркой огненно-красной шляпкой, варьирующей по форме – от выпуклой до почти плоской; его окраска позволяет легко отличить этот гриб от родственных видов. Поверхность шляпки с округлыми вмятинами, которые делают ее очень хрупкой, в противоположность покрытой жилками поверхности шляпки *Pluteus cervinus* (с. 171). Светлая, более или менее желтоватая ножка искривленная, благодаря этому плодовые тела располагаются в трещинах и полостях разрушающейся древесины. Гриб без определенного запаха и вкуса.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На опавших и спиленных или на подстриженных деревьях. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *P. admirabilis* – североамериканский вид с еще более золотистой окраской.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами на гниющей древесине.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–5 см   НОЖКА ⚡ 3–8 см ↔ 0,3–0,6 см	Споры Светло-розовые	⚠
---------	---	----------------------	---

Семейство PLUTEACEAE	Вид <i>Pluteus chrysophaeus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	---------------------------------	--------------------

ПЛЮТЕЙ ТЕМНО-ЗОЛОТИСТЫЙ

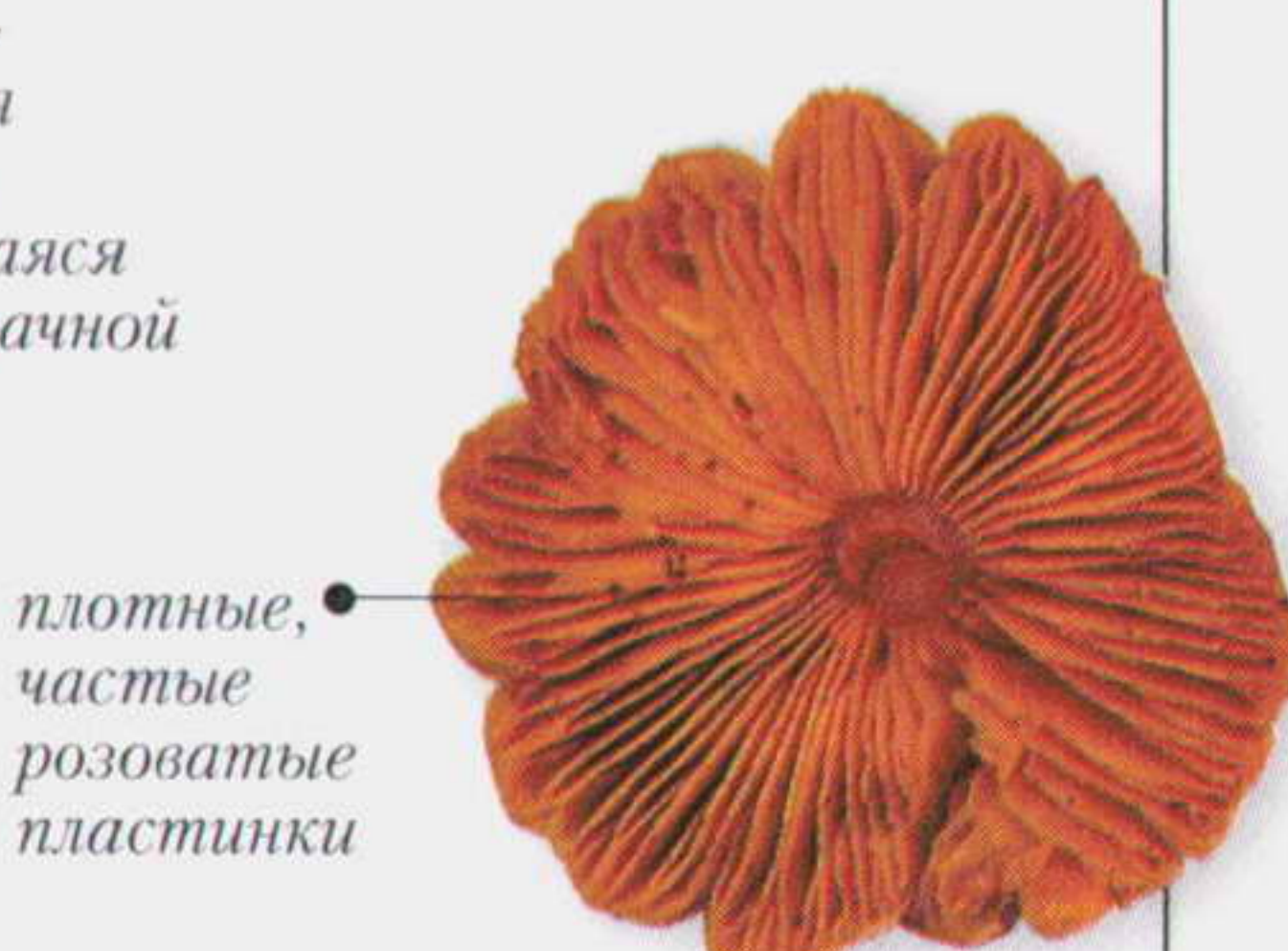
У этого гриба существует несколько разновидностей, которые некоторые специалисты относят к разным видам. Хотя все они характеризуются желтой шляпкой и светло-желтой ножкой, их отличают по разнообразию и интенсивности окраски. Шляпка от выпуклой до выпуклой с бугорком, с гладкой поверхностью, край шляпки во влажных условиях с заметными штрихами. Ножка светлее шляпки, с беловатой или светло-желтой мякотью, без запаха и вкуса.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На почти сгнивших, покрытых мхом пнях и упавших стволах деревьев твердых пород. Широко распространен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Pluteus romellii* с более темноокрашенной шляпкой и желтым цветом основания ножки. Обычно растет на древесине, смешанной с почвой.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами на гниющей древесине.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–6 см   НОЖКА ⚡ 3–8 см ↔ 0,3–0,8 см	Споры Светло-розовые	⚠
---------	---	----------------------	---



С МЯКОТЬЮ, ЧЕРНЕЮЩЕЙ С ВОЗРАСТОМ

**В**ЭТОТ ПОДРАЗДЕЛ ВКЛЮЧЕНЫ лишь отдельные виды большого рода *Copri-nus* – навозник. Большинство видов *Coprinus* имеют пластинки, растворяющиеся (расплывающиеся), начиная от края, в чернилоподобную жидкость, окрашенную в черный цвет из-за находящихся в ней зрелых спор. Некоторые споры активно отбрасываются в воздух как раз перед началом растворения пластинок, процесс разрушения которых завершается до достижения зоны образования спор. Пластинки навозников обычно более частые по сравнению с другими агариковыми грибами. Виды *Coprinus* в большинстве мелкие, с тонкой мякотью, многие из них растут на навозе травоядных животных, например оленей, коров, лошадей, кроликов.

Семейство	COPRINACEAE	Вид	<i>Coprinus comatus</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	-------------------------	-------	-------

НАВОЗНИК БЕЛЫЙ (ЛОХМАТЫЙ)

Шляпка гриба удлинено-яйцевидная или широко коническая. Гриб высотой 5–15 см, с ворсистой или чешуйчатой поверхностью, вначале беловатой или розоватой окраски, затем быстро чернеющий, начиная с края шляпки. Ножка с заметным кольцом черного цвета из-за попавших на него спор. Гриб быстро лизируется и является более мясистым по сравнению с другими представителями рода. Молодые плодовые тела, благодаря их мясистой консистенции и приятному запаху, употребляются в пищу. Грибы для пищевых целей должны собираться в ранней стадии развития (до начала лизиса) и сразу приготавливаться.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На лужайках и газонах, вдоль дорог и на лесных тропинках, на рыхлой почве. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Большими группами плодовых тел.



Размеры	ШЛЯПКА 2–6 см   НОЖКА 10–35 см 1–2 см	Споры Черные	
---------	---------------------------------------	--------------	--



Семейство	COPRINACEAE	Вид	<i>Coprinus atramentarius</i>	Сезон	ВЕСНА – ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	-------------------------------	-------	---------------

НАВОЗНИК СЕРЫЙ (ЧЕРНИЛЬНЫЙ)

Шляпка колокольчатая, при созревании слегка расширяющаяся, с бугорком, от серой до серо-коричневой окраски, с возрастом медленно расплывается (лизируется), начиная с края. Гриб также известен как алкогольный навозник, так как он в сочетании с алкоголем может вызывать судороги и тошноту, даже если выпить спиртное через несколько дней после употребления в пищу гриба. Красно-коричневую чешуйчатую форму гриба иногда относят к *C. romagnesianus*.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах, парках и садах на поверхности почвы около пней или сухих деревьев твердых пород. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. acuminatus* с заметным бугорком на шляпке. Может вызывать в сочетании с алкоголем указанные выше симптомы отравления. *C. alopecia* плодоносит менее плотными сростками и имеет бородавчатые споры.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Плотными сростками плодовых тел.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–7 см   НОЖКА ⚡ 5–12 см ↔ 0,8–1,5 см	Споры Черные	☠
---------	--	--------------	---

Семейство	COPRINACEAE	Вид	<i>Coprinus picaceus</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	--------------------------	-------	-------

НАВОЗНИК СМОЛИСТЫЙ

Гриб легко узнать по черным и белым пятнам, представляющим собой остатки покрывала в виде чешуек, возникающих при вытягивании шляпки на ее поверхности. Шляпка цилиндрической или колокольчатой формы, высотой 5–10 см. Ножка высокая, белая, с тонким шерстистым налетом. Гриб с неприятным, зловонным запахом. Не рекомендуется для употребления в пищу.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах с твердыми породами деревьев, среди опилок и древесной щепы. Обычен в районах буковых лесов Европы.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–6 см   НОЖКА ⚡ 8–30 см ↔ 0,6–2 см	Споры Черные	☠
---------	--	--------------	---



Семейство	COPRINACEAE	Вид	<i>Coprinus micaceus</i>	Сезон	КОНЕЦ ВЕСНЫ – НАЧАЛО ЗИМЫ
-----------	-------------	-----	--------------------------	-------	---------------------------

НАВОЗНИК МЕРЦАЮЩИЙ

На поверхности яйцевидной или слегка распростертой складчатой кожисто-коричневой шляпки гриба имеется зернистый налет, напоминающий остатки покрывала. Край шляпки расщепленный или цельный. Мякоть светлая. Мицелий может давать множество плодовых тел в течение сезона.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Обильно развивается как на урбанизированных территориях, так и в лесных массивах, на старых пнях и больных деревьях и около них. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые сходные виды образуют на субстрате плотный оранжево-желтый налет (озониум). Один из них, *Coprinus domesticus*, часто находят во влажных подвалах. Некоторые из них обнаруживают под кафелем в помещениях ванн и других сырых местах. *C. truncorum* с более гладкой ножкой и эллипсоидальными не гладкими спорами с мелкими порами, тогда как у *C. micaceus* споры эллипсоидальные, гладкие, каждая из которых с короткой ростковой порой.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–4 см   НОЖКА ⬆ 4–10 см ⬅ 2–5 мм	Споры	Черные
---------	--	-------	--------

Семейство	COPRINACEAE	Вид	<i>Coprinus niveus</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	------------------------	-------	--------------

НАВОЗНИК БЕЛОСНЕЖНЫЙ

Гриб легко узнаваем по снежно-белой окраске шляпки с обильным мучнистым налетом из остатков покрывала на поверхности. Вид довольно мелких размеров, хотя и не самый мелкий из видов *Coprinus*. Коническая до колокольчатой шляпка с отогнутым краем. Пластинки частые, серые у молодых и черные у зрелых плодовых тел. Ножка слегка вздутая в основании. Несъедобная мякоть очень тонкая и светлая.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Обычно на свежем конском навозе или около него во влажной траве. Широко распространен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. cortinatus* растет на почве. *C. cothurnatus* часто с коричневыми чешуйками в центре шляпки. *C. friesii* находят на гнилой траве. *C. stercoreus* с легким неприятным запахом.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–3 см   НОЖКА ⬆ 5–8 см ⬅ 1–3 мм	Споры	Черные
---------	---	-------	--------



С ПЛАСТИНКАМИ, СОЕДИНЕННЫМИ В ВОРОТНИЧОК (КОЛЛАРИУМ)

**В** ЭТОТ ПОДРАЗДЕЛ ВКЛЮЧЕНА группа агариковых грибов с пластинками, соединенными в воротничок (коллариум), который свободно присоединен к ножке. Объединение пластинок в коллариум похоже на прикрепление спиц к колесу велосипеда. Большинство видов этой группы составляет род *Marasmius*. Встречается в тропиках.

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Marasmius rotula</i>	Сезон	СЕРЕДИНА ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	-------------------------	-------	-----------------------

### Негниючник колесовидный

Пластинки гриба присоединены к маленькому воротничку (коллариуму), а не к вершуске ножки. Выпуклая кремовая шляпка с темным бугорком в углублении ее центральной части, с радиальными складками, тонкой, плотной, беловатой мякотью. Гриб может оживать после полного высыхания.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В смешанных лесах на мелких и крупных ветвях деревьев твердых пород. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Многие другие виды *Marasmius*, также имеющие воротничок; большинство обитает во влажных тропических лесах, а в умеренной зоне обнаружены: кирпично-красный *M. curreyi*, растущий в траве; светло-коричневый *M. bulliardii*, развивающийся в виде сростков на листовом опаде во влажных местах; светлый *M. limosus*, растущий в камышах; *M. ramealis* (с. 139) без воротничка.

Размеры ШЛЯПКА 0,5–2 см | НОЖКА 2–4 см 0,1 см Споры Беловатые

Семейство	COPRINACEAE	Вид	<i>Coprinus plicatilis</i>	Сезон	НАЧАЛО ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	----------------------------	-------	---------------------

### Навозник складчатый

Полностью раскрытая складчатая шляпка этого мелкого вида *Coprinus* напоминает японский зонтик. В целом шляпка гладкая, без волосков или остатков покрывала. Пластинки прикреплены к воротничку (коллариуму), они более редкие и в меньшей степени чернеют по сравнению с большинством «чернеющих» грибов (с. 174–176).

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На лужайках, после дождя плодовые тела падают на землю. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. auricomus* кажется крупный и с более коричневой шляпкой. Под микроскопом заметны коричневые толстостенные волоски, что характерно для этого вида. Другие сходные виды, включая *C. kuehneri*, *C. leiocephalus* и *C. nudiceps*, можно отличить только при внимательном измерении их спор.

Размеры ШЛЯПКА 0,8–2 см | НОЖКА 4–8 см 0,1–0,2 см Споры Черные



# ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ С ЭКСЦЕНТРИЧЕСКОЙ НОЖКОЙ ИЛИ БЕЗ НЕЕ (СИДЯЧИЕ)

Среди пластинчатых грибов имеются виды, у которых ножка прикреплена не в центре шляпки. Она может быть прикреплена сбоку шляпки и у некоторых грибов быть очень небольшой. У других видов ножка может полностью отсутствовать. Многие из этих видов считают обыкновенными вешенками, но не все они являются близкими видами.



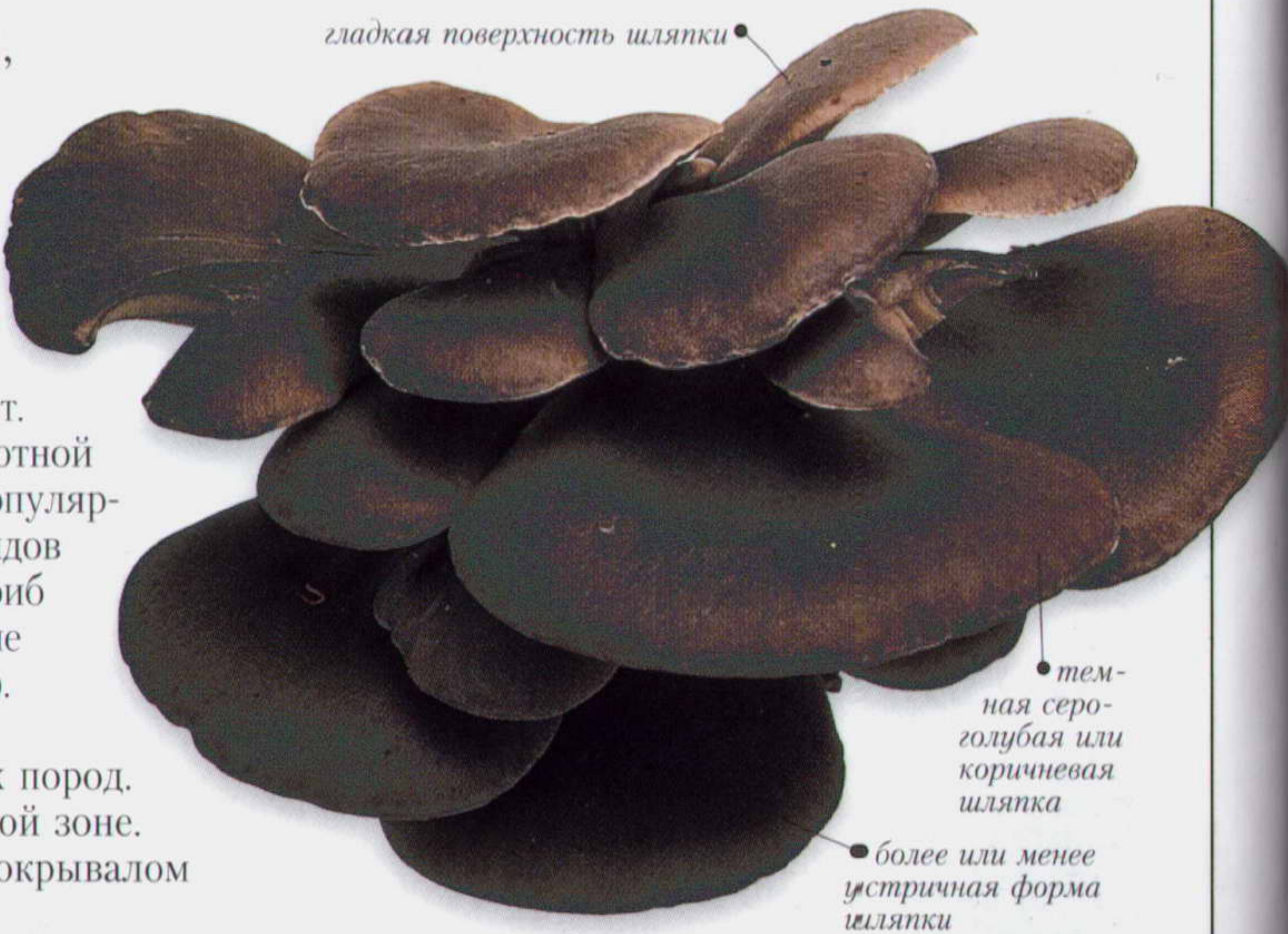
Семейство POLYPORACEAE	Вид <i>Pleurotus ostreatus</i>	Сезон ОСЕНЬ – ЗИМА
------------------------	--------------------------------	--------------------

## ВЕШЕНКА УСТРИЧНАЯ, ИЛИ ОБЫКНОВЕННАЯ

Шляпка гриба, напоминающая по форме устрицу, голубовато-серого цвета у молодых и темно-серо-голубая до коричневой у зрелых плодовых тел. Белая ножка прикреплена к краю шляпки или отсутствует. Белая мякоть приятного вкуса и плотной консистенции, что обуславливает популярность этого и некоторых близких видов грибов для употребления в пищу. Гриб появляется в конце сезона, в отличие от других сходных видов (см. ниже).

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На мертвых или отмирающих деревьях твердых пород. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *P. dryinus* – с покрывалом на ножке у молодых плодовых тел. *P. pulmonarius* – от кремового до светло-коричневого цвета, появляется в течение сезона.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Ярусами и рядами на древесине твердых пород.



### Δ LENTINELLUS URSINUS

Гриб хотя и съедобен, но с горьким вкусом. Шляпка густошерстистая, светло-коричневая, пластинки каждая с зубцом. !⊙!

Размеры	ШЛЯПКА ↔ 6–20 см   НОЖКА ↑↓ 0–5 см ↔ 1–2 см	Споры Светлые серо-фиолетовые	!⊙!
---------	---	-------------------------------	-----



Семейство POLYPORACEAE	Вид <i>Pleurotus cornucopiae</i>	Сезон ВЕСНА – ОСЕНЬ
------------------------	----------------------------------	---------------------

ВЕШЕНКА РОЖКОВИДНАЯ

Гриб с трубовидной светлой кожисто-коричневой шляпкой и относительно центральной ножкой, с низбегающими пластинками, которые при соединении образуют сеть. Белая мякоть с приятным вкусом и мучным запахом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На деревьях твердых пород, вызывает белую гниль, его развитие усиливается на пораженных голландской болезнью деревьях. Распространен в Южной Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ**

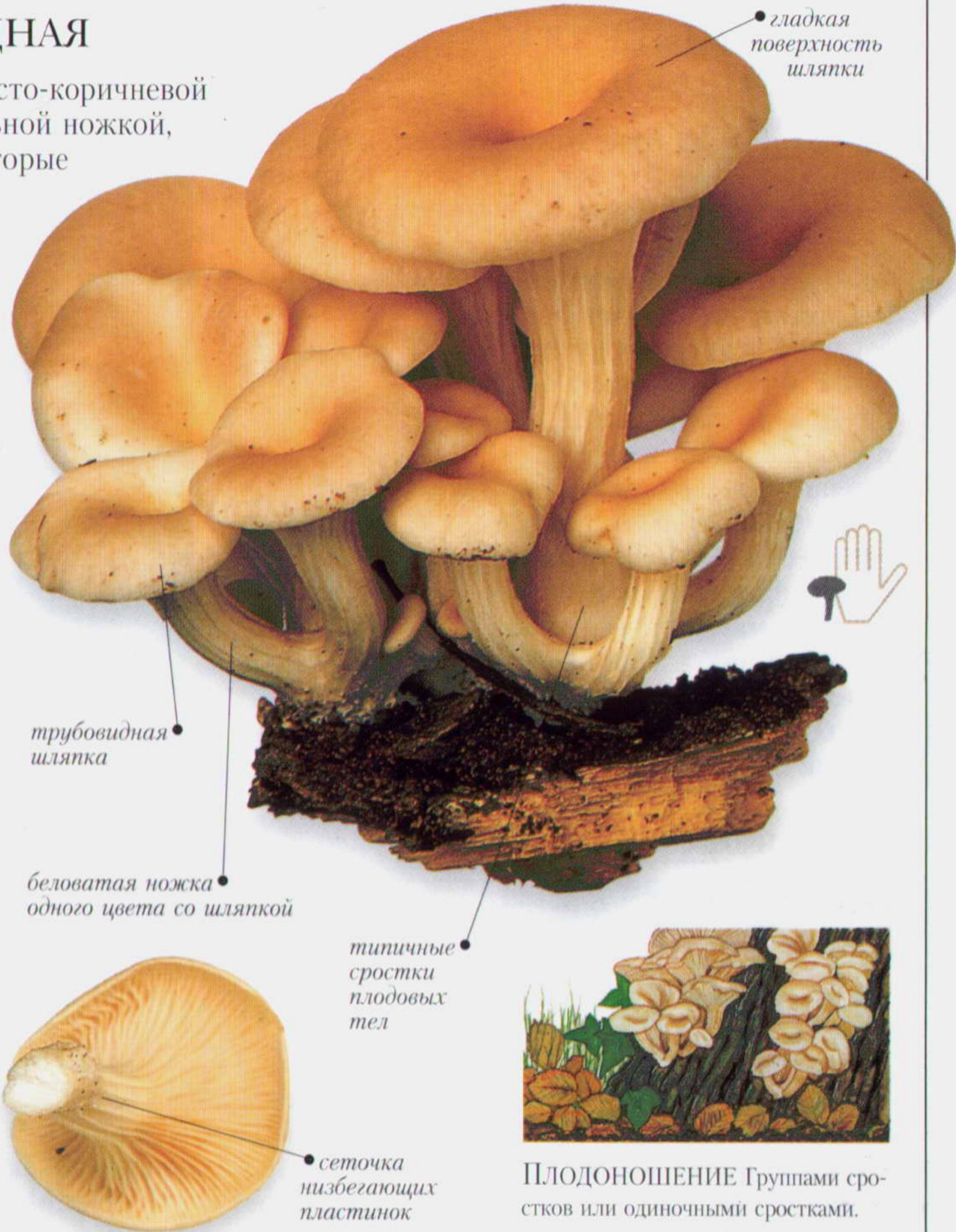
*P. citrinopileatus* растет в Восточной Азии, желтого цвета.

*P. pulmonarius* с отдельными пластинками и меньшей ножкой.



△ *PLEUROTUS ERYNGII*

Обнаружен на зонтичных растениях. Вид со светлой, с замшевой поверхностью шляпкой с незавернутым краем. Ножка относительно центральная или отсутствует. ☉



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами сростков или одиночными сростками.

Размеры	ШЛЯПКА 4–12 см	НОЖКА 1–5 см 0,5–2,5 см	Споры Светло-фиолетовые	☉
---------	----------------	-------------------------	-------------------------	---

Семейство AURISCALPIACEAE	Вид <i>Lentinellus cochleatus</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
---------------------------	-----------------------------------	--------------------------

ПИЛОЛИСТНИК РАКОВИНОВИДНЫЙ

Гриб с раковиновидной гладкой красно-коричневой шляпкой. Ножка прикреплена сбоку шляпки. Светлые беловато-коричневые пластинки низбегающие с зубцом. Некоторые экземпляры гриба с приятным анисовым запахом, другие – без запаха. Мякоть горькая.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На гнилых пнях деревьев твердых пород. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *L. castoreus* и *L. vulpinus* более мясистые с войлочными шляпками. *L. micheneri* растет отдельными плодовыми телами.

незавернутый край шляпки  
гладкая красно-коричневая поверхность шляпки



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется черепитчатыми сростками на гниющих пнях деревьев твердых пород.

Размеры	ШЛЯПКА 2–6 см	НОЖКА 2–5 см 0,8–1,5 см	Споры Белые	☉
---------	---------------	-------------------------	-------------	---



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Pleurocybella porrigens</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	--------------------------------	-------	-------

ПЛЕВРОЦИБЕЛЛА  
ВЫТЯГИВАЮЩАЯСЯ

Этот съедобный гриб можно увидеть издалека благодаря светлой окраске плодовых тел, контрастирующей с темным древесным субстратом, на котором они растут. Гриб отличается плодовыми телами без ножки, имеющими форму лопастей, с явно загнутым краем и частыми пластинками. Белая окраска гриба с возрастом приобретает желтый оттенок. Тонкая белая мякоть с приятным запахом и вкусом.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** На поврежденных стволах и пнях деревьев мягких пород, таких как ель и пихта. Широко распространен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Panellus mitis* мельче и растет на ветвях деревьев.

плодовые тела  
похожи  
на вешенку  
устричную

цвет плодового  
тела белый



шляпка в виде  
лопастей  
с гладкой сухой  
поверхностью

край шляпки  
заметно  
отогнутый

пластинки  
белые  
и частые



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Крупными сростками на поврежденной древесине мягких пород на поверхности или внутри субстрата.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ↑ 2–10 см ↔ 2–7 см	Споры	Белые	🍄🍄🍄
---------	----------------------------------	-------	-------	-----

Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Panellus serotinus</i>	Сезон	КОНЕЦ ОСЕНИ
-----------	------------------	-----	---------------------------	-------	-------------

ПАНЕЛЛЮС ПОЗДНИЙ

Напоминающий по форме обычные вешенки (с. 178–179) гриб отличается оливковой и желтой шляпкой с бархатистой поверхностью и короткой незаметной ножкой. По этим признакам его легко определить. Не очень ценный съедобный гриб с более или менее желатинизированной белой мякотью, имеющей мягкий до слегка горьковатого вкус и приятный грибной запах. Некоторые микологи относят *P. serotinus* к роду *Sarcotryxa*.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Грибы часто находят около воды на мертвых или живых деревьях твердых пород, на пнях и опавших ветвях деревьев, реже на мягких породах. Распространен повсюду в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Вид *Phyllotopsis nidulans* без ножки, с охристыми пластинками. Похож на старые или атипичные экземпляры *P. serotinus*, но отличается споровым порошком охристой окраски.

ножка  
незрелого  
гриба

незрелые  
пластинки



короткая охристо-желтая  
ножка с темными точечными  
чешуйками

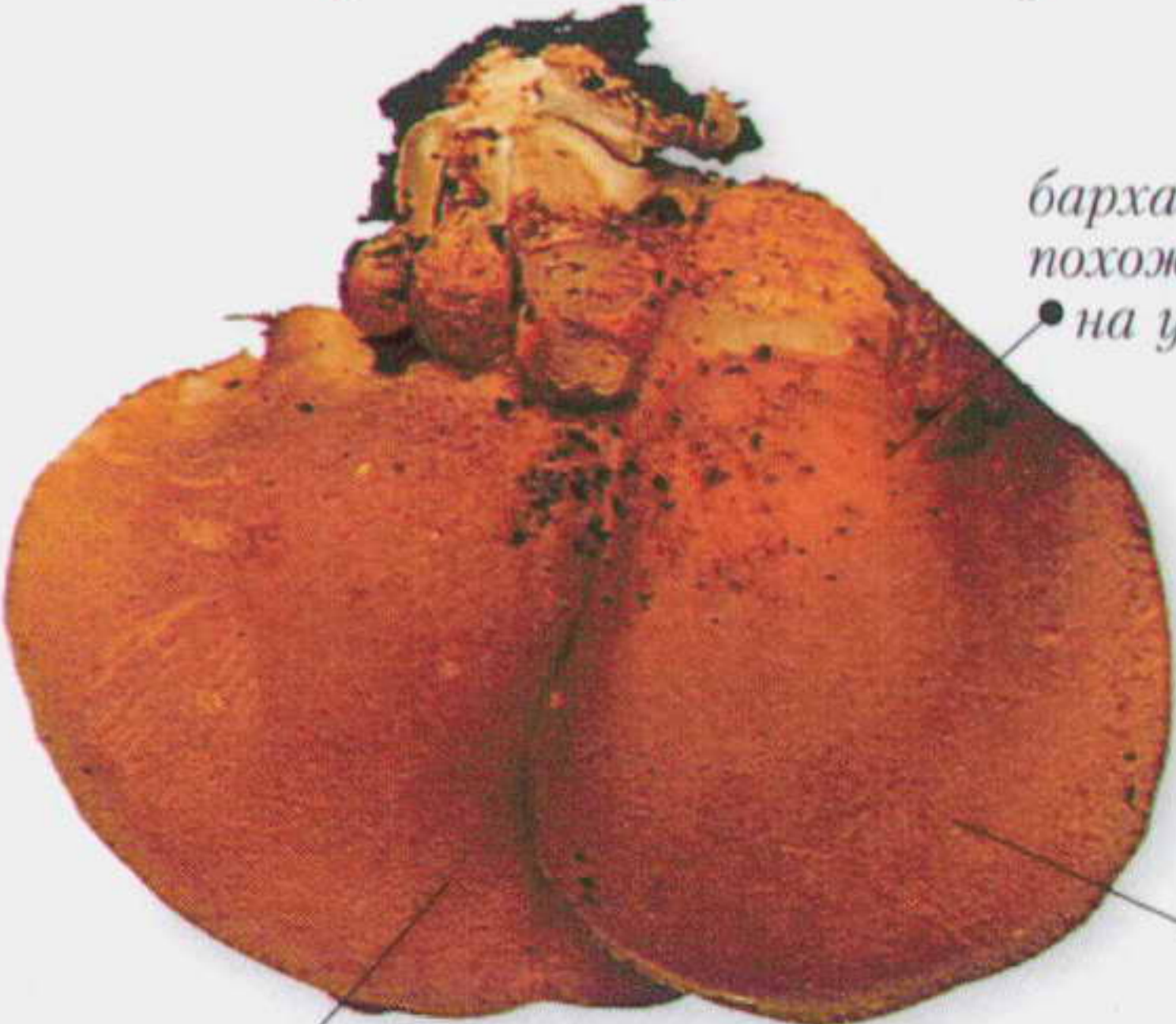
пластинки  
слегка  
низбегающие

частые  
кремовые  
пластинки

бархатистая шляпка,  
похожая формой  
на устрицу

оливково-желтая  
шляпка с возрастом  
становится тускло-  
коричневой

поверхность шляпки  
маслянистая во влажную погоду



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Часто плотными рядами плодовых тел.

Размеры	ШЛЯПКА ↔ 3–10 см   НОЖКА ↑ 0,8–1,5 см ↔ 0,5–1 см	Споры	Белые	🍄🍄🍄
---------	--	-------	-------	-----



Семейство	TRICHOLOMATACEAE	Вид	<i>Panellus stypticus</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ЗИМА
-----------	------------------	-----	---------------------------	-------	--------------

ПАНЕЛЛЮС ВЯЖУЩИЙ

Мелкий, устричной формы, светлый кожисто-коричневый гриб с плотными плодовыми телами, выживающими обычно до весны. Отличается шляпкой с мучнистой поверхностью и очень короткой ножкой. Беловатая или светло-желтая мякоть с фруктовым ароматом, но с горьким, вяжущим вкусом; гриб несъедобен. У американских образцов гриба пластинки светятся в темноте, а у европейских – нет.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах на пнях деревьев твердых пород, таких как бук и дуб. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *P. mitis* светлее, мельче и с мягким вкусом. Появляется в конце сезона, на мягких породах деревьев.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется в виде частых ярусов и рядов.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–4 см   НОЖКА ⚬ 0,1–1 см ⚬ 0,2–0,7 см	Споры	Беловатые	
---------	---	-------	-----------	--

Семейство	SCHIZOPHYLLACEAE	Вид	<i>Schizophyllum commune</i>	Сезон	ВСЬ ГОД
-----------	------------------	-----	------------------------------	-------	---------

ЩЕЛЕЛИСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Этот вееровидный вид принадлежит к роду, имеющему пластинчатые структуры, которые расщепляются по длине на две части и скручиваются в сухих условиях, чтобы защитить споры на спорообразующем слое – гимении. Гриб без ножки или с короткой напоминающей ножку структурой, покрыт серо-белым войлочным налетом. Плотная светлая мякоть по некоторым сообщениям съедобна и используется как жевательная резинка. Благодаря легкости культивирования на искусственных средах этот вид – популярный объект для генетических и анатомических исследований.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На разнообразных древесных субстратах; гриб растет на древесине, освещенной солнцем и высушенной ветром, и даже в плавнях. В некоторых районах он предпочитает определенный субстрат, например бук. Обычен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Вееровидно в виде очень плотных ярусов.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 1–5 см	Споры	Белые	
---------	------------------------	-------	-------	--



Семейство PAXILLACEAE	Вид <i>Tapinella atrotomentosus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	-------------------------------------	--------------------

СВИНУШКА ТОЛСТАЯ

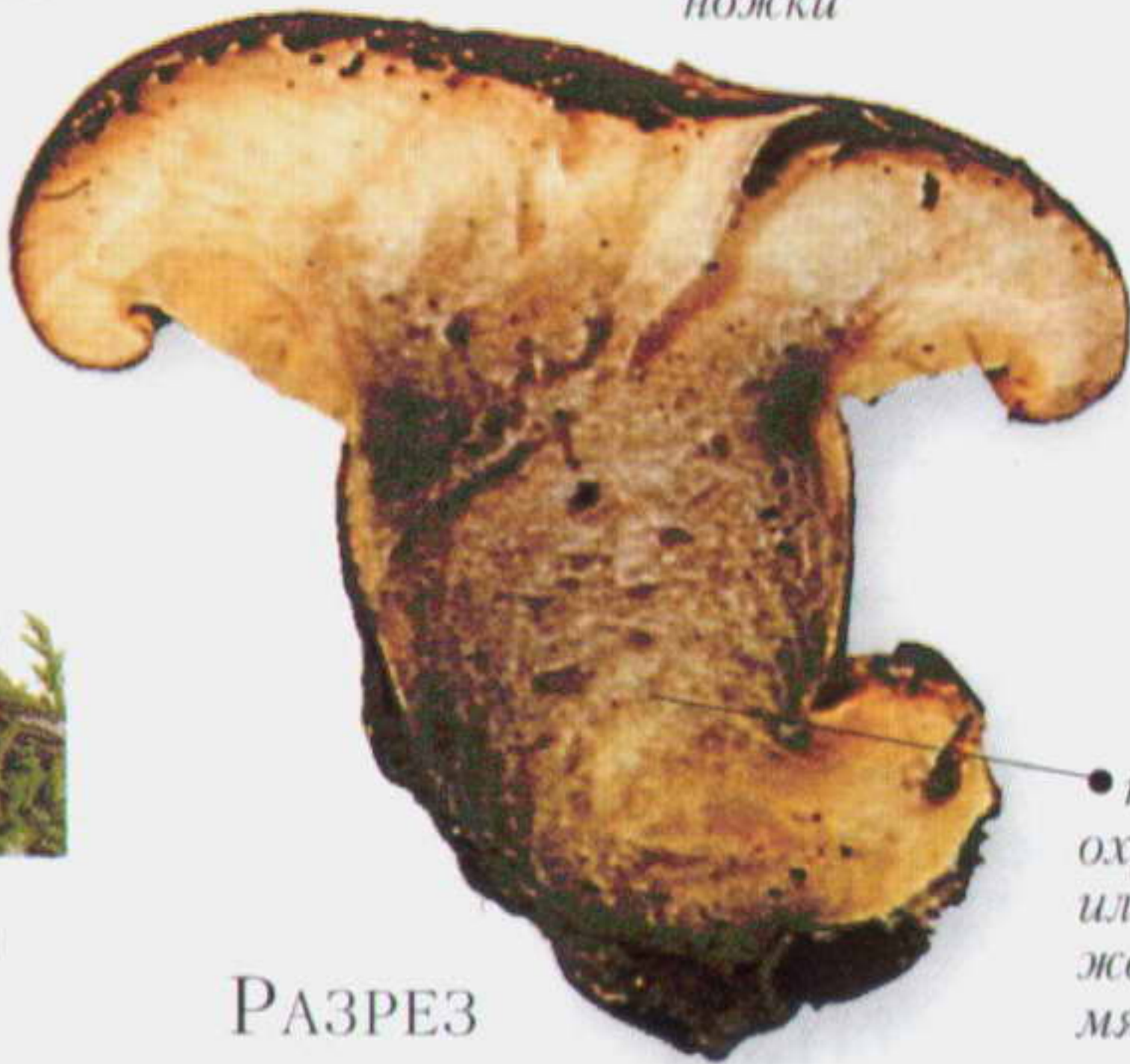
Очень мясистый, покрытый бархатистым налетом гриб с темно-коричневой, вдавленной в центре шляпкой с завернутым краем. Толстая ножка обычно прикреплена сбоку шляпки. Плотные, от кремовых до коричневых пластинки частые, а светлая мякоть горьковатая на вкус, без определенного запаха. Плодовые тела от шерстисто-серых до зеленовато-серых.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах и посадках, на пнях деревьев мягких пород или вокруг них. Широко распространен и обычен во многих районах северной умеренной зоны.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Tapinella ranioides* тоньше и светлее, без выраженной ножки, на мягкой древесине, как внутри, так и вне помещений. Относительно недавно этот вид и *T. atrotomentosus* относились к роду *Paxillus*.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или по несколько вокруг пней.



РАЗРЕЗ



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 10–25 см   НОЖКА ⚡ 5–10 см ↔ 2–5 см	Споры Желтовато-коричневые	101
---------	--	----------------------------	-----

Семейство PAXILLACEAE	Вид <i>Tapinella corrugata</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	--------------------

ТАПИНЕЛЛА СМОРЩЕННАЯ

Морщинистые и складчатые (бороздчатые) пластинки – наиболее четкий признак этого гриба. Плодовые тела сидячие (без ножки), черепитчато расположены на субстрате, от желтовато-коричневых до оливково-оранжевых. Шляпка устричной формы, с крайне редкими желтыми или оранжевыми пластинками. О съедобности гриба не известно; мякоть плотная, желтая с неприятным запахом и горьким вкусом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на отмерших деревьях мягких и твердых пород. Широко распространен и обычен на востоке Северной Америки, в Европе отсутствует.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Сходный вид *Tapinella ranioides* обнаружен в Европе, Азии и Японии, с обычными пластинками.

коричневато-желтая шляпка устричной формы

бороздчатые или морщинистые пластинки

пластинки от желтых до оранжевых



ПЛОДОНОШЕНИЕ Крупными черепитчато расположенными ростками на древесине.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 5–10 см	Споры Оливково-темно-желтые	101
---------	-------------------------	-----------------------------	-----



Семейство CREPIDOTACEAE

Вид *Crepidotus mollis*

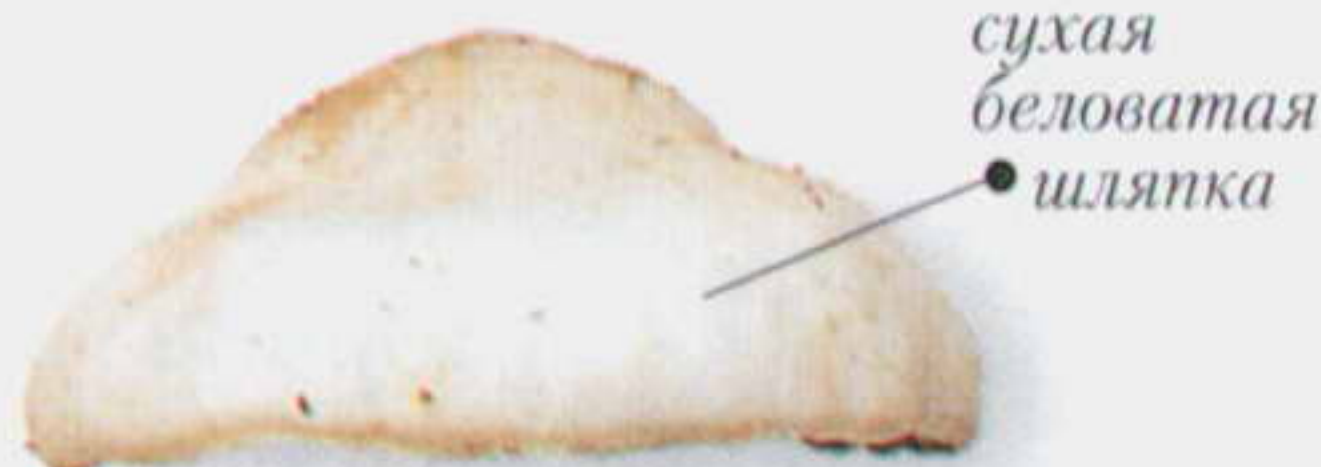
Сезон ОСЕНЬ

## КРЕПИДОТУС МЯГКИЙ

Желатинизированная поверхность и мякоть гриба отличают его от большинства обычно мелких видов *Crepidotus*. Гладкая, от устричной до лопастной формы шляпка изменяет цвет при высыхании от серо-коричневого до беловатого; во влажную погоду на краях шляпки заметна радиальная штриховатость. Ножка рудиментарная или отсутствует. Кожица легко отделяется от светлой мякоти шляпки, которая отличается слабым запахом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На мертвых стволах деревьев твердых пород, таких как вяз, ясень, тополь и бук. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Относительно близок *C. calolepis* со светло-коричневыми чешуйками, сосредоточенными в месте прикрепления к древесине.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или черепитчато расположенные.

Размеры ШЛЯПКА 2–7 см

Споры Табачно-коричневые



Семейство CREPIDOTACEAE

Вид *Crepidotus variabilis*

Сезон ЛЕТО – НАЧАЛО ОСЕНИ

## КРЕПИДОТУС ИЗМЕНЧИВЫЙ

Мелкий, устричной формы, с беловатыми плодовыми телами гриб – один из обычных сходных видов с табачно-коричневыми спорами, которые легко различаются под микроскопом по особенностям спор. У этого гриба споры удлинённые, эллипсоидальные, бородавчатые, 6,5×3 мкм. Поверхность шляпки сухая, с тонкими волокнами. Ножка или полностью отсутствует, или рудиментарная; шляпка часто прикрепляется к субстрату боковой стороной, при этом пластинки располагаются снизу.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На ветках деревьев твердых пород, среди куч сломанных веток во влажных лесах. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Crepidotus cesatii* с более круглыми и *C. inhonestus* с гладкими спорами. *C. luteolus* с желтой мякотью шляпки, предпочитающий разнообразные местообитания, обычно стебли травянистых растений.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или черепитчато на гнилых ветках твердых пород.



Размеры ШЛЯПКА 0,5–3 см

Споры Табачно-коричневые





# ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ С ПОРАМИ (ТРУБОЧКАМИ)

*В раздел включены грибы, образующие споры на внутренней стороне трубочек (пор). Споры отделяются от пор, расположенных с нижней стороны плодовых тел. Некоторые грибы похожи на агариковые (с. 28). Болетовые грибы имеют мягкую мякоть (см. ниже). Полипоровые – жесткую мякоть (с. 202). Грибы с консолевидными или кожевидными плодовыми телами также имеют поры (см. с. 211).*



нижняя сторона шляпки с порами

## С МЯГКОЙ МЯКОТЬЮ

**В** ЭТОТ ПОДРАЗДЕЛ ВХОДЯТ так называемые болетовые грибы. Все они имеют относительно коротко живущие плодовые тела, отличающиеся мягкой, но плотной мякотью с погруженными в нее порами, располагающимися на нижней

стороне шляпки. Плодовые тела многих видов этой группы служат пищей для различных животных и человека. Все болетовые образуют взаимовыгодную ассоциацию (микоризу) с деревьями (см. с. 18–19).

Семейство	STROBILOMYCETACEAE	Вид	<i>Porphyrellus porphyrosporus</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	--------------------	-----	------------------------------------	-------	--------------

### ПОРФИРЕЛЛУС КРАСНОСПОРОВЫЙ

Гриб темного цвета, хорошо замаскированный под окраску опавшей листвы. Выпуклая шляпка ярко-коричневая с бархатистой поверхностью, которая может растрескиваться на чешуйки; ножка такого же цвета с бархатистой или гладкой поверхностью. Приросшие или прикрепленные зубцом трубочки длиной 1–2 см с винно-темно-желтыми порами, которые становятся голубовато-зелеными или черными при надавливании или других повреждениях. Светлоокрашенная мякоть с неприятным запахом и вкусом; на срезе приобретает голубую, зеленую, черную, иногда красную окраску, ядовита.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу как с твердыми, так и с мягкими породами деревьев. Распространен в северной умеренной зоне.

светлая мякоть на срезе становится голубой, зеленой или черной

ножка бархатистая или гладкая, ярко-коричневая

поры винно-темно-желтые, при повреждении голубовато-зеленые или черные

поверхность шляпки может растрескиваться на чешуйки

бархатистая поверхность выпуклой шляпки



**ПЛОДНОШЕНИЕ** Появляется одиночно или группами плодовых тел, часто в опавшей листве в лесных зонах.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–15 см   НОЖКА ⬆ 5–12 см ⬅ 1–3 см	Споры	Фиолетово-коричневые	☠
---------	---	-------	----------------------	---



Семейство STROBILOMYCETACEAE	Вид <i>Strobilomyces strobilaceus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
------------------------------	---------------------------------------	--------------------

ШИШКОГРИБ  
ХЛОПЬЕНОЖКОВЫЙ

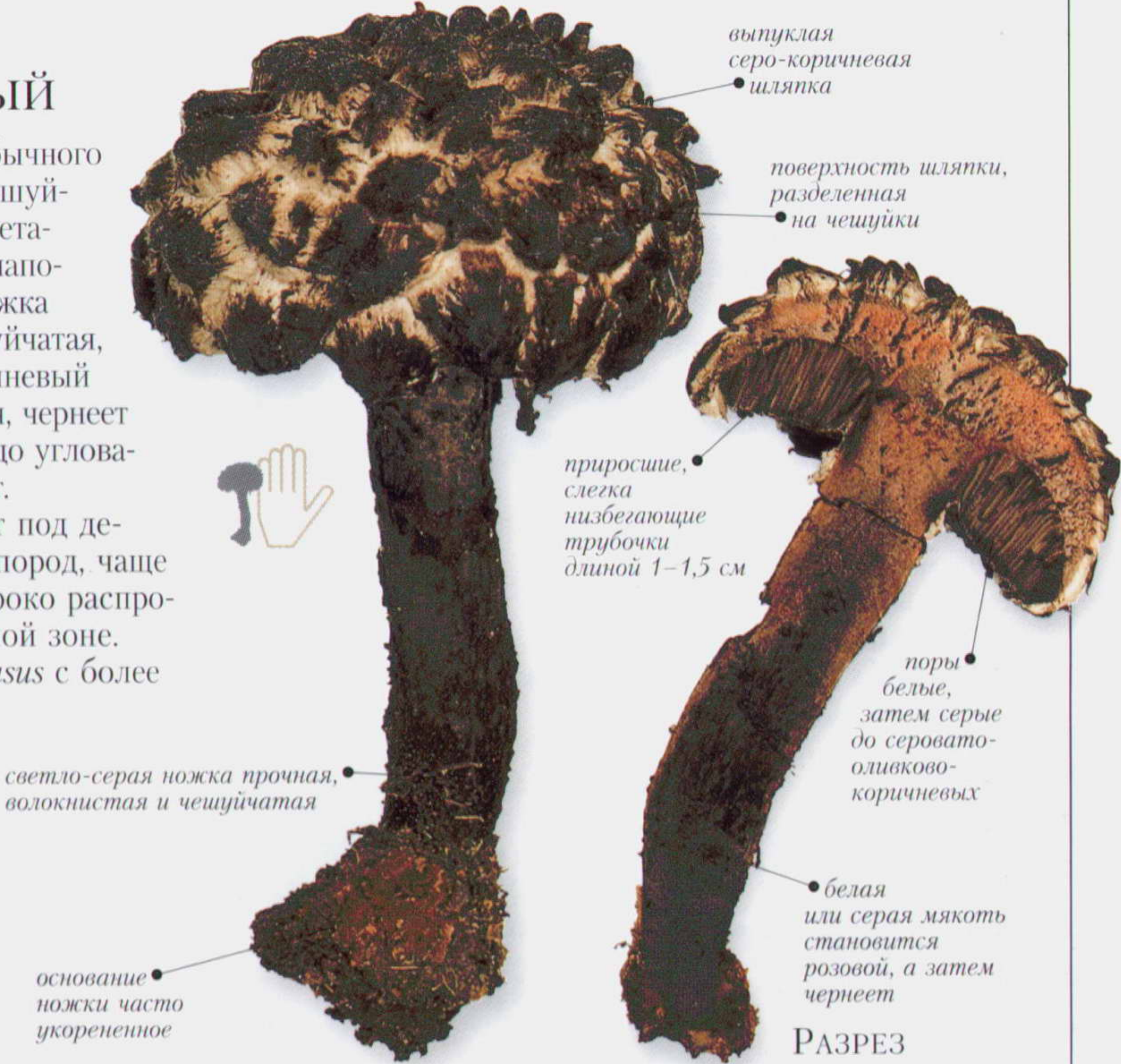
Выпуклая шляпка этого необычного по внешнему виду гриба с чешуйчатой, серо-коричневой в сочетании с белым поверхностью, напоминает сосновую шишку. Ножка прочная, волокнистая и чешуйчатая, окрашена также в серо-коричневый цвет; плотная мякоть розовая, чернеет на срезе. Поры от округлых до угловатых. Гриб может быть ядовит.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет под деревьями твердых и мягких пород, чаще на плодородной почве. Широко распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *S. confusus* с более тонкими чешуйками.



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Одиночно или малыми группами.



РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА 5–10 см	НОЖКА 8–16 см 1–2 см	Споры Фиолетово-коричневые	☠
---------	----------------	----------------------	----------------------------	---

Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Chalciporus piperatus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	----------------------------------	--------------------

МАСЛЕНОК ПЕРЕЧНЫЙ,  
ИЛИ ПЕРЕЧНЫЙ ГРИБ

Очень мелкий гриб, весь окрашенный в светло-коричневый или коричневый цвет, за исключением хромово-желтой мякоти ножки; при повреждении окрашивается в голубой цвет. Слегка маслянистая шляпка выпуклой формы, ножка стройная; трубочкой длиной 0,3–1 см. Мякоть с очень жгучим вкусом перца. Может быть использован для придания перечного аромата.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с разными породами деревьев. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. amarellus* с более интенсивной розовой окраской и с мягким, менее горьким вкусом. *C. rubinus* с более темно-красными порами.



ПЛОДОНОШЕНИЕ. По несколько вместе или отдельно.



РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА 3–5 см	НОЖКА 4–6 см 0,3–1 см	Споры Ржаво-коричневые	☞
---------	---------------	-----------------------	------------------------	---



Семейство STROBILOMYCETACEAE	Вид <i>Tylopilus felleus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
------------------------------	------------------------------	--------------------

ЖЕЛЧНЫЙ ГРИБ,  
или ЛОЖНЫЙ БЕЛЫЙ ГРИБ

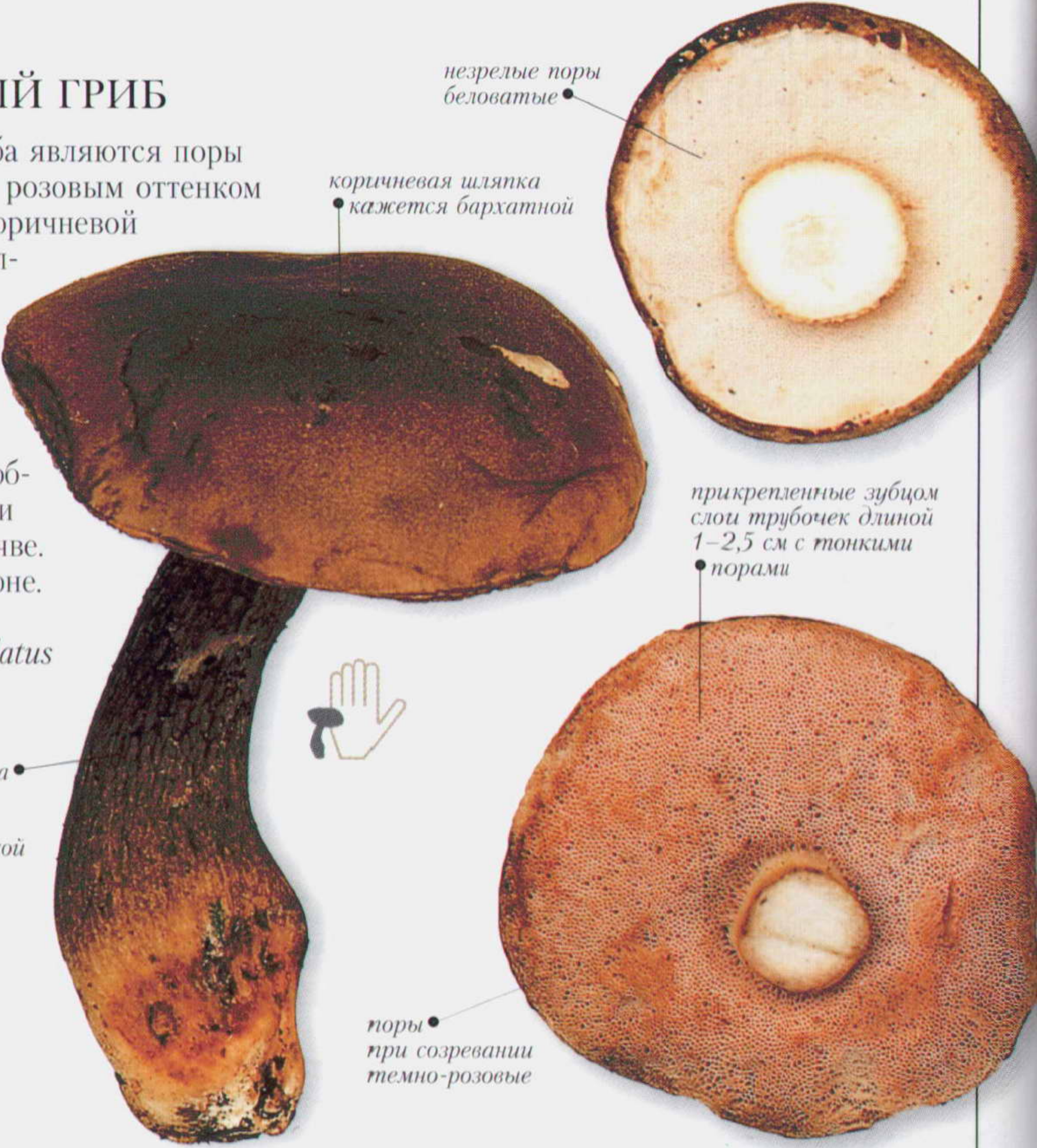
Характерными признаками гриба являются поры с легким или хорошо заметным розовым оттенком на нижней стороне выпуклой коричневой шляпки и темная сеточка на толстой ножке. Мякоть мягкая, от белой до кремовой, с неприятным запахом и вкусом, слишком горькая для того, чтобы употреблять этот гриб в пищу.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с мягкими и твердыми породами деревьев на кислой почве. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Съедобные *Boletus edulis* (с. 187) и *B. reticulatus* (с. 189) похожи на молодые экземпляры *T. felleus*.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Отдельно или группами на кислой почве.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–15 см	НОЖКА ⬆ 5–12 см ⬇ 2,5–5 см	Споры Тускло-розовые	⚠
---------	------------------	----------------------------	----------------------	---

Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus barrowsii</i>	Сезон ЛЕТО
----------------------	------------------------------	------------

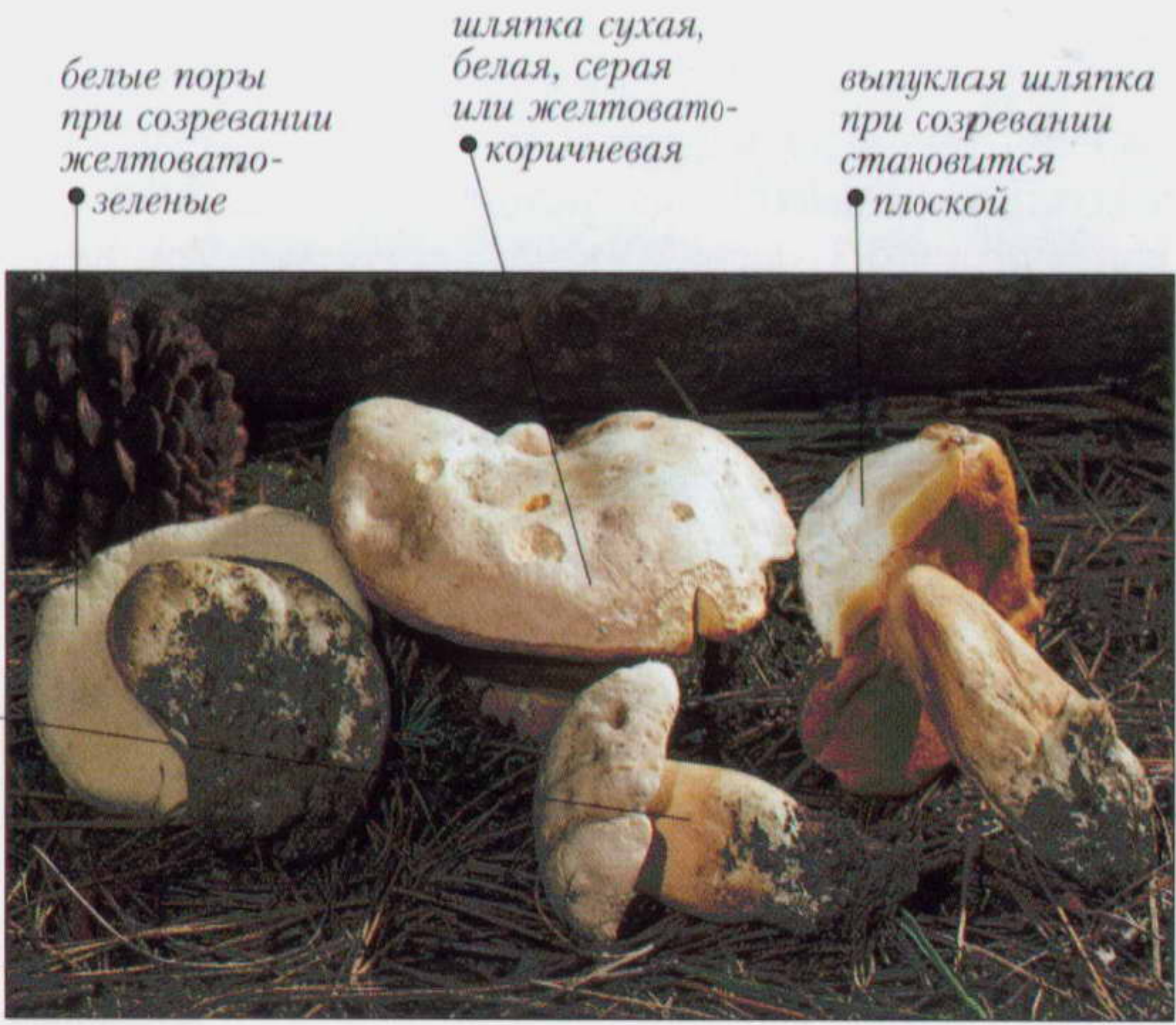
БОРОВИК БАРРОВСИ

Гриб со шляпкой от выпуклой до плоской формы, окрашенной в белый, серый или желтовато-коричневый цвет, с порами, белыми у молодых плодовых тел и желтовато-зелеными при созревании. Слой трубочек толщиной 2–3 см. Трубочки приросшие или слегка сдавленные в месте прикрепления к булавовидной, белой ножке, покрытой заметной беловатой сеточкой. Белая мякоть плотная, сладковатая на вкус.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу как с мягкими, так и с твердыми породами деревьев. Обычен в Северной Америке, в Европе не найден.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Boletus edulis* (с. 187), похожий гриб, но с белой сеточкой на ножке и более темной шляпкой.

заметная сеточка в основании ножки



ПЛОДОНОШЕНИЕ Большими группами плодовых тел или беспорядочно под мягкими и твердыми породами деревьев.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 7,5–25 см	НОЖКА ⬆ 10–25 см ⬇ 2–4 см	Споры Оливково-коричневые	⚠
---------	--------------------	---------------------------	---------------------------	---



Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus edulis</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	---------------------------	--------------------

БЕЛЫЙ ГРИБ, ИЛИ  
БОРОВИК НАСТОЯЩИЙ

Хорошими признаками, характерными для этого гриба, являются белая сеточка в нижней части ножки и поры от светло-желтых до оливково-коричневых. Шляпка гриба очень выпуклая (в форме булочки), светлая или темно-коричневая, ножка бочковидная или булавовидная. Один из самых популярных съедобных грибов.

Мякоть на срезе не изменяет окраски.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с твердыми и мягкими породами деревьев в лесах с моховым и лишайниковым покровом. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Из сходных видов *B. aereus* и *B. reticulatus* (с. 189).



тонкие округлые поры, от белых до желтых



трубочки с зубцом

трубочки 1–4 см длиной, в зрелом состоянии оливково-коричневые и слегка разъединяющиеся

белая мякоть может иметь полости от ходов личинок или желтую окраску из-за развития микопаразита *Sepedonium chrysospermum* (см. вставку ниже).



РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Отдельно или группами на рыхлой почве.



Δ *BOLETUS PINOPHILUS*

Гриб развивается под соснами. Отличается светлой сеточкой на ножке. Поверхность шляпки слегка клейкая, при высыхании она становится шерстистой или зернистой, с заметными складками. ☉



Δ *SEPEDONIUM CHRYSOSPERMUM*

Паразит на трубчатых грибах, вначале появляется в виде белой плесени, которая затем выглядит как мучнистый золотисто-желтый налет благодаря развитию бесполов спор. ☉

Размеры	ШЛЯПКА ⊕ 10–25 см	НОЖКА ⊕ 10–20 см ↔ 3–10 см	Споры Оливково-коричневые	☉
---------	-------------------	----------------------------	---------------------------	---



Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus appendiculatus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	-----------------------------------	--------------------

Боровик девичий  
(БОЛЕТУС С ПРИДАТКАМИ)

Трубочки у этого гриба ярко-лимонно-желтые, с возрастом становятся коричневато-желтыми и затем окрашиваются в голубой цвет; сеточка на ножке такой же окраски. Ножка конической формы. Съедобный гриб с плотной мякотью, с приятным ароматом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами. Распространен в Южной Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Шляпка *B. radicans* светлее, ножка толще.



тонкая, войлочная золотисто-красновато-коричневая кожица на выпуклой шляпке

коническая ножка заостряется к основанию

лимонные до коричневато-желтых поры окрашиваются в голубой цвет



плотная мякоть светло-желтая с голубым оттенком

приросшие зубцом трубочки длиной 1–2,5 см с тонкими округлыми порами

верхняя часть ножки может быть расщепленной

лимонно-желтая сеточка



РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или по нескольку плодовых тел.

Размеры	ШЛЯПКА $\leftrightarrow$ 8–20 см	НОЖКА $\updownarrow$ 7–15 см $\leftrightarrow$ 2,5–6 см	Споры Оливково-коричневые	
---------	----------------------------------	---	---------------------------	--

Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus badius</i>	Сезон КОНЕЦ ОСЕНИ
----------------------	---------------------------	-------------------

Польский гриб

Полушаровидная шляпка этого гриба гладкая, маслянистая, темно-каштаново-коричневая с белыми до желто-оливковых порами, окрашивается голубым. Цилиндрическая ножка однородно коричневая, без сеточки. Популярный съедобный гриб, чаще собирается для приготовления в конце осени, когда другие трубчатые грибы уже редки. Неинтенсивная голубая окраска белой мякоти исчезает при приготовлении гриба.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с сосной, часто обнаруживается под твердыми породами деревьев. Распространен и в отдельных районах обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ**  
*Boletus edulis* (с. 187)  
с бочковидной ножкой и сеточкой на ней.



коричневая ножка светлее шляпки, слегка штриховатая

голубая окраска появляется при повреждении пор



выемчатые трубочки длиной 0,6–1,5 см

тонкие, округлые поры, от белых до желтовато-оливковых

полушаровидная, темная каштаново-коричневая шляпка

гладкая, очень маслянистая шляпка



РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Отдельно или редкими группами в лесах.

Размеры	ШЛЯПКА $\leftrightarrow$ 4–15 см	НОЖКА $\updownarrow$ 4–12 см $\leftrightarrow$ 1–4 см	Споры Оливково-коричневые	
---------	----------------------------------	---	---------------------------	--



Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus reticulatus</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
----------------------	--------------------------------	--------------------------

БОРОВИК СЕТЧАТЫЙ

Полушаровидная шляпка гриба сухая, с матовой кожицей, которая может растрескиваться, ярко-оранжево-коричневая. Белая до коричневой сеточка покрывает бочковидную ножку гриба. Съедобный гриб с белой плотной мякотью орехового вкуса, не изменяющей окраску при повреждении.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с твердыми породами деревьев, например с буком и дубом.

Распространен в одних местобитаниях с *Boletus luridiformis* (см. ниже). Широко распространен в северной умеренной зоне; отсутствует в Северной Америке.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *B. edulis* (с. 187) с более темной шляпкой и менее заметной светлой сеточкой на ножке.



Δ *BOLETUS AEREUS*

Каштаново-коричневый гриб с бархатистой шляпкой и светлой сеточкой на ножке. Мякоть при повреждении остается белой.

тонкие трещины могут покрывать поверхность сухой матовой шляпки

сеточка от белой до коричневой на поверхности светло-коричневой ножки



выемчатые, прикрепленные зубцом трубочки длиной 1–1,5 см

трубочки белые, затем зеленовато-желтые до оливково-коричневых



кожица шляпки может нависать над краем



РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или по несколько вместе в лесах.

Размеры	ШЛЯПКА  7–15 см	НОЖКА  6–15 см  2–5 см	Споры Оливково-коричневые	
---------	-----------------	------------------------	---------------------------	--

Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus luridiformis</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	---------------------------------	--------------------

БОРОВИК ПОДДУБИКОВЫЙ

Относится к группе трубчатых грибов, мякоть которых синее на срезе. Это отличный съедобный гриб с полушаровидной темно-коричневой шляпкой, с яркими кроваво-красными порами и желтыми трубочками.

Желтая ножка густо покрыта красными точками, сеточка отсутствует.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми и мягкими породами деревьев на рыхлой, обычно кислой, покрытой мхами и лишайниками лесной почве. Обычен в Европе, мировое распространение неизвестно.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Boletus junquilleus* желтого цвета. *B. luridus* с точками только у основания ножки и оранжевыми порами.



прикрепленные зубцом желтые трубочки длиной 1–3 см окрашиваются в темно-синий цвет

шляпка от бархатистой до гладкой

темная густо-коричневая шляпка

желтая мякоть окрашивается в темно-синий цвет

булавовидная шляпка



кроваво-красные поры



РАЗРЕЗ

ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или по несколько вместе.

Размеры	ШЛЯПКА  5–20 см	НОЖКА  5–15 см  2–6 см	Споры Оливково-коричневые	
---------	-----------------	------------------------	---------------------------	--



Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus calopus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	----------------------------	--------------------

Боровик красивый

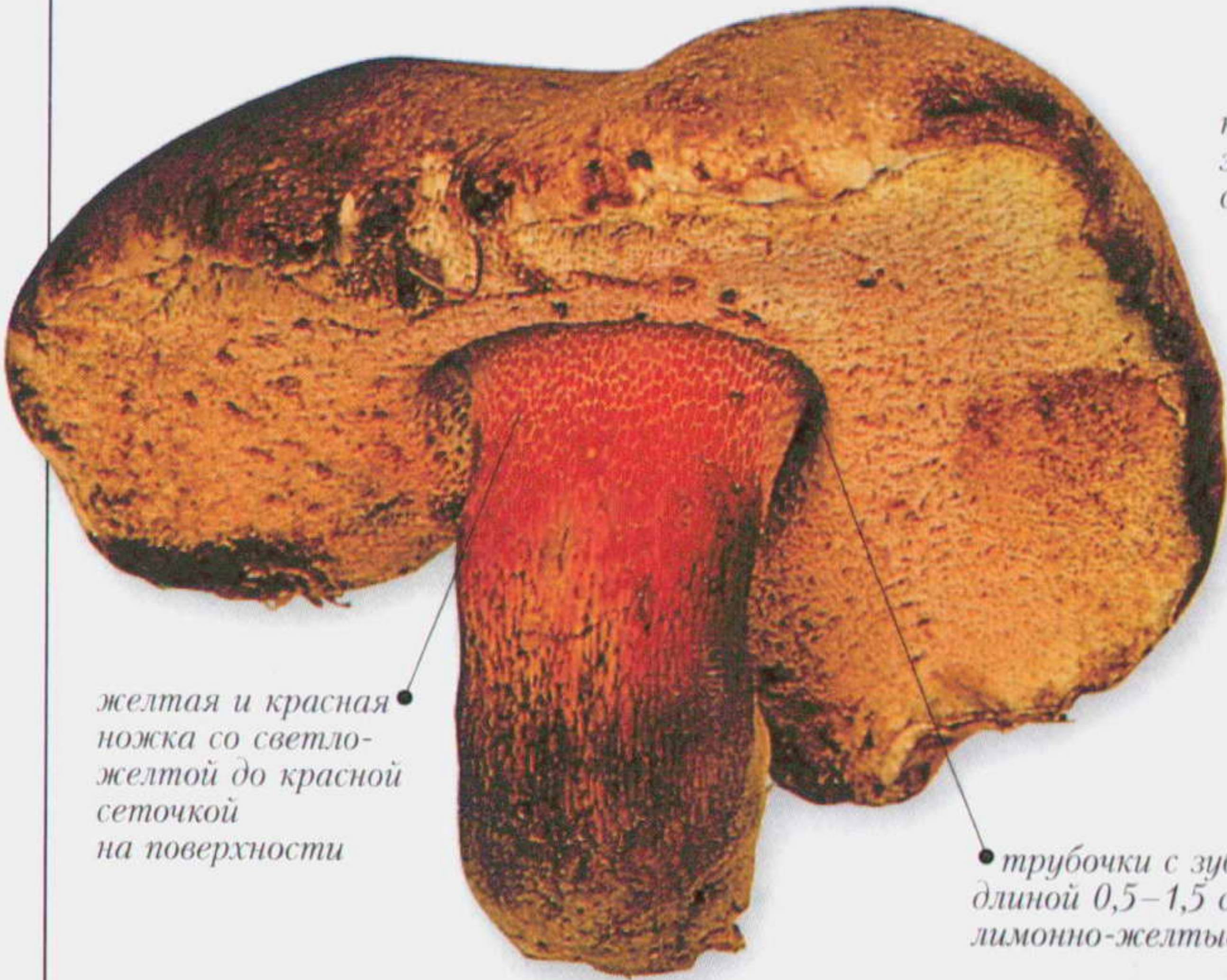
Кожица полушаровидной шляпки этого гриба нависает над ее краем. Шляпка шерстистая, иногда с жилками, табачно-серая или серо-коричневая. Цилиндрическая, бочковидная или коническая ножка в основании красная, а по направлению к верхушке желтая. На ножке имеется светлая желтая сеточка, более темная и красная к ее основанию. Несъедобная мякоть гриба горькая на вкус, светло-желтая, синеющая при срезе.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризный гриб, связанный с мягкими и твердыми породами деревьев, развивается на кислой, песчаной почве. Широко, но локально распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Сходные виды болетус со светло-окрашенной шляпкой и красной ножкой, такие как *Boletus legaliae* (с. 191), с красноватыми порами. *B. torosus* с желтыми порами и интенсивной темно-синей окраской мякоти при срезе, с мягким вкусом.



кожица шляпки загибается с краю



Δ BOLETUS LURIDUS

Гриб с равномерно окрашенной в оранжевый цвет сеточкой на ножке, лимонно-желтой, темно-синей мякотью на срезах и оранжевыми порами, с красными полосами на трубчатом слое. ☉



Δ BOLETUS BICOLOR

Обычный летний гриб на востоке Северной Америки, имеет широко раскрытую шляпку, розово-красные ножку и шляпку и желтые поры. Мясистая желтая мякоть синее при повреждении. ☉



ПЛОДОНОШЕНИЕ Отдельно или группами под деревьями.





Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus satanas</i>	Сезон ЛЕТО – РАННЯЯ ОСЕНЬ
----------------------	----------------------------	---------------------------

### САТАНИНСКИЙ ГРИБ


Мясистый гриб с полушаровидной гладкой, светлой, почти белой шляпкой. Сатанинский гриб легко определяется по оранжевой до кроваво-красной окраске пор и одинаковой по цвету по всей ножке желтой или кроваво-красной сеточке, а также маслянистой, от желтой до красной ножке. Мякоть окрашена в желтый или белый цвет. Поры гриба при повреждении синеют. Трубочки с зубцом, длиной 1–3 см, желтовато-зеленые. Может вызвать серьезные проблемы с желудком. Зрелые плодовые тела имеют неприятный запах.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев. Широко распространен в Южной Европе.





**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или группами около деревьев, например бука или дуба.


Размеры	Шляпка 10–25 см   Ножка 5–15 см 4–12 см	Споры Оливково-коричневые	
---------	---	---------------------------	---


Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus pulcherrimus</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
----------------------	---------------------------------	--------------------------

### БОРОВИК ПРЕКРАСНЫЙ


Этот ярко окрашенный гриб легко узнается по кроваво-красной окраске пор, синеющих при повреждении, полушаровидной, шерстистой, красноватой до оливково-коричневой шляпке. Плотная желтая мякоть, синеющая на срезах. Ножка вздутая, красновато-коричневая, с темно-красной сеточкой в нижней части. Трубочки с зубцом длиной 0,5–1,5 см, желто-зеленые.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с камнеплодником (*Lithocarpus*), лжетсугой тиссолистной (*Pseudotsuga menziesii*) и пихтой великой (*Abies grandis*) в смешанных лесах в лесистых местностях. Широко распространен на западном побережье Северной Америки и в штате Нью-Мексико.





**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется одиночно или группами плодовых тел в смешанных лесах.

Размеры	Шляпка 7,5–25 см   Ножка 7,5–15 см до 10 см	Споры Коричневые	
---------	---	------------------	---


Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus legaliae</i>	Сезон ЛЕТО – НАЧАЛО ОСЕНИ
----------------------	-----------------------------	---------------------------


### БОРОВИК ЗАКОННЫЙ

Этот яркий гриб относится к группе красноокрашенных, имеющих сеточку на ножке видов, которые трудно отличить друг от друга. Шляпка гриба гладкая, розовато-оранжевая, ножка одного цвета со шляпкой, с красной сеточкой в верхней части. Поры красные; трубочки с зубцом длиной 1–2 см. Запах приятный; мякоть от беловатой до светло-желтой синеет при срезе. Ядовит.


•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами, предпочитает щелочную почву. Широко распространен в Европе, но встречается и в южных районах.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Шляпка *B. rhodoxanthus* фиолетово-оранжевая.





**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется одиночно или по несколько плодовых тел вместе, реже группами.

Размеры	Шляпка 5–15 см   Ножка 8–16 см 2,5–5 см	Споры Оливково-коричневые	
---------	---	---------------------------	---



Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus pulverulentus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	----------------------------------	--------------------

Боровик припудренный

Все части этого характерного боровика при повреждении быстро чернеют. Шляпка выпуклая, коричневая до красно-коричневой, с хорошо заметными темно-желтыми порами с нижней стороны. Ножка желтого цвета с красными точками, относительно тонкая. Трубочки, слегка прикрепляющиеся зубцом или слегка низбегающие, длиной 0,5–1,5 см, светло-желтые до оливково-желтых; мякоть плотная, желтая. Съедобен.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь с твердыми породами деревьев. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Гриб *B. luridiformis* (с. 189) с более толстой ножкой и красными порами. Мякоть синее при повреждении.

шляпка от коричневой до красно-коричневой, выпуклая

темно-желтые поры чернеют при повреждении

желтая ножка с красными точками на поверхности



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется одиночно или по несколько вместе плодовых тел, реже группами.

Размеры	ШЛЯПКА 4–10 см   НОЖКА 4–10 см 1–3 см	Споры Оливково-коричневые	🍴🚫
---------	---------------------------------------	---------------------------	----

Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus pascuus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	----------------------------	--------------------

Боровик пастбищный

Это один из наиболее мелких, менее мясистых по сравнению с другими видами болетус гриб с выпуклой красно-коричневой шляпкой, покрытой кожицей, способной растрескиваться, после чего на шляпке появляются красные пятна. Тонкая, цилиндрическая, желтая до красной ножка с полосками, но без ясной сеточки. Угловатые, желтые до оливковых поры при повреждении слегка синее; белая или светло-желтая мякоть, слабо синее.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризный гриб с твердыми породами деревьев, часто с буком, на хорошо разрыхленной почве. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Шляпка *B. prunatus* не растрескивается.

поверхность шляпки растрескивается, открывая красный нижний слой



Δ *BOLETUS POROSPORUS*  
Гриб с белой растрескивающейся шляпкой и лимонно-желтой мякотью, порами и трубочками, синее при повреждении. Хорошо определяется по веретеновидным спорам 13×5 мкм. 🍴🚫



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Группами и отдельными плодовыми телами.



выпуклая шляпка красно-коричневая, часто с красным краем

ножка с желтыми и красными полосами

желтые до оливковых поры, слегка синее

светло-желтые молодые поры

слабо приросшие зубцом или низбегающие трубочки длиной до 1 см

**РАЗРЕЗ**

Размеры	ШЛЯПКА 3–10 см   НОЖКА 3–10 см 0,5–2 см	Споры Оливково-коричневые	🍴🚫
---------	---	---------------------------	----



Семейство BOLETACEAE

Вид *Boletus rubellus*

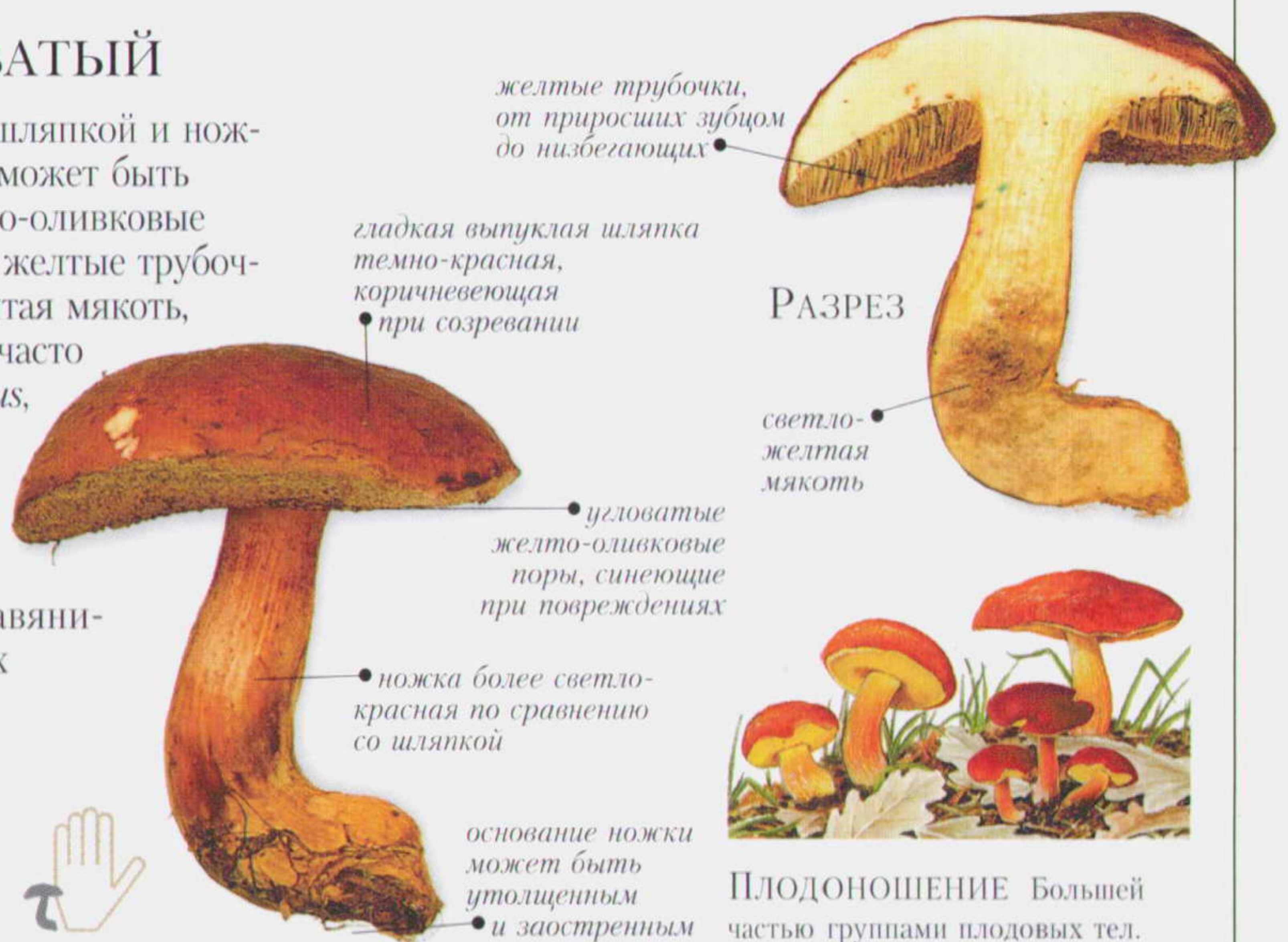
Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## БОРОВИК КРАСНОВАТЫЙ

Мелкий гриб с ярко-красными шляпкой и ножкой. Шляпка выпуклая. Ножка может быть утолщенной к основанию. Желто-оливковые поры синеют при повреждении, желтые трубочки длиной 0,5–1 см. Светло-желтая мякоть, медленно синеющая. Этот гриб часто относили к видам рода *Xerocomus*, как и так же окрашенный *Boletus pascuus* (с. 192).

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев, часто в травянистых сообществах на открытых площадках в лесах и парках. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *B. bicolor* (с. 190). *B. sensibilis* с быстро синеющей мякотью.



Размеры ШЛЯПКА ⌀ 3–6 см | НОЖКА ⚡ 3–8 см ↔ 0,5–1 см

Споры Оливково-коричневые



Семейство BOLETACEAE

Вид *Boletus subtomentosus*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## МОХОВИК ЗЕЛЕНый

Несмотря на общепринятое название моховик зеленый, поверхность полушаровидной шляпки этого гриба золотисто-коричневая, редко растрескивающаяся. Ножка также золотисто-коричневая, поры угловатые, а трубочки длиной 0,5–1,5 см желтые. При повреждении поры слегка синеют. Гриб съедобен, но его мякоть имеет пресный вкус.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми и мягкими породами деревьев. Широко распространен в северной умеренной зоне, заходит в районы субарктики и альпийскую зону.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Boletus pruinatus* мельче. *B. ferrugineus*, вероятно, является формой *B. subtomentosus*, но отличается более темной окраской и хорошо заметной сеточкой на ножке.



Размеры ШЛЯПКА ⌀ 6–10 см | НОЖКА ⚡ 6–10 см ↔ 1–2,5 см

Споры Оливково-коричневые





Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Boletus parasiticus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	--------------------------------	--------------------

Боровик паразитный

Необычная форма помогает отличить этот мелкий вид болетус. Гриб довольно однородной охристо-коричневой окраски, не синеющий, характеризуется выпуклой шляпкой и относительно тонкой ножкой. Желтые до охристых трубочки длиной 3–7 мм низбегающие. Мякоть светло-желтая. Из-за крайне неприятного вкуса гриб не рекомендуется употреблять в пищу.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев в ассоциации с грибом *Scleroderma citrinum* (с. 256), на котором он может быть (или не быть) слабым паразитом. Широко распространен в Европе и, по крайней мере, на востоке Северной Америки.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–7 см   НОЖКА ⚡ 3–6 см ↔ 0,8–1,5 см	Споры Оливково-коричневые	⚠
---------	---	---------------------------	---

Семейство PAXILLACEAE	Вид <i>Gyroporus castaneus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------------------	--------------------------------	--------------------

Каштановик, или каштановый гриб

Как и все виды *Gyroporus*, каштановый гриб имеет светлые споры, ломкую, с полостями ножку и беловатые до палевых, почти свободные трубочки. Шляпка от выпуклой до плоской, ножка гладкая, характерного оранжево-коричневого цвета. Мякоть не изменяет цвет при повреждении, с приятным ореховым вкусом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризный гриб с твердыми породами деревьев, главным образом с дубом, а также с сосной. Часто растет на песчаной почве. Довольно обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Похожие, но ядовитые виды встречаются у берегов Португалии.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или по несколько под твердыми породами.

РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–8 см   НОЖКА ⚡ 4–7 см ↔ 1–3 см	Споры Светло-желтые	⚠
---------	---	---------------------	---



Семейство PAXILLACEAE

Вид *Gyroporus cyanescens*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## Синяк, или ГИРОПОРУС СИНЕЮЩИЙ

Наиболее характерным признаком этого гриба является появление васильковой окраски при разрезах белой мякоти и при повреждении трубчатого слоя; другие синеющие в этих условиях виды трубчатых грибов (обычные виды *Boletus*) становятся темно-синими или даже сине-черными. Другие признаки гриба – ломкая мякоть, почти свободные трубочки длиной 5–10 мм и ножка с полостями. У гриба мелкие округлые поры и вздутая в основании ножка, которая резко заостряется на конце.

Отборный съедобный гриб с приятным ореховым вкусом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с мягкими и твердыми породами деревьев в лесах. Широко распространен и местами обычен в северной умеренной зоне.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или по несколько вместе на песчаной почве.



Размеры ШЛЯПКА ⌀ 5–8 см | НОЖКА ↑ 6–10 см ↔ 2–3 см

Споры Светло-желтые



Семейство BOLETACEAE

Вид *Leccinum tessellatum*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## Обабок, или ЛЕКЦИНУМ ШАХМАТНЫЙ

Желтая окраска этого гриба нетипична для видов рода *Leccinum*, так же как и растрескивающаяся кожа на поверхности шляпки. Поры охристо-желтые, окрашивающиеся в лилово-коричневый цвет, ножка желтая с охристо-желтыми точками, которые приобретают форму сеточки по направлению к основанию; шляпка полушаровидная, желто-коричневая, со слегка бархатистой поверхностью. Гриб съедобен, но с неопределенным вкусом.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или по несколько вместе.

• **МЕСТООБИТАНИЯ**

Образует микоризу с дубом в теплых районах Европы.



Размеры ШЛЯПКА ⌀ 4–10 см | НОЖКА ↑ 5–12 см ↔ 1–3 см

Споры Оливково-охристые



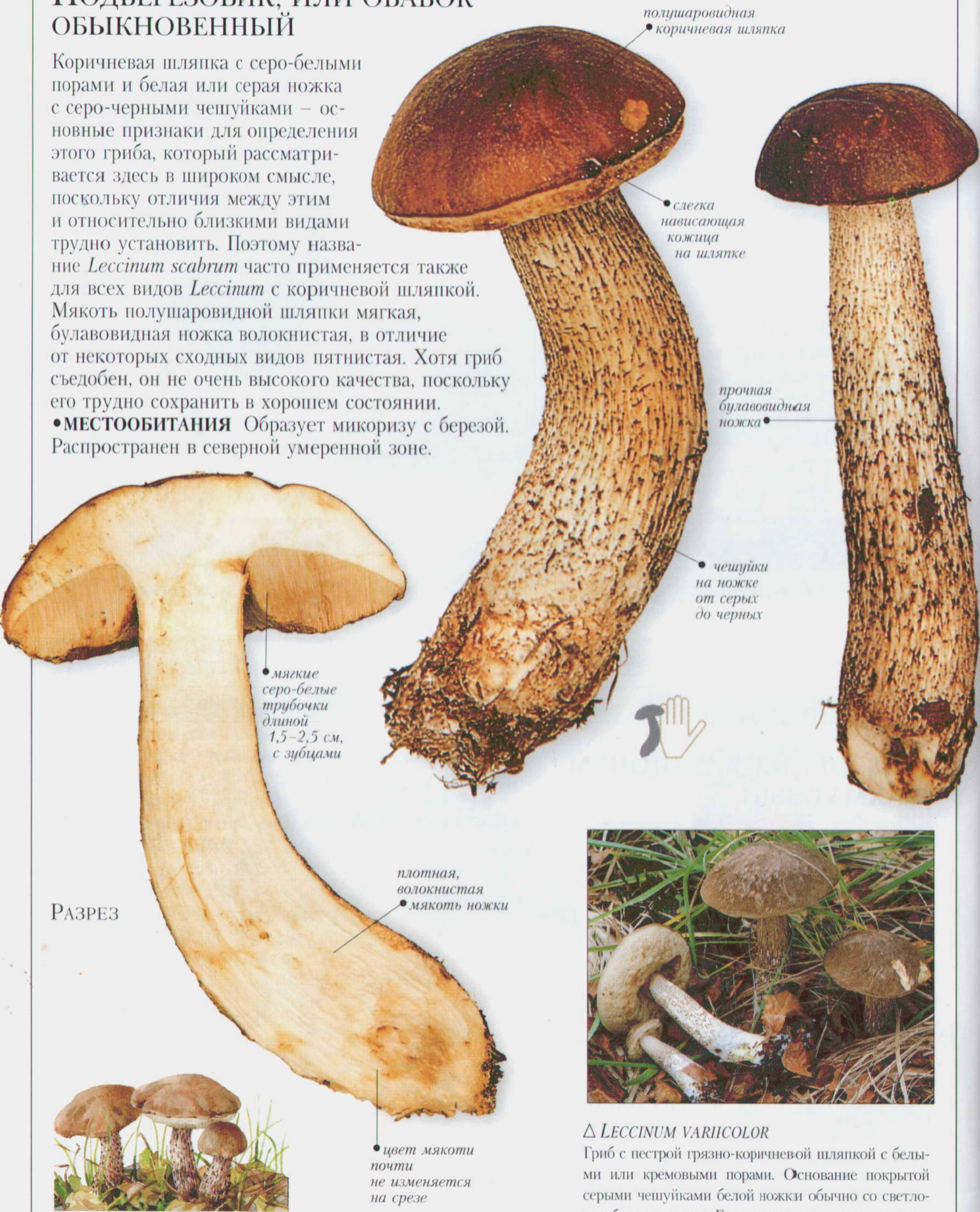


Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Leccinum scabrum</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	-----------------------------	--------------------

ПОДБЕРЕЗОВИК, ИЛИ ОБАБОК  
ОБЫКНОВЕННЫЙ

Коричневая шляпка с серо-белыми порами и белая или серая ножка с серо-черными чешуйками – основные признаки для определения этого гриба, который рассматривается здесь в широком смысле, поскольку отличия между этим и относительно близкими видами трудно установить. Поэтому название *Leccinum scabrum* часто применяется также для всех видов *Leccinum* с коричневой шляпкой. Мякоть полушаровидной шляпки мягкая, булавовидная ножка волокнистая, в отличие от некоторых сходных видов пятнистая. Хотя гриб съедобен, он не очень высокого качества, поскольку его трудно сохранить в хорошем состоянии.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с березой. Распространен в северной умеренной зоне.



РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или в группах.



Δ *LECCINUM VARICOLOR*  
Гриб с пестрой грязно-коричневой шляпкой с белыми или кремовыми порами. Основание покрытой серыми чешуйками белой ножки обычно со светло-голубым оттенком. Белая мякоть ножки окрашивается в розовый и бирюзовый цвета; мякоть шляпки розовая с серо-голубыми трубочками. ☉

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 6–15 см   НОЖКА ⬆ 10–20 см ⬅ 1–3 см	Спores Охристо-коричневые	☉
---------	--	---------------------------	---



Семейство BOLETACEAE

Вид *Leccinum versipelle*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## ОБАБОК РАЗНОКОЖИЙ

Очень красивый гриб, у которого полушаровидная оранжевая шляпка контрастирует по окраске с высокой, покрытой черными чешуйками белой ножкой. Кожица шляпки нависает над ее краем, поверхность тонкошерстистая. Поры варьируют по цвету от светло- до охристо-серых, трубочки с зубцом длиной 1–3 см, грязно-белые. Окрашивающаяся в серо-черный цвет, плотная беловатая мякоть довольно вкусная, но уступает в качестве некоторым видам *Boletus*.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с березой в сырых местах леса. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

трубочки  
с зубцом,  
грязно-белые

беловатая  
мякоть  
окрашивается  
в серо-черный  
цвет

полушаровидная  
зрелая шляпка

РАЗРЕЗ

кожица  
шляпки  
нависает  
над ее краем

поры могут  
быть светло-  
серыми  
до охристо-серых

черные  
чешуйки  
покрывают  
длинную ножку

очень темная  
ножка незрелого  
гриба

ярко-оранжевая  
поверхность  
шляпки слегка  
шерстистая



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно  
или по нескольку вместе.

Размеры ШЛЯПКА ⌀ 8–15 см | НОЖКА ⬆ 10–18 см ⬅ 1,5–4 см

Споры Охристо-коричневые





Семейство BOLETACEAE	Вид <i>Leccinum quercinum</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	-------------------------------	--------------------

ОБАБОК ДУБОВЫЙ

Этот гриб относится к группе видов *Leccinum* с красной шляпкой, которые отличаются между собой по микоризным партнерам и по красно-коричневым чешуйкам на ножке. Полушаровидная шляпка гриба с оранжево-коричневыми порами, с беловатой до серой или оливково-коричневой плотной белой мякотью, окрашивающейся в почти черный цвет при срезе. Съедобный гриб.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с дубом в лесных массивах. Распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ**  
*L. aurantiacum* с более интенсивно окрашенной оранжевой шляпкой образует микоризу с осиной и тополем. *L. rissinum* и *L. vulpinum* растут соответственно под елью и сосной.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Обычно по несколько плодовых тел вместе.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 8-15 см   НОЖКА ⚡ 10-15 см ⚡ 1,5-3 см	Споры Охристо-коричневые	🍴🍴
---------	--	--------------------------	----

Семейство GOMPHIDIACEAE	Вид <i>Stuillus luteus</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-------------------------	----------------------------	--------------------------

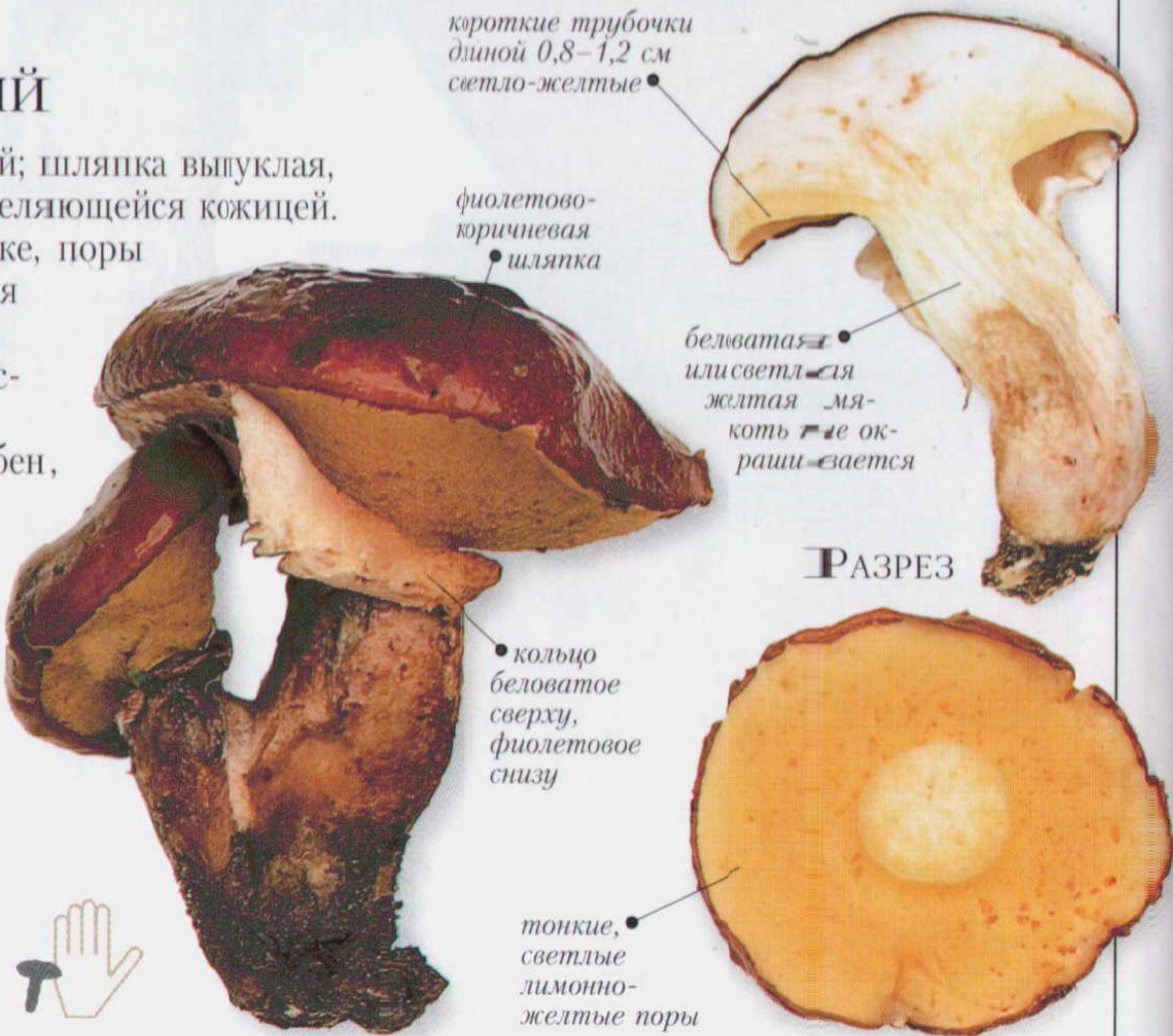
МАСЛЕНОК ЖЕЛТЫЙ, ПОЗДНИЙ, НАСТОЯЩИЙ

Гриб с короткой ножкой, слизистый; шляпка выпуклая, фиолетово-коричневая, с легко отделяющейся кожицей. Трубочатый слой прикреплен к ножке, поры лимонно-желтые. На ножке имеется кольцо, темно-фиолетовое снизу. Ниже кольца ножка белая, с возрастом фиолетовая, выше – светло-желтая с темными точками. Съедобен, но может вызывать аллергию.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с сосной. Распространен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами под сосной обыкновенной.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5-10 см   НОЖКА ⚡ 5-10 см ⚡ 1,5-3 см	Споры Охристо-коричневые	🍴🍴
---------	---	--------------------------	----



Семейство GOMPHIDIACEAE

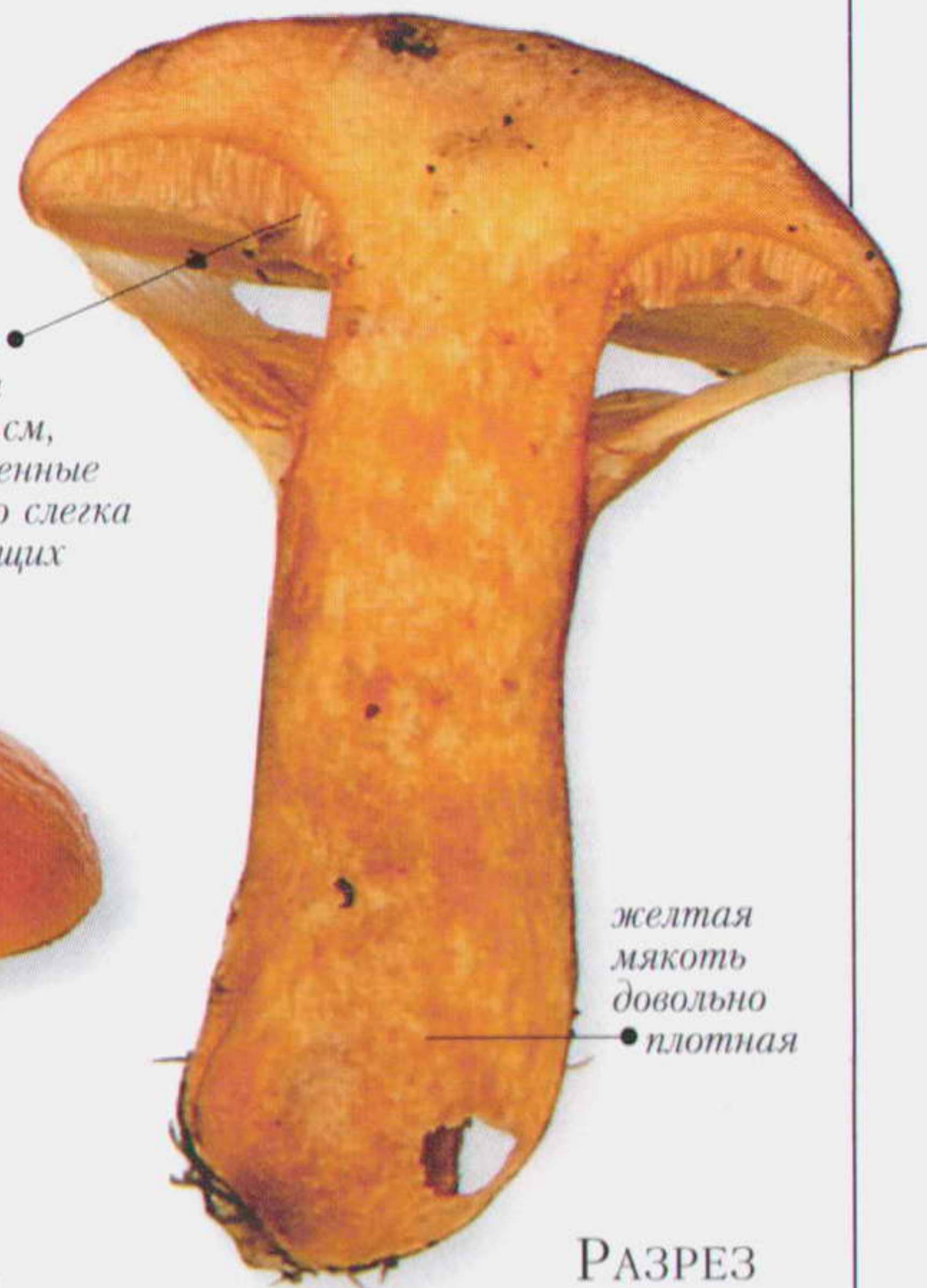
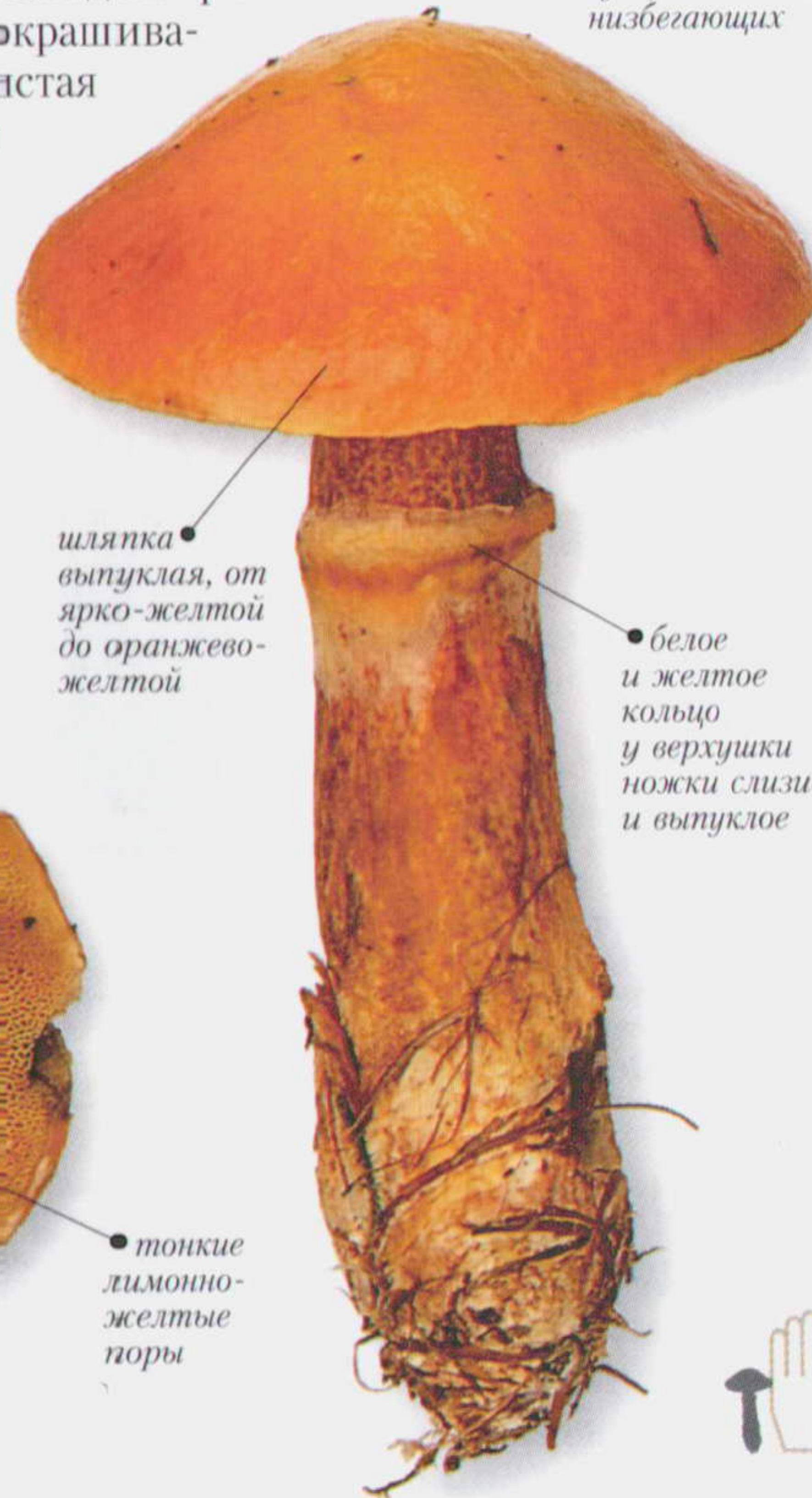
Вид *Suillus grevillei*

Сезон ОСЕНЬ

## МАСЛЕНОК ЛИСТВЕННИЧНЫЙ

Ярко окрашенный гриб с выпуклой, от ярко-желтой до желтовато-оранжевой, очень слизистой шляпкой, лимонно-желтыми порами, окрашивающимися при повреждении в светло-коричневый или коричневый цвет. Белое и желтое кольцо в верхней части желто-коричневой ножки также слизистое. Съедобный гриб без определенного вкуса. У молодых грибов мякоть плотная, желтая, не окрашивается при повреждении; слизистая шляпка легко снимается при приготовлении гриба.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризный гриб с лиственницей в лесах, лесопосадках и садах, может быть найден вдали от деревьев-хозяев. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.



короткие трубочки длиной 1 см, прикрепленные зубцом до слегка низбегающих

желтая мякоть довольно плотная

РАЗРЕЗ

шляпка выпуклая, от ярко-желтой до оранжево-желтой

белое и желтое кольцо у верхушки ножки слизистое и выпуклое

поверхность шляпки слизистая

тонкие лимонно-желтые поры



незрелый гриб в стадии «бутона»



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами около лиственниц в подстилке.

### Δ *SUILLUS AERUGINASCENS*

Тускло-оливково-коричневый гриб, образующий микоризу с лиственницей, со слизистой шляпкой и белым покрывалом. Его беловатые поры становятся коричневыми при повреждении. ☉

### Δ *SUILLUS PLORANS*

Из пор и ножки гриба выделяются капли млечной жидкости. Шляпка желтовато-коричневая с красными пятнами. Образует микоризу с *Pinus cembra* и другими пятихвойными соснами. ☉

Размеры

ШЛЯПКА 5–10 см

НОЖКА 4–10 см 1–2 см

Споры

Желтовато-коричневые





Семейство GOMPHIDIACEAE	Вид <i>Suillus bovinus</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-------------------------	----------------------------	--------------------------

КОЗЛЯК

Этот относительно некрупный оранжево-ржаво-коричневый гриб отличается шляпкой от выпуклой до плоской и короткой, без кольца ножкой, с различными порами на трубчатом слое (гимении). Внешние поры гриба угловатые, крупные, внутренние поры мелкие и тонкие. Ножка часто едва заметна, она обнаруживается только при отделении гриба от субстрата. Козляк с мягкой мякотью, розоватой до коричнево-кремовой, без определенного запаха, съедобен.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с обыкновенной сосной. Часто растет вместе с *Suillus variegatus* (с. 201) и *Gomphidius roseus* (с. 38). Обычен

в Европе и частично в Азии, включая Японию; отсутствует в Северной Америке.

1 см



ПОВЕРХНОСТЬ С ПОРАМИ



поры более или менее оливково-зеленые, разного размера

оранжево-ржаво-коричневая шляпка



шляпка маслянистая во влажную погоду  
приросшие низбегающие трубочки длиной 0,3–1 см, желтые до оливково-желтых



ПЛОДНОШЕНИЕ Группами на мхах или на песчаной почве.

Размеры ШЛЯПКА 3–7 см   НОЖКА 3–6 см 0,5–1 см	Спores Коричневато-оливковые
---	------------------------------

Семейство GOMPHIDIACEAE	Вид <i>Suillus granulatus</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-------------------------	-------------------------------	--------------------------

МАСЛЕНОК ЗЕРНИСТЫЙ

Гриб с ножкой без кольца, с хорошо заметными желтыми точками на ее поверхности. Шляпка ржаво-коричневая до желто-оранжевой. У молодых плодовых тел тонкие округлые поры выделяют экссудат в виде капель жидкости молочного цвета. Светло-желтая мякоть плотная, с ореховым вкусом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с сосной обыкновенной, на щелочных почвах. Распространен в северной умеренной зоне.

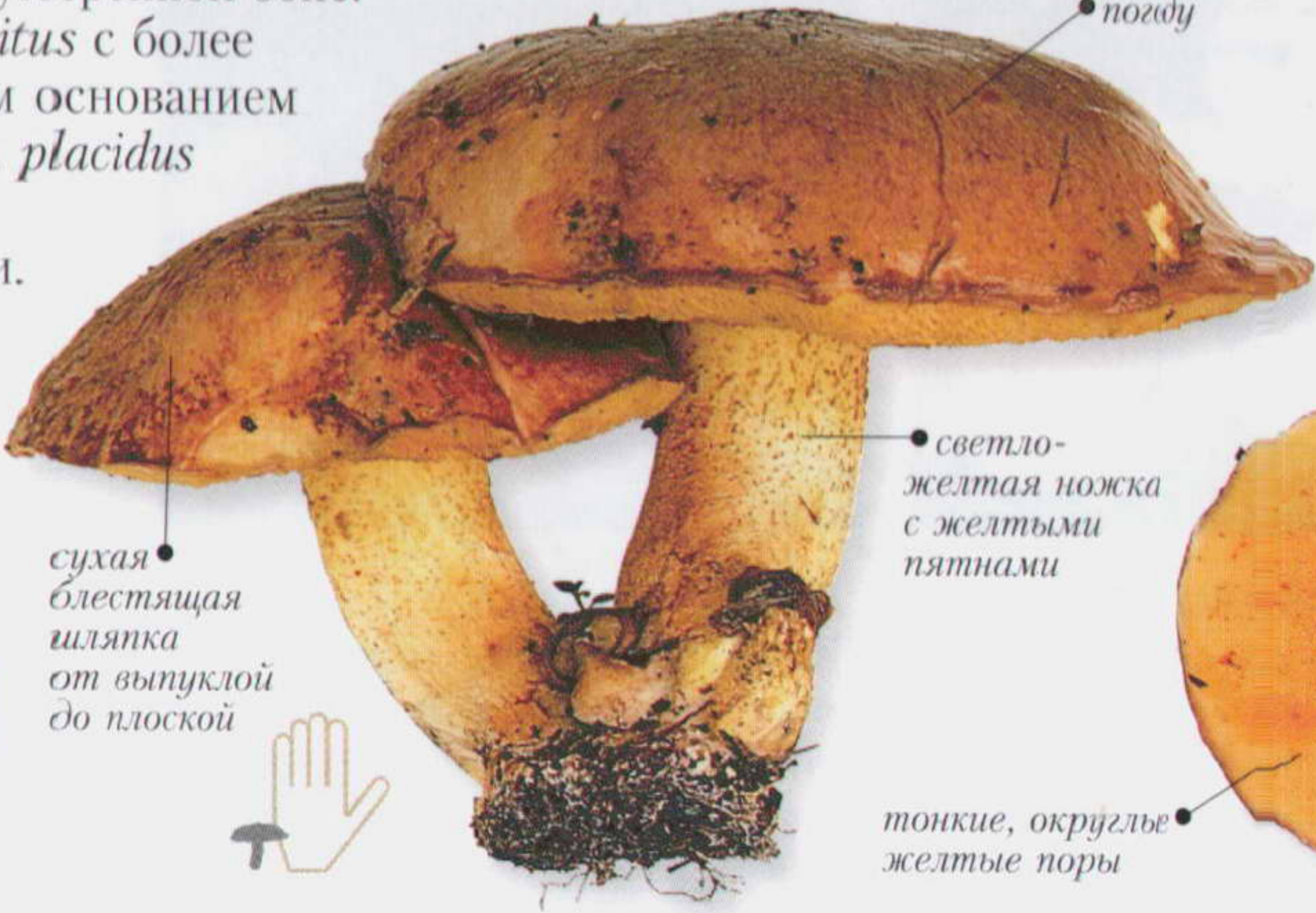
•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *S. collinitus* с более темной шляпкой и розовым основанием ножки. *S. luteus* (с. 198), *S. placidus* и *S. plorans* (с. 199) растут под пятихвойными соснами.

приросшие светло-желтые или светло-коричневые трубочки длиной 0,3–1 см

поверхность шляпки становится маслянистой и слизистой во влажную погоду



ПЛОДНОШЕНИЕ Группами вблизи сосен.



сухая блестящая шляпка от выпуклой до плоской

светло-желтая ножка с желтыми пятнами

тонкие, округлые желтые поры



РАЗРЕЗ



Размеры ШЛЯПКА 4–10 см   НОЖКА 4–8 см 1–1,5 см	Спores Светло-коричневые
--	--------------------------



Семейство GOMPHIDIACEAE	Вид <i>Suillus variegatus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-------------------------	-------------------------------	--------------------

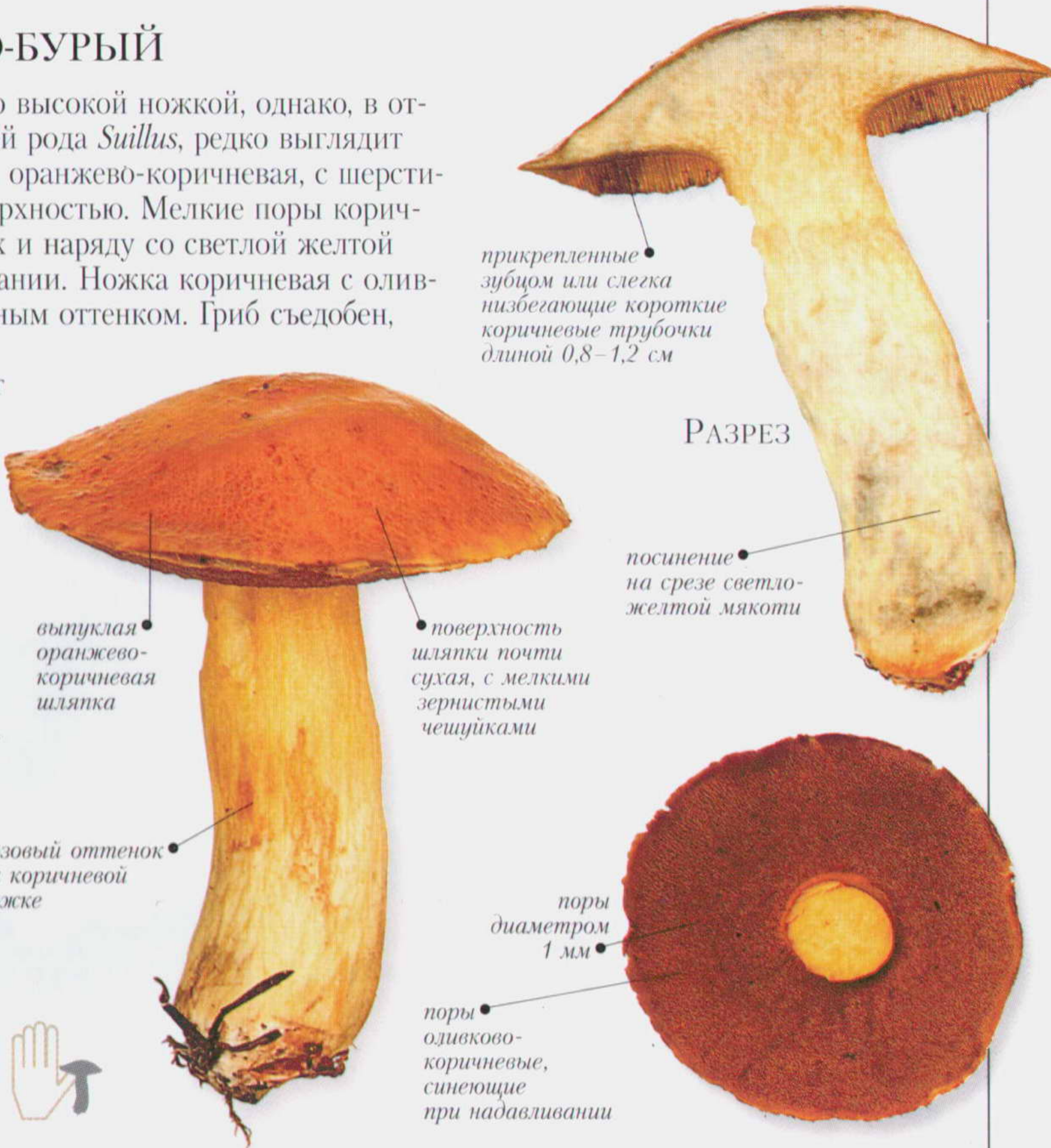
МАСЛЕНОК ЖЕЛТО-БУРЫЙ

Мясистый гриб с относительно высокой ножкой, однако, в отличие от других представителей рода *Suillus*, редко выглядит слизистым. Шляпка выпуклая, оранжево-коричневая, с шерстистой до тонкочешуйчатой поверхностью. Мелкие поры коричневатые до оливково-коричневых и наряду со светлой желтой мякотью синеют при надавливании. Ножка коричневая с оливково-зеленым или светло-красным оттенком. Гриб съедобен, но с металлическим запахом.

- МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с сосной, часто встречается с вереском и другими растущими на кислых субстратах растениями. Обычен в Европе и пограничных районах Азии.
- СХОДНЫЕ ВИДЫ** Виды *Scleroderma* (с. 256, 263), похожие по вкусу на масленок желто-бурый, но различающиеся по местам обитания.



ПЛОДОНОШЕНИЕ По несколько вместе или группами плодовых тел.



Размеры	ШЛЯПКА 7–13 см	НОЖКА 6–10 см 1,5–2 см	Споры Коричневато-оливковые	🍴🚫
---------	----------------	------------------------	-----------------------------	----

Семейство GOMPHIDIACEAE	Вид <i>Suillus spraguei</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-------------------------	-----------------------------	--------------------

МАСЛЕНОК АЛЬБАТРЕЛЛУС

Этот вид легко узнать по сухой, чешуйчатой красной шляпке, остаткам белого покрывала и по крупным желтым порам. Шляпка гриба выпуклая с красными пятнами, желтая ножка иногда булавовидно вздутая. Остатки вольвы, вначале покрывающие незрелые поры, остаются после созревания в виде паутино-стого кольца в верхней части ножки. Трубочки приросшие до слегка низбегающих. Желтая мякоть розовеет на воздухе, плотной консистенции, с мягким вкусом.

- МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с веймутовой сосной (*Pinus strobus*) в лесах и парках. Широко распространен и обычен в восточной части Северной Америки в местах произрастания веймутовой сосны.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Разрозненно расположенными плодовыми телами или группами под веймутовой сосной.

Размеры	ШЛЯПКА 3–12 см	НОЖКА 4–12 см 1–2,5 см	Споры Оливково-коричневые	🍴🚫
---------	----------------	------------------------	---------------------------	----



С ЖЕСТКОЙ МЯКОТЬЮ

**Г**РИБЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ в этот подраздел, называются полипоровыми или трутовыми. У этих грибов поры располагаются на нижней стороне шляпки, и они отличаются жесткой мякотью. Приведенные здесь грибы имеют заметную ножку (у грибов с кожистыми плодовыми телами ножка отсутствует; см. с. 211–233). В отличие от болетовых (с. 184–201), трубчатый слой полипоровых трудно отделяется от мякоти.

Семейство	ALBATRELLACEAE	Вид	<i>Albatrellus ovinus</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	---------------------------	-------	--------------

ТРУТОВИК ОВЕЧИЙ

Из приведенных выше видов этот вид с кремовой или серо-коричневой шляпкой напоминает шляпочный (см. с. 28) или ежевиковый гриб (с. 238), но с порами на нижней стороне. Он окрашен в лимонный или зеленовато-желтый цвет, особенно интенсивная окраска на поверхности пор. Кожица шляпки часто растрескивается с возрастом. Гриб с прочной ножкой и очень плотной, мягкой до слегка горького вкуса, белой мякотью.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** С большой вероятностью образует микоризу с елью на покрытой мхом почве. Широко распространен повсюду в северной умеренной зоне; местами обычен.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Albatrellus confluens* оранжевый, без желтого оттенка, горький на вкус. *A. subrubescens* окрашен в оранжевый цвет.



выпуклая шляпка от кремовой до серо-коричневой



ПЛОДОНОШЕНИЕ В виде скоплений или групп плодовых тел под елями.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 7–18 см   НОЖКА ↑ 3–7 см ↔ 1–3 см	Споры	Белые
---------	--	-------	-------

Семейство	POLYPORACEAE	Вид	<i>Polyporus umbellatus</i>	Сезон	ЛЕТО – НАЧАЛО ОСЕНИ
-----------	--------------	-----	-----------------------------	-------	---------------------

ТРУТОВИК (ГРИФОЛА) ЗОНТИЧНЫЙ

Это крупный гриб с одной разветвленной ножкой, к ответвлениям которой прикреплены мелкие округлые светло-серые или серые многочисленные шляпки. На нижней их стороне находятся угловатые поры 1–3 мм, окрашенные в белый или светло-желтый цвет. Съедобный гриб с плотной белой до кремовой мякотью. У этого вида имеются крупные черные псевдосклероции с мраморными белыми и черными пятнами, состоящие из смеси гиф гриба и земли.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** У деревьев твердых пород на открытых площадках в лесистых местностях. Редок в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** У *Grifolia frondosa* (с. 216) нет центральной ножки.



сросток плодовых тел высотой до 50 см



ПЛОДОНОШЕНИЕ Из псевдосклероции развиваются плодовые тела в виде крупных сростков.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–4 см   НОЖКА ↑ 5–7,5 см ↔ 2–3 см	Споры	Белые
---------	---	-------	-------



Семейство POLYPORACEAE

Вид *Polyporus squamosus*

Сезон КОНЕЦ ВЕСНЫ – ЛЕТО

## Трутовик (полипорус) чешуйчатый

Концентрические веерообразные черепитчато расположенные шляпки, покрытые коричневыми чешуйками; темная ножка, прикрепленная с краю шляпки, и нисходящий белый трубчатый слой толщиной 0,5–1 см позволяют безошибочно узнать этот гриб. В начале сезона внезапно появляется в массе на засохших, больных деревьях и пнях, но скоро поедается насекомыми, которые переносят его на поврежденные деревья. Белая мякоть гриба мягкая, с сильным мучным запахом. В молодом состоянии съедобен.

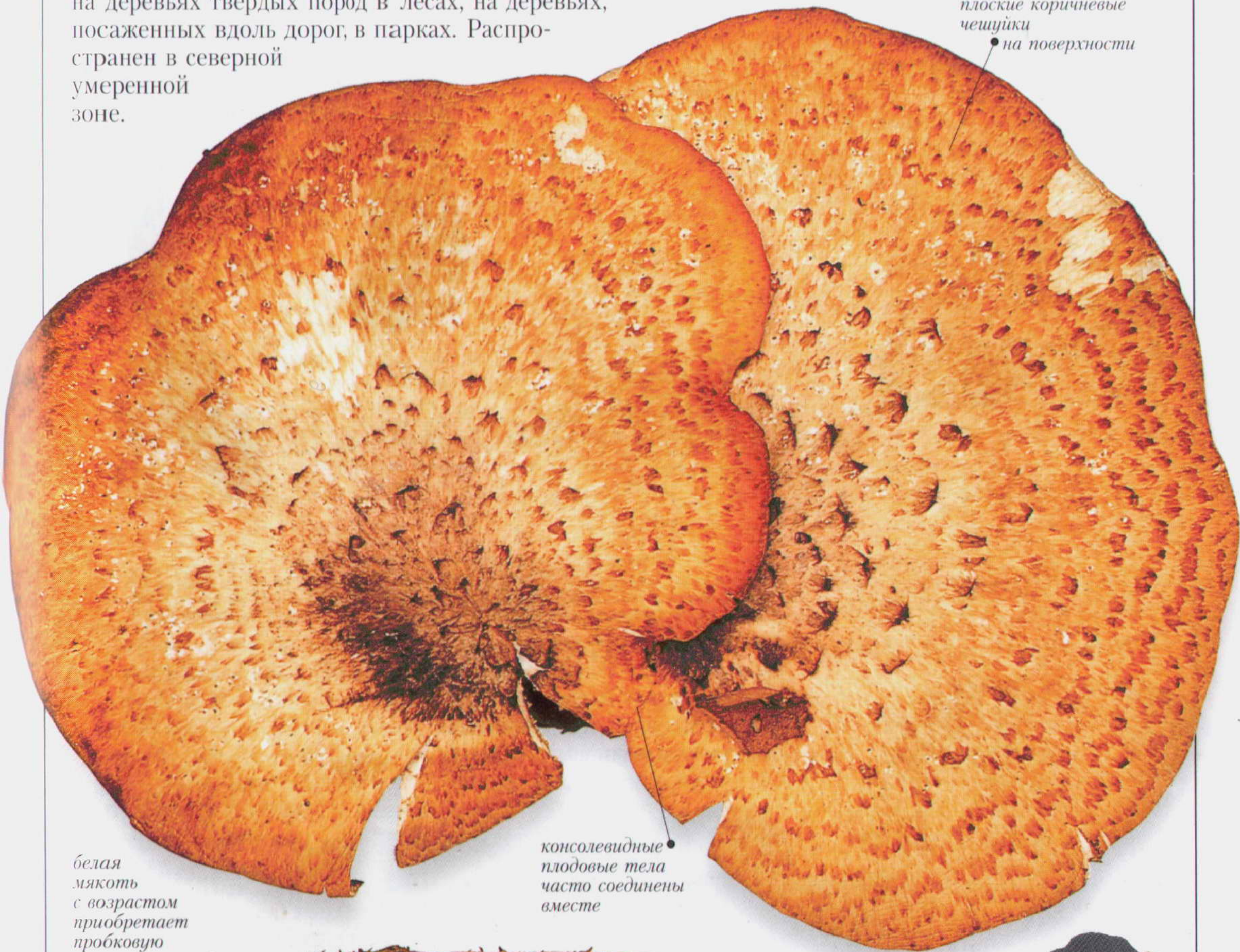
• **МЕСТООБИТАНИЯ** Паразит или сапротроф на деревьях твердых пород в лесах, на деревьях, посаженных вдоль дорог, в парках. Распространен в северной умеренной зоне.

1 см



ПОВЕРХНОСТЬ  
С ПОРАМИ

концентрические  
плоские коричневые  
чешуйки  
• на поверхности



белая  
мякоть  
с возрастом  
приобретает  
пробковую  
консистенцию

консольевидные  
плодовые тела  
часто соединены  
вместе



• поры диаметром  
0,5–1 мм  
на трубчатом слое

• низбегающий  
беловатый  
трубчатый слой

• короткая  
черная ножка  
прикрепляется  
к краю шляпки

РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Сростками  
или единично.

Размеры ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 10–60 × 10–30 см ⚬ до 5 см

Споры Белые






Сейство POLYPORACEAE	Вид <i>Polyporus tuberaster</i>	Сезон КОНЕЦ ВЕСНЫ — ОСЕНЬ
----------------------	---------------------------------	---------------------------

**ГРУТОВИК (ПОЛИПОРУС) КЛУБНЕНОСНЫЙ**

Гриб с плоской, заметно вдавленной в центре шляпкой, на светлой поверхности которой находятся многочисленные оранжевые чешуйки. От коричневой центральной ножки отходят корнеподобные структуры. Мякоть съедобная, но относительно жесткая. Белые трубочки достигают в длину 5 мм.

**МЕСТООБИТАНИЯ** На твердых породах деревьев в лесистых местностях, часто на щелочной почве; вызывает гниль древесины.

**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *P. squamosus* (с. 203) — эксцентрической ножкой и плоскими чешуйками на шляпке.



рельефные оранжевые чешуйки на поверхности шляпки


жесткий край шляпки

ножка расположена в центре под шляпкой

радиальный узор из удлиненных пор

коричневая ножка может иметь корнеподобные структуры, сохраняющие гриб под землей

поры шириной до 2 мм



**ПЛОДНОШЕНИЕ** Одиночно.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–20 см	НОЖКА ⬆ до 8 см ⬅ 1,5 см	Споры Белые	🍴🍷
---------	------------------	--------------------------	-------------	----

Сейство POLYPORACEAE	Вид <i>Polyporus badius</i>	Сезон КОНЕЦ ВЕСНЫ — ОСЕНЬ
----------------------	-----------------------------	---------------------------

**ГРУТОВИК (ПОЛИПОРУС) КАШТАНОВЫЙ**

Гриб с гладкой, блестящей воронковидной шляпкой, светлой серо-оранжевой у молодых плодовых тел и интенсивной темно-каштановой у зрелых. Край шляпки яркий оранжево-коричневый. Поверхность ее маслянистая во влажную погоду. Короткая серо-коричневая ножка эксцентрическая или прикреплена к краю шляпки.

На 1 мм поверхности приходится 4–8 пор; избегающий трубчатый слой толщиной 0,5–2 мм.

**МЕСТООБИТАНИЯ** Во влажных местах лесных местностях на твердых породах деревьев. Широко распространен, местами обильен в северной умеренной зоне.

**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Metlanoporus* с шерстистой шляпкой.



1 см

**ПОВЕРХНОСТЬ С ПОРАМИ**

извилистый край шляпки

гладкая блестящая поверхность шляпки с возрастом приобретает темно-каштановый цвет

тонкие кремово-белые поры с возрастом становятся желтовато-коричневыми

короткая, от коричневой до черной ножка эксцентрическая

низбегающий трубчатый слой от беловатого до кремового



**ПЛОДНОШЕНИЕ** Одиночно или полесколъку плодовых тел.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–20 см	НОЖКА ⬆ 2–4 см ⬅ 0,5–2 см	Споры Белые	🍴🍷
---------	------------------	---------------------------	-------------	----



Семейство POLYPORACEAE

Вид *Polyporus varius*

Сезон КОНЕЦ ВЕСНЫ – ОСЕНЬ

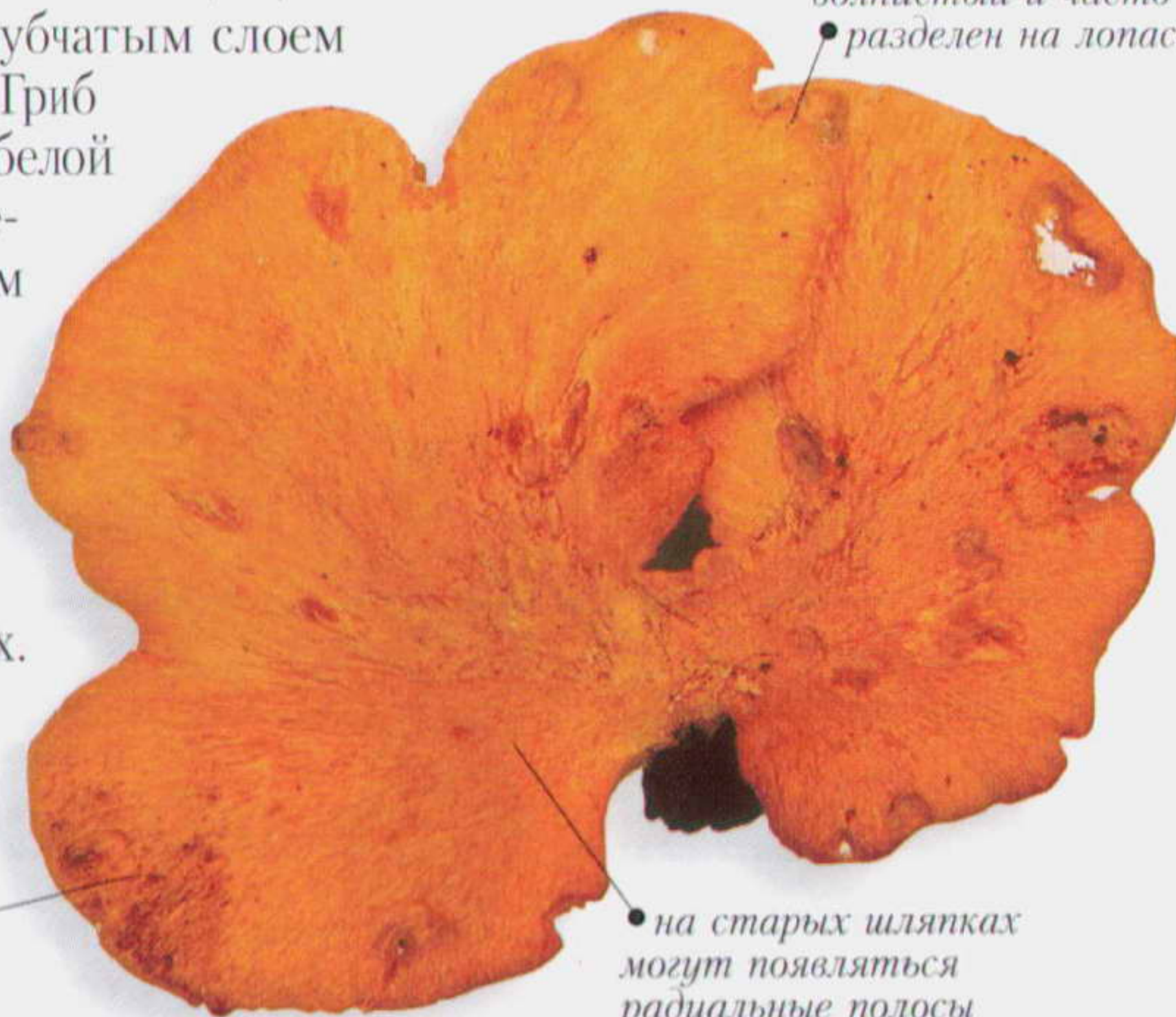
## Трутовик (полипорус) ИЗМЕНЧИВЫЙ

Шляпка с волнистым краем, окрашена в золотисто-желтый до светло-коричневого цвет, гладкая. Эксцентрическая ножка чернеет с возрастом, в отличие от светлой шляпки с низбегающим, белым до светло-кремового трубчатым слоем толщиной менее 1 мм. Гриб несъедобен, мякоть от белой до интенсивно-коричневой, жесткая, с грибным запахом. Есть мелкие формы гриба с центральной ножкой.

### • МЕСТООБИТАНИЯ

На деревьях твердых пород в лесах и парках. Распространен в северной умеренной зоне.

золотисто-желтая до светло-коричневой шляпка



край шляпки волнистый и часто разделен на лопасти



**Плодоношение** По несколько вместе на мертвых деревьях.

Размеры

ШЛЯПКА ⌀ 3–12 см | НОЖКА ⚬ до 8 см ⚬ 0,8–1,5 см

Споры Белые



Семейство POLYPORACEAE

Вид *Polyporus brumalis*

Сезон КОНЕЦ ОСЕНИ – ВЕСНА

## Трутовик (полипорус) ЗИМНИЙ

Округлая темная серо-коричневая шляпка этого жесткого гриба, сдавленная в центре, имеет бахромчатый, закручивающийся внутрь при высыхании край. Прикрепленная в центре ножка темная серо-коричневая, мякоть белая. Белый трубчатый слой толщиной 2 мм с крупными округлыми порами, удлиняющимися при созревании. Плодовые тела не образуются до конца осени, пик их появления – начало зимы. Они сохраняются до начала весны.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На поленницах, спиленной древесине, обломанных ветках деревьев твердых пород, вызывает белую гниль. Распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Polyporus ciliatus*, плодоносящий весной, с мелкими, тонкими (5–6 мм) порами. Некоторые другие виды *Polyporus*, развивающиеся обычно в теплом климате.



**Плодоношение** Одиночно или по несколько вместе.



бархатистая ножка с дисковидным или вздутым основанием



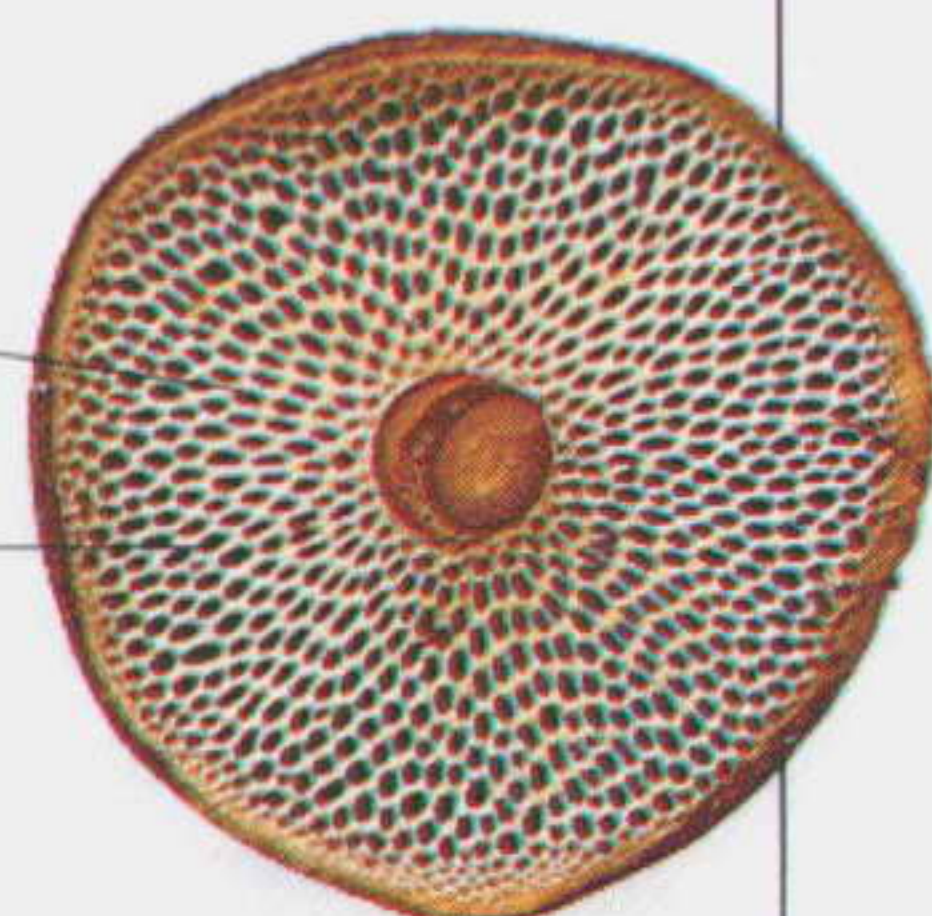
гладкая шляпка с завернутым краем у старых грибов

сдавленный центр шляпки



2–4 поры на 1 мм

округлые или удлиненные белые или кремовые поры



Размеры

ШЛЯПКА ⌀ 3–8 см | НОЖКА ⚬ 2–6 см ⚬ до 0,5 см

Споры Белые





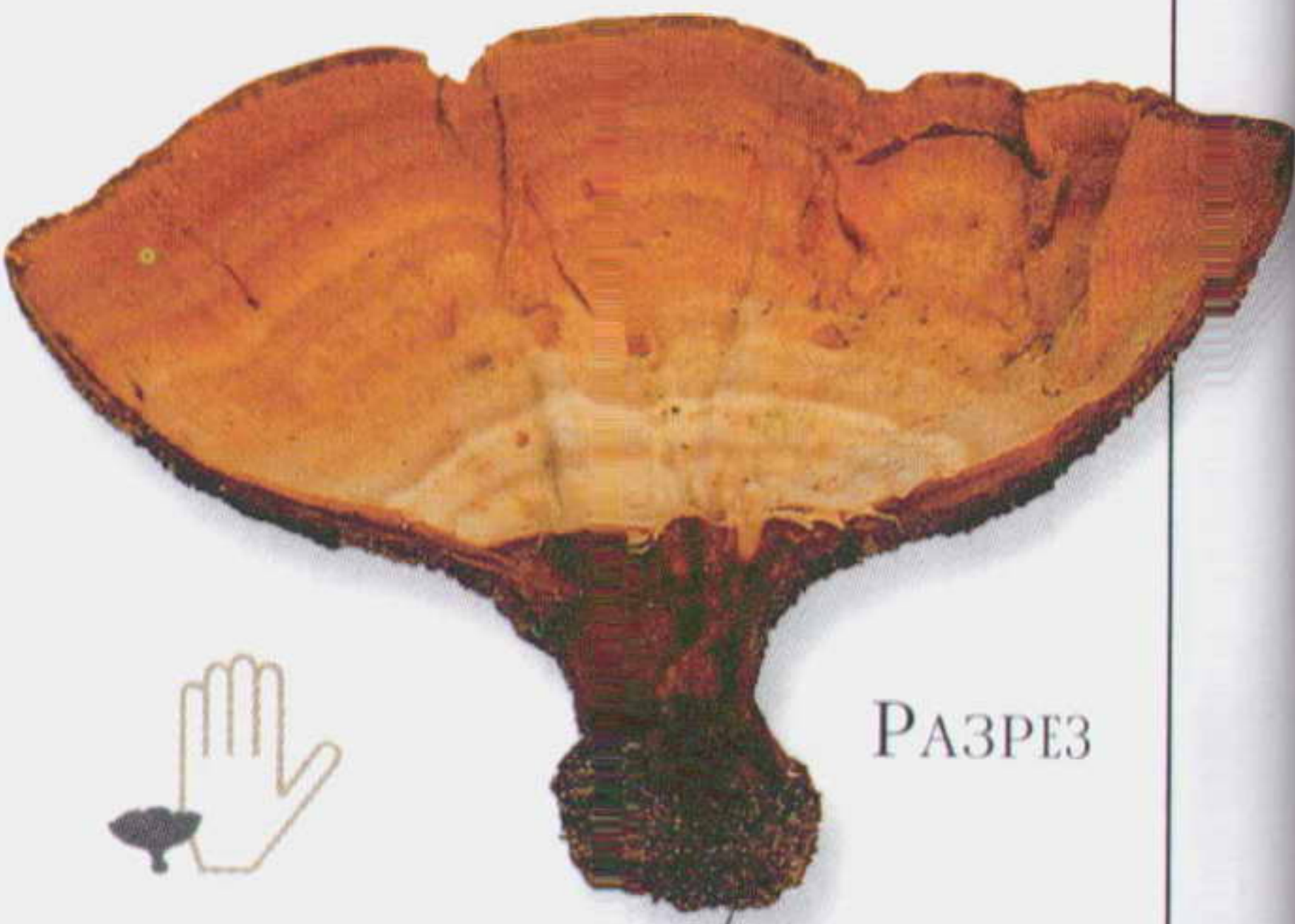
Семейство COLTRICIACEAE	Вид <i>Coltricia perennis</i>	Сезон ЛЕТО – ЗИМА
-------------------------	-------------------------------	-------------------

СУХЛЯНКА ДВУХЛЕТНЯЯ

Этот однолетний трутовик необычен в том, что он предпочтительнее растет на почве, чем на отмершей древесине. Шляпка более или менее трубковидной формы с относительно жесткой ржаво-коричневой мякотью. Ее блестящая поверхность имеет концентрические круги золотисто-коричневого оттенка, что типично для многих видов *Coltriciaceae*. Трубочки длиной 2 мм низбегающие; короткая, шерстистая ножка.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На поверхности обычно песчаной почвы в лесных массивах с мягкими породами деревьев, реже среди твердых пород. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые внешне похожие грибы с шипиками (с. 234–239), но с шиповатой нижней поверхностью шляпки.



РАЗРЕЗ

• тонкая ржаво-коричневая мякоть

• низ шляпки с серовато-коричневыми порами

• 2–4 поры на 1 мм

• тонкий волнистый край трубковидной шляпки

• концентрические круги с оттенками коричневого, охристого, желтого и светло-серого цвета



ПЛОДНОШЕНИЕ Небольшими группами плодовых тел.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–10 см   НОЖКА ⚡ 2–6 см ↔ 0,3–0,8 см	Споры Золотисто-коричневые	🚫
---------	--	----------------------------	---

Семейство GANODERMATACEAE	Вид <i>Ganoderma lucidum</i>	Сезон ВСЬ ГОД
---------------------------	------------------------------	---------------

ТРУТОВИК (ГАНОДЕРМА) ЛАКИРОВАННЫЙ

Гриб с однолетней, устричной формы, блестящей, красной или темно-фиолетовой консолевидной шляпкой с концентрическими кругами на поверхности, светлым краем и эксцентрической темно-коричневой ножкой, прикрепленной сбоку шляпки. Трубчатый слой коричневый с беловатыми порами диаметром 3–4 мм. Жесткая мякоть вначале беловатая, затем коричневая. Используется в китайской медицине, но несъедобен.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На пнях твердых пород деревьев. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Ganoderma carnosum*, растущая на мягкой древесине.

• концентрические зоны на поверхности шляпки

• блестящая поверхность устричновидной шляпки

• край шляпки слегка светлее

• консолевидная шляпка фиолетово-черного и красного оттенка

• ножка, прикрепленная сбоку



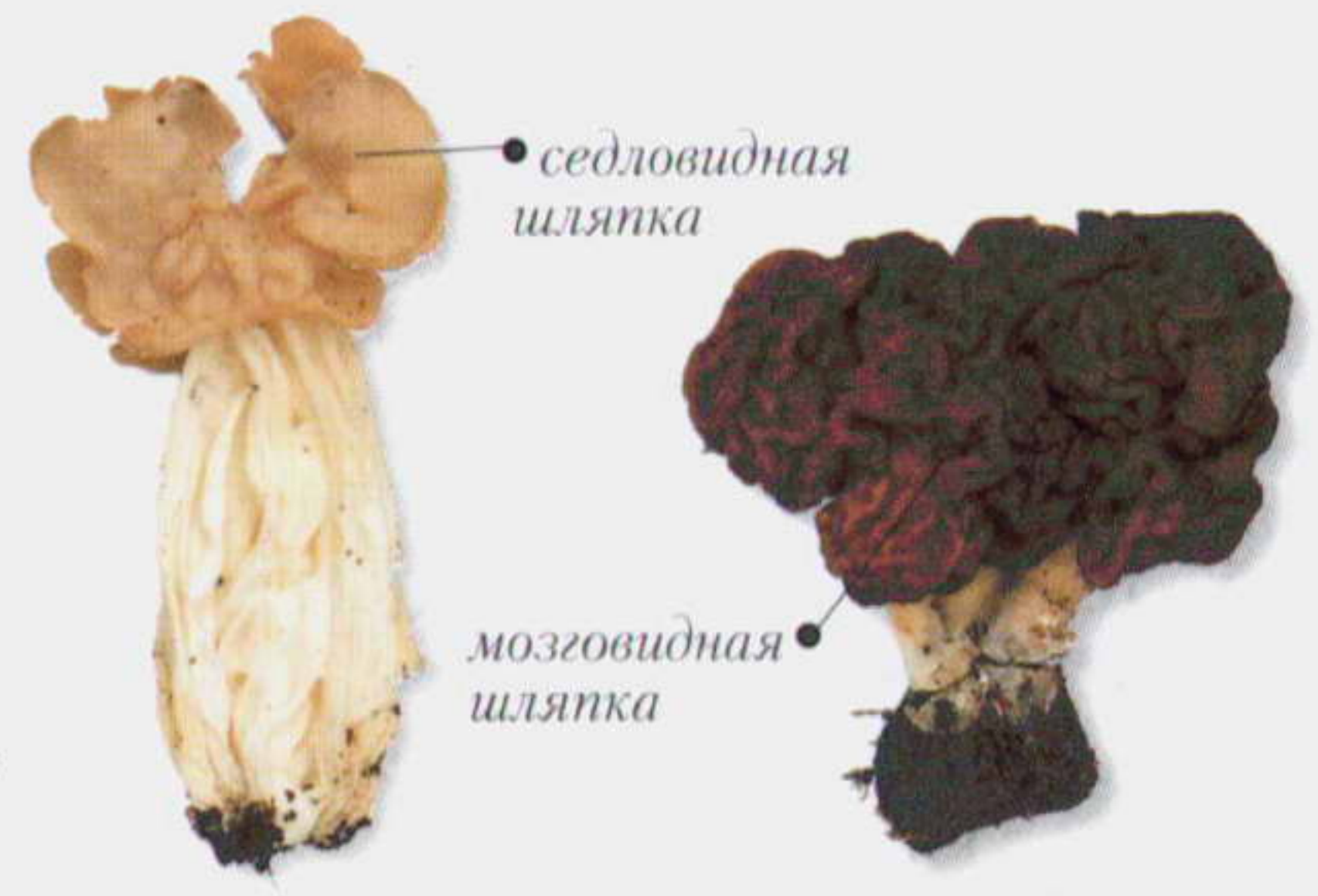
ПЛОДНОШЕНИЕ Одиночно или группами плодовых тел вокруг пней деревьев твердых пород.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 10–30 см ⚡ до 3 см   НОЖКА ⚡ 5–20 см ↔ 1–3 см	Споры Коричневые	🚫
---------	--	------------------	---



# Грибы с ячеистыми, мозговидными или седловидными шляпками

Большинство видов этого раздела предположительно связывают со шляпочными грибами (см. с. 264). Их сильно складчатая «шляпка» поднимается на ножке. Спорообразующая поверхность, или гимений, гладкая, располагается на складках «шляпки». Сюда относятся известные всем сморчки.



Семейство HELVELLACEAE

Вид *Helvella crispa*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## ЛОПАСТНИК КУРЧАВЫЙ

Этот вид легко определяется по морщинистой, полой, с отдельными полосами ножке, седловидной шляпке и светлой кремово-белой окраске. Гриб варьирует по величине, но обычно крупный. Употреблять его в пищу не рекомендуется без тщательной подготовки – либо высушивания до рассыпчатого состояния, либо длительного отваривания.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На твердых и мягких породах деревьев, на щелочной почве, часто вдоль тропинок и дорог. Этот и некоторые другие виды *Helvella* часто встречаются вблизи видов *Peziza* (с. 266–267) и *Inocybe* (с. 98–102). Распространен во влажных местах северной умеренной зоны.



гладкая  
спороносная  
поверхность



ножка белая,  
с продольными  
выемками

основание  
с небольшими  
корнеподобными  
структурами

РАЗРЕЗ

шляпка  
с нижней  
стороны  
светло-  
или темно-  
желтая

извилистая  
седловидная  
кремовая шляпка

полая  
ножка

полости  
в ножке



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами  
или единичными плодовыми телами.

Размеры ШЛЯПКА ⊕ 2–6 см | НОЖКА ↑↓ 3–12 см ↔ 0,5–2,5 см

Споры Белые





Семей-ство	HELVELLACEAE	Вид	<i>Helvella lacunosa</i>	Сезон	ЛЕТО - ОСЕНЬ
------------	--------------	-----	--------------------------	-------	--------------

### ЛОПАСТНИК ЯМЧАТЫЙ

Из обычных видов *Helvella* этот гриб по размерам, форме и цвету, вероятно, относится к самым изменчивым. Он может быть окрашен в разные оттенки серого цвета, а шляпка может иметь ячеистый, скрученный и разорванный вид. Ножка с хорошо заметными выемками на поверхности и полостями внутри. Мякоть тонкая, серая до грязно-белой; похож на *Helvella crispa* (с. 207), съедобен, но только после интенсивного высушивания или отваривания.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах и на более открытых местах на щелочной почве и гравии. Распространен в умеренной и альпийской зонах.

РАЗРЕЗ

полости внутри ножки

ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или одиночно на дренированной почве.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–5 см	НОЖКА ⬆ 2–8 см ⬅ 0.5–1.5 см	Споры	Белые	
---------	-----------------	-----------------------------	-------	-------	--

Семей-ство	HELVELLACEAE	Вид	<i>Gyromitra esculenta</i>	Сезон	ВЕСНА
------------	--------------	-----	----------------------------	-------	-------

### СТРОЧОК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Мозговидная темно-коричневая шляпка и полости внутри плодового тела а помогают легко определить этот вид. Короткая белая ножка почти полая, с белой мякотью. В некоторых районах Европы гриб относят к ядовитым; перед употреблением в пищу его тщательно высушивают или многократно отваривают в чистой воде.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Вблизи деревьев мягких пород на песчаной почве или на древесных отходах. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Gyromitra gigas*, *G. brunnea* и *G. caroliniana* часто крупнее, с более яркой оранжево-коричневой окраской.

РАЗРЕЗ

ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами на рыхлой почве вблизи сосен.

Δ *GYROMITRA INFULA*  
Появляющийся осенью гриб со скрученной коричневой шляпкой и ножкой с полостями от сиреневатой до белого цвета. ☠

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–15 см	НОЖКА ⬆ 1–5 см ⬅ 2–4 см	Споры	Белые	
---------	------------------	-------------------------	-------	-------	--



Семейство MORCELLACEAE	Вид <i>Verpa conica</i>	Сезон ВЕСНА
------------------------	-------------------------	-------------

ШАПОЧКА (ВЕРПА) КОНИЧЕСКАЯ

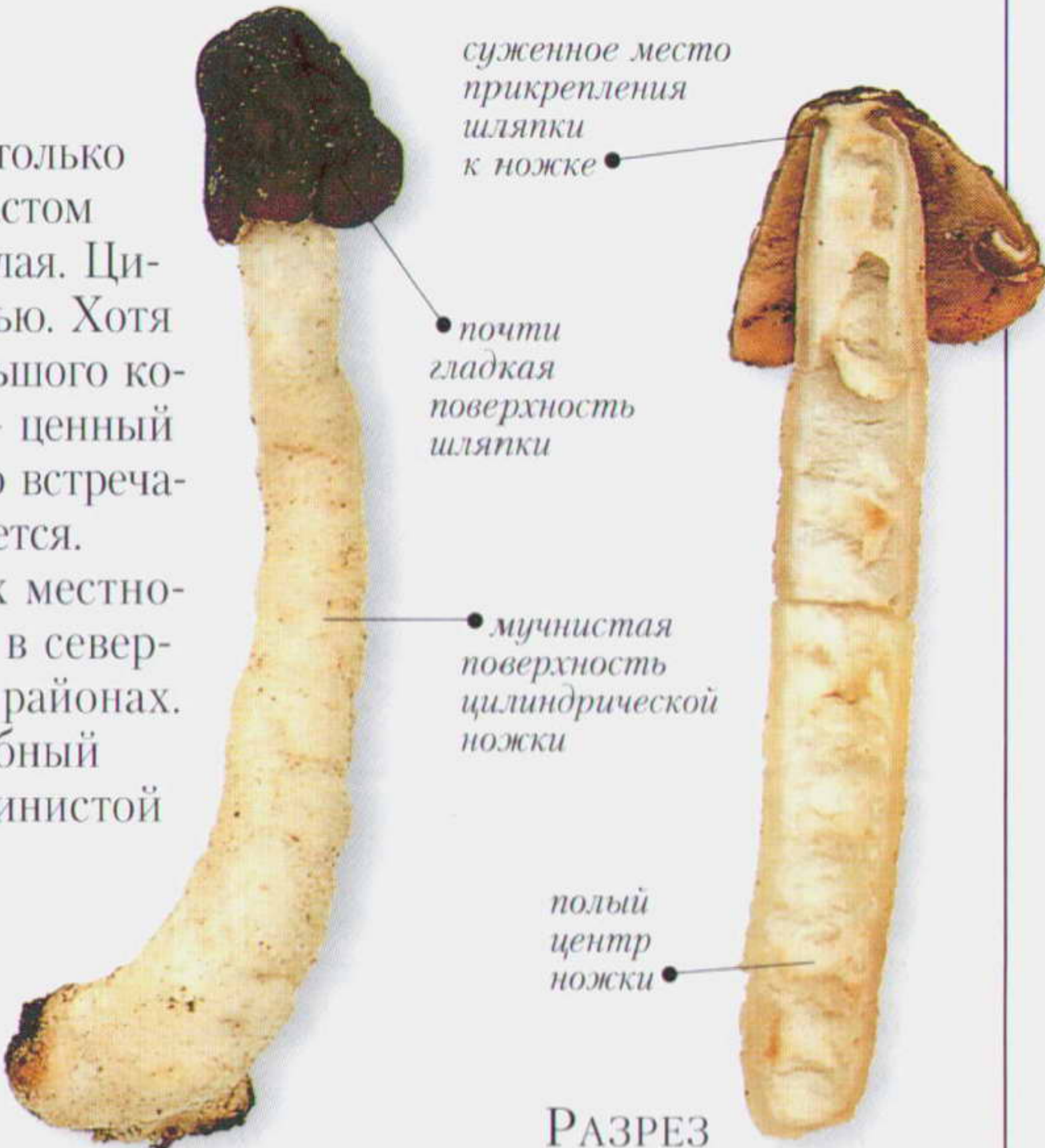
Гладкая шлемовидная шляпка этого гриба прикреплена только к верхушке ножки. Шляпка вначале яйцевидная, с возрастом становится колокольчатой, темно-коричневая, внутри белая. Цилиндрическая ножка беловатая, с мучнистой поверхностью. Хотя гриб съедобен, его мякоть тонкая, что требует сбора большого количества грибов для приготовления. Верпа коническая – ценный гриб, однако в некоторых районах она относится к редко встречаемым видам, в связи с чем его массовый сбор не одобряется.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На известковых почвах в лесных местностях, на песчаных дюнах. Распространен в северной умеренной зоне; редок в северных районах.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Также съедобный гриб *Verpa bohemica* с морщинистой шляпкой и 2-споровыми сумками, у *V. conica* они 8-споровые.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами на лиственной подстилке, обычен у заборов.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–3 см ↑ 2–4 см	НОЖКА ↑ 3–10 см ↔ 0,5–1,5 см	Споры Кремовые	🍄
---------	--------------------------	------------------------------	----------------	---

Семейство MORCELLACEAE	Вид <i>Morchella esculenta</i>	Сезон ВЕСНА
------------------------	--------------------------------	-------------

СМОРЧОК ОБЫКНОВЕННЫЙ (НАСТОЯЩИЙ)

Ячеистая шляпка этого известного гриба яйцевидной, округлой или конической формы, по мере созревания спор на ее поверхности постепенно меняющая окраску от темно- до светло-коричневой. Беловатая до светло-коричневой мякоть с приятным вкусом и запахом. Крайне изменчивый в размерах и окраске вид некоторыми микологами разделяется на несколько видов.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Часто среди засохших растений в лесах с твердыми и мягкими породами. Почти космополитный вид, в меньшей степени обычен в очень холодных и жарких регионах.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Gyromitra esculenta* (с. 208) со шляпкой мозговидной формы, ядовит.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–10 см ↑ 5–12 см	НОЖКА ↑ 3–15 см ↔ 1–6 см	Споры Охристо-коричневые	🍄
---------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	---



Семейство MORCELLACEAE	Вид <i>Morchella elata</i>	Сезон ВЕСНА
------------------------	----------------------------	-------------

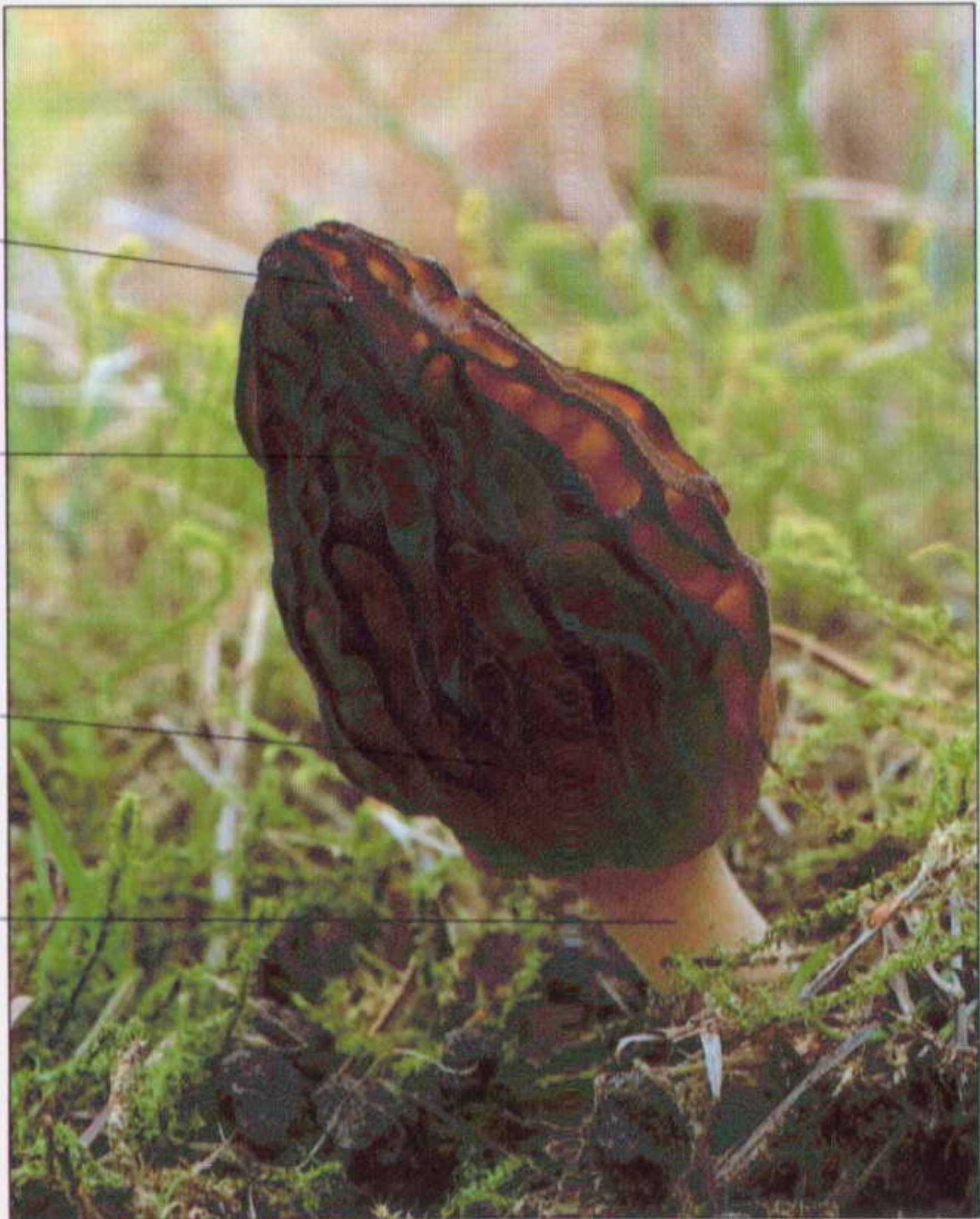
СМОРЧОК ВЫСОКИЙ

У этого сморчка коническая шляпка с заметными, почти черными выступами и коричневыми до табачно-коричневых впадинами. Ножка белая, с неровной мучнистой или зернистой поверхностью и полая в центре. Популярный съедобный гриб с тонкой текстурой и ореховым запахом. У некоторых людей гриб может вызвать расстройство желудка.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На почве в парках и открытых лесах. В горных районах некоторые формы могут появляться летом. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Morchella esculenta* (с. 209) желтого цвета со светлыми ребрышками вдоль шляпки. Виды *Gyromitra* (с. 208) ядовиты, без выступов на шляпке и ножкой с полостями внутри или полый.

- впадины на шляпке коричневые до табачно-коричневых
- шляпка коническая с заострением на вершукке
- коричневая до черной шляпка с продольными выступами
- белая ножка с зернистой поверхностью



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** В большом количестве под деревьями, особенно на местах пожарищ.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–10 см ⚡ 2,5–5 см	НОЖКА ⚡ 5–10 см ↔ 2,5–5 см	Споры Белые до кремовых	🍄
---------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------	---

Семейство MORCELLACEAE	Вид <i>Morchella semilibera</i>	Сезон ВЕСНА
------------------------	---------------------------------	-------------

СМОРЧОК ПОЛУСВОБОДНЫЙ

Коническая темная серо-коричневая шляпка этого мелкого сморчка имеет ободок, не прикрепленный к ножке, поверхность ее ячеистая, с впадинами и выступами. Ножка стройная, полая, от белой до кремовой, с мучнистой поверхностью. Гриб съедобен, но его кремовая мякоть слишком тонкая, чтобы можно было набрать этот гриб в достаточном количестве.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В лесных районах, на богатой почве, вдоль дорог во влажных местах. Обичен в теплых регионах Европы.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Виды *Verpa* (с. 209) с небольшими шлемовидными шляпками, прикрепленными только к верхушке ножки.

- ножка цилиндрическая от белой до кремовой



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** В группах, скрытых в густых посадках.



РАЗРЕЗ

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–2,5 см ⚡ 1–4 см	НОЖКА ⚡ 3–10 см ↔ 1–2 см	Споры Кремовые	🍄
---------	----------------------------	--------------------------	----------------	---



# Грибы с консолевидными или кожевидными плодовыми телами

В этот раздел включены грибы с консолевидными плодовыми телами, вырастающими из стволов или ветвей, а также виды, растущие распростертыми на древесном субстрате (ресупинатные), образующие кожевидные корковидные плодовые тела. Спорообразующая поверхность (гимений) состоит из трубочек с порами на их поверхности, она может быть гладкой или складчатой.



## С ПОРАМИ

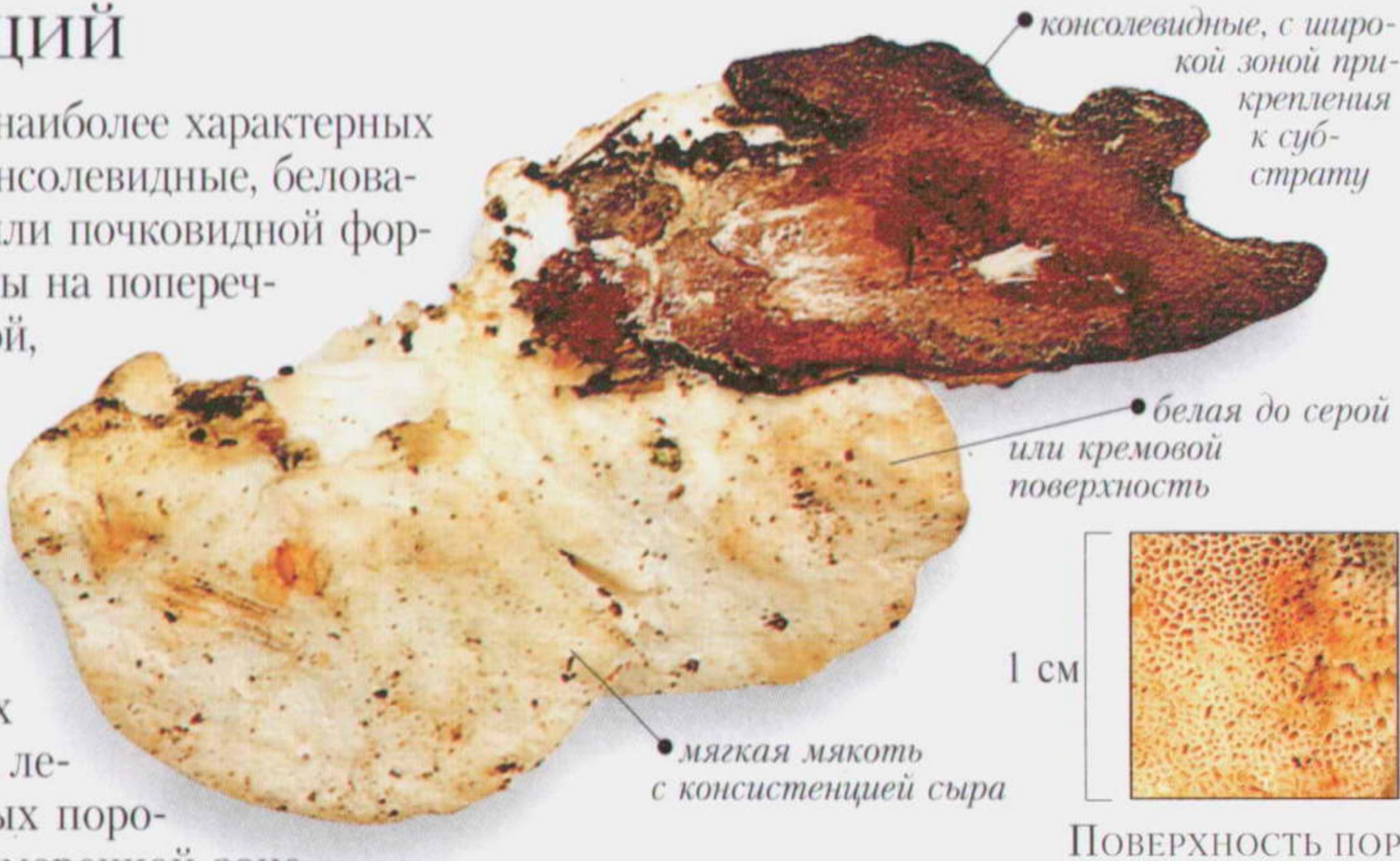
**В**ИДЫ ЭТОГО ПОДРАЗДЕЛА известны под названием трутовики. Их споры распространяются через поры, которые могут быть округлыми или удлинёнными и иметь форму лабиринта. Плодовые тела могут формироваться ежегодно или нарастать в течение нескольких лет до полного истощения субстрата (многолетние).

Семейство PHAEOLACEAE	Вид <i>Tyromyces stipticus</i>	Сезон ОБЫЧНО ОСЕНЬЮ
-----------------------	--------------------------------	---------------------

### ТИРОМИЦЕС ВЯЖУЩИЙ

Очень горькая мякоть – один из наиболее характерных признаков вида. Гриб образует консолевидные, беловатые плодовые тела полукруглой или почковидной формы. Отчетливо треугольной формы на поперечном срезе гриб отличается жесткой, грубой мякотью на поверхности и мягкой белой мякотью внутри. Во влажную погоду из пор выделяется беловатая жидкость, которая при подсыхании превращается в кремово-белую.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** На стволах и пнях мягких пород деревьев в лесах и посадках, иногда на твердых породах. Распространен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие белые виды *Tyromyces* с более мягким вкусом, некоторые из них краснеют при повреждении, другие растут на твердых породах.



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Одиночно или по несколько вместе в лесах.



Δ *POSTIA CAESIA*  
Полукруглый однолетний консолевидный трутовик со слегка шерстистой белой поверхностью, с возрастом приобретает темносиний оттенок.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА 5–12 × 3–7 см до 2,5 см	Споры Белые	
---------	---------------------------------------	-------------	--



Семейс тво FOMITOPSIDACEAE	Вид <i>Piptoporus betulinus</i>	Сезон В ТЕЧЕНИЕ ВС ЕГО ГОДА
----------------------------	---------------------------------	-----------------------------

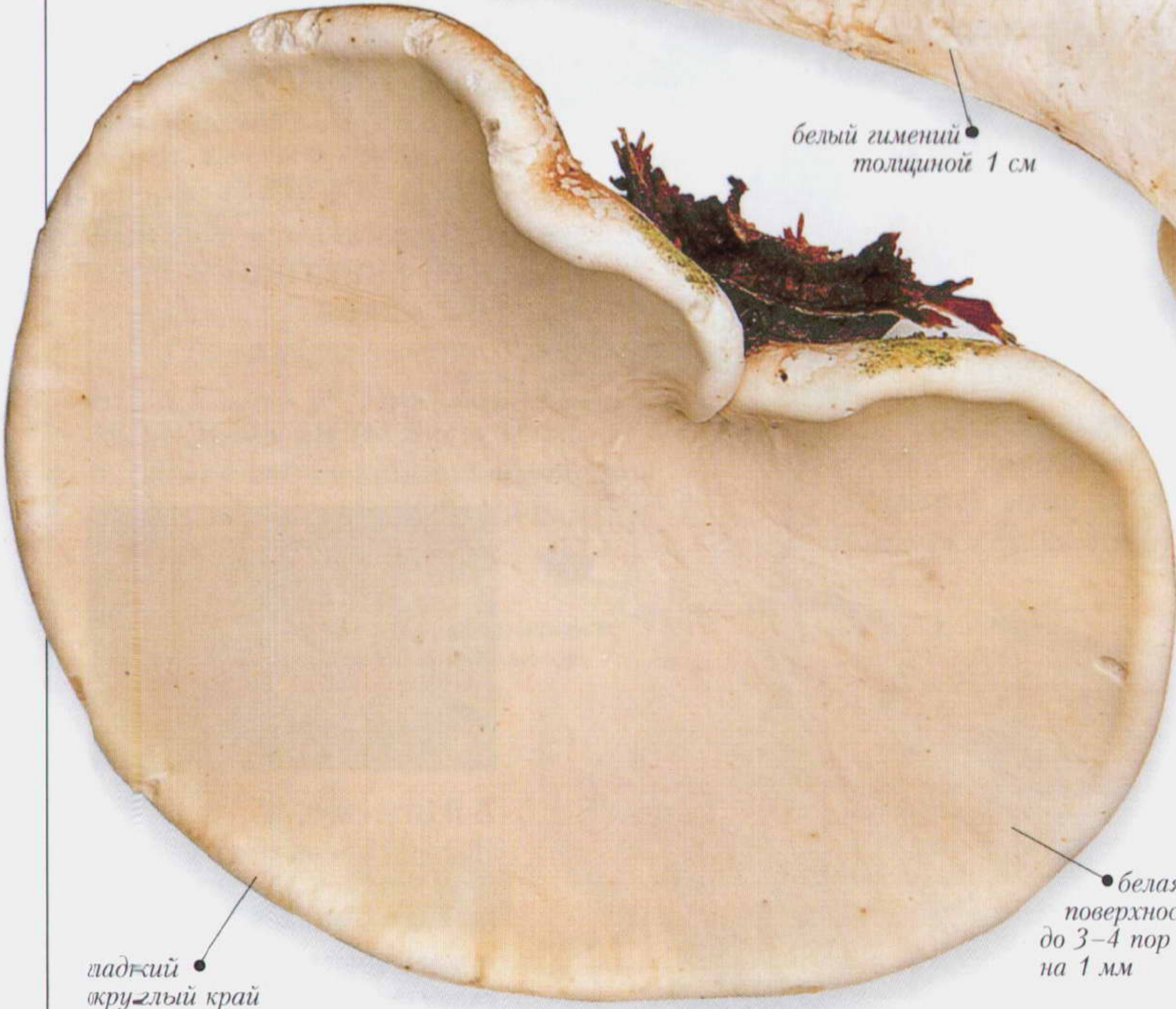
ТРУТОВИК (ПИПТОПОРУС)  
БЕРЕЗОВЫЙ, ИЛИ БЕРЕЗОВАЯ  
ГУБКА

Полукруглые консолевидные одногодичные плодовые тела этого гриба имеют кожистую коричневую поверхность. Ножка отсутствует или имеются рудиментарные, напоминающие ножку структуры. Мягкая, но прочная белая мякоть с приятным запахом несъедобна. Она используется для заточки бритв и как шлифовальный материал при производстве часов. Трутовик часто поражается грибами *Hypocrea pulvinata* и *Hymenochaete aurantius*.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Во влажных лесах. Паразитирует на старых березах, вызывая бурую гниль. Деревья постепенно отмирают, но трутовик еще некоторое время может развиваться. Распространен в северной умеренной зоне.



РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ  
По несколько вместе на гнилых стволах березы.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 5–30 см × 5–20 см ⚬ 2–6 см	Споры Белые	
---------	--	-------------	--



Семейство BJERKANDERACEAE	Вид <i>Hapalopilus rutilans</i>	Сезон В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ГОДА
---------------------------	---------------------------------	----------------------------

ГАПАЛОПИЛУС КРАСНОВАТЫЙ

Все части этого веероподобного однолетнего трутового гриба – поверхность плодового тела, мякоть, гимениальный слой толщиной до 1 см – красновато-фиолетовые. При действии раствора щелочи гриб приобретает ярко-пурпурную окраску; это свойство используется для получения красителей для шерсти. Относительно мягкая по консистенции мякоть несъедобна.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На отмерших деревьях твердых пород, у которых они вызывают белую гниль, в лесах. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russpororus cinnabarinus* (с. 225), более твердый яркий киноварно-красный гриб.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Единично, группами или ярусами.



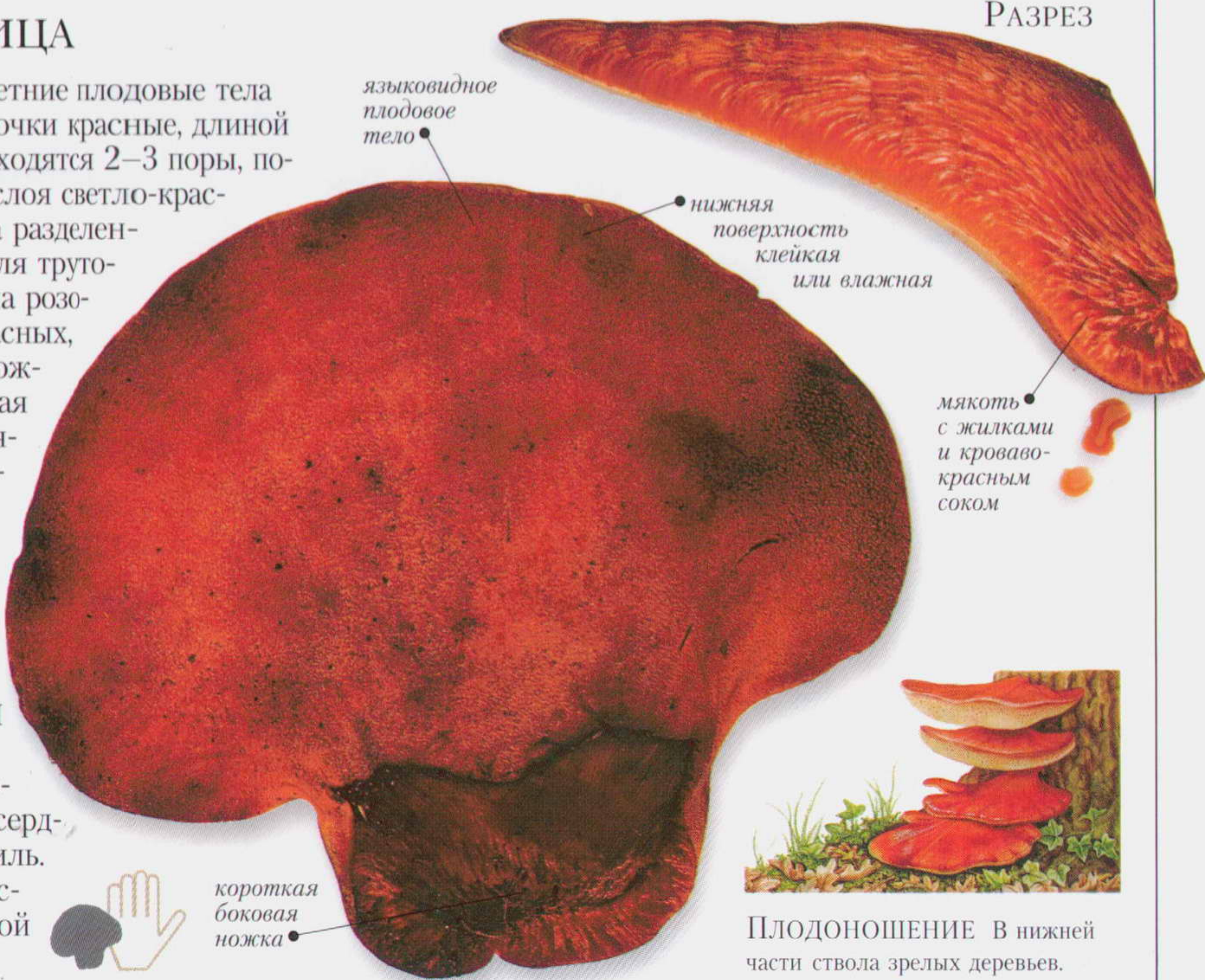
Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 2–12 × 2–8 см ⚬ 1–4 см	Споры Белые	⊗
---------	--	-------------	---

Семейство FISTULINACEAE	Вид <i>Fistulina hepatica</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-------------------------	-------------------------------	--------------------------

ПЕЧЕНОЧНИЦА

Гриб образует однолетние плодовые тела в форме языка, трубочки красные, длиной 1–1,5 см, на 1 мм находятся 2–3 поры, поверхность порового слоя светло-красная. Трубочки слегка разделенные, что необычно для трутовиков. Плодовые тела розовые до оранжево-красных, иногда с короткой ножкой. Толстая жилистая мякоть похожа на мясо или печень. Выделяет жидкость кроваво-красного цвета, запах гриба приятный, но на вкус он очень кислый.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На живых деревьях дуба и каштана европейского, вызывает сердцевинную бурую гниль. Местами широко распространен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ В нижней части ствола зрелых деревьев.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 10–25 × 10–20 см ⚬ 2–6 см	Споры Белые	⊗
---------	---	-------------	---



Семейство RIGIDOPORACEAE	Вид <i>Meripilus giganteus</i>	Сезон ОСЕНЬ
--------------------------	--------------------------------	-------------

МЕРИПИЛУС ГИГАНТСКИЙ

Очень крупный гриб, образует по несколько черепитчато расположенных плодовых тел, прикрепленных к одной ножке; общее плодовое тело может достигать в поперечнике 1 м. Поверхность вееровидных плодовых тел гладкая, на ней имеются концентрические золотисто-коричневые зоны; край извилистый. Мякоть с приятным запахом, белая, мягкая, волокнистая; гриб съедобен в молодом состоянии, мякоть по вкусу низкого качества, при приготовлении серая или черная. Беловатый трубчатый слой толщиной до 1 см.

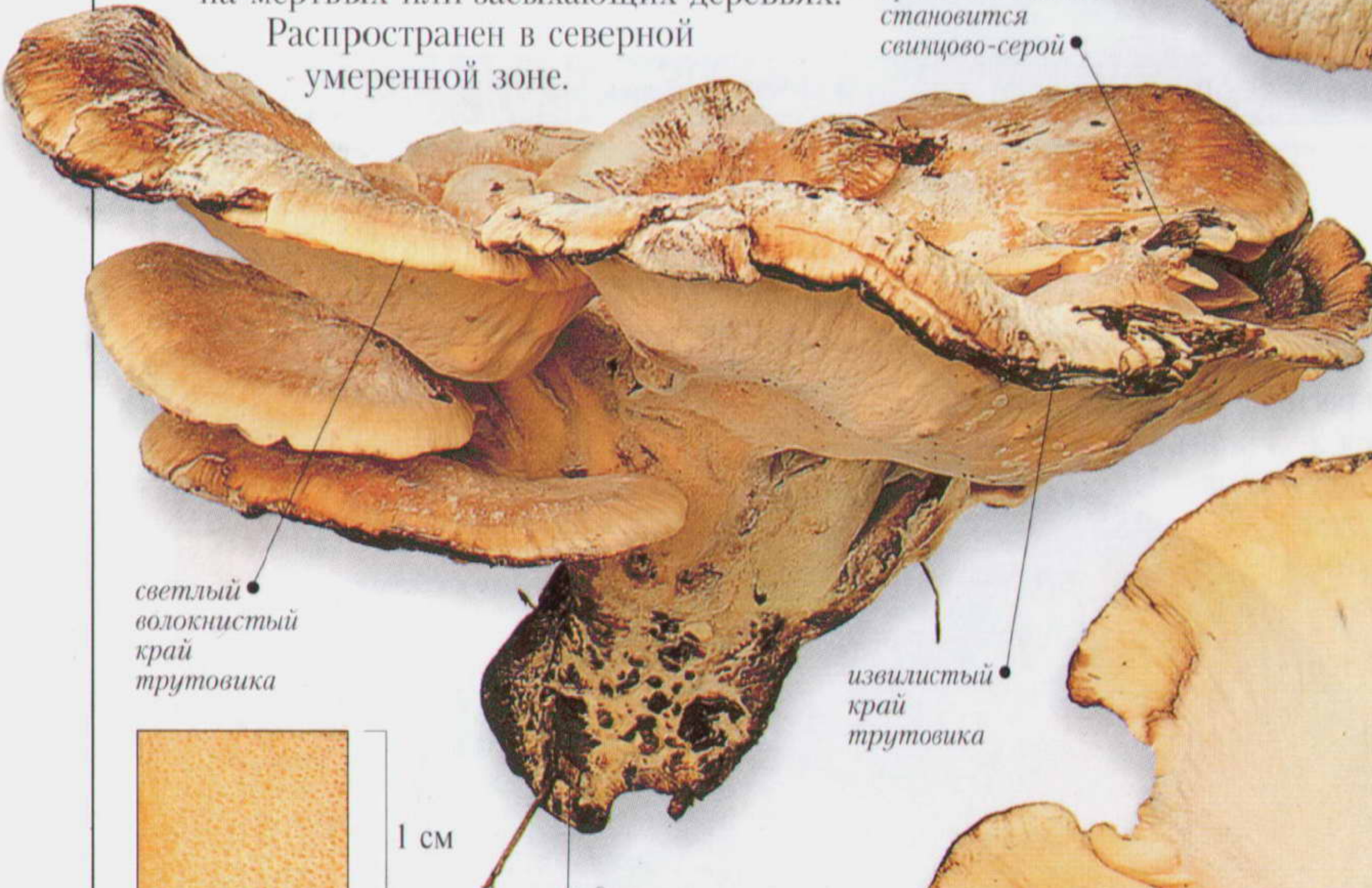
• МЕСТООБИТАНИЯ В лесах и парках на мертвых или засыхающих деревьях. Распространен в северной умеренной зоне.



поверхность при надавливании становится свинцово-серой

золотисто-коричневые зоны на поверхности

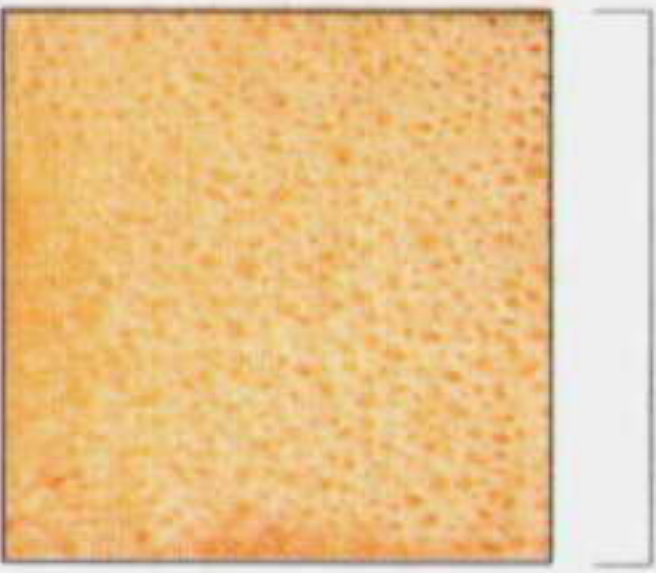
плоские веероидные трутовики расположены частыми слоями



светлый волокнистый край трутовика

извилистый край трутовика

единственная ножка несет на себе несколько трутовиков



1 см

ПОВЕРХНОСТЬ С ПОРАМИ



ПЛОДНОШЕНИЕ Тесными сростками из слоев плодовых тел.

кремовые поры, 3-5 на 1 мм, становятся серыми или коричневыми





Семейство PHAEOLACEAE	Вид <i>Laetiporus sulphureus</i>	Сезон НАЧАЛО ЛЕТА – КОНЕЦ ОСЕНИ
-----------------------	----------------------------------	---------------------------------

СЕРНО-ЖЕЛТЫЙ ТРУТОВИК  
(ЛЕТИПОРУС)

Это блестящий однолетний трутовик с почти светящимися крупными быстро растущими желтыми или желто-оранжевыми плодовыми телами. Толстые, мясистые плодовые тела вееровидные или неравномерно полукруглые с неровной замшевой поверхностью. Мякоть светло-желтая, рассыпчатая, особенно у зрелых плодовых тел; вначале с лимонным, затем с мышиным запахом. Гриб съедобен после длительного приготовления, но у некоторых людей употребление гриба в пищу вызывает аллергию.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Обычно поражает сердцевину деревьев. Распространен в северной умеренной зоне.



покрывающие друг друга ярусы трутовиков

яркая желтая до оранжево-желтой поверхность с возрастом тускнеет



с возрастом мякоть становится рассыпчатой, сыровидной консистенции

бесформенная зона светло-желтой мякоти

округлые поры, 3–5 на 1 мм

заметные желтые поры

край трутовика слегка утолщен

РАЗРЕЗ

трубчатый слой толщиной до 5 мм, незаметный у молодых экземпляров



ПЛОДОНОШЕНИЕ Обычно слоями, часто высоко на деревьях.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА 10–50 × 10–30 см 1–5 см	Споры Белые	ИОИ
---------	---------------------------------------	-------------	-----



Семейство BJERKANDERACEAE	Вид <i>Grifola frondosa</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
---------------------------	-----------------------------	--------------------

ТРУТОВИК (ГРИФОЛА)  
ЗОНТИЧНЫЙ

Однолетние плодовые тела этого вида языковидной формы, прикрепленные к одной центральной ножке. Кожистая поверхность с волнистым краем, верхняя поверхность серая, с возрастом коричневая. Низбегающий гимениальный слой толщиной до 5 мм, беловатый. Белая мякоть с мышиным запахом у старых плодовых тел. Молодые экземпляры гриба съедобны, но вид относится к редким, поэтому собирать его не рекомендуется.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Вызывает белую гниль на дубе и каштане европейском. Распространен, местами редок в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Meripilus giganteus* (с. 214).

мелкие кожистые трутовики

серая поверхность с возрастом коричневеет

складчатая полосатая поверхность

сборное плодовое тело шириной до 50 см



ПЛОДОНОШЕНИЕ Сростками плодовых тел на толстой центральной ножке в основании деревьев.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА 2–6 см × до 7 см 0,2–1 см	Споры Белые	✂
---------	---	-------------	---

Семейство GANODERMATACEAE	Вид <i>Ganoderma pfeifferi</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
---------------------------	--------------------------------	----------------

ТРУТОВИК (ГАНОДЕРМА) ПФЕЙФЕРА

Поверхность этого копытообразного многолетнего трутовика с concentрическими оранжево-коричневыми выступами цвета меди как будто лакированная, расплавляется, если ее подержать в огне. Коричневый трубчатый слой толщиной до 10 см защищен во время зимы толстым восковым желтоватым веществом. Деревянистая мякоть с приятным запахом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В основании живых деревьев бука, реже на других видах хозяев, вызывает белую гниль. Местами широко распространен в Центральной и Южной Европе.

копытообразный трутовик оранжево-коричневый

5–6 пор на 1 мм

восковидная желтая пленка, покрывающая белые поры зимой

толстый лакированный слой на поверхности

жесткая гофрированная поверхность



ПЛОДОНОШЕНИЕ Слоями в основании деревьев и выше.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА 20–50 × до 25 см до 15 см	Споры Коричневые	✂
---------	---	------------------	---



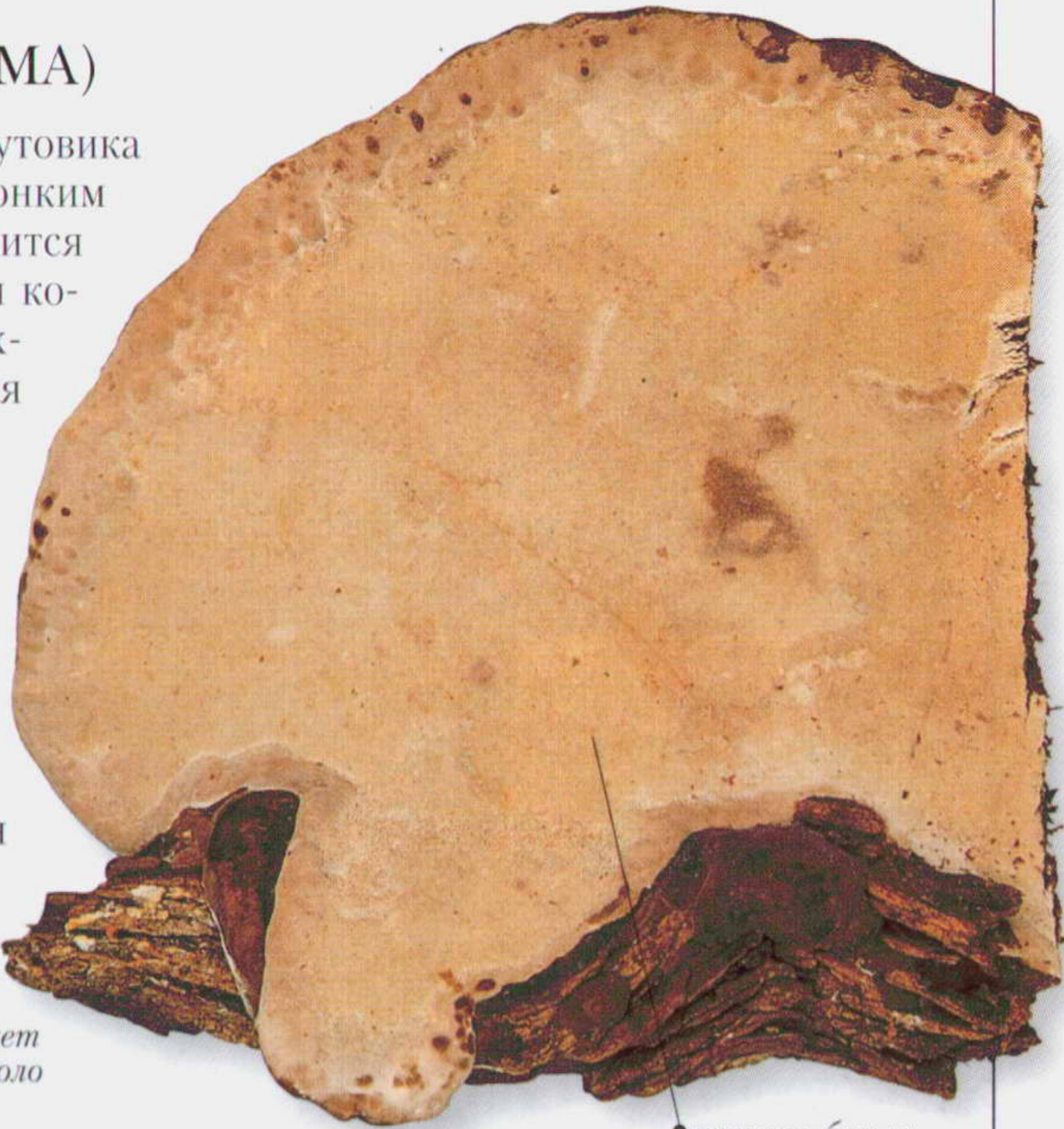
Семейство GANODERMATACEAE	Вид <i>Ganoderma applanatum</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
---------------------------	---------------------------------	----------------

ПЛОСКИЙ ТРУТОВИК (ГАНОДЕРМА)

Поверхность этого полукруглого многолетнего трутовика шероховатая, с концентрическими выступами и тонким краем. Вначале беловатый, со временем он становится светло-охристо-коричневым и часто покрыт слоем коричневого спорового порошка. Лакированная верхняя поверхность легко разрушается; кремово-белая нижняя сторона может быть разрисована коричневыми точками, напоминающими рисунок, отсюда принятое другое название гриба «художественный». Трубчатый слой коричневый, толщиной 0,5–4 см. Тонкая темно-коричневая мякоть часто с вкраплениями белой ткани; мякоть горькая на вкус, с грибным запахом.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На стволах и пнях деревьев в парках и лесах. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Ganoderma australe* распространен в южных районах, с более жесткой и темной мякотью, с толстой поверхностной коркой.



кремово-белые поры, 4–6 на 1 мм



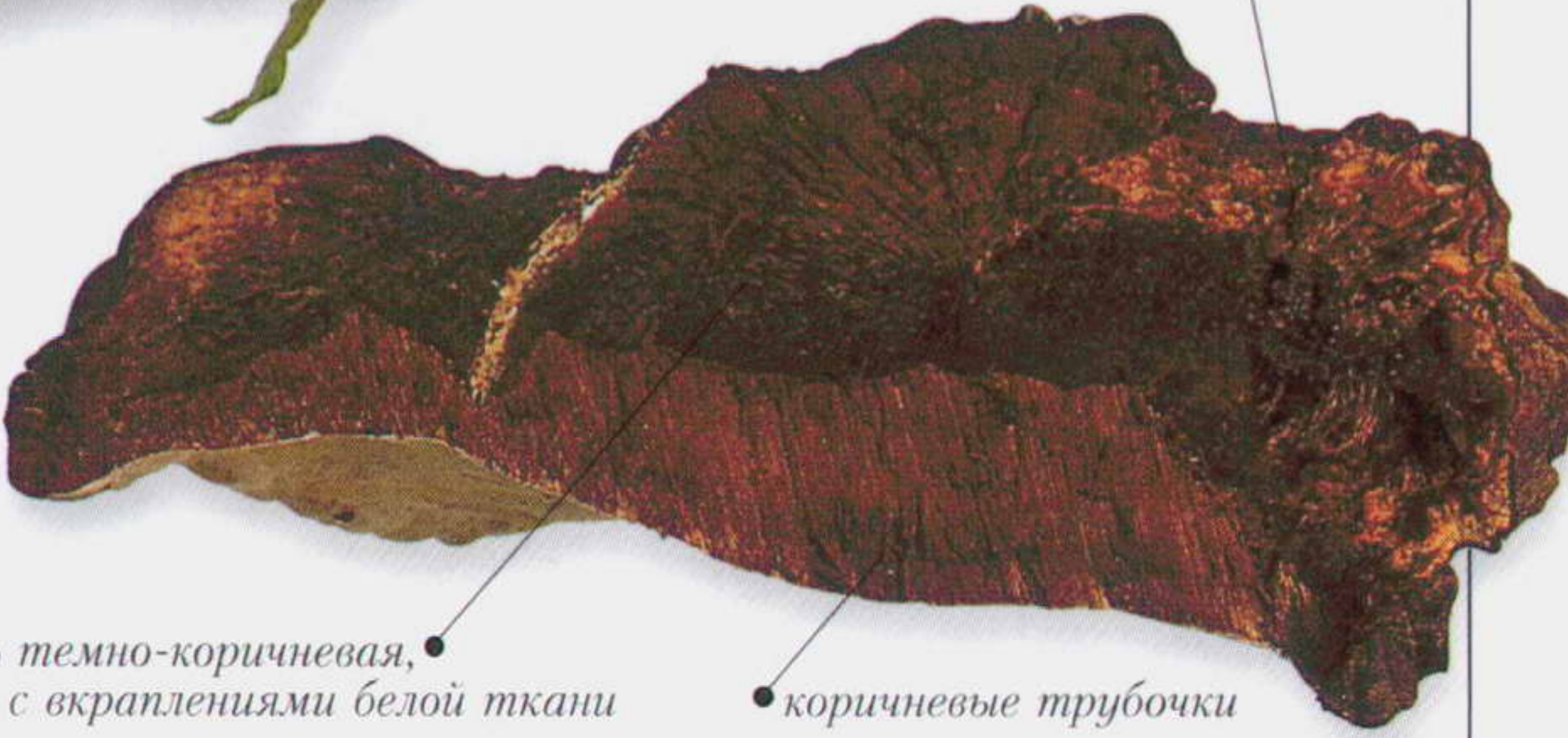
гриб может расти около плюща

шероховатая, жесткая поверхность трутовика



тонкий слой, как бы покрытый лаком

РАЗРЕЗ



мякоть темно-коричневая, обычно с вкраплениями белой ткани

коричневые трубочки



ПЛОДОНОШЕНИЕ Единично или группами, обычно на мертвых деревьях.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 10–60 × до 30 см ⚙ 2–8 см	Спores Коричневые	
---------	---	-------------------	--



Семейство	HYMENOSCHAEACEAE	Вид	<i>Phellinus igniarius</i>	Сезон	ВЕСЬ ГОД
-----------	------------------	-----	----------------------------	-------	----------

Ложный трутовик  
(ФЕЛЛИНУС)

Серый до почти черного многолетний трутовик копытообразной формы, крайне деревянистый, с толстым краем. Гриб может развиваться на живых деревьях-хозяевах в течение многих лет. Твердая мякоть и трубочки ржаво-коричневые, длиной 1–5 мм, нарастают ежегодно на трубочки первого года. Тонкие волоски, называемые щетинками, характерные для всего семейства, расположены в гимении. Специалисты-микологи по-разному рассматривают границы этого вида и его форм.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Паразитирует на большом числе деревьев твердых пород, обычен на березе, иве, яблоне, вызывает белую гниль. Обычен в северной умеренной зоне.



Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 10–40 × 10–20 см ⚬ до 20 см	Споры	Белые	
---------	---	-------	-------	--



Семейство FOMITACEAE

Вид *Fomes fomentarius*

Сезон ВЕСЬ ГОД

# НАСТОЯЩИЙ ТРУТОВИК (ФОМЕС)


Этот трутовик отличается копытовидными деревянистыми многолетними плодовыми телами с концентрическими, варьирующими от темно-коричневых у старых экземпляров до светло-коричневых у молодых зонами, с нарастающими пушистыми или шерстистыми краями. Новый коричневый трубчатый слой образуется ежегодно. Каждый год он утолщается на 5 мм. Поверхность пор от серой до серо-коричневой. В зависимости от растения-хозяина у этого вида выделяют несколько форм; гриб ранее использовали как трут, а также при изготовлении шляп и другой одежды.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Паразитирует на твердых породах, например на буке и березе, вызывает белую гниль. Может формировать плодовые тела на упавшей древесине. Широко распространен и часто обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Fomitopsis pinicola* (здесь же, справа).



## Δ FOMITOPSIS PINICOLA

Это серый многолетний трутовик с широкими желтыми и красными зонами около края. Поверхность трутовика лакированная и растворяющаяся при обжигании. Поры светлые, желтые, твердая мякоть от белой до желтой с характерным кислым запахом. 

темные красновато-коричневые зоны за светлым краем

более или менее заметные зоны на поверхности трутовика

твердая, деревянистая гладкая поверхность

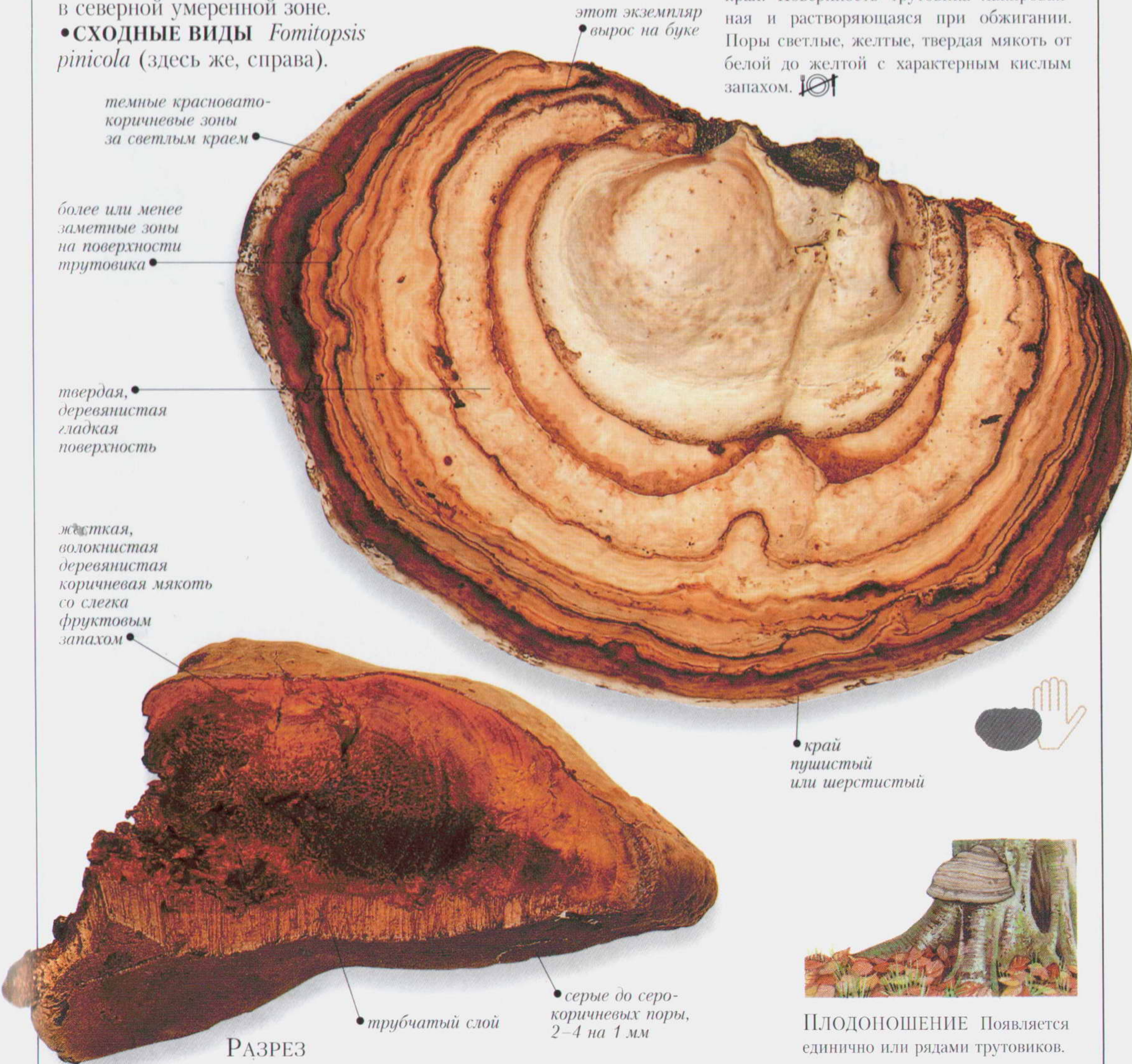
жесткая, волокнистая деревянистая коричневая мякоть со слегка фруктовым запахом

этот экземпляр вырос на буке

край пушистый или шерстистый



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется единично или рядами трутовиков.



РАЗРЕЗ

трубчатый слой

серые до серо-коричневых поры, 2–4 на 1 мм

Размеры

ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА 5–30 × до 25 см 5–30 см

Споры Белые





Семейство PHAEOLACEAE

Вид *Phaeolus schweinitzii*

Сезон ЛЕТО – ЗИМА

## ТРУТОВИК (ФЕОЛУС) ШВЕЙНИЦА

Однолетний быстро растущий трутовый гриб прикреплен к очень короткой более или менее центральной коричневой ножке. Край плодового тела блестящий, серно-желтый, окружает концентрические ржаво-коричневые зоны на поверхности трутовика. С возрастом гриб приобретает грязно-коричневый оттенок, а затем медленно сгнивает. Серно-желтый гимениальный слой достигает толщины до 1 см, с порами 1–4 мм в диаметре. Пores зеленовато-желтые у молодых грибов, по мере созревания становятся темно-коричневыми. Несъедобная, волокнистая, желтая до коричневой мякоть содержит пигменты, которые используются для окрашивания.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На живых или мертвых деревьях мягких пород, особенно на сосне, вызывает бурую гниль. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

серно-желтые  
молодые  
трутовики

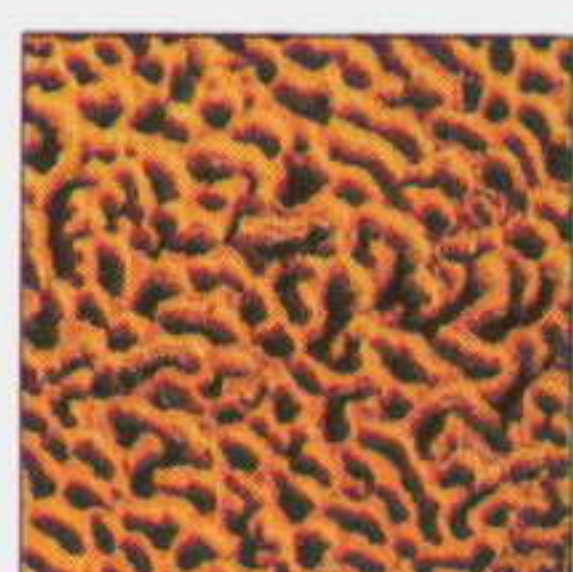
неровная  
поверхность  
с коричневыми  
зонами

поверхность  
трутовика  
очень  
шерстистая  
или опушенная

старые  
трутовики  
полностью  
темно-коричневые



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Обычно единично в основании корней.



1 см

ПОВЕРХНОСТЬ  
С ПОРАМИ



Размеры ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 15–30 × 10–25 см ⌀ 1–4 см

Спores Белые





Семейство	HYMENOSCHAEACEAE	Вид	<i>Inonotus hispidus</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	------------------	-----	--------------------------	-------	--------------

ТРУТОВИК (ИНОНОТУС) ЩЕТИНИСТОВОЛОСЫЙ

Однолетние, с толстой мякотью, вееровидные трутовики этого вида отличаются шерстистой поверхностью. Ярко-красные у молодых трутовиков плодовые тела постепенно коричневеют, начиная с внутренней части плодового тела по направлению к его краям; поверхность пор белая или светло-коричневая, темнеющая с возрастом, часто блестящая. На 1 мм находятся 2–3 поры. Светло-коричневый гимениальный слой толщиной 1–3 см.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Паразитирует на твердых породах деревьев – ясене, груше, яблоне и грецком орехе, вызывает белую гниль. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Inonotus cuticularis* с более мелкими плодовыми телами, на буке и дубе. *I. rheades* мельче.

- ярко-красный трутовик с возрастом коричневеет
- белая до светло-серой поверхность пор темнеет с возрастом
- поверхность трутовика щетинистая



ПЛОДНОШЕНИЕ Единичными или слившимися в группы трутовиками на живых деревьях твердых пород.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 15–40 × 10–20 см ⚬ до 10 см	Споры	Желтые	
---------	---	-------	--------	--

Семейство	HYMENOSCHAEACEAE	Вид	<i>Inonotus radiatus</i>	Сезон	ВСЬ ГОД
-----------	------------------	-----	--------------------------	-------	---------

ТРУТОВИК (ИНОНОТУС) ЛУЧЕВОЙ

Трутовик полукруглой формы с извилистым краем образует однолетние плодовые тела. Верх от ярко-желтого до оранжево-красного у молодых экземпляров, с возрастом с ржаво-коричневым оттенком. У молодых трутовиков на поверхности пор выделяются капли желтоватой жидкости; при созревании поверхность может становиться глянцевой – блестящей и серебристой. Трубочки длиной до 1 см, в гимении имеются тонкие, короткие, изогнутые волоски (щетинки).

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Паразитирует обычно на стоящих деревьях ольхи или березы. На упавших стволах деревьев может формировать гимений на коре (ресупинатные плодовые тела). Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Inonotus nodulosus* с менее яркими плодовыми телами, развивается на буке.



РАЗРЕЗ

- жесткая мякоть с зонами ржаво-коричневых оттенков
- трубчатый слой может быть низбегающим, погруженным в субстрат



- верх молодых трутовиков оранжевый
- 2–4 поры на 1 мм

- полукруглые трутовики с извилистым краем
- поверхность с порами под определенным углом выглядит блестящей серебристо-серой



ПЛОДНОШЕНИЕ Ярусами и рядами на мертвых деревьях.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 3–8 × 1–3 см ⚬ до 3 см	Споры	Светлые желто-коричневые	
---------	--	-------	--------------------------	--



Семейство PERENNIPORIACEAE	Вид <i>Heterobasidion annosum</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
----------------------------	-----------------------------------	----------------

КОРНЕВАЯ ГУБКА

Многолетние трутовики этого вида неправильной формы с очень неровной поверхностью и кожевидной фактурой. Их светло-коричневая корка темнеет с возрастом; край белый, часто с примыкающей к нему оранжевой полосой. Белый до кремового трубчатый слой толщиной до 1 см. Несъедобная мякоть светло-желтая. Иногда гриб развивается на поверхности субстрата (ресупинатно).

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На пнях мягких, реже твердых пород деревьев. В густых посадках деревьев мягких пород, может распространяться под землей и заражать здоровые деревья. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.



Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 5–25 × 3–15 см ⚙ 1–3 см	Споры Белые	🚫
---------	---	-------------	---

Семейство FOMITOPSIDACEAE	Вид <i>Gloeophyllum odoratum</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
---------------------------	----------------------------------	----------------

ТРУТОВИК (ГЛЕОФИЛЛУМ) ПАХУЧИЙ (ИЛИ ДУШИСТЫЙ)

Образует многолетние слегка войлочные подушковидные плодовые тела. Их край золотисто-желтый до оранжевого; у старых экземпляров почти черный. На 1 мм поверхности расположены 1–2 золотисто-желтых поры, трубчатый слой до 1 см толщиной. Мякоть корковой консистенции, ржаво-коричневая. С приятным запахом фенхеля и апельсина.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На мягких породах, обычно на ели. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *G. abietinum* и *G. sepiarium* с пластинковидными порами, развиваются на сухой древесине.



Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 5–20 × 5–20 см ⚙ 2–5 см	Споры Белые	🚫
---------	---	-------------	---



Семейство CORIOLACEAE

Вид *Trametes gibbosa*

Сезон ВЕСЬ ГОД

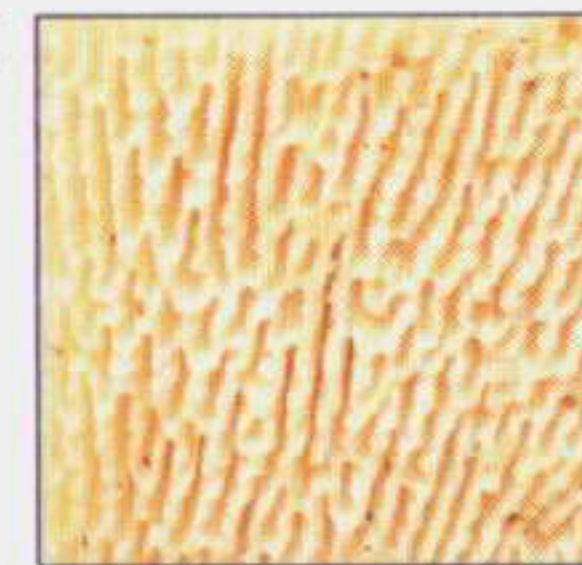
## Трутовик (Траметес) горбатый

Однолетние или многолетние крупные плодовые тела этого вида полукруглой формы, сверху в центре обычно окрашены в зеленый цвет из-за развивающихся здесь водорослей. Концентрические окрашенные зоны расположены у края трутовика. Молодые экземпляры белые, с опушенной или мелковорсистой поверхностью, с возрастом становятся гладкими. Белая мякоть жесткая, несъедобная; трубчатый слой толщиной до 4 мм, с удлиненными кремовыми порами.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В лесных районах, обычно вызывает белую гниль на буке. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Trametes hirsuta* (с. 224) тоньше и более опушенный, с менее удлиненными, сероватыми порами.

1 см



ПОВЕРХНОСТЬ  
С ПОРАМИ

• зеленый  
слой водо-  
рослей  
на поверхно-  
сти тру-  
товика



• типичная выпуклость  
в месте прикрепления  
трутовика  
к субстрату

РАЗРЕЗ

• толстая,  
корковидная  
белая мякоть

• кремовые поры  
удлиненные

• лабиринтовидная  
поверхность пор,  
1–2 поры на 1 мм



ПЛОДОНОШЕНИЕ Единично  
или ярусами на пнях.

Размеры ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА 10–30 × 5–20 см 1–4 см

Споры Белые





Семейство CORIOLACEAE	Вид <i>Trametes hirsuta</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
-----------------------	-----------------------------	----------------

ТРУТОВИК (ТРАМЕТЕС) ЖЕСТКОВОЛОСИСТЫЙ

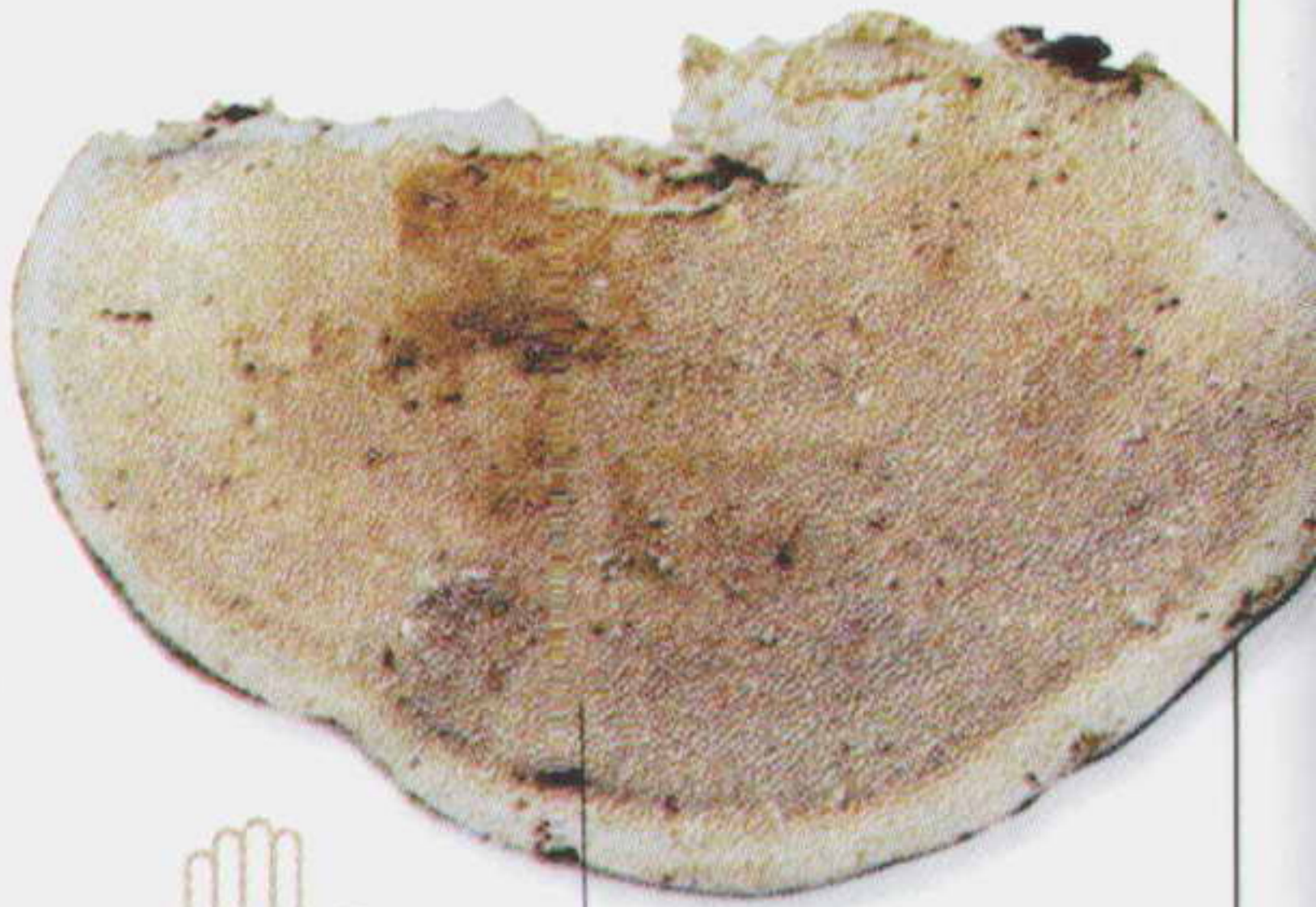
Этот вид образует однолетние плодовые тела с ровной, покрытой жесткими вертикальными волосками поверхностью. Поверхность трутовика с concentрическими выступами и беловатыми до желтовато-коричневыми зонами, темнеющими с возрастом. Поры угловатые, трубчатый слой толщиной 1–4 мм. Белая мякоть жесткая.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет в лесных районах, в освещенных солнцем местах – на лесных вырубках или на поваленных ветром деревьях. Вызывает белую гниль на большом круге видов деревьев твердых пород. Довольно обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Trametes pubescens* растет на севере, имеет желтоватые поры. *Cerrena unicolor* также встречается в северных районах, имеет споры неправильной формы и темную полосу над трубчатым слоем.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Рядами и ярусами на упавших деревьях.



• беловатые поры, 2–4 на 1 мм, становятся светло-серыми

короткие волоски плотно прилегают к краю гладкой шляпки

• зоны от беловатых до желтовато-коричневых

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 5–12 × 3–8 см ⚬ 0,3–1 см	Споры Белые	
---------	--	-------------	--

Семейство CORIOLACEAE	Вид <i>Trametes versicolor</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
-----------------------	--------------------------------	----------------

ТРУТОВИК (ТРАМЕТЕС) РАЗНОЦВЕТНЫЙ

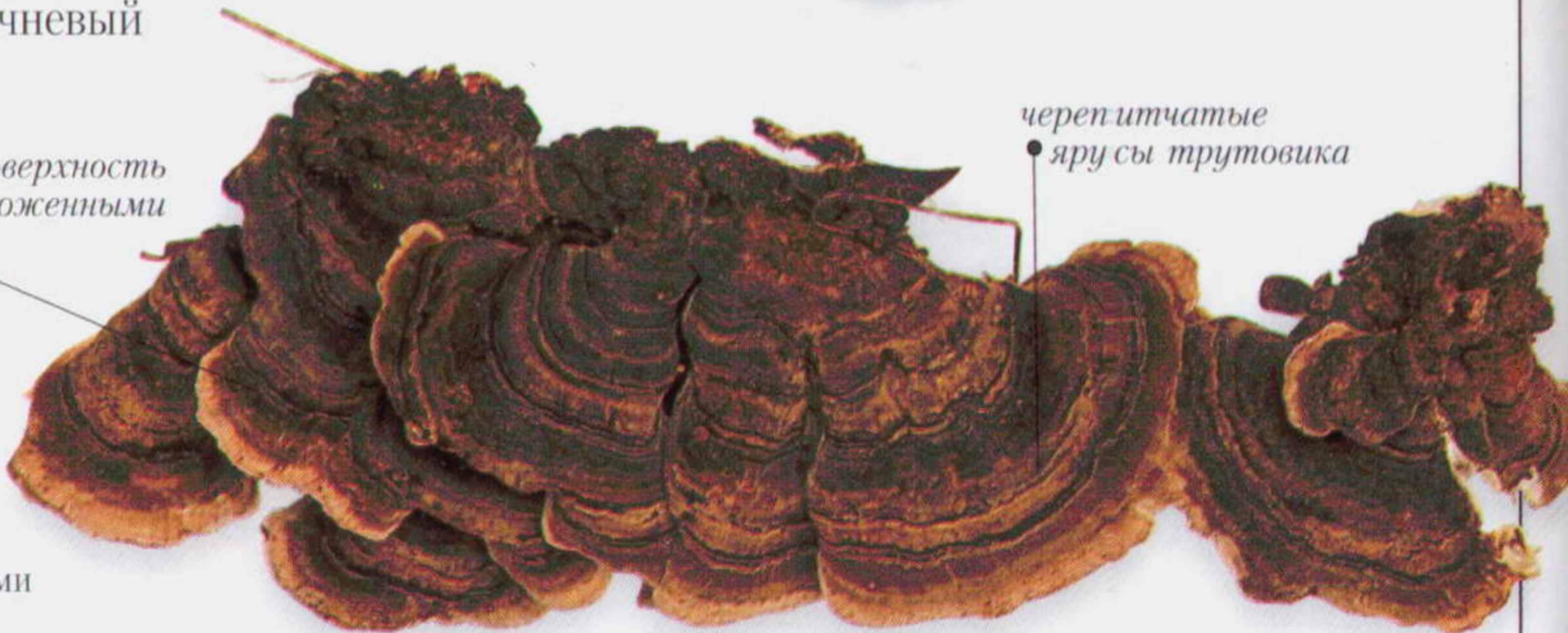
Тонкое, слоистое плодовое тело с разноцветными зонами серого или коричневого оттенков характерно для этого гриба. Плодовое тело однолетнее, но может расти весной и дальше. Плотный прикрепленный к субстрату трутовик широковеерообразный. Трубчатый слой толщиной до 3 мм, белый, при подсыхании светло-желтый, с 3–4 порами на 1 мм. Жесткая мякоть белая. Мелкий экземпляр, приведенный здесь, типичной формы, зоны серые и темные синевато-серые.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На деревьях твердых пород в лесах, парках и садах, вызывает белую гниль. Очень обычен повсюду в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Trametes ochracea* приурочен к более северным районам, немного толще и интенсивнее окрашен в коричневый цвет, с крупными порами.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Плотными рядами и ярусами наверху или сбоку пней.



• черепитчатые ярусы трутовика

• узкая зона прикрепления

• извилистый, неровный край

1 см

ПОВЕРХНОСТЬ С ПОРАМИ



Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 2–7 × 1–5 см ⚬ 1–5 мм	Споры Белые	
---------	---------------------------------------	-------------	--



Семейство BJERKANDERACEAE	Вид <i>Bjerkandera adusta</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
---------------------------	-------------------------------	----------------

ТРУТОВИК (БЬЕРКАНДЕРА)  
ОПАЛЕННЫЙ

Широко распространенный вид с тонкими однолетними плодовыми телами, с concentрическими серо-коричневыми зонами, с неровной шерстистой поверхностью и разорванным краем. Трубочатый слой толщиной до 2 мм, с заметными тонкими пепельно-серыми порами; на поперечном срезе между белой мякотью и гимением заметен тонкий черный слой. Гриб с сильным запахом плесени.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Паразит или сапротроф на твердых породах деревьев, обычен на буке, вызывает белую гниль.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Bjerkandera fumosa* встречается на ивах или ясене, редкий вид. Отличается более крупными и светлыми порами.



1 см

ПОВЕРХНОСТЬ С ПОРАМИ

• старые экземпляры с темным краем, молодые – с белым

• шерстистая поверхность с серо-коричневыми зонами

• округлые поры, 4–6 на 1 мм

• светлые серо-коричневые поры, с возрастом пепельно-серые

ПЛОДОНОШЕНИЕ Растут в рядах или ярусами плодовых тел.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 3–7 × 1–5 см ⬆ до 8 мм	Споры Бело-кремовые	
---------	--	---------------------	---

Семейство CORIOLACEAE	Вид <i>Russporus cinnabarinus</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
-----------------------	-----------------------------------	----------------

ТРУТОВИК (ПИКНОПОРУС)  
КИНОВАРНО-КРАСНЫЙ

Гриб легко определить по равномерной яркой киноварно-красной окраске. Однолетний трутовик полукруглой или веерообразной формы, с тонкими нежными волосками на верхней поверхности. С возрастом гриб светлеет, поверхность становится почти гладкой с тонким, острым краем. Трубочатый слой толщиной 4–6 мм. Мякоть после высыхания становится пробковидной.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На мертвых деревьях твердых пород, в солнечных местах, вызывает белую гниль. Редок в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Russporus sanguineus* более тонкий, растет в таких же условиях, но в более теплом климате.



1 см

ПОВЕРХНОСТЬ С ПОРАМИ


гладкая поверхность, слегка неровная при созревании

• тонкие, округлые или удлиненные поры, по 2–3 на 1 мм

• форма трутовика может быть почти круглой

• киноварно-красная окраска всего трутовика

ПЛОДОНОШЕНИЕ Единично или по несколько вместе.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 3–10 × 2–6 см ⬆ 0,5–2 см	Споры Белые	
---------	--	-------------	---



Семейство STECCHERINACEAE	Вид <i>Trichaptum abietinum</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
---------------------------	---------------------------------	----------------

## ТРИХАПТУМ ЕЛОВЫЙ

Вид отличается обильным плодоношением. Однолетний широковеерообразный трутовик с концентрическими выемками на шерстистой светлой поверхности, часто покрытой зеленым налетом из водорослей; край фиолетового оттенка, обычно извилистый и разорванный. У молодых экземпляров трубчатый слой толщиной до 5 мм, вначале с фиолетовым оттенком, затем красновато-коричневый. Угловатые поры растрескиваются. Мякоть жесткая, светло-коричневая или фиолетовая.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На мягких породах деревьев, обычен на ели, вызывает белую гниль. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *T. biforme* более широкий, с менее распростертыми плодовыми телами, растет на древесине твердых пород. *T. fusco-violaceum*, отличается по зубчикам или пластинкам на нижней стороне.

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Рядами и ярусами, часто группами.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА $\oplus$ 2–4 × 2 см $\oplus$ 2–3 мм	Споры Белые
---------	---	-------------

Семейство	FOMITOPSIDACEAE	Вид	<i>Daedalea quercina</i>	Сезон	ВЕСЬ ГОД
-----------	-----------------	-----	--------------------------	-------	----------

## ДУБОВАЯ ГУБКА

Гриб образует толстые полукруглые многолетние плодовые тела с гладкой, но неровной поверхностью, кремово-желтой или тусклой охристо-коричневой до светло-серой окраски. Слегка эластичная свежая мякоть при высыхании твердая, деревянистая. Несъедобная светлая деревянисто-коричневая мякоть с приятным грибным запахом. Молодые поры у растущего края округлые, но с возрастом превращаются в структуры с толстой стенкой, радиально расходящиеся от точки объединения пор; трубчатый слой толщиной 1–3 см, разделительные стенки толщиной 1,5–2 мм.

● **МЕСТООБИТАНИЯ** Паразит или сапротроф на деревьях дуба и каштана в лесах и парках, вызывает бурую гниль. Обычен в северной умеренной зоне.

● **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие виды трутовиков с лабиринтовыми порами, включая *Daedaleopsis confragosa* и *Lenzites betulina* (оба на с. 227) с более тонкими плодовыми телами и не вызывают сердцевинную гниль дуба.

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Единично или в ярусах; многоярусные скопления.

трутовик  
кремово-желтого  
до светло-серого  
цвета

гладкая  
до пушистой  
поверхность неровная  
и бороздчатая

лабиринтоподобные  
поры с деревянистыми  
стенками

очень жесткая,  
деревянистая  
мякоть

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА ⌀ 10–30 × 5–20 см ⚬ 3–7 см	Споры	Белые
---------	--	-------	-------



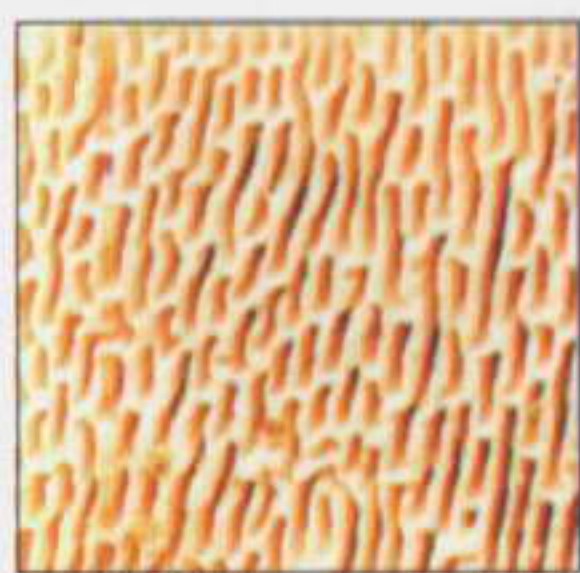
Семейство CORIOLACEAE	Вид <i>Daedaleopsis confragosa</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
-----------------------	------------------------------------	----------------

ДЕДАЛЕОПСИС БУГРИСТЫЙ

Широкие, вееровидные, с гладкой или бородавчатой поверхностью, однолетние трутовики этого вида тонкие, утолщающиеся по направлению к месту прикрепления. Поверхность от светло-серой до желтой, с возрастом тускло-красно-коричневая везде или только в концентрических зонах. Несъедобная мякоть пробковой консистенции, поры светлые серые у молодых образцов, при повреждении краснеющие. Трубчатый слой толщиной 0,5–1 см, красновато-коричневый.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На деревьях твердых пород, в некоторых районах его распространение ограничено, в других он растет преимущественно на ивах. В северной умеренной зоне.

серые до кремовых поры варьируют от круглых до лабиринтовидных

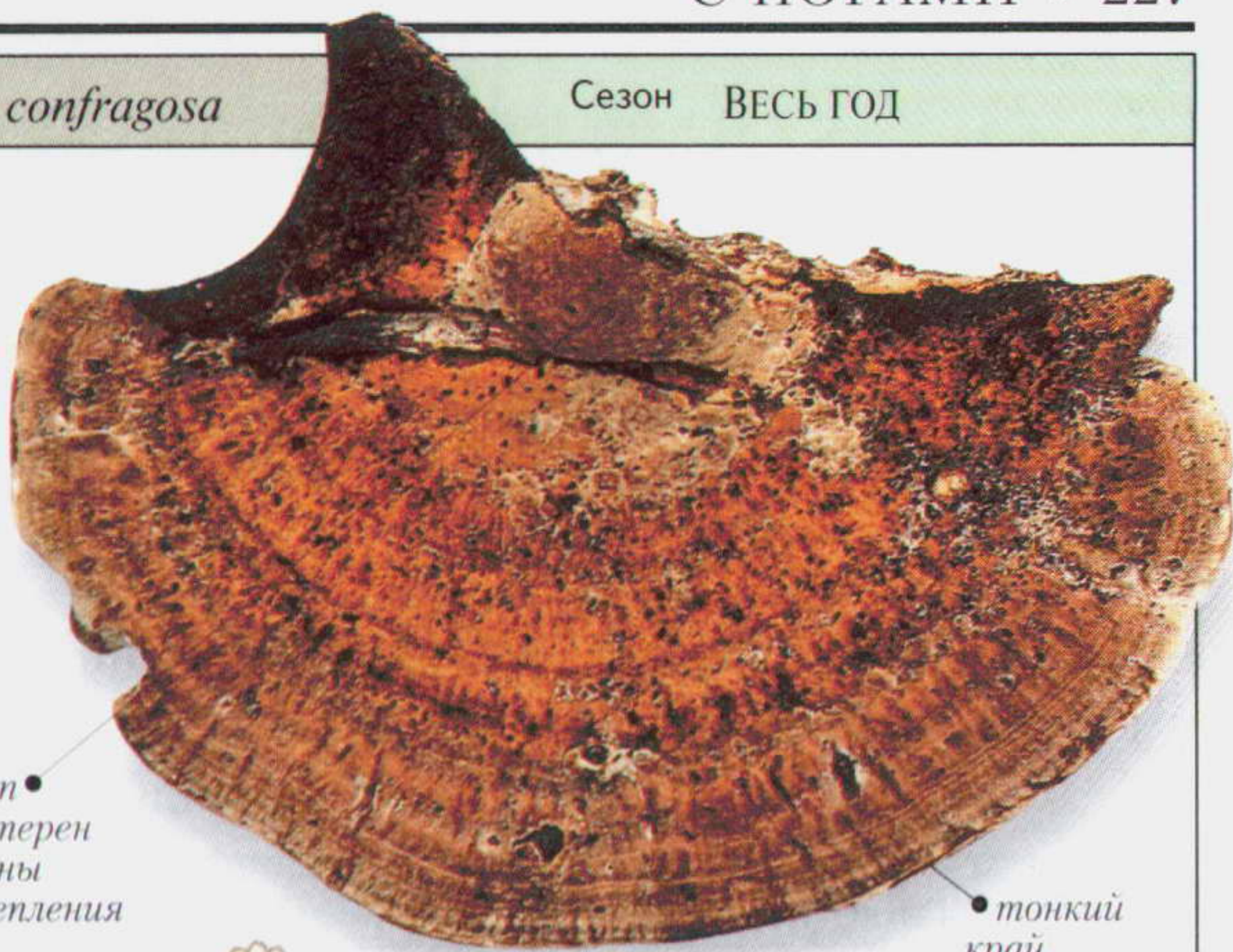


ПОВЕРХНОСТЬ С ПОРАМИ

1 см

красное пятно на месте повреждения молодой поверхности пор

выступ характерен для зоны прикрепления



тонкий край



красновато-коричневый трубчатый слой

РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Вертикальными рядами на мертвой древесине.

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА 8–15 × 5–10 см 0,5–4 см	Споры Белые
---------	---------------------------------------	-------------

Семейство CORIOLACEAE	Вид <i>Lenzites betulina</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
-----------------------	------------------------------	----------------

ЛЕНЗИТЕС БЕРЕЗОВЫЙ

Вид с полукруглыми кожистыми однолетними плодовыми телами, покрытыми тонкими волосками, и зонами с оттенком коричневого цвета. Для этого относительно мелкого вида характерны пластинчатоподобные поры на нижней стороне. Жесткая несъедобная мякоть белая, пробковая.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Чаше на деревьях твердых пород, иногда на мягких породах. В одних районах предпочитает расти на березе, в других на дубе и буке; вызывает белую гниль. Распространен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется единично или рядами и ярусами.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Trametes gibbosa* (с. 223) с круглыми или удлинёнными порами.



относительно тонкий край более светлой окраски



коричневые зоны на неровной поверхности трутовика



пластинчатовидные, кремовые до светло-серых поры отходят радиально от места прикрепления

Размеры	ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА 3–10 × 1–5 см 1–2 см	Споры Белые
---------	------------------------------------	-------------



С гладкой или морщинистой нижней стороной

**Н**Е ВСЕ КОНСОЛЕВИДНЫЕ грибы образуют плодовые тела с трубчатым слоем и порами на нижней стороне (с. 211–227). Некоторые имеют спорообразующие клетки (базидии), расположенные на морщинистой, бородавчатой, шиповатой, с жилками или венами или гладкой поверхности. Грибы с консолевидными

ми плодовыми телами рассматриваются в этом подразделе. Другие виды, представленные здесь, с трубочками и порами, но обычно с плоскими плодовыми телами, распростертыми по поверхности субстрата (ресупинатные). Эти виды имеют тонкий слой мякоти, поддерживающий спорообразующую ткань.

Семейство SCHIZOPHYLLACEAE	Вид <i>Phlebia tremellosa</i>	Сезон ОСЕНЬ – РАННЯЯ ЗИМА
----------------------------	-------------------------------	---------------------------

ФЛЕБИЯ СТУДЕНИСТАЯ

Этот гриб – исключение среди видов *Phlebia*, у которых обычно распростертые плодовые тела. Флебия студенистая имеет заметно выступающие однолетние консолевидные плодовые тела, хотя часть спороносного слоя спускается на кору дерева. Верхняя сторона бархатистая и почти белая, в то время как нижняя от желтой до оранжевой, покрытая частыми складками или жилками. Консистенция мягкая, студенистая.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** На пнях деревьев твердых пород, таких как береза и бук. Очень редко встречается на древесине мягких пород. Обычен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Близок *P. radiata*, обычно на таких же субстратах, но ярко-оранжевый и более тонкий. Полностью распростертый, без консолевидных образований. На нижней стороне с жилками и складками.



• бархатистая верхняя сторона почти белая

• консолевидные тела с волосками по краю и на поверхности



• студенистая, эластичная, от оранжевой до розовой мякоть



ПЛОДНОШЕНИЕ Тесными группами соединенных консолевидных тел.

жилки и складки на спороносной поверхности



• полукруглая группа консолевидных тел

Размеры	СПРОСШИЕСЯ КОНСОЛЕВИДНЫЕ ТЕЛА 4–15 × 2–4 см 0,1–0,3 см	Споры Белые	
---------	--	-------------	--



Семейство THELEPHORACEAE	Вид <i>Thelephora terrestris</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
--------------------------	----------------------------------	----------------

ТЕЛЕФОРА НАЗЕМНАЯ

Близкий вид встречается в некоторых лишайниках. Бахромчатые, вееровидные плодовые тела этого гриба хорошо замаскированы его окраской цвета почвы. Сверху гриб неровный, волокнистый. Спороносный нижний слой бородавчатый и более светлой окраски. Несъедобная мякоть тонкая, коричневая.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с деревьями в лесах, растет на верещатниках на кислой почве или на разложившихся пнях, часто вдоль дорог и тропинок. Также встречается в питомниках хвойных пород. Широко распространена и обычна в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ**

*Th. caryophyllea* воронковидная и с войлочной поверхностью. Необычная распростертая форма *T. terrestris* похожа на виды *Tomentella*.



Размеры	КОНСОЛЕВИДНАЯ ГРУППА 4–10 см × 1–6 см 0,2–0,3 см	Споры Коричневые	
---------	--	------------------	--

Семейство CONIOPHORACEAE	Вид <i>Serpula lacrymans</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
--------------------------	------------------------------	----------------

СЕРПУЛА ПЛАЧУЩАЯ, ИЛИ НАСТОЯЩИЙ ДОМОВЫЙ ГРИБ

Этот гриб хорошо известен как возбудитель коричневой гнили древесины, которая приводит к потере прочности отдельных элементов деревянных конструкций в постройках. Полукруглые, складчатые, распростертые или консолевидные плодовые тела коричневого оттенка выделяют кислые белые капли по растущему краю. Гриб становится красно-коричневым при прикосновении. Он также образует обильные мицелиальные пленки.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Хорошо развивается внутри плохо вентилируемых строений, на щелочных субстратах, нейтрализуемых его кислыми выделениями в виде капель. Широко распространен и обычен в постройках.



Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО до 50 см × до 10 см 0,5–2 см	Споры Желтые или коричневые	
---------	--	-----------------------------	--



Семейство AURICULARIACEAE	Вид <i>Auricularia mesenterica</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
---------------------------	------------------------------------	----------------

Аурикулярия пленчатая

С первого взгляда этот однолетний консолевидный гриб похож на виды *Trametes* (см. с. 223–224) или *Stereum* (см. с. 232 и ниже), но среди прочих признаков он отличается студенистой мякотью. Зональность на верхней стороне обусловлена отчетливыми бархатистыми волосками. Спороносная сторона плодового тела морщинистая, с жилками. Хотя гриб съедобен, его пищевое качество невысокое.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Почти исключительно на вязах в парках и лесах. Встречается реже, чем *A. auricula-judae* (см. с. 281), но везде на отмирающих вязах. Обильно растет вместе с другими разрушающими древесину грибами. Распространен в северной умеренной зоне. Отсутствует на севере и в тропиках.



Размеры КОНСОЛЕВИДНОЕ ТЕЛО 4–15 × 1–5 см 0,2–0,5 см	Споры Белые	☞☞☞
---	-------------	-----

Семейство PENIOPHORACEAE	Вид <i>Stereum hirsutum</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
--------------------------	-----------------------------	----------------

СТЕРЕУМ ЖЕСТКОВОЛОСИСТЫЙ

Этот вид образует долгоживущие вееровидные светло-желтые консолевидные плодовые тела с гладкой спороносной поверхностью, часто спускающейся на субстрат. Верхняя сторона с волосками и неотчетливыми концентрическими зонами. Обычно она светлее по краю. Тонкая жесткая мякоть сходной окраски. Споры амилоидные.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На древесине твердых пород, особенно на дубе, буке, березе. Часто на коре или на обработанной поверхности заготовленной древесины. Широко распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *S. gausapatum* и *S. rugosum* (см. с. 232) более распростертые, краснеющие. *S. ochraceoflavum* мельче, с более блеклой нижней стороной. *S. subtomentosum* (справа).



△ *STEREUM SUBTOMENTOSUM*  
Вид с широким, менее распростертым консолевидным плодовым телом, с более отчетливыми зонами. Мякоть с желтым оттенком. ☞☞☞

Размеры КОНСОЛЕВИДНОЕ ТЕЛО 2–6 × до 3 см 0,1–0,2 см	Споры Белые	☞☞☞
---	-------------	-----



Семейство SCHIZOPHYLLACEAE	Вид <i>Chondrostereum purpureum</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
----------------------------	-------------------------------------	----------------

Хондростереум пурпурный

Гриб легко идентифицировать по множеству консолевидных тел с волнистым краем и пурпурным оттенком у молодых плодовых тел. Верхняя сторона беловатая, опушенная. Нижняя сторона гладкая, пурпурно-коричневая. При высыхании гриб становится роговидной консистенции. Мякоть восковатая, частично студенистая.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Паразит или сапрофит на многих деревьях твердых пород. Вызывает заболевание листьев на черешне и сливе, а также белую гниль древесины. Широко распространен в северной умеренной зоне. Обычен в большинстве регионов.



Размеры СРОСТКИ КОНСОЛЕВИДНЫХ ТЕЛ	↔ 2–5 × до 4 см    ⬆ 0,1–0,25 см	Споры Белые	
-----------------------------------	----------------------------------	-------------	--

Семейство HYMENOSCHAEACEAE	Вид <i>Hymenochaete rubiginosa</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
----------------------------	------------------------------------	----------------

Гименохете красно-бурый

Этот хорошо замаскированный жесткий многолетний консолевидный гриб с волнистым краем встречается обильными группами, расположенными ярусами. Верхняя сторона с коричневыми концентрическими зонами, увеличивающимися в количестве и становящимися очень темными с возрастом. Нижняя сторона цвета какао выглядит гладкой, но при изучении с помощью лупы можно обнаружить, что она покрыта тонкими жесткими волосками.

Мякоть очень упругая, тонкая, цвета какао.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на пнях или опавших ветвях дуба или каштана. Широко распространен в северной умеренной зоне.



Размеры КОНСОЛЕВИДНОЕ ТЕЛО	↔ 1–6 см × 1–4 см    ⬆ 1 мм	Споры Беловато-кремовые	
----------------------------	-----------------------------	-------------------------	--



КОЖИСТЫЕ ИЛИ КОРКОВИДНЫЕ, РАСТУЩИЕ РАСПРОСТЕРТО

**В** ЭТОТ ПОДРАЗДЕЛ ВХОДИТ значительная часть грибов, образующих распростертые кожеподобные грибы на нижней стороне поваленных деревьев. Их окраска от белой до розовой или ярко-голубой. Спороносная поверхность (гимений) этих видов может быть гладкой, бородавчатой, шиповатой или в виде складок (см. также с. 228–231).

Семейство	PENIOPHORACEAE	Вид	<i>Stereum rugosum</i>	Сезон	ВЕСЬ ГОД
-----------	----------------	-----	------------------------	-------	----------

СТЕРЕУМ МОРЩИНИСТЫЙ

Этот обильно плодоносящий древесный гриб, растущий в любое время года, образует толстые, плоские, мало-заметные светло-серые корки на коре деревьев. КонSOLEВИДНЫЕ тела встречаются редко. На отдельных участках поверхности гриба быстро образуются кроваво-красные пятна. Споры амилоидные.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На твердых породах деревьев, особенно на отмерших ветвях, часто на орешнике, березе и ольхе. Широко распространен и обычен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *S. sanguinolentum* также краснеет при повреждении, но встречается на коре мягких древесных пород.



Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО 10–50 × 1–6 см 0,2–0,5 см	Споры	Белые
---------	---	-------	-------

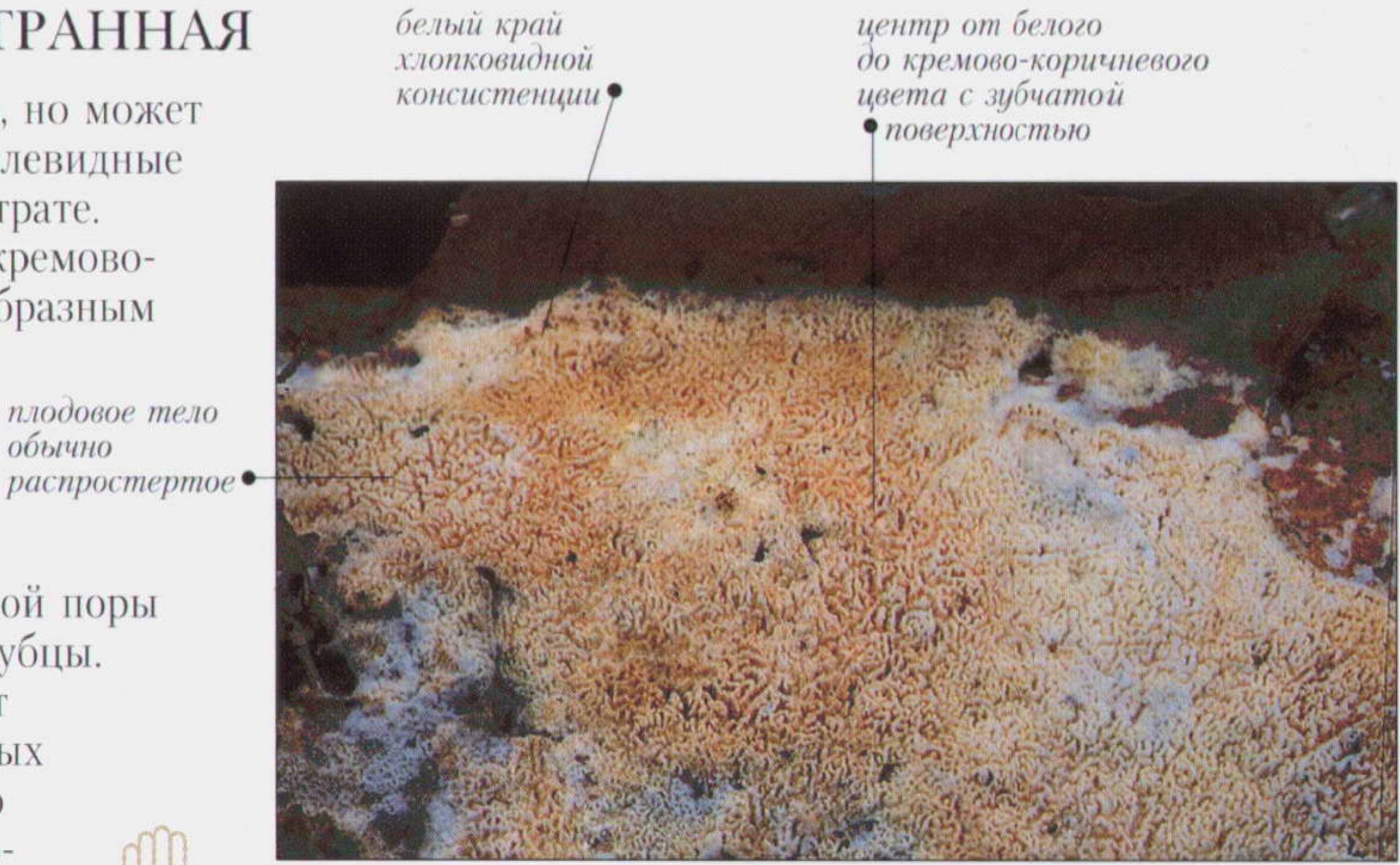
Семейство	CHAETOPORELLACEAE	Вид	<i>Hyphodontia paradoxa</i>	Сезон	ВЕСЬ ГОД
-----------	-------------------	-----	-----------------------------	-------	----------

ГИФОДОНЦИЯ СТРАННАЯ

Гриб растет обычно плоско, но может формировать мелкие конSOLEВИДНЫЕ тела на вертикальном субстрате. Он жесткий, от белого до кремово-коричневого цвета, с ватообразным белым краем и зубцами длиной до 4 мм в центре. Трубчатый слой 1–4 мм толщиной с 1–3 порами на 1 мм.

При рассмотрении под лупой поры часто похожи на плоские зубцы.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет преимущественно на твердых породах деревьев, особенно на буке, в лесистых местностях. Обычен в северной умеренной зоне. Космополит.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется в виде кожевидных распростертых участков на нижней стороне опавших ветвей.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО 5–50 × 2–10 см 0,3–0,7 см	Споры	Белые
---------	---	-------	-------



Семейство	CONIOPHORACEAE	Вид	<i>Coniophora puteana</i>	Сезон	ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОСЕНЬЮ
-----------	----------------	-----	---------------------------	-------	------------------------

Кониофора вонючая,  
или пленчатый домовый гриб

Распростертое плодовое тело этого гриба, вызывающего мокрую гниль, мягкой консистенции растет по субстрату, никогда не образуя консолей. Зрелые споры делают центр желтым или оливково-коричневым, в то время как край белый и бахромчатый. Обычно поверхность плодового тела с возрастом становится морщинистой и бородавчатой. В отличие от большинства распростертых видов, которые плотно срастаются с субстратом, плодовые тела пленчатого домового гриба могут быть легко отделены от него.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На влажных лесоматериалах или внутри деревянных построек. Вызывает мокрую бурую гниль на всех типах древесины. Распространен в природе и на деревянных строениях в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Плодовое тело, распростертое по субстрату.



Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↔ 5–100 × 2–20 см ⬆ 0,05–0,1 см	Споры	Желто-коричневые	
---------	---	-------	------------------	--

Семейство	RHAEOACEAE	Вид	<i>Oligoporus rennyi</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	------------	-----	--------------------------	-------	-------

Олигопорус Ренни

Относительно легко определяется по его двум стадиям развития, которые встречаются почти одновременно, быстро следуя друг за другом. Распростертая корковидная половая стадия белая по краю, кремово-белая в центре, с 2–3 порами на 1 мм. Поры становятся разорванными с возрастом и несут белые споры. Бесполовая стадия похожа сначала на дождевик, затем разрывается при созревании, открывая массу пылевидных оливково-коричневых спор.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Небольшие плодовые тела на пнях и опавших ветвях деревьев мягких пород. Вызывает бурую гниль древесины. Широко распространен в северной умеренной зоне.

похожая на дождевик бесполовая стадия

корковидная половая стадия

кремово-белый центр с порами

пушистая белая периферическая часть



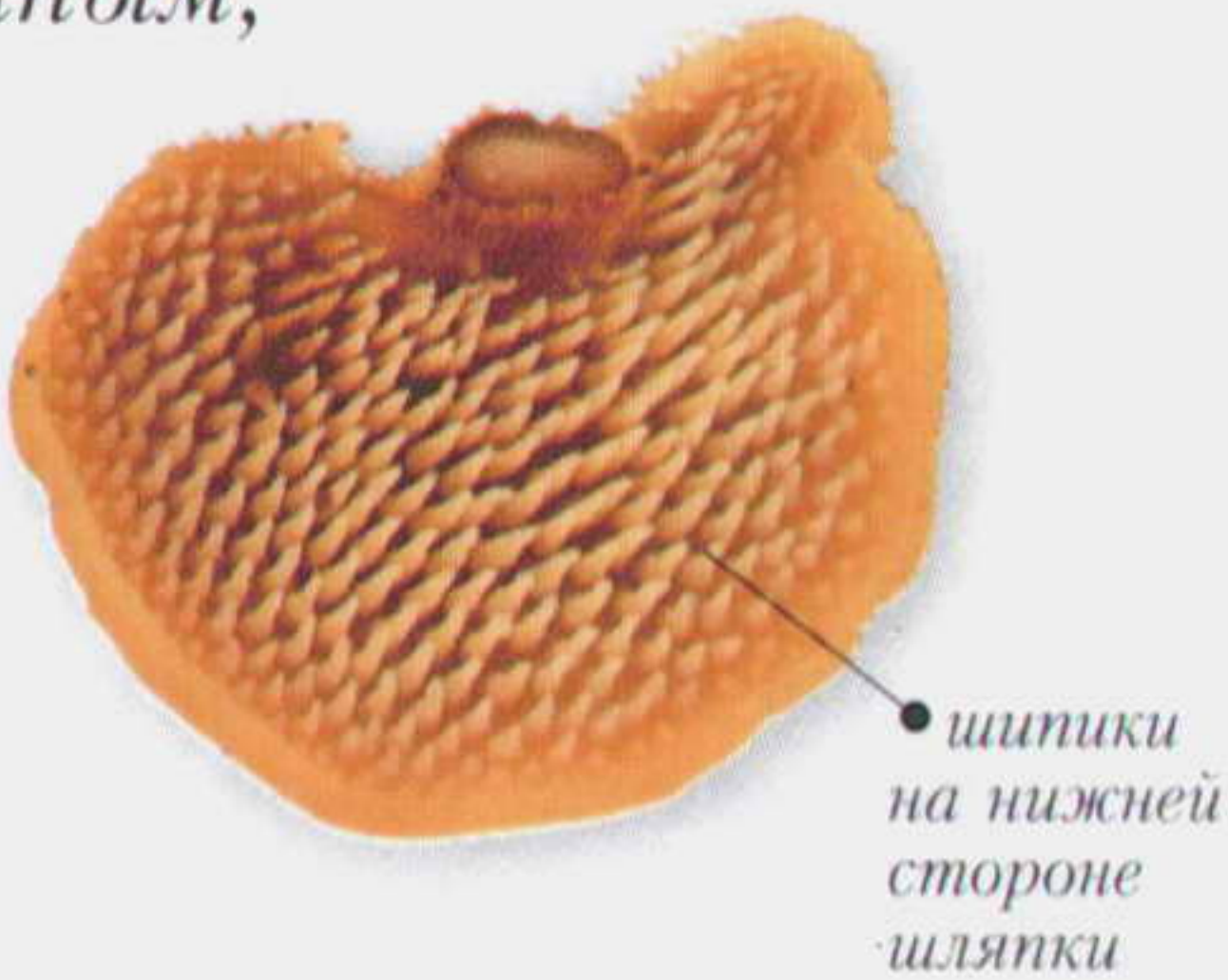
ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет небольшими плодовыми телами, иногда помногу вместе на поверхности древесины.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↔ до 7,5 см   «ДОЖДЕВИК» ⬆ ↔ 2–4 см	Споры	Оливково-коричневые	
---------	---	-------	---------------------	--



# Грибы с шипиками

Грибы этого раздела не относятся к близкородственным, но у всех из них спороносные клетки (базидии) расположены на зубчатой или шиповатой поверхности. Зубчики могут быть расположены на нижней стороне шляпки или конSOLEВИДНОГО плодового тела или на ветвях коралловидного гриба. Некоторые распростертые виды (что не очень характерно) несут шипики по всей поверхности.



Семейство	AURISCALPIACEAE	Вид	<i>Auriscalpium vulgare</i>	Сезон	ВЕСЬ ГОД
-----------	-----------------	-----	-----------------------------	-------	----------

## АуриСКАЛПИУМ ОБЫКНОВЕННЫЙ

От большинства грибов этой группы ауриСКАЛПИУМ обыкновенный отличается почковидной шляпкой с опушенной или волосистой поверхностью и с прикрепленной сбоку ножкой. Шляпка коричневая со светлым краем, ее нижняя сторона с длинными серыми шипами. Ножка темнее шляпки, с войлочной поверхностью. Она прикреплена к субстрату войлочным светло-коричневым мицелием. Коричневая окраска делает трудным обнаружение этого вида, несмотря на то, что он очень обычен. У гриба жесткая несъедобная мякоть.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На гниющей древесине сосны и в меньшей степени на еловых шишках среди хвойного опада в зрелых лесах из мягких пород деревьев или лесопитомниках. Распространен в еловых и сосновых лесах в северной умеренной зоне.



ПЛОДНОШЕНИЕ Одиночно или парами плодовых тел.

Размеры	ШЛЯПКА ↔ 0,5–2 см   НОЖКА ↕ 3–10 см ↔ 0,2–0,3 см	Споры	Белые	
---------	--	-------	-------	--



Семейство	HYALORIACEAE	Вид	<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ЗИМА
-----------	--------------	-----	---------------------------------	-------	--------------

ПСЕВДОЖДЕВИК (ПСЕВДОГИДНУМ) СТУДЕНИСТЫЙ

Варьирующий по окраске от почти белой до темной серо-коричневой, этот консолевидный студенистый гриб отличается более или менее полушаровидной шляпкой со слегка неровной, волнистой поверхностью и короткой толстой ножкой, часто прикрепленной сбоку. Нижняя сторона покрыта светлыми шипами. Гриб хотя и съедобен, но мало ценен в пищевом отношении.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На древесине мягких пород деревьев, реже на твердых породах. Распространен в северной умеренной зоне и в более теплых южных регионах.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами по несколько штук.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 1–8 см   НОЖКА ⬆ 0,5–3 см ⬅ 0,5–1,5 см	Споры	Белые	🚫🍴
---------	---	-------	-------	----

Семейство	BANKERACEAE	Вид	<i>Bankera fuligineoalba</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	------------------------------	-------	-------

БАНКЕРА ГЯЗНО-БУРО-БЕЛОВАТАЯ

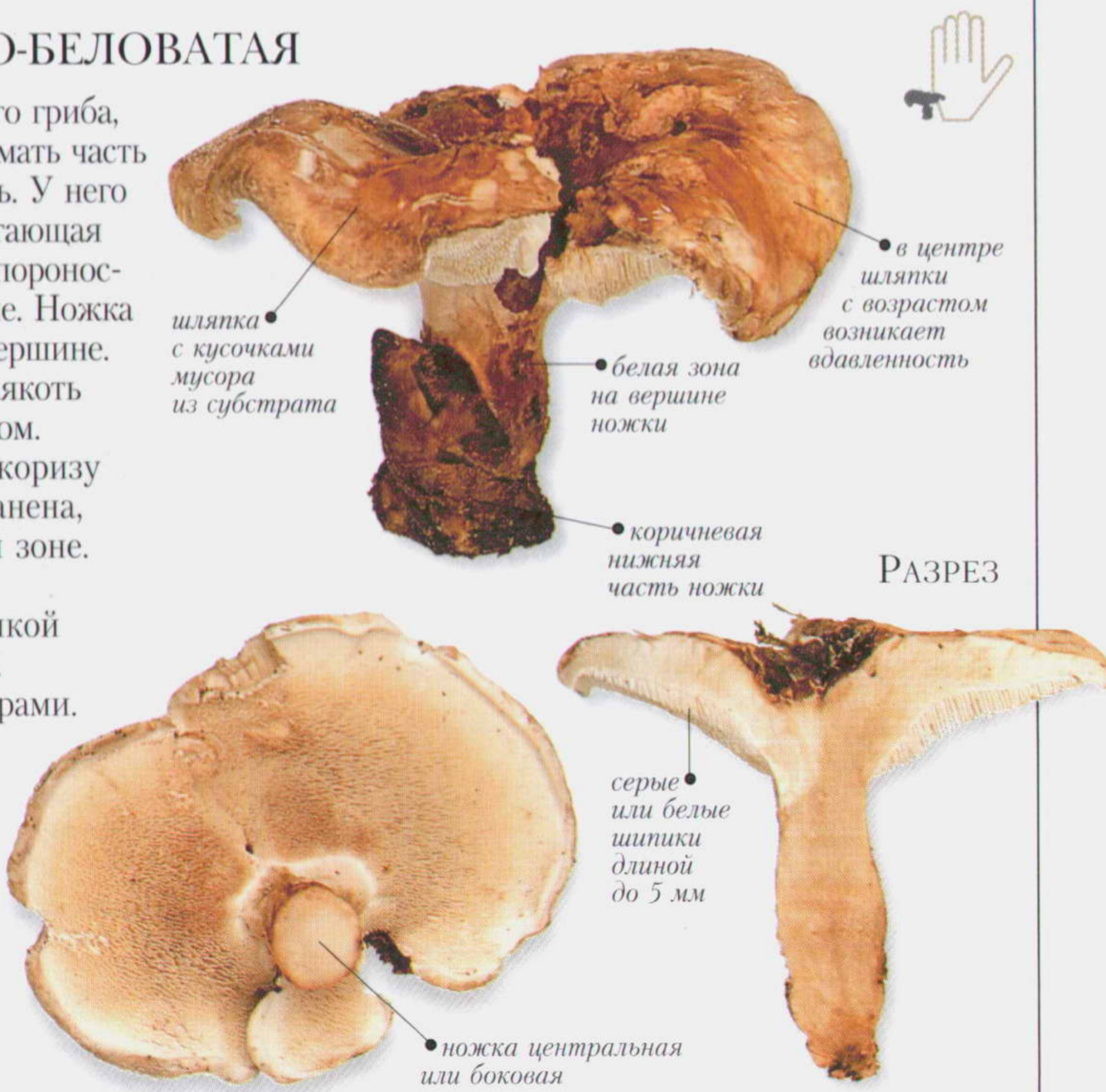
Уродливые шляпки обычны для этого гриба, который имеет тенденцию приподнимать часть субстрата при выходе на поверхность. У него светло-коричневая шляпка, приобретающая красноватый оттенок с возрастом. Спороносные шипики густые, серые или белые. Ножка коричневая в основании и белая к вершине. Относительно мягкая незональная мякоть становится светло-розовой с возрастом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с сосной в сухих лесах. Распространена, но локально в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *B. violascens* с чистой, правильной формы шляпкой лилового оттенка. Растет с елью. Виды *Sarcodon* с окрашенными спорами.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами на песчаной почве.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 5–10 см   НОЖКА ⬆ 2–6 см ⬅ 1–3 см	Споры	Белые	🚫🍴
---------	--	-------	-------	----



Семейство BANKERACEAE	Вид <i>Phellodon niger</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------------------	----------------------------	--------------------------

ЕЖЕВИК (ФЕЛЛОДОН) ЧЕРНЫЙ

Плодовые тела этого гриба часто срастаются вместе. Шляпка плоская или слегка вдавленная в центре, от светло-серой до пурпурно-черной. У молодых экземпляров край отчетливо светло-голубой. Шипики сначала голубовато-серые, затем серые. Кожистая черная мякоть с запахом грецкого ореха, особенно при подсыхании.

• МЕСТООБИТАНИЯ

Образует микоризу с мягкими породами деревьев, иногда растет среди твердых пород, на щелочной почве. Распространен в северной умеренной зоне.

• СХОДНЫЕ ВИДЫ *P. melaleucis* с тем же запахом, но плодовые тела тоньше, светлее и менее войлочные. Встречается на бедной кислой почве в лесах.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–10 см   НОЖКА ⚡ 2–5 см ↔ 0,5–2 см	Споры Белые	🍴🚫
---------	--	-------------	----

Семейство BANKERACEAE	Вид <i>Phellodon tomentosus</i>	Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – ОСЕНЬ
-----------------------	---------------------------------	--------------------------

ЕЖЕВИК (ФЕЛЛОДОН) ВОЙЛОЧНЫЙ

Шиповатый гриб с центральной вдавленной шляпкой, с поверхностью, покрытой коричневыми зонами, и вертикальными шипиками на нижней стороне. Ножка волокнистая темно-коричневая. Растущий край шляпки тонкий, белый. Шляпки часто срастаются вместе. Несъедобная жесткая мякоть тонкая, светло-коричневая. Высохшие плодовые тела пахнут карри или грецким орехом.

• МЕСТООБИТАНИЯ Образует микоризу с мягкими, реже с твердыми древесными породами в лесистых местностях на песчаных почвах. Распространен в северной умеренной зоне.

• СХОДНЫЕ ВИДЫ Целый ряд грибов очень похожи, включая некоторые виды *Hydnellum* (см. с. 237) с коричневыми спорами.



Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 2–6 см   НОЖКА ⚡ 2–5 см ↔ 0,4–0,7 см	Споры Белые	🍴🚫
---------	---	-------------	----



Семейство BANKERACEAE	Вид <i>Hydnellum peckii</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------	-------------

### Гиднеллум Пека

Шляпка этого мясистого вида плоская или вдавленная с бугорчатой поверхностью и шипиками на нижней стороне. Сначала она бархатистая, белая, покрытая кроваво-красными каплями экссудата во время роста плодового тела. Позже становится коричневой с винно-красным оттенком. Конусовидная ножка сходной окраски. Пробковая мякоть очень неприятная на вкус.

- МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с сосной и елью в лесах и лесных питомниках, включая песчаные дюны с посадками сосны. Распространен в северной умеренной зоне.
- СХОДНЫЕ ВИДЫ** *H. ferrugineum* с неприятным вкусом. У других похожих видов нет экссудата.



спороносная поверхность с шипиками длиной 3–4 мм

кроваво-красные капли на молодом растущем экземпляре

темная бугристая поверхность зрелого плодового тела

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Группами среди мхов и лишайников.

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 3–7 см	НОЖКА ↑ 1–6 см ↔ 0,5–2 см	Споры Коричневые	☞
---------	-----------------	---------------------------	------------------	---

Семейство BANKERACEAE	Вид <i>Sarcodon scabrosus</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	-------------------------------	-------------

### Ежевик (саркодон) шероховатый

Как и все виды рода, этот гриб крупный и мясистый. У него вдавленная шляпка с неровной чешуйчатой темно-коричневой поверхностью. Ножка темно-коричневая с синева-стальным основанием. Светлая мякоть с консистенцией сыра и мучным запахом. Большинство видов *Sarcodon* горьковатые на вкус, но их можно употреблять в пищу после засола. Они достаточно редки, и поэтому собирать их не рекомендуется.

- МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми и мягкими породами деревьев. Распространен в северной умеренной зоне.
- СХОДНЫЕ ВИДЫ** *S. glaucopus* с гладкой шляпкой и синим основанием ножки. У *S. umbricatum* основание ножки коричневое.



темно-коричневые чешуйки на поверхности шляпки

шипик

шипик пурпурно-коричневый со светлыми кончиками

короткая толстая ножка с сине-стальным основанием

шпиги до 1 см длиной

**РАЗРЕЗ**

светлая мякоть с синеватым оттенком в основании ножки

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется группами или кольцами.

#### Δ *SARCODON UMBRICATUM*

У этого коричневого вида отсутствует синяя окраска в основании ножки. Гриб с чешуйчатой шляпкой диаметром до 20 см. ☞

Размеры	ШЛЯПКА ⌀ 4–14 см	НОЖКА ↑ 3–8 см ↔ 1–3,5 см	Споры Коричневые	☞
---------	------------------	---------------------------	------------------	---



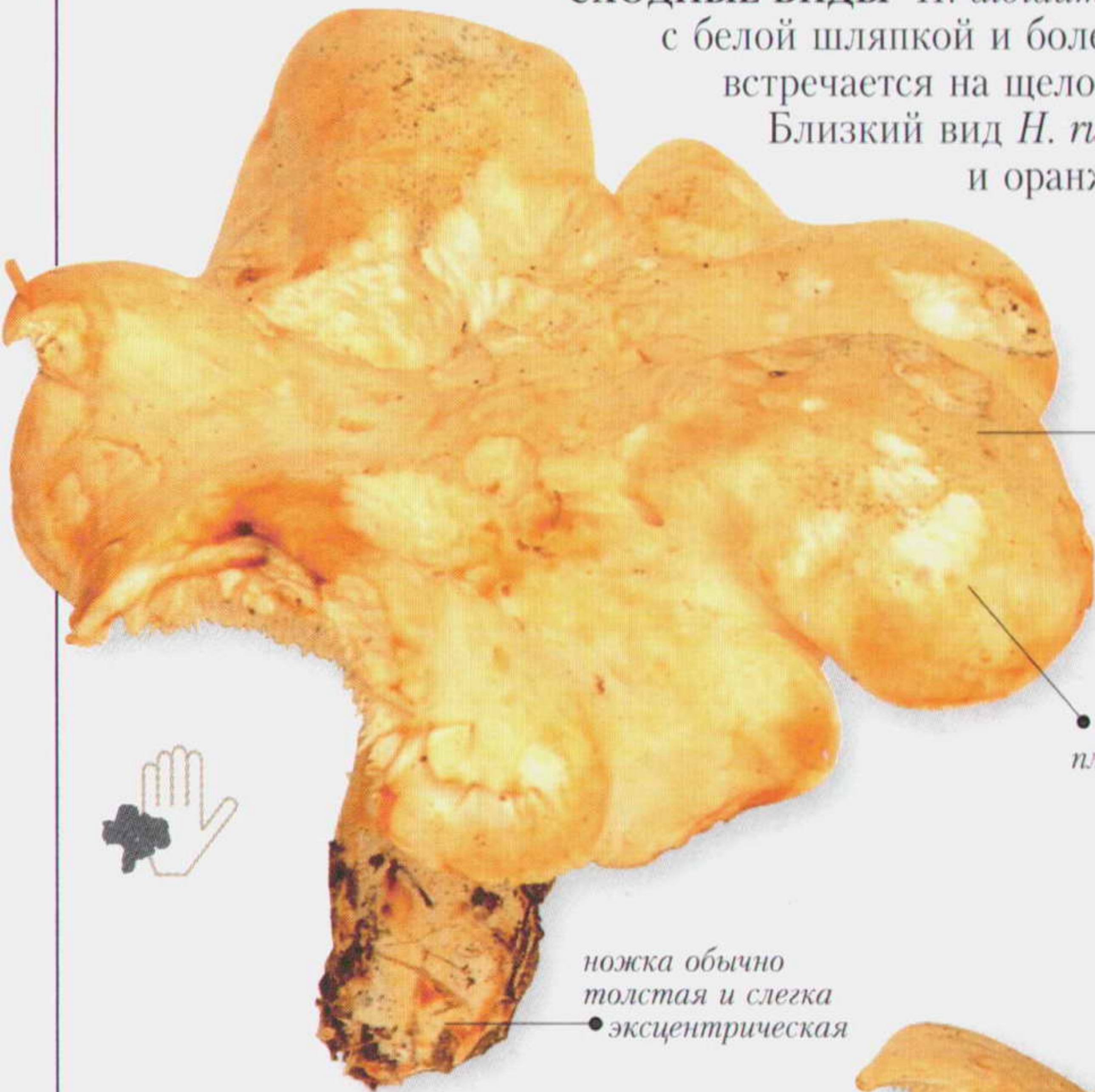
Семейство	HYDNACEAE	Вид	<i>Hydnum repandum</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	-----------	-----	------------------------	-------	-------

ЕЖЕВИК (ГИДНУМ) ЖЕЛТЫЙ, ИЛИ ВЫЕМЧАТЫЙ

Очень мясистый гриб с массивной, слегка эксцентрической ножкой и большой выпуклой или с центральной вдавленностью шляпкой, часто неправильной формы. У него гладкая или слегка войлочная верхняя сторона и ломкие шипы на нижней стороне. Светло-кремовое до охристой окраски плодовое тело с возрастом или от надавливания становится оранжевым. Это отборный съедобный гриб. Старые экземпляры также вполне съедобны, хотя мякоть их с возрастом становится горьковатой.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми и мягкими древесными породами в лесистых местностях. Распространен в северной умеренной зоне, включая холодные регионы.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *H. albidum* с белой шляпкой и более мелкими спорами встречается на щелочной почве. Близкий вид *H. rufescens* мельче и оранжевый.



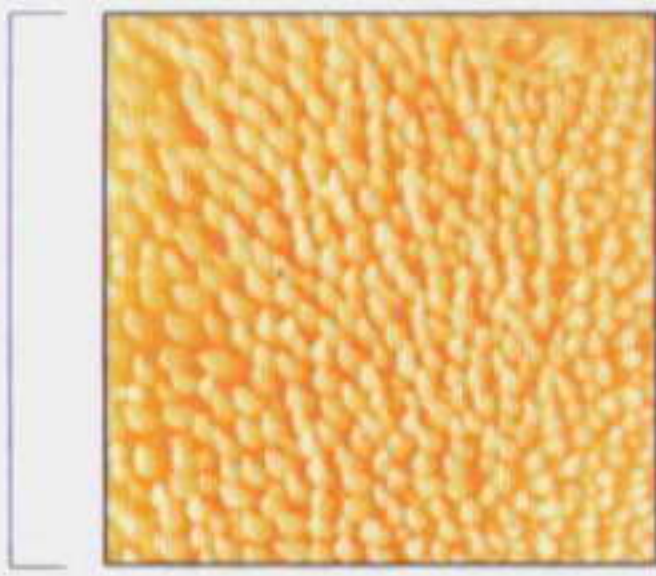
• шипики  
длиной 4–7 мм,  
обычно  
низбегающие  
на ножку

• оранжевая  
окраска при  
надавливании

• плодовое тело  
от светло-  
кремового  
до охристого

• тесные группы  
плодовых тел

ножка обычно  
толстая и слегка  
• эксцентрическая

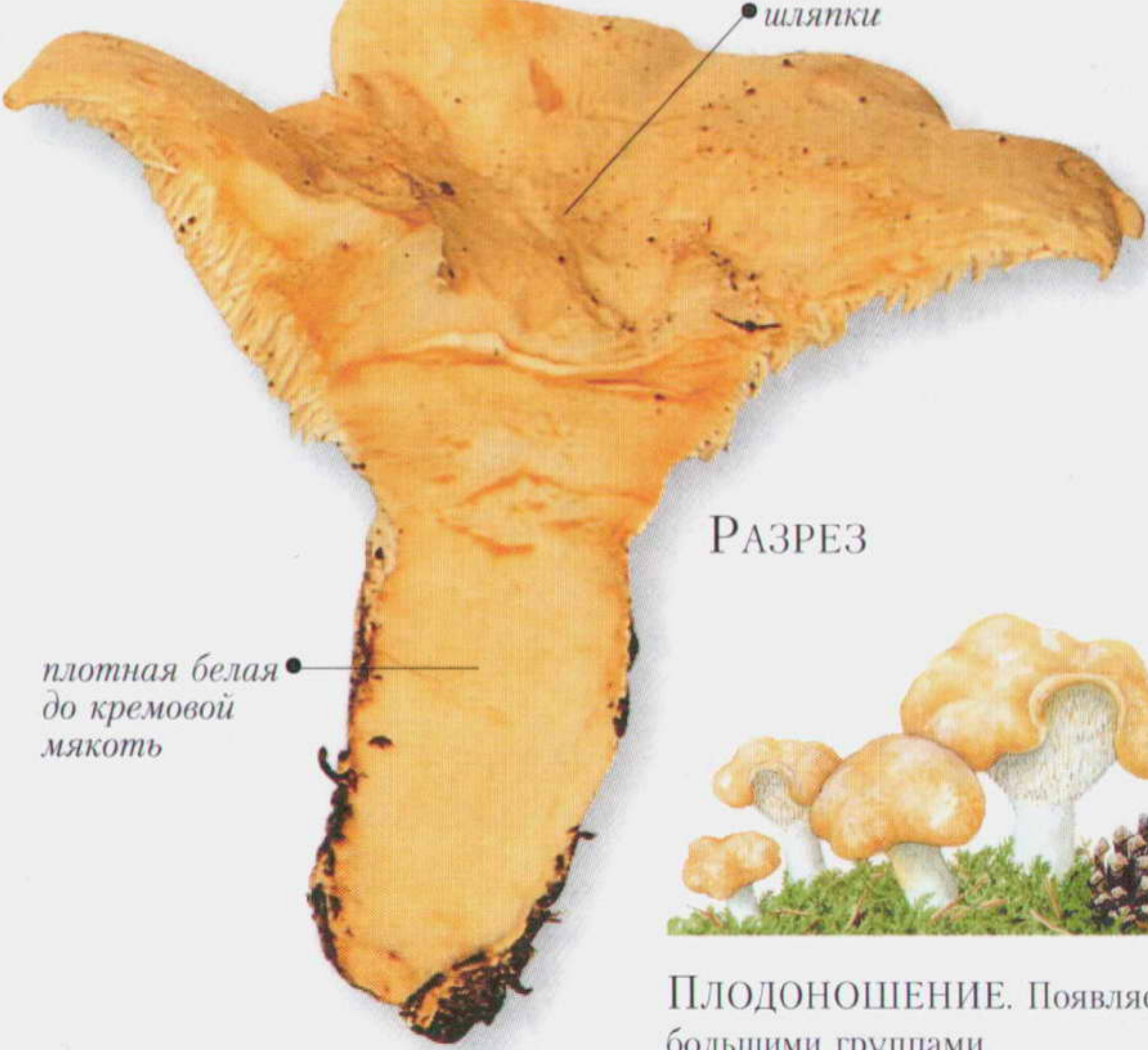


1 см

Нижняя  
сторона  
шляпки



Δ *HYDNUM UMBLICATUM*  
Это отличный съедобный гриб, похожий на ежевик желтый, но мельче, тоньше, типично оранжевой окраски и с впадинкой или ямкой в центре шляпки. Широко распространен в Северной Америке. !⊙!



вдавленный  
центр  
шляпки

РАЗРЕЗ

плотная белая  
до кремовой  
мякоть



ПЛОДОНОШЕНИЕ. Появляется большими группами.

Размеры	ШЛЯПКА ⬆ 5–15 см	НОЖКА ⬆ 3–7 см ⬆ 1–3 см	Споры Белые	!⊙!
---------	------------------	-------------------------	-------------	-----



Семейство HERICIACEAE

Вид *Hericium coralloides*

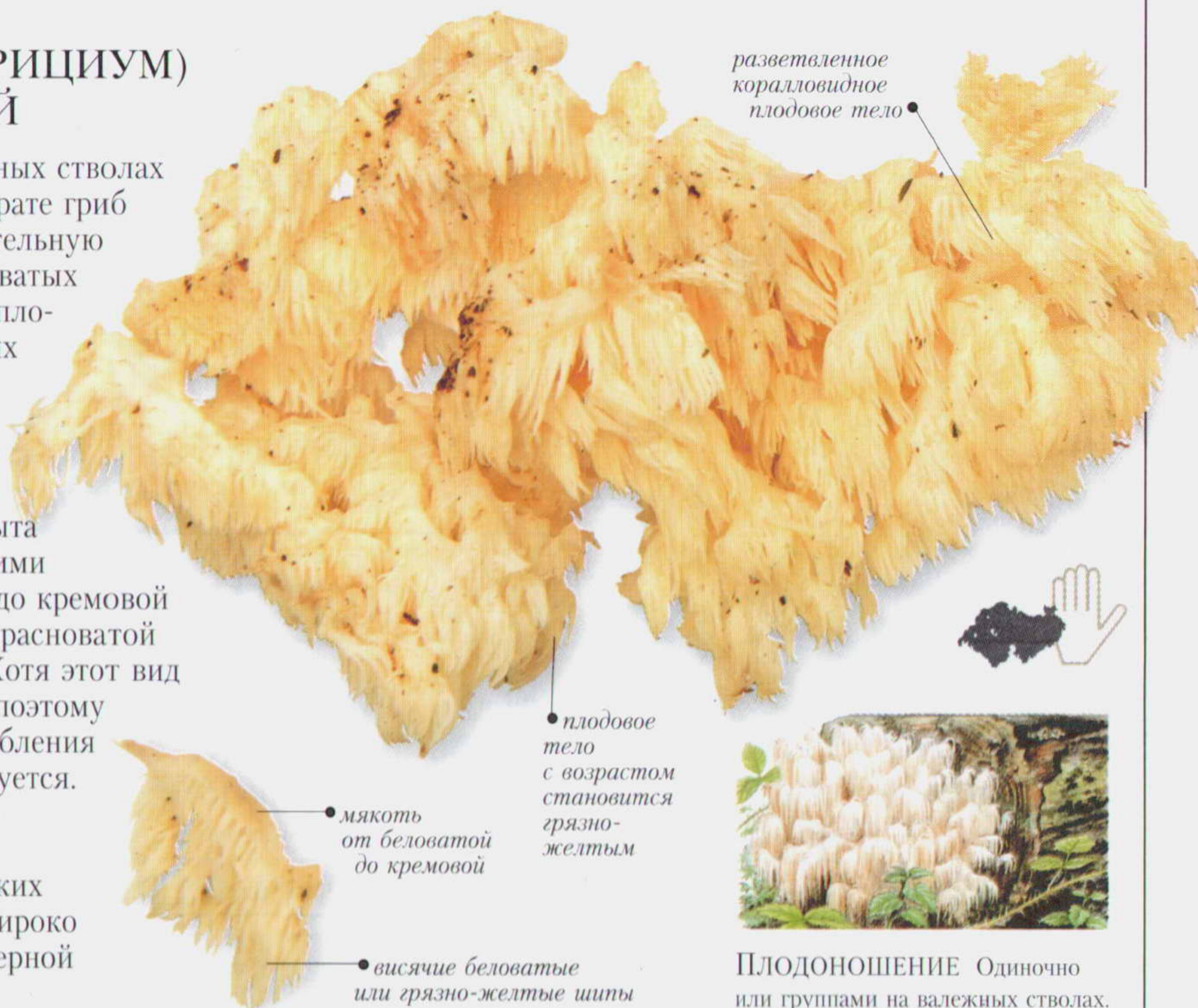
Сезон КОНЕЦ ЛЕТА – КОНЕЦ ОСЕНЬ

## ЕЖЕВИК (ГЕРИЦИУМ) КОРАЛЛОВЫЙ

При росте на валежных стволах или подобном субстрате гриб представляет удивительную картину в виде беловатых или грязно-желтых плодовых тел, состоящих из многочисленных хрупких коралло-видных ветвей, нижняя сторона которых густо покрыта длинными свисающими шипами. Беловатая до кремовой мякоть становится красноватой от прикосновения. Хотя этот вид съедобен, он редок, поэтому собирать для употребления в пищу не рекомендуется.

### • МЕСТООБИТАНИЯ

Растет на мертвых стволах деревьев, таких как бук и береза. Широко распространен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами на валежных стволах.

Размеры ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ⬆ 10–40 × 5–20 см ⬆ 10–30 см

Споры Белые



Семейство HERICIACEAE

Вид *Creolophus cirrhatus*

Сезон ОСЕНЬ

## ЕЖЕВИК (КРЕОЛОФУС) УСИКОВЫЙ

Этот вид обладает слоистыми мясистыми бело-кремовыми полушаровидными плодовыми телами, растущими ярусами. На нижней стороне длинные висячие шипы. Верхняя сторона войлочная. Хотя толстая мякоть, ароматная и приятная на вкус, съедобна, вид этот редок и собирать его не следует. Он относится к очень маленькому роду, близкому и сходному с *Hericium* (см. выше).

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Преимущественно на древесине твердых пород, в северной умеренной зоне.

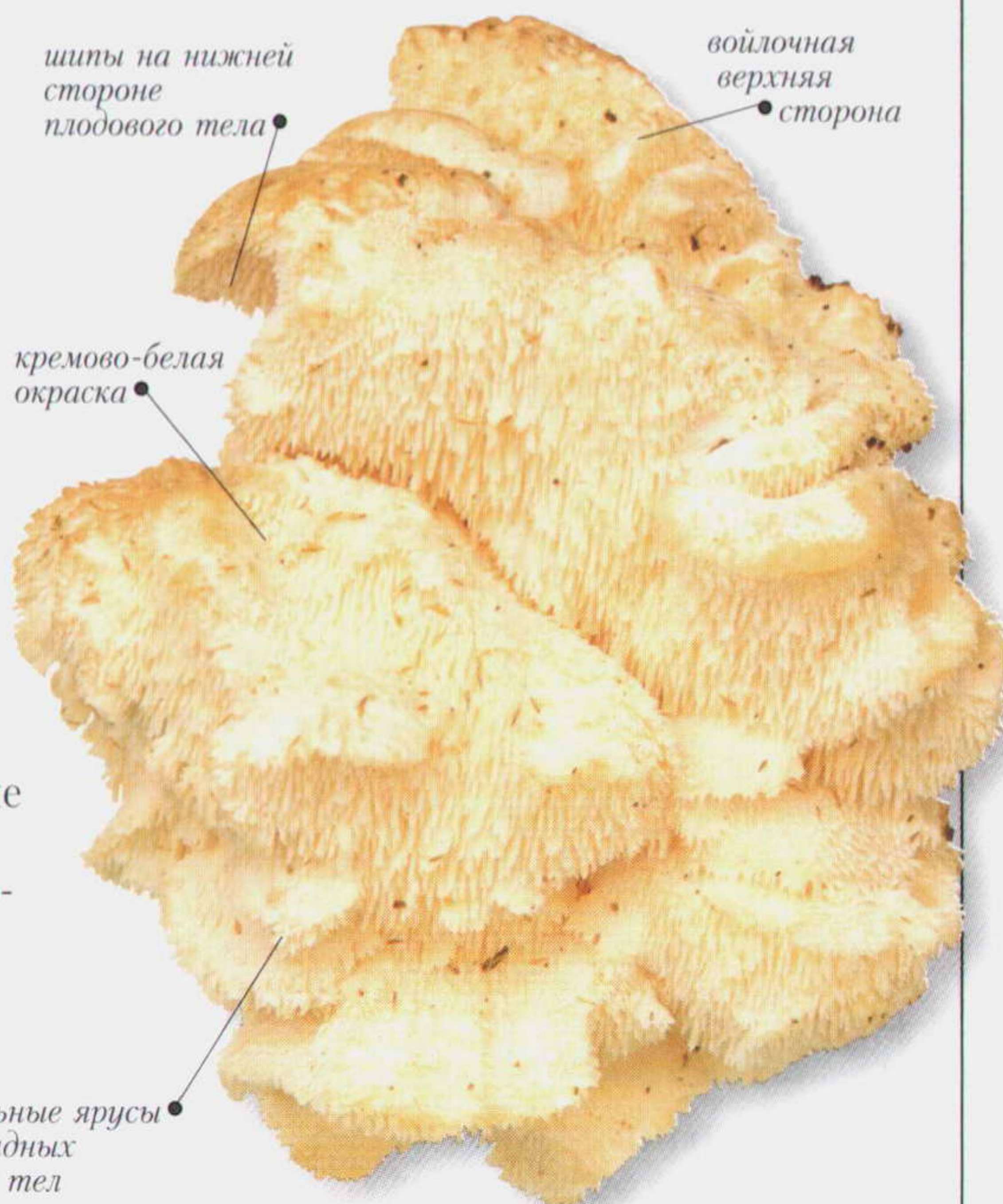
• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Крупный *Climacodon septentrionalis* более правильной формы, образует консолевидные сростки, с шипами на нижней стороне. Встречается на северо-востоке Америки и Европы, в Японии, Сибири.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется ярусами на пнях, реже на стволах.



неправильные ярусы консолевидных плодовых тел



Размеры ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ⬆ 10–20 см ⬆ до 10 см

Споры Белые





# БУЛАВОВИДНЫЕ ГРИБЫ

Виды этого раздела имеют более или менее булавовидные плодовые тела. Характерная черта большинства из них – полное покрытие поверхности плодового тела спороносным слоем, у части видов может быть лишь стерильное основание. У бутылковидных грибов (см. с. 244) спороносная поверхность (гимений) тонкая. Бутылковидные плодовые тела погружены в мякоть булавовидной структуры (стромы).



## ГЛАДКИЕ ИЛИ ЩЕТИНИСТЫЕ

**В**ИДЫ, ОПИСАННЫЕ ЗДЕСЬ, имеют булавовидные плодовые тела с гладкой или щетинистой поверхностью. (Виды с бугорчатой или порошистой поверхностью см. с. 244.) Они варьируют от очень тонких

*Typhula* до очень толстых *Clavariadelphus pistillaris* (с. 241). Некоторые, такие как *Leotia lubrica* (с. 243), имеют хорошо заметную спороносную головку, но у большинства спороносная часть покрывает и ножку.

Семейство CLAVARIACEAE	Вид <i>Clavulinopsis helvola</i>	Сезон ОСЕНЬ
------------------------	----------------------------------	-------------

### КЛАВУЛИНОПСИС ПАЛЕВЫЙ

Один из нескольких неветвистых булавовидных желтых видов в этом роде. Клавулинопсис палевый может быть достоверно определен только при исследовании его спор под микроскопом. Они имеют заметные бородавки на поверхности, в отличие от гладких спор других видов рода. Бледно-желтая мякоть хрупкая, без запаха.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** На замшелых лугах, лужайках и газонах и на остатках древесины. Распространен в различных температурных зонах, включая Юго-Восточную Азию. Обычен в Европе.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. fusiformis* с крупным булавовидным плодовым телом обычно растет тесными группами. *C. laeticolor* также без запаха, желтой или оранжево-желтой окраски. *C. luteoalba* абрикосово-оранжевый, с неприятным запахом. *Clavaria angillacea* тускло-желто-коричневый, растет на верещатниках.



**Δ CLAVARIA VERMICULARIS**  
Этот вид образует пучки неразветвленных булавовидных белых плодовых тел. Верхушки булав часто подсыхают и желтеют или рыжеют. Мякоть ломкая и хрупкая. Плодовое тело узкое, становится гладким с возрастом.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или группами по несколько экземпляров.



Размеры	БУЛАВОВИДНОЕ ТЕЛО ⬆ 3–7 см ⬅ 0,2–0,4 см	Споры Белые	
---------	---	-------------	--



Семейство	CLAVARIADELPHACEAE	Вид	Clavariadelphus pistillaris	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	--------------------	-----	-----------------------------	-------	-------

КЛАВАРИАДЕЛЬФУС  
ПЕСТИКОВЫЙ

Очень своеобразный для булавовидных грибов вид. Гриб в молодости лимонного оттенка, но становится тускло-рыжим с возрастом, когда зрелые споры покрывают его поверхность. При надавливании становится красновато-коричневым. Плотный вначале, затем становится мягким и губчатым. Белая мякоть обладает приятным запахом, но горькая на вкус.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Встречается в лесистых местностях, часто среди буков. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. ligula* и *C. sachalinensis* мельче, менее четко выраженной булавовидной формы. На древесине мягких пород. *C. truncatus* с плоской верхушкой, встречается в лесистых местностях среди мягких пород на богатой почве.

молодые плодовые  
тела лимонной  
окраски,  
с возрастом  
рыжеют



крупные плодовые  
тела типичной  
булавовидной  
формы

большая часть  
поверхности покрыта  
спороносным  
гимением



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляются большими группами среди листового опада в щелочных лесистых местностях.

Размеры	БУЛАВОВИДНОЕ ТЕЛО ↑ 10–20 см ↔ 2–6 см	Споры	Белые или светло-желтые	
---------	---------------------------------------	-------	-------------------------	--

Семейство	CLAVARIADELPHACEAE	Вид	Macrotyphula fistulosa	Сезон	КОНЕЦ ОСЕНИ
-----------	--------------------	-----	------------------------	-------	-------------

МАКРОТИФУЛА ДУДКОВИДНАЯ

Безошибочно определяемый гриб с тонким, стройным булавовидным плодовым телом от желтого до рыжевато-коричневого цвета. Оно похоже на черешок листа, так что его можно и не заметить. Отдельные закрученные или извитые экземпляры трудно определить, и их иногда рассматривают как самостоятельный вид *Macrotyphula contorta*.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На погруженной в листовую подстилку древесине в лесистых местностях, особенно среди буков. Широко распространен в северной умеренной зоне и субарктических районах. Обычен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Близкий вид *M. juncea* с более тонким плодовым телом. Обычен во влажных лесах, растет на листовой подстилке.

булавовидное  
тело  
относительно  
тонкое

заостренный  
конец  
плодового тела

споры  
образуются  
на всей  
поверхности,  
за исключением  
ножки

плодовое тело  
изменяет окраску  
от желтой  
до рыже-  
коричневой  
с возрастом

незаметный  
переход  
спороносной  
части в ножку

булавовидное  
тело суживается  
к основанию

булавовидное  
тело похоже  
на черешок  
листа



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно на разложившихся веточках.

Размеры	БУЛАВОВИДНОЕ ТЕЛО ↑ 5–20 см ↔ 0,2–0,8 см	Споры	Белые	
---------	--	-------	-------	--



Семейство TYPHULACEAE	Вид <i>Typhula erythropus</i>	Сезон ОСЕНЬ – НАЧАЛО ЗИМЫ
-----------------------	-------------------------------	---------------------------

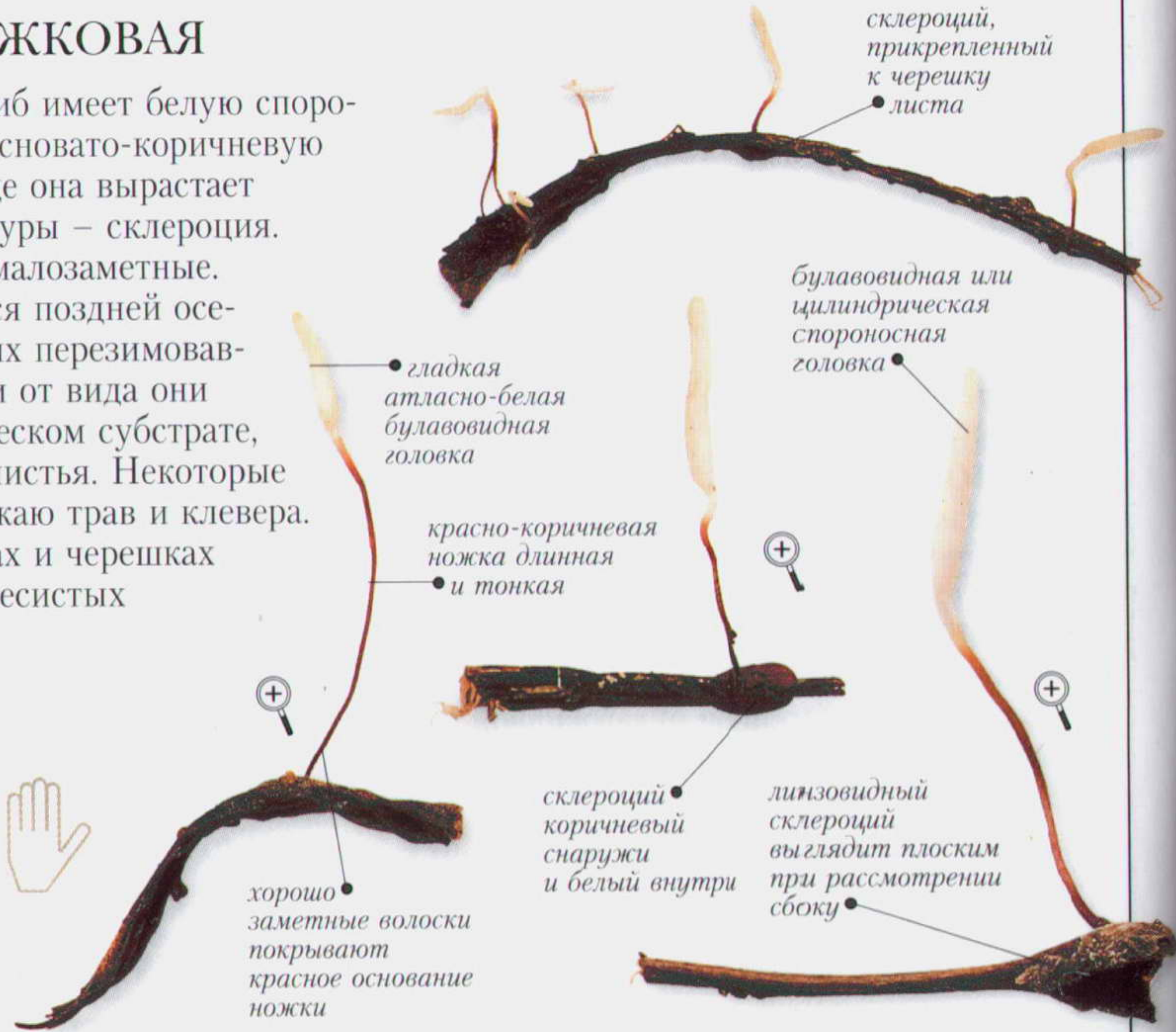
ТИФУЛА КРАСНОНОЖКОВАЯ

Этот нежный булавовидный гриб имеет белую спороносную головку и длинную красновато-коричневую ножку, красную у основания, где она вырастает из погруженной в почву структуры – склероция. Виды *Typhula* очень нежные и малозаметные. Большинство из них встречается поздней осенью и развивается из небольших перезимовавших склероциев. В зависимости от вида они часто появляются на специфическом субстрате, таком как скелетизированные листья. Некоторые виды могут наносить урон урожаю трав и клевера.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На жилках и черешках опавших листьев во влажных лесистых местностях. Обычен в Европе.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или небольшими группами.



Размеры	БУЛАВОВИДНОЕ ТЕЛО $\updownarrow$ 0,5–3 см $\leftrightarrow$ 0,1–0,2 см	Споры Белые	
---------	--	-------------	--

Семейство GEOGLOSSACEAE	Вид <i>Geoglossum fallax</i>	Сезон ОСЕНЬ
-------------------------	------------------------------	-------------

ГЕОГЛОССУМ ОБМАНЧИВЫЙ

Булавовидное плодовое тело геоглоссума обманчивого темно-коричневое, с чешуйками в верхней части ножки. Большинство видов *Geoglossum* имеют черные плодовые тела. Споры образуются на спороносной головке, которая покрыта гимением.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На запущенных лугах, на плодородной почве, виды *Geoglossum* растут среди мягких древесных пород, высаженных по краям земельных участков. Широко распространен и довольно обычен в Европе и на востоке Северной Америки, хотя малозаметен.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Виды *Trichoglossum* отличаются жесткими волосками, внедренными в мякоть и покрывающими поверхность, как щетина.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами среди мхов или в высокой траве.



$\Delta$  *TRICHOGLOSSUM HIRSUTUM*  
Этот вид имеет щетинистое черное плодовое тело, похожее на битую для крикета. Верхняя сторона содержит сумки, продуцирующие длинные споры. Ножка стерильна.

РАЗРЕЗ

Размеры	БУЛАВОВИДНОЕ ТЕЛО $\updownarrow$ 3–7 см $\leftrightarrow$ 0,3–0,7 см	Споры Темно-коричневые	
---------	--	------------------------	--



Семейство LEOTIACEAE	Вид <i>Leotia lubrica</i>	Сезон ОСЕНЬ
----------------------	---------------------------	-------------

ЛЕОЦИЯ СКОЛЬЗКАЯ

Характерный гриб с мелкими пестиковидными плодовыми телами резинистой консистенции со студенистой мякотью. Хорошо выраженная выпуклая дольчатая головка, зеленовато-желтая с четким подвернутым краем, несет спороносную ткань. Оранжево-желтая ножка покрыта мелкими зелеными чешуйками или точками, часто полая. Леоция скользкая может иметь черновато-зеленый оттенок в результате грибной инфекции. Но даже здоровый гриб часто становится оливково-зеленым при полном созревании.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Встречается во влажных лесистых местностях среди листового опада и мхов. Широко распространен и обычен преимущественно в северной умеренной зоне. Космополит.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляются группами, часто большими.



Размеры	БУЛАВОВИДНОЕ ТЕЛО ↑ 2–5 см ↔ 0,3–1 см	Споры Белые	
---------	---------------------------------------	-------------	--

Семейство GEOGLOSSACEAE	Вид <i>Mitrula paludosa</i>	Сезон НАЧАЛО ЛЕТА – ОСЕНЬ
-------------------------	-----------------------------	---------------------------

МИТРУЛА БОЛОТНАЯ

Булавовидный гриб с блестящей оранжевой головкой и цилиндрической белой ножкой, у него гладкая поверхность и водянистая мягкая желтая мякоть. Головка несет спороносный гимений. Ножка стерильна.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На листовом опаде в незагрязненной стоячей воде. Преимущественно в северных районах и высоко в горах, в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Bryoglossum rehmtii* встречается в более сухих районах и помещен в семейство *Leotiaceae* (см. с. 269, 271–273). Виды *Heyderia* мельче и встречаются преимущественно на хвойном опаде. *Spathularia flavida* с очень плоской дольчатой головкой также встречается на хвойном опаде.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Маленькими или большими группами.



Размеры	БУЛАВОВИДНОЕ ТЕЛО ↑ 2–5 см ↔ 0,2–1 см	Споры Белые	
---------	---------------------------------------	-------------	--



С БУГОРЧАТОЙ ИЛИ ПОРОШИСТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

**Г**РИБЫ ЭТОГО ПОДРАЗДЕЛА характеризуются преимущественно своей бугорчатой поверхностью. Бугорки образованы бутылковидными плодовыми телами, погруженными в мясистую ткань (строму). Они

видны на продольном разрезе булавовидного тела. Один вид, описанный здесь *Raecilomyces farinosus* (см. ниже), образует массу свободных бесполох спор на своей поверхности, которая выглядит припорошенной.

Семейство	CLAVICIPITACEAE	Вид	<i>Cordyceps militaris</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	-----------------	-----	----------------------------	-------	--------------

КОРДИЦЕПС ВОИНСТВЕННЫЙ

Паразитический гриб появляется из своего хозяина как булавовидное оранжево-красное сложное плодовое тело, называемое стромой. Спорообразующие сумки находятся в бутылковидных образованиях, выглядящих как гвоздики, забитые в поверхность периферической части стромы, которые слегка выступают над ее поверхностью. Споры длинные, цилиндрические, разделенные на сегменты. Ножка гладкая, более светлой окраски.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Мицелий внедряется и убивает личинок и куколок молей в лесах и на лугах. Широко распространен в северной умеренной зоне. Другие виды *Cordyceps* паразитируют на насекомых, пауках или подземных плодовых телах трюфелей *Elaphomyces* (см. с. 259). Преимущественно обитатели тропиков.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Гриб *C. bifusispora*, также паразитирующий на молях, более желтый.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или небольшими группами.

Размеры	БУЛАВОВИДНОЕ ТЕЛО ↑ 2–5 см ↔ 0,3–0,8 см	Споры	Белые	
---------	---	-------	-------	--

Семейство	TRICHOSOMACEAE	Вид	<i>Raecilomyces farinosus</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	-------------------------------	-------	--------------

ПЕЦИЛОМИЦЕС МУЧНИСТЫЙ

Этот гриб поражает личинки и куколки молей и после потребления тканей хозяина образует вертикально стоящие булавовидные структуры. Они могут быть оранжевыми или желтыми, но их окраска скрыта пушистой белой массой бесполох спор (конидий), которые легко отделяются от гриба.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На более или менее разложившихся личинках и куколках молей на открытых травянистых местах или в лесистых районах. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. militaris* (см. выше) имеет бугорчатую поверхность.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется одиночно или небольшими группами на личинках или куколках моли.

Размеры	БУЛАВОВИДНОЕ ТЕЛО ↑ 2–5 см ↔ 0,2–0,5 см	Споры	Белые	
---------	---	-------	-------	--



Семейство CLAVICIPITACEAE

Вид *Cordyceps ophioglossoides*

Сезон ОСЕНЬ – РАННЯЯ ЗИМА

## КОРДИЦЕПС ОФИОГЛОССОВИДНЫЙ

Паразит на трюфелях рода *Elaphomyces* (см. с. 259).

Этот бутылковидный гриб прикрепляется к подземным плодовым телам хозяина желтыми тяжами, которые сливаются, образуя ножку над уровнем почвы. Головка булабовидного тела (стромы) от оливково-коричневой до черной. Ее поверхность неровная из-за мелких бутылковидных тел, погруженных в желтоватую ткань стромы и содержащих спороносные сумки.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Паразит на *Elaphomyces muricatus* и *E. granulatus* в лесистых местностях с твердыми и мягкими древесными породами. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. capitata* и *C. longisegmentatis* имеют округлые головки и могут встречаться на тех же хозяевах, что и *C. ophioglossoides*.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ**  
Одиночно или большими группами на трюфелях.

Размеры БУЛАВОВИДНАЯ СТРОМА ↑ 5–13 см ↔ 0,5–1 см

Споры Белые



Семейство XYLARIACEAE

Вид *Xylaria polymorpha*

Сезон ЛЕТО – ЗИМА

## КСИЛЯРИЯ МНОГООБРАЗНАЯ

Этот хорошо известный гриб с бутылковидными образованиями имеет булабовидное сложное плодовое тело, или строма, с толстой белой мякотью. Каждая строма с короткой цилиндрической ножкой и округлой верхушкой. Под поверхностью в мякоть погружены бутылковидные тела, которые содержат спорообразующие сумки. Сумки с определенной силой через маленькое отверстие на вершине бутылковидного тела выбрасывают длинные зрелые споры.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Часто встречается на уровне почвы, прикрепленным к гниющей древесине, такой, как разрушающиеся пни, особенно бука и вяза, а также на древесине березы и липы. Обычна в северной умеренной зоне, а также заходит в субтропики.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Более стройная *X. longipes* с короткими спорами растет только на мертвой древесине платана в северной умеренной зоне.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или небольшими тесными группами.

Размеры БУЛАВОВИДНОЕ ТЕЛО ↑ 3–10 см ↔ 1–4 см

Споры Черные





ФАЛЛУСОВИДНЫЕ ГРИБЫ

**Э**ТОТ НЕБОЛЬШОЙ ПОДРАЗДЕЛ включает грибы с фаллусоподобными плодовыми телами, называемые в просторечии «вонючий рог», которые относятся к родам *Phallus* и *Mutinus*. Они образуют споры на клейком слизистом образовании, называемом глебой. У *Phallus* глеба расположена на шляпковидной структуре, у *Mutinus* – на

вершине ножки. Молодые плодовые тела яйцевидные, покрытые кожевидной структурой, называемой перидием. Он имеет студенистый, водянистый внутренний слой, который защищает созревающую глебу. Все грибы в этой группе обладают сильным зловонным запахом в зрелости. Это привлекает насекомых, которые распространяют их споры.

Семейство PHALLACEAE	Вид <i>Mutinus caninus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	----------------------------	--------------------

МУТИНУС СОБАЧИЙ

Длинное ножковидное беловатое или оранжевое плодовое тело этого вида появляется из яйцевидной структуры, покрытой кожевидной беловатой оболочкой. Оранжевый кончик сливается с ножкой. Он покрыт слизистой оливково-зеленой споровой массой, которая издает сильный неприятный запах, привлекающий насекомых, распространяющих споры этого гриба.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На толстом слое листового или хвойного опада, часто вокруг гниющих пней в лесистых местностях. Обычен в Европе.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *M. ravenelii* из Северной Америки, а также встречающийся и в Европе, с красной ножкой. В Европе в садах и парках. *Phallus impudicus* (см. с. 247) и близкие к нему виды с отчетливой шляпкой на вершине ножки.



ПЛОДНОШЕНИЕ. Одиночно или небольшими группами.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑ 6–12 см ↔ 1–1,5 см	Споры Оливково-зеленые	
---------	------------------------------------	------------------------	--



Семейство PHALLACEAE	Вид <i>Phallus impudicus</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	------------------------------	--------------------

ВЕСЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Этот вид часто обнаруживают по запаху, до того как его увидят. Виды семейства *Phallaceae* известны неприятным запахом плодовых тел, который привлекает насекомых, распространяющих его споры. Зрелые грибы легко узнать по их фаллической форме. Они состоят из белой ножки и слизистой оливково-зеленой шляпки. Молодое плодовое тело находится в яйцевидной структуре, покрытой тонкой кожистой оболочкой, которая разрывается при вытягивании ножки. Та часть молодого плодового тела, которая потом становится ножкой, съедобна и может быть извлечена из «яйца».

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесистых местностях. Обычен в районах северной умеренной зоны.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Ph. hadriani* с лиловой кожицей на «яйце» встречается в дюнах. *Ph. duplicatus* (ниже) с ажурной «юбочкой», спускающейся из-под шляпки.

ножка перед  
ее появлением  
из «яйца»

РАЗРЕЗ

толстые белые  
тяжи, которыми  
«яйцо» соединено  
с субстратом

«яйцо» высотой  
4–7 см  
и шириной  
3–5 см



ПЛОДНОШЕНИЕ Одиночно или группами на кислой почве.



остатки кожицы  
от «яйца» вокруг  
основания ножки  
тонкие, бумаговидные

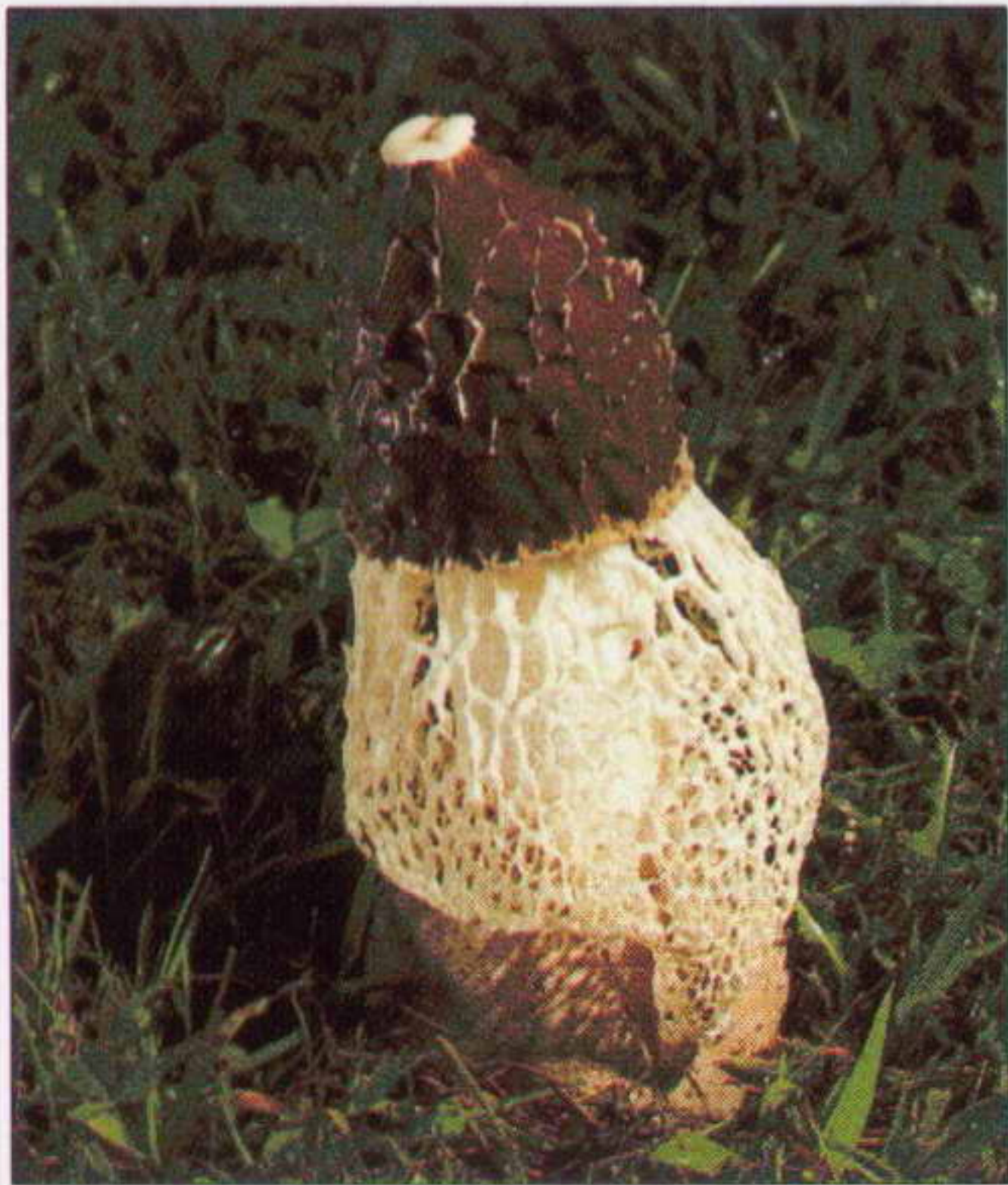
под слизью  
шляпка  
ячеистая,  
белая

споры  
находятся  
в оливково-  
зеленой слизи,  
покрывающей  
шляпку

полая губчатая  
белая ножка



наперстко-  
видная  
шляпка



Δ *PHALLUS DUPLICATUS*

Этот вид с отчетливой нежной сетчатой белой юбочкой, которая спускается из-под края покрытой слизью темно-зеленой шляпки и сразу бросается в глаза. ☪☉☪

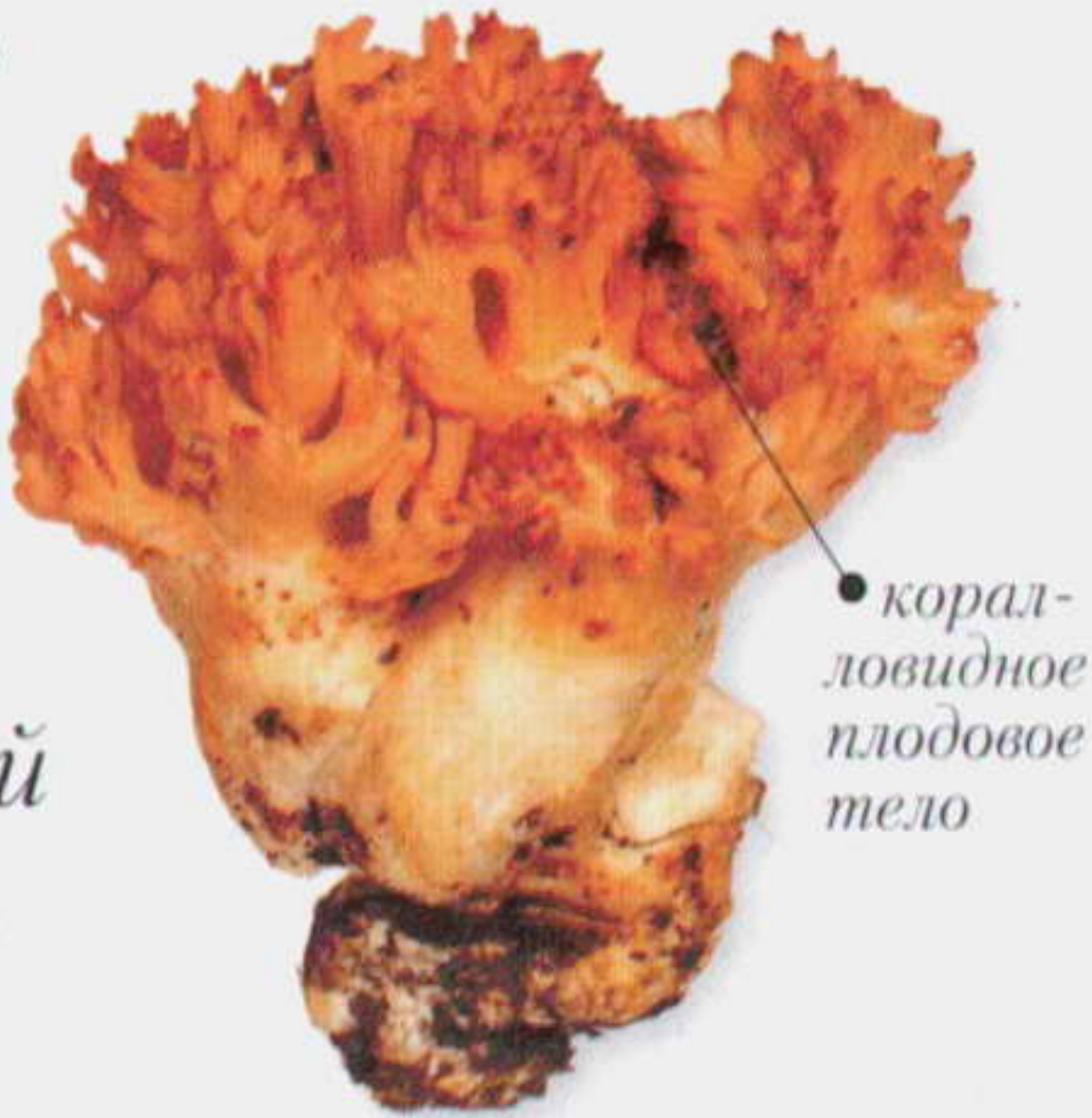
Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑ 15–20 см ↔ 1,5–3 см	Споры Оливково-коричневые	☪☉☪
---------	-------------------------------------	---------------------------	-----



# Роговидные и коралловидные грибы

Эти виды являются усовершенствованным продолжением булавовидных грибов, описанных на с. 240–245. Некоторые из них имеют только несколько ветвей, другие представляют более сложное образование.

В большинстве случаев ветви полностью покрыты спороносным слоем. Однако такие виды, как *Sparassis crispa* (см. с. 252), имеют спороносный слой только с одной стороны, а *Xylaria hypoxylon* – гриб с бутылковидными образованиями, погруженными в строму.



• коралловидное плодовое тело

Семейство XYLARIACEAE	Вид <i>Xylaria hypoxylon</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
-----------------------	------------------------------	----------------

### Ксилария гипоксилон

Молодая строма, или сложное плодовое тело этого гриба с бутылковидными образованиями, очень своеобразная, удивительная. Роговидные, припорошенные беловатыми бесполовыми спорами (конидиями), они стоят на пнях, вызывая изумление. Половые споры развиваются в мелких бутылковидных плодовых телах, погруженных в периферическую часть стромы. Поздней осенью строма становится угольно-черной, а верхушки ее ветвей увядают. Мякоть белая, что типично для видов *Xylaria*.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** На древесине твердых пород, особенно на пнях, в парках и лесистых местностях. Обычен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *X. mellisii* обычно более разветвленная в зрелости или с более гладкой стромой. Встречается в теплицах и субтропическом климате.

ветви незрелого экземпляра белые от налета бесполов спор

**БЕСПОЛАЯ СТАДИЯ**

бутылковидные тела отсутствуют в ножковидной части стромы

**ПОЛОВАЯ СТАДИЯ**

зрелая строма равномерно черная

зрелые споры с силой выбрасываются из бутылковидных тел

опушенная темно-коричневая ножковидная структура

бутылковидные тела в белой мякоти стромы

стерильная часть плодового тела

**РАЗРЕЗ**

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Небольшими, бросающимися в глаза группами.

Размеры	СЛОЖНОЕ ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑↓ 1–6 см   ВЕТОЧКА ↔ 0,1–0,44 × 0,05 см	Споры Черные	
---------	--	--------------	--



Семейство CLAVARIACEAE	Вид <i>Clavulinopsis corniculata</i>	Сезон ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ
------------------------	--------------------------------------	---------------------

РОГАТИК (КЛАВУЛИНОПСИС) РОЖКОВИДНЫЙ

Один из наиболее обычных видов *Clavulinopsis* рогатик рожковидный имеет много роговидных ветвей, но они могут значительно различаться по форме. Плодовое тело варьирует по окраске от серно-желтого до оранжевого или рыжего. Основание белое с войлочной поверхностью, которая зеленеет при реакции с раствором или твердым сульфатом железа (FeSO<sub>4</sub>). Неяркая тонкая ломкая мякоть с мучным запахом.

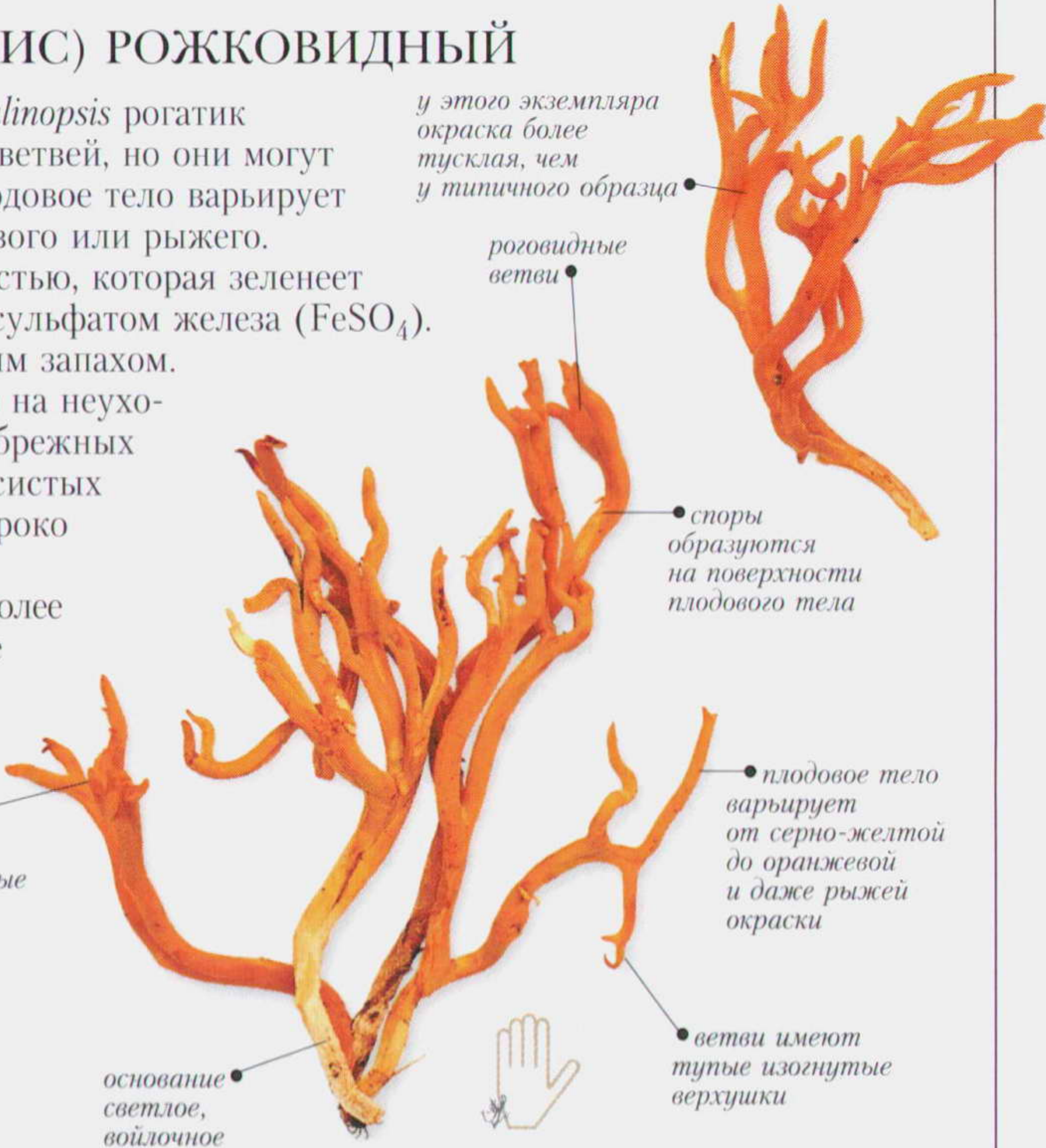
•**МЕСТООБИТАНИЯ** Преимущественно на неухаживаемых замшелых лугах, а также в прибрежных зарослях боярышника и во влажных лесистых местностях с преобладанием ясеня. Широко распространен в умеренном климате.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Ramariopsis crocea* с более заостренными верхушками ветвей, с более золотистой окраской; не дает реакции с FeSO<sub>4</sub>. Обычно встречается в лесах.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или небольшими группами.

плодовое тело имеет многочисленные ветви



Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑↓ 2–8 см   ВЕТОЧКА ↔ 0,5–2 см	Споры Белые	
---------	--	-------------	--

Семейство CLAVULINACEAE	Вид <i>Clavulina cristata</i>	Сезон ЛЕТО – РАННЯЯ ЗИМА
-------------------------	-------------------------------	--------------------------

РОГАТИК (КЛАВУЛИНА) КОРАЛЛОВИДНЫЙ, ИЛИ ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Этот обычный гриб сильно варьирует по форме и окраске, но легко распознается по многочисленным относительно толстым, часто сливающимся ветвям с характерными гребешками на верхушках. Встречаются белые и серые формы, но их с трудом отличают друг от друга, так как имеются и промежуточные формы. Ломкая мякоть белая. Виды семейства *Clavulinaceae* с большими базидиями, каждая из которых образует только по две споры на сильно изогнутых роговидных стеригмах (см. с. 10–11).

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Встречается во влажных местах, таких как края канав. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. rugosa* выше, морщинистая и имеет меньше ветвей. У *Ramariopsis kunzei* кончики ветвей без гребешков или бахромы.

нижняя часть может быть шелковистой и темной из-за поражения плесневыми грибами



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или небольшими группами.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑↓ 2–6 см ↔ 0,5–3 см	Споры Белые	
---------	------------------------------------	-------------	--



Семейство DACRYOMYCETACEAE	Вид <i>Calocera viscosa</i>	Сезон ОСЕНЬ – ЗИМА
----------------------------	-----------------------------	--------------------

### КАЛОЦЕРА КЛЕЙКАЯ

Ветвистое плодовое тело этого липкого гриба ярко-оранжевое, с упругой красноватой мякотью. Виды семейства *Dacryomycetaceae* при микроскопировании отличаются «камертоновидными» базидиями (см. с. 10–11). Споры образуются на большей части поверхности плодовых тел.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На разложившейся древесине мягких древесных пород в лесистых местностях. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. cornea* мельче, с неразветвленным булавовидным плодовым телом, растет главным образом на древесине твердых пород. *C. furcata* в основном вильчато-разветвленная, растет на древесине сосны. Более светлая *C. pallidospathulata* более плоская, неправильной формы, местами очень обычна. *Gymnosporangium clavariiforme*, растущий на можжевельнике, менее прямостоячий и неразветвленный на вершине. Булавовидные грибы (см. с. 240–247) растут преимущественно на почве и более ломкие.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется одиночно или небольшими группами.



разложившийся субстрат из древесины мягких пород

ветви ярко-оранжевые

мякоть красноватая, того же цвета, что и поверхность

вильчатые веточки роговидного плодового тела

плодовое тело сильно врастает в субстрат

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑ 3–10 см ↔ 0,5–4 см	Споры Белые	
---------	------------------------------------	-------------	---

Семейство RAMARIACEAE	Вид <i>Ramaria abietina</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------	-------------

### РОГАТИК (РАМАРИЯ) ЕЛОВЫЙ, ИЛИ ОХРЯНО-ЗЕЛЕНЕЮЩИЙ

Грязновато-зеленоватая окраска всего плодового тела этого вида, усиливающаяся с возрастом, позволяет относительно легко идентифицировать этот гриб среди небольших, не мясистых видов *Ramaria*. Его густые веточки сначала тускло-коричневые, затем постепенно приобретают зеленоватый оттенок.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На толстой хвойной подстилке под мягкими породами деревьев, особенно елью. Распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Более крупный *R. apiculata* зеленый только на верхушках веточек. *R. eumorpha*, *R. flaccida* и *R. myceliosa* похожи, но без зеленого оттенка.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Образует «ведьмины кольца».



густые веточки в верхней части плодового тела

короткая, войлочная светлая ножка

споры сосредоточены на разветвленных кончиках

грязно-зеленая окраска появляется с возрастом

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑ 3–8 см ↔ 1,5–4 см	Споры Охристые	
---------	-----------------------------------	----------------	---



Семейство RAMARIACEAE	Вид <i>Ramaria botrytis</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------	-------------


РОГАТИК (РАМАРИЯ) ГРОЗДЕВИДНЫЙ

Частые от белых до светло-коричневых с пурпурными верхушками ветви помогают идентифицировать этот обычно очень мясистый гриб. Нижняя часть ножки очень толстая и короткая. Белая мякоть плотная, с приятным фруктовым запахом. Но употреблять в пищу гриб не рекомендуется, так как он редок и труден для определения.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В лесистых местностях со старыми мягкими и твердыми древесными породами. Распространен в северной умеренной зоне и в более теплых регионах. Местами довольно редок.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *R. formosa* более яркая, оранжево-розовая, без контрастной окраски кончиков ветвей, ядовита. Есть еще около 20 похожих видов.



Δ *RAMARIA SANGUINEA* Более редкий, чем *R. botrytis*, этот вид имеет толстые желтые веточки, на нижней стороне которых с возрастом или при надавливании образуются красные пятна. 



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется одиночно или рядами и кольцами.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО $\updownarrow \leftrightarrow$ 7–15 см	Споры Охристые	
---------	--	----------------	---

Семейство RAMARIACEAE	Вид <i>Ramaria stricta</i>	Сезон ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ЗИМА
-----------------------	----------------------------	---------------------------

РОГАТИК (РАМАРИЯ) ПРЯМОЙ


Ветвистый гриб обычно прямостоячий, по высоте больше, чем по ширине, но форма и размер сильно варьируют. Ветви светлые оранжево-желтые, с возрастом охристо-коричневые со светло-желтыми кончиками. Плотная, горьковатая мякоть становится винно-красной с пряным запахом. Молодые плодовые тела могут быть лимонно-желтыми.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Обычно на частично погруженной в почву древесине твердых пород, часто на буке, иногда встречается на опилках. Распространен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *R. gracilis* светлее, с отчетливым запахом аниса. Встречается преимущественно на листовой подстилке.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или рядами на гниющих ветвях.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО $\updownarrow \leftrightarrow$ 4–12 см $\leftrightarrow$ 3–8 см	Споры Охристые	
---------	---	----------------	---

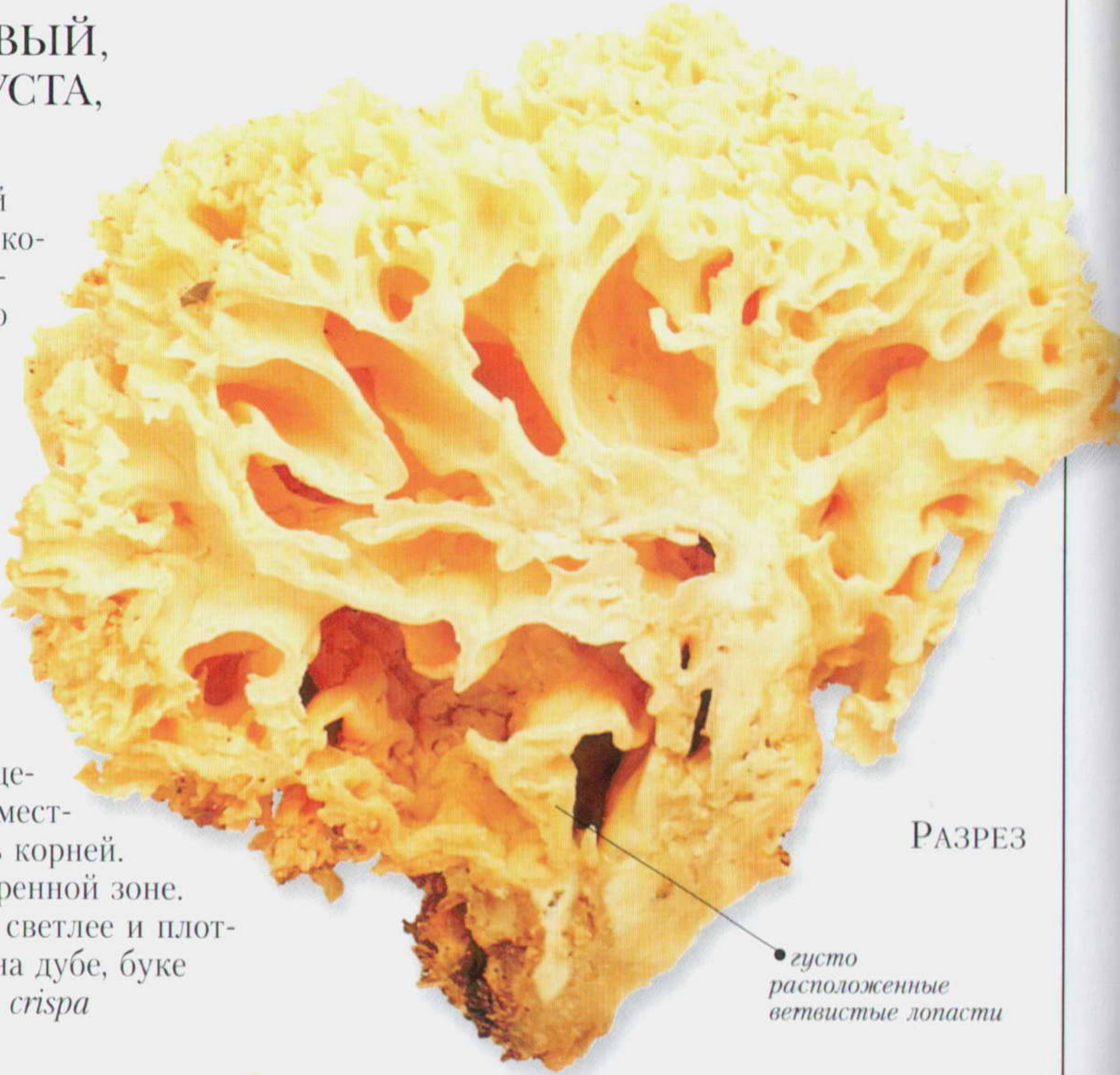


Семейство SPARASSIDACEAE	Вид <i>Sparassis crispa</i>	Сезон ПОЗДНЕЕ ЛЕТО – ОСЕНЬ
--------------------------	-----------------------------	----------------------------

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ,  
ИЛИ ГРИБНАЯ КАПУСТА,  
ИЛИ ГРИБ-БАРАН

Множество мясистых лопастей от кремового до светло-желто-коричневого цвета образуют плодовое тело этого своеобразного гриба, который растет на короткой, толстой корневидной ножке. Лопасты ветвистые, гладкие или морщинистые, очень плотные. Спороносный слой расположен только на одной стороне лопастей. Хотя гриб трудно отмыть, приятный вкус и большая масса делают его очень популярным съедобным грибом.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Преимущественно на соснах в лесистых местностях. Вызывает бурую гниль корней. Распространен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *S. brevipes* светлее и плотнее. Растет преимущественно на дубе, буке или ели. *S. herbstii* похож на *S. crispa* или это тот же самый вид.



РАЗРЕЗ

• густо  
расположенные  
ветвистые лопасты



• сильно складчатое  
плодовое тело

• спороносный слой  
только на одной  
стороне



ПЛОДНОШЕНИЕ Одиночно на мертвых мягких породах деревьев.



плодовое тело может  
весить до 14 кг,  
обычный вес 1-9 кг

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО $\updownarrow \leftrightarrow$ 10-40 см	Споры	От белых до светло-желтых	
---------	---	-------	---------------------------	--



# ОКРУГЛЫЕ ГРИБЫ

Многие виды округлых грибов, включая дождевики и трюфели, представлены в этом разделе.

Яйцевидные стадии неприятно пахнущих фаллусовидных грибов можно найти на с. 246–247, а видов *Clathrus* – далее на с. 277 и 280. Округлые подземные грибы включают трюфели (см. с. 258–259), некоторые из них знамениты своим вкусом.



округлое плодовое тело

## НАДЗЕМНЫЕ

**Г**РИБЫ ЭТОГО ПОДРАЗДЕЛА характеризуются округлым плодовым телом без ножки (см. с. 260–263). Значительная часть этих видов относится к *Basidiomycetes* (см. с. 10–11). Они образуют споры внутри плодового тела. Споры освобождаются, когда с возрастом разрушается оболочка или когда при созревании на их вершине образуется отверстие. Другие виды, представленные здесь, схожи с бутылковидными грибами (см. с. 244). Здесь описаны очень мелкие виды с бутылковидными плодовыми телами, погруженными в сложную структуру, называемую стромой.

Семейство	ENTOLOMATACEAE	Вид	<i>Entoloma abortivum</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	----------------	-----	---------------------------	-------	-------

### ЭНТОЛОМА НЕДОРАЗВИТАЯ

Отличный съедобный гриб, обычно образует округло-угловатые белые плодовые тела. Это происходит в результате паразитирования на пластинках энтоломы опенка осеннего *Armillaria mellea* (см. с. 80). Шляпка и ножка нормального плодового тела изредка разрастаются так, что шляпка достигает 10 см в поперечнике, а ножка до 10 см высоты и 1,5 см ширины. Белая мякоть обладает запахом огурца или свежей муки. У стерильных беспоровых форм имеются розовые складки.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На твердых породах деревьев в лесистых местностях. Обычна на востоке Северной Америки.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Никакие другие виды не образуют беспоровых форм, подобных этому грибу. Однако они обычно встречаются на почве, и у них отсутствуют низбегающие пластинки. Многие из них ядовиты, так что не стоит употреблять в пищу и *Entoloma abortivum*.

шляпка выпуклая, серая или серо-коричневая

низбегающие беловатые пластинки с возрастом становятся серовато-белыми или розовыми

ножка не всегда центральная

плотная белая беспоровая форма неправильно-округлая

бледно-желтые пятна могут быть хорошо заметны



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группы округлых форм вместе со шляпочными плодовыми телами.

Размеры	БЕССПОРОВАЯ ФОРМА ⬆ 2,5–5 см ⬅ 2,5–10 см	Споры	Розовые или желтоватые	
---------	--	-------	------------------------	--



Семейство LYCOPERDACEAE

Вид *Calvatia gigantea*

Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ

## Головач гигантский

Это один из наиболее известных съедобных грибов. Его огромные, похожие на футбольный мяч белые или кремовые грибы, обычно весящие около 4 кг, иногда достигают 20 кг. Внутренняя часть плодового тела в основном состоит из многочисленных спор. Нижняя стерильная часть плодового тела сильно редуцирована. У молодых грибов мякоть плотной консистенции, белая.

### • МЕСТООБИТАНИЯ

Сапротроф. Распространен в местах с богатой почвой, на лугах, возле живых изгородей, по окраинам лесов, в парках. Местами обычен в северной умеренной зоне, за исключением запада Северной Америки.



РАЗРЕЗ

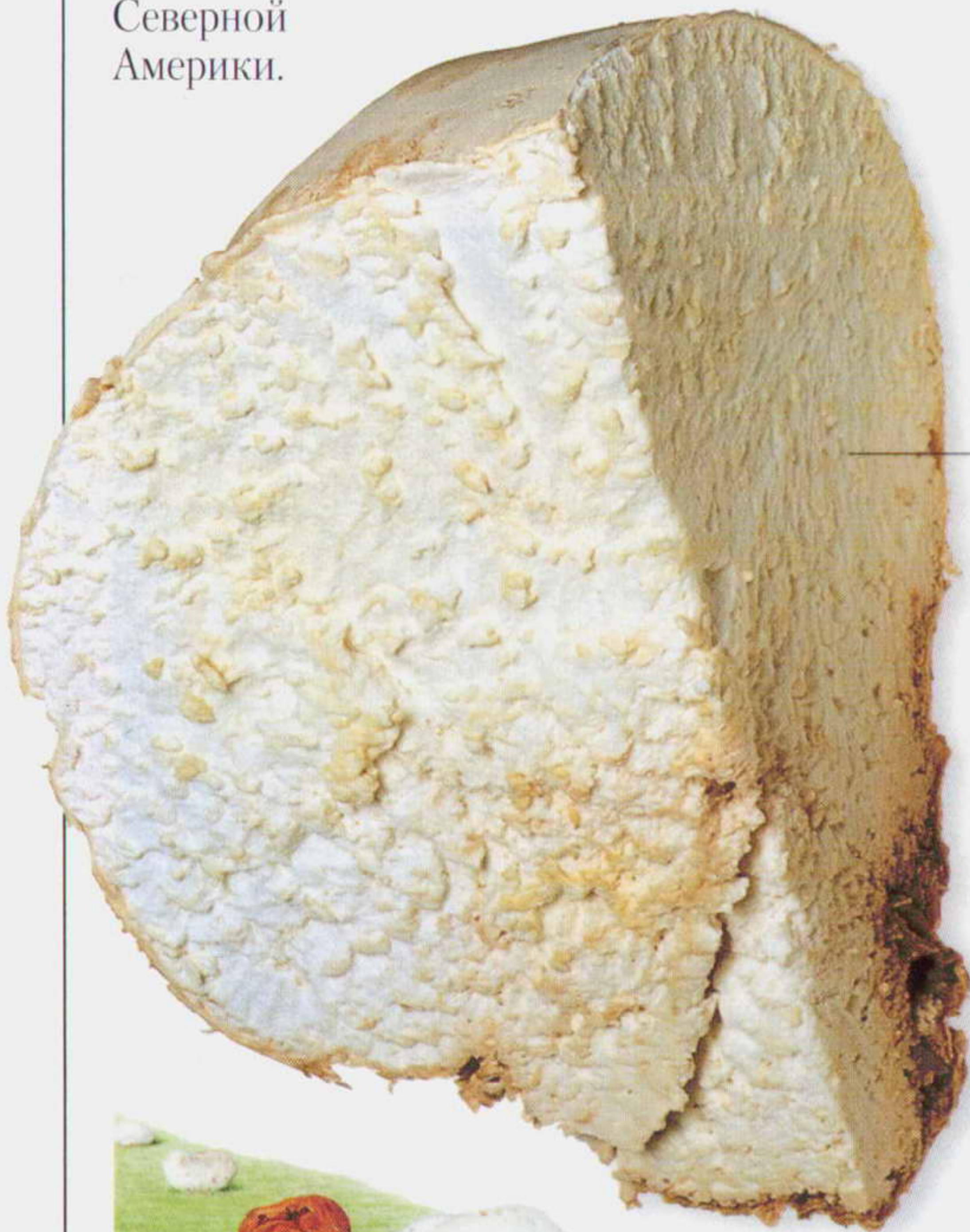
огромное, похожее на футбольный мяч белое или кремовое плодовое тело



кожевидная гладкая наружная оболочка разрушается, позволяя спорам

освободиться

мякоть съедобна, пока она белая и плотная



спороносная ткань с возрастом становится желтой, а затем оливково-коричневой



ПЛОДОНОШЕНИЕ В основном появляется небольшими кольцами.

Размеры ПЛОДОВОЕ ТЕЛО  $\updownarrow \leftrightarrow$  20–50 см

Споры Оливково-коричневые





Семейство LYCOPERDACEAE	Вид <i>Bovista plumbea</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-------------------------	----------------------------	--------------------

ПОРХОВКА СВИНЦОВАЯ

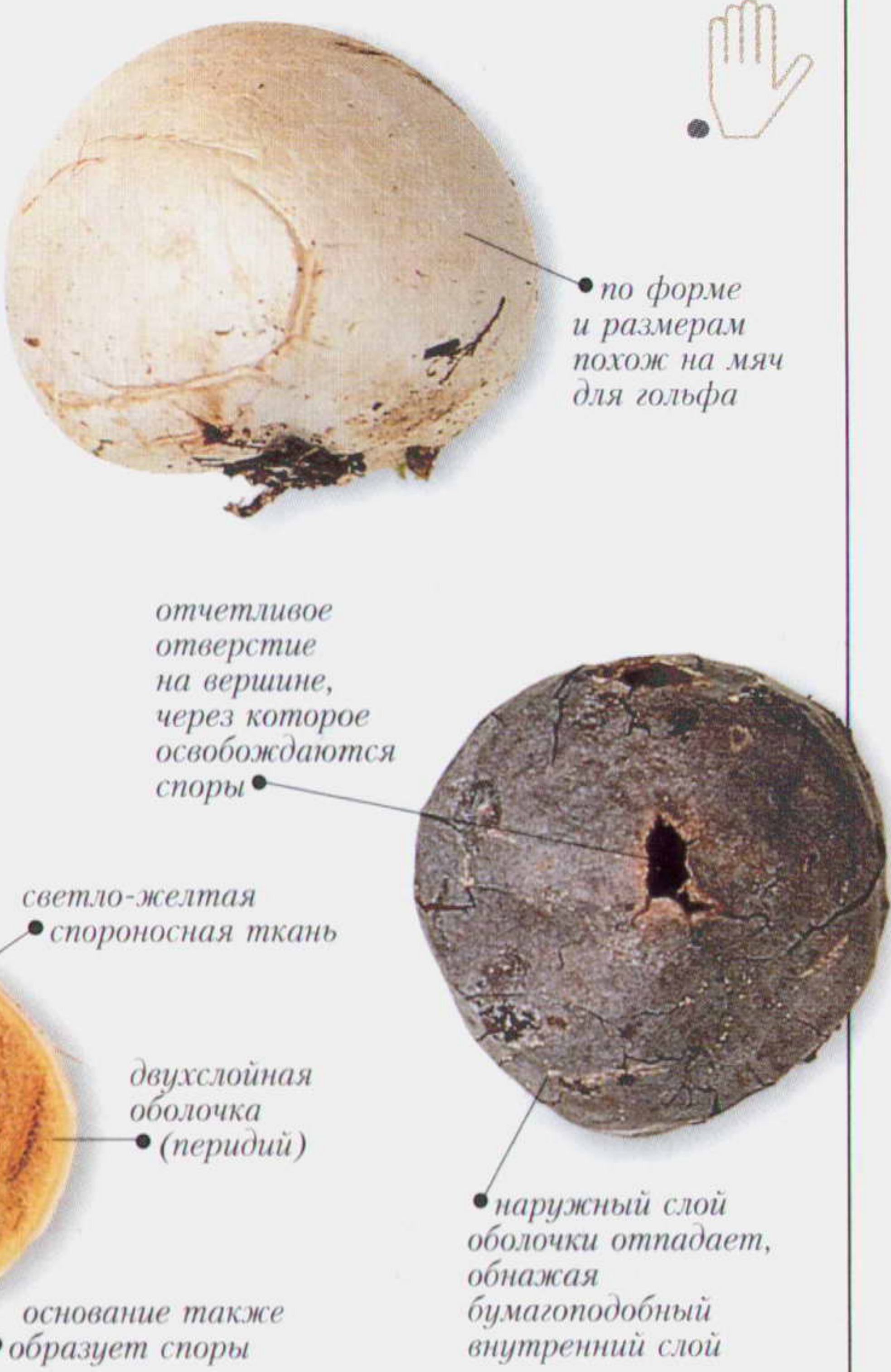
Белый наружный слой оболочки этого округлого гриба сходит при созревании, как скорлупа с вареного яйца, оставляя внутренний серый слой. Внутри шаровидного тела имеется светло-желтая ткань, которая образует многочисленные споры. При созревании у этого и других видов *Bovista* плодовое тело часто становится неприкрепленным и перекатывается, ускоряя рассеивание спор, которые высыпаются из отверстия на его вершине. Хотя гриб съедобен, он не представляет особого кулинарного интереса.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Сапротроф. Тяготеет к лугам, особенно сухим, достаточно хорошо растет на очень плодородных почвах. Космополит, за исключением влажных тропических долин.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Гриб *B. nigrescens* крупнее, темно-коричневый.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами по несколько экземпляров.



Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО 1–3 см	Споры Оливково-коричневые	🍴🍷
---------	----------------------	---------------------------	----

Семейство LYCOPERDACEAE	Вид <i>Vascellum pratense</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
-------------------------	-------------------------------	--------------------

ВАСЦЕЛЛУМ ПОЛЕВОЙ

Главный отличительный признак этого шиповатого белого или светло-коричневого гриба довольно трудно рассмотреть. Он заключается в наличии перегородки, отделяющей спороносную шаровидную часть плодового тела от короткой стерильной ножковидной части. Плодовое тело обычно имеет уплощенную верхушку с большим отверстием, через которое высыпаются споры. Стерильная часть сохраняется до следующей весны. Плотная мякоть съедобна, нежная на вкус.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Сапротроф. Растет на почве и гумусе среди травы в холмистых местностях, в парках, на газонах. Встречается на верещатниках. Фактически космополит, но отсутствует в долинах тропиков.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами.



Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО 1,5–3,5 см 2–4,5 см	Споры Серо-оливково-коричневые	🍴🍷
---------	-----------------------------------	--------------------------------	----



Семейство	SCLERODERMATACEAE	Вид	<i>Scleroderma citrinum</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	-------------------	-----	-----------------------------	-------	--------------

Ложнодождевик лимонный

Этот твердый картофелевидный гриб, характерный для влажных лесистых местностей, имеет светло-желтую кожицу, которая покрыта коричневыми чешуйками. Внутренний слой оболочки плотный, светло-желтый, толщиной 2–5 мм. Внутренняя черная спороносная часть с мраморным рисунком. Несъедобен и даже ядовит. Обладает сильным металлическим запахом.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев, преимущественно во влажных лесистых местностях. Может встретиться вместе с *Boletus parasiticus* (см. с. 194). Обычен в районах северной умеренной зоны.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Съедобные виды *Lycoperdon* (см. с. 260–261) и виды *Tuber* (см. с. 258–259) отличаются формой, окраской, запахом и формой спор.

плодовое тело  
похоже  
на картофелину

коричневые  
чешуйки на толстой  
светло-желтой  
оболочке



плотная черная  
при созревании  
спороносная ткань

РАЗРЕЗ

плотная  
оболочка,  
толщиной  
2–5 мм



оболочка  
разрывается  
и отпадает,  
открывая споры  
для рассеивания



ПЛОДОНОШЕНИЕ Часто  
появляется группами среди мхов.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ⬅➡ 4–10 см	Споры	Фиолетово-черные	☠
---------	--------------------------	-------	------------------	---

Семейство	RUSSULACEAE	Вид	<i>Zelleromyces cinnabarinus</i>	Сезон	ЛЕТО – ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	----------------------------------	-------	--------------

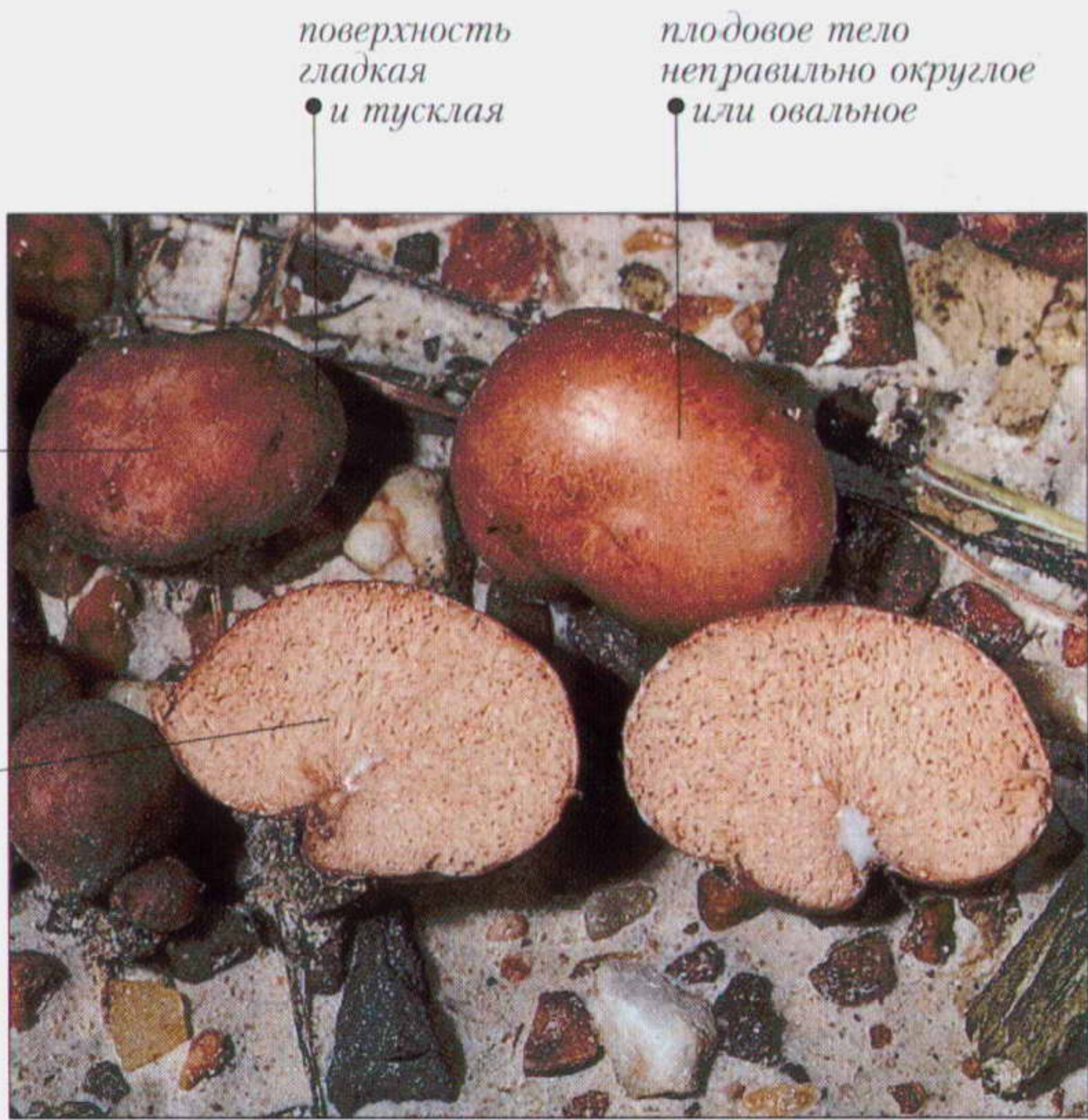
Зеллеромицес  
киноварно-красный

Похожий на уродливый дождевик, этот вид имеет такие же микроскопические особенности, как и виды рода *Lactarius* (см. с. 43–55), и подобно видам *Lactarius* выделяет белое «молоко» на разрезе. Этот млечный сок мягкий на вкус и не изменяет окраску при подсыхании. Споры образуются в камерах в тускло-киноварной мякоти. Они освобождаются, когда гриб разрушается, или распространяются животными, которые поедают округлые плодовые тела.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с соснами. Широко распространен и обычен, но часто малозаметен. На востоке Северной Америки.

тонкая  
оболочка  
киноварно-  
красная  
до кинноварно-  
коричневой

камеры  
в спороносной  
ткани тускло-  
киноварные



поверхность  
гладкая  
и тусклая

плодовое тело  
неправильно округлое  
или овальное

ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами под соснами на поверхности  
почвы или немного погружены в нее.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ⬅➡ 3–5 см	Споры	Светлые тускло-карминные	☠
---------	-------------------------	-------	--------------------------	---



Семейство XYLARIACEAE	Вид <i>Daldinia concentrica</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
-----------------------	---------------------------------	----------------

## Дальдиния концентрическая

Округлое ржаво-коричневое сложное пло-  
довое тело, или строма, этого гриба с бутыл-  
ковидными спороносными структурами  
крупное и имеет мякоть, в которой череду-  
ются темные и светлые зоны. Когда споры  
созревают, они с силой выбрасываются из  
сумок, находящихся внутри спорообразую-  
щих камер, или бутылковидных тел, и ока-  
зываются на поверхности. Старые стромы  
обычно чернеют и становятся ломкими.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Преимущественно  
на сухостое или отмирающих стволах, особенно  
на ясене, а также на березе и других  
твердых древесных породах  
в парках и лесистых  
местностях, особенно  
после пожаров. Широко  
распространен в север-  
ной умеренной зоне,  
обычен на Британ-  
ских островах.



ПЛОДНОШЕНИЕ Одиночно  
или группами.

РАЗРЕЗ

Размеры	СЛОЖНОЕ ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ⬮ 2–10 см	Споры Черные	
---------	---------------------------------	--------------	--

Семейство XYLARIACEAE	Вид <i>Hypoxylon fragiforme</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
-----------------------	---------------------------------	----------------

## Гипоксилон ломкий

Полушаровидные сложные плодовые тела (стромы) этого  
бутылковидного гриба не имеют ножки, изменяют окраску  
от розовой до кирпично-красной и черной при созревании. У них  
твердая бородавчатая поверхность, под которой располагаются  
спороносные бутылковидные тела. Мякоть черная и твердая.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На коре свежеспаваленных буков  
в лесистых местностях. Широко распространен  
и обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *H. howeianum*  
встречается на других твердых  
древесных породах.  
*H. rubiginosum* плоский,  
распростертый, красно-  
вато-коричневый.  
*H. fuscum*, встречаю-  
щийся преимущест-  
венно на орешнике  
и ольхе, пурпурно-  
коричневый.



плодовые тела  
со спорами  
темнее  
окружающей  
• коры



ПЛОДНОШЕНИЕ Появляется  
разбросанными группами на коре.

Размеры	СЛОЖНОЕ ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ⬮ 0,5–3 см	Споры Черные	
---------	----------------------------------	--------------	--



ПОДЗЕМНЫЕ

**З**ДЕСЬ ОПИСАНЫ ГРИБЫ, среди которых многие имеют трюфелеподобные плодовые тела, образующиеся под землей. Спороносные сумки заключены в эти плодовые тела. Виды *Tuber* «трюфель» об- ладают плотной внутренней частью и свя- заны с родом *Peziza* (см. с. 266–267). Ви- ды *Elaphomyces*, у которых внутренняя часть при созревании порошковатая, веро- ятно, связаны с другими родами.

Семейство TUBERACEAE	Вид <i>Tuber aestivum</i>	Сезон ЛЕТО
----------------------	---------------------------	------------

### Трюфель летний

Наименее ценный среди настоящих трюфелей летний трюфель имеет более или менее округлое плодовое те- ло с бугорчатой поверхностью, покрытой пирамидаль- ными черными бородавками. В отличие от других гри- бов, его мякоть серо-коричневая с белыми венами. Он обладает запахом отмирающих водо- рослей и приятным вкусом оре- ха. Мухи, привлекаемые запа- хом плодовых тел, помогают сборщикам находить места, где есть летний трюфель.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет среди корней бука, березы и дуба. Широко распростра- нен в Центральной Европе и на юге Скандинавии.



поверхность плодового тела покрыта пирамидальными черными бородавками



белые вены проходят через твердую серо-коричневую мякоть

РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или группами у корней деревьев.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО 2–5 см	Споры Желто-коричневые	Icon
---------	----------------------	------------------------	------

Семейство TUBERACEAE	Вид <i>Tuber melanosporum</i>	Сезон ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ – РАННЯЯ ВЕСНА
----------------------	-------------------------------	------------------------------------

### Трюфель черный, или ПЕРИГОРСКИЙ

Неровная угольно-черная поверхность неправильной формы плодового тела состоит из многочисленных мелких многоугольных бородавок. Твердая мякоть делается коричневой от спор и становится черной с возрастом. У гриба характерные запах и вкус. Дикорастущий черный трюфель собирают с помощью специально обученных собак и свиней. Но особо ценится трюфель, выращенный при искусственном заражении его грибницей дерева-хозяина.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Под видами средиземноморских дубов и других деревьев-хозяев, с которыми образует микоризу. Распространен в Южной Франции, Италии и Испании, где ежегодный урожай составляет около 300 тонн.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *T. brumale* встречается севернее. *T. macrosporum* имеет поч- ти гладкую поверхность.



плодовое тело неправильной формы с угольно-черной поверхностью



неровная корка состоит из сотен многоугольных бородавок

твердая коричневая мякоть с белыми венами

РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Растет одиночно среди древесных корней.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО 2–7 см	Споры Темно-коричневые	Icon
---------	----------------------	------------------------	------



Семейство TUBERACEAE	Вид <i>Tuber magnatum</i>	Сезон ОСЕНЬ — ЗИМА
----------------------	---------------------------	--------------------

Трюфель БОЛЬШОЙ

Плодовое тело этого отличного съедобного гриба неправильно округлое, от светло-охристого до кремового цвета, с гладкой поверхностью. Кремовая мякоть с пряным запахом и приятным вкусом. Споры образуют темные кремово-коричневые зоны в мякоти. Предпринимаются попытки культивировать этот вид на большом наборе деревьев-хозяев путем заражения их корней спорами гриба. В случае успеха урожай грибов может приносить большой доход.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на щелочной почве среди корней дуба, также встречается среди тополей и ив. Обычен в районе Пьемонта на северо-западе Италии и во Франции.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *T. gibbosum* встречается в Северной Америке, обладает светлой мякотью, съедобен.



Δ *TUBER CANALICULATUM*  
Округлый или яйцевидный бородавчатый красновато-коричневый трюфель. Мякоть рыжевато-коричневая с белыми прожилками. В зрелости плодовые тела пробиваются на поверхность земли или выкапываются животными. Отличный съедобный гриб Северной Америки.



ПЛОДОНОШЕНИЕ  
Одиночно или группами среди корней деревьев.

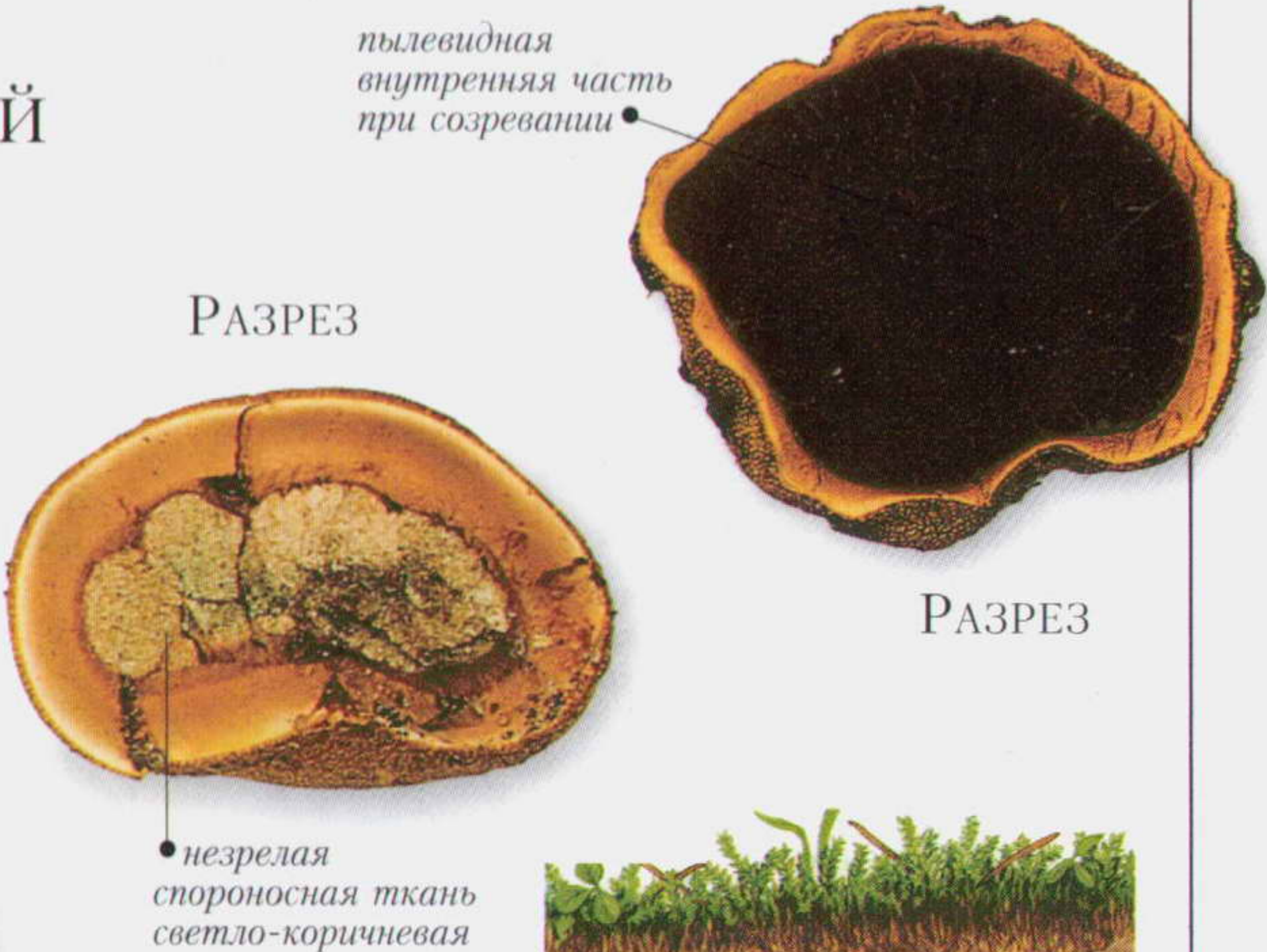
Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО 2—8 см	Споры Коричневые	🍴🍷
---------	----------------------	------------------	----

Семейство ELAPHOMYCETACEAE	Вид <i>Elaphomyces granulatus</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
----------------------------	-----------------------------------	----------------

Трюфель ОЛЕНИЙ, ИЛИ ЭЛАФОМИЦЕС ЗЕРНИСТЫЙ

Этот трюфель толсто-мясистый, чешуйчато-бородавчатый. Находящиеся внутри плодового тела споры образуют порошковидную массу.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с широким кругом мягких и твердых пород деревьев в лесах и парках. *Cordyceps ophioglossoides* (см. с. 245) паразитирует на нем и может быть использован для обнаружения трюфеля. Обычен в Европе, обнаружен в Северной Америке и Японии.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *E. muricatus* с бородавчатой желто-коричневой оболочкой.



ПЛОДОНОШЕНИЕ  
Группами под землей.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО 1,5—4,5 см	Споры Черно-коричневые	🍴🍷
---------	--------------------------	------------------------	----



# Грушевидные и пестиковидные грибы

Этот раздел включает дождевики и сходные с ними грибы с обычно коротким ножковидным основанием, несущим округлую спороносную верхнюю часть (см. также с. 253–257). При созревании споры освобождаются через отверстие на вершине или при разрушении оболочки. Капли дождя или другие сотрясения плодового тела помогают освобождению и распространению спор.

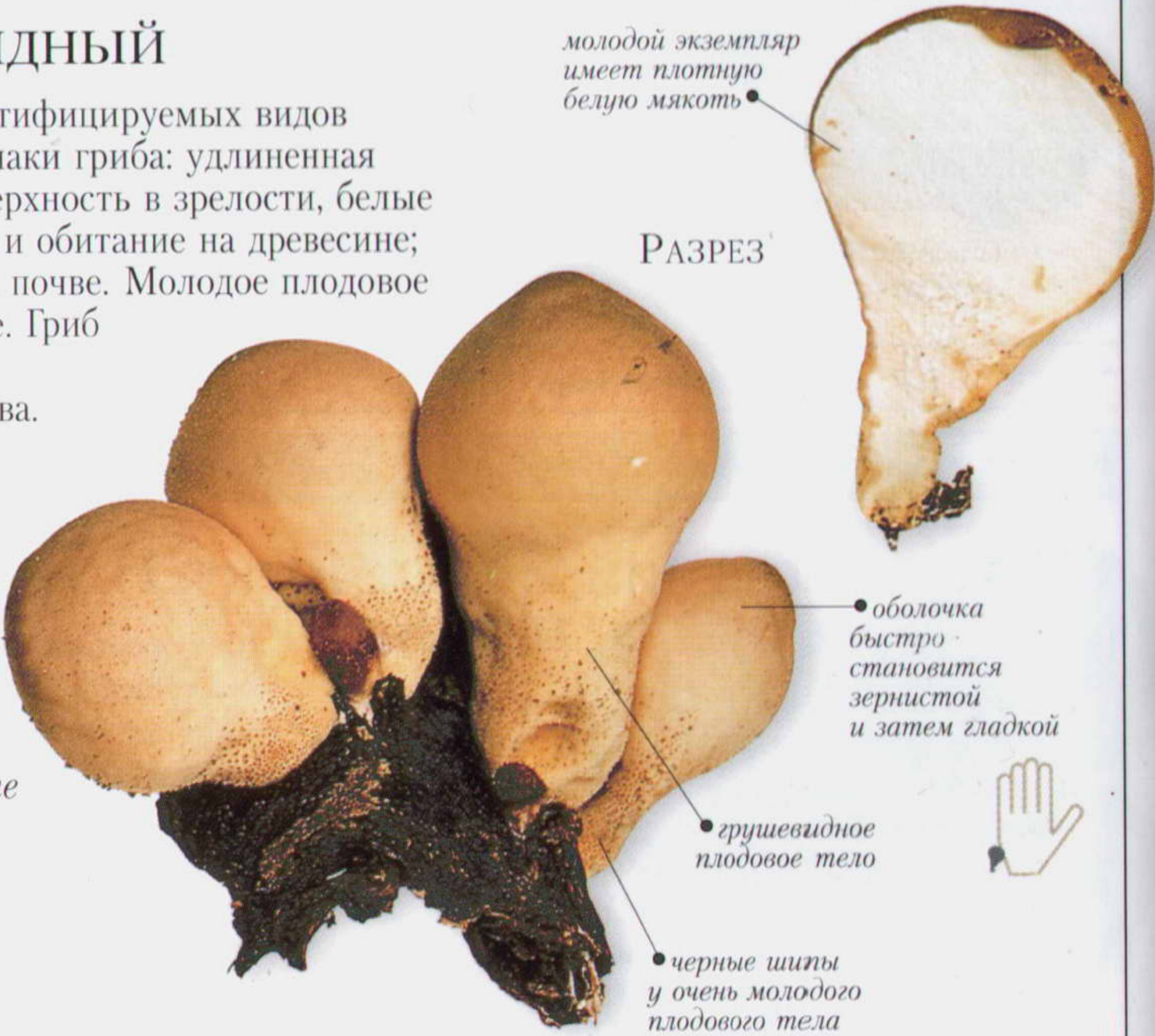


Семейство	LYCOPERDACEAE	Вид	<i>Lycoperdon pyriforme</i>	Сезон	ОСЕНЬ – ЗИМА
-----------	---------------	-----	-----------------------------	-------	--------------

## Дождевик грушевидный

Это один из наиболее легко идентифицируемых видов *Lycoperdon*. Отличительные признаки гриба: удлиненная грушевидная форма, гладкая поверхность в зрелости, белые мицелиальные тяжи в основании и обитание на древесине; другие виды этого рода растут на почве. Молодое плодовое тело бородавчатое или шиповатое. Гриб съедобен, пока его мякоть белая и плотная, но не высокого качества.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Сапротроф. Растет на гниющей древесине в лесах, парках и садах. Почти космополит.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Встречающийся в открытых песчаных местах *L. lividum* также почти гладкий, но сероватый с бородавчатыми спорами (у *L. pyriforme* они почти гладкие).



РАЗРЕЗ

округлое отверстие у зрелого экземпляра, через которое освобождаются споры



ПЛОДОНОШЕНИЕ Обычно большими плотными группами.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО $\updownarrow$ 1,5–5 см $\leftrightarrow$ 1–2,5 см	Споры	Оливково-коричневые	
---------	--	-------	---------------------	--



Семейство LYCOPERDACEAE	Вид <i>Lycoperdon echinatum</i>	Сезон ОСЕНЬ
-------------------------	---------------------------------	-------------

Дождевик  
ЕЖЕВИДНО-КОЛЮЧИЙ

Длинные коричневые шипы на поверхности шаровидного, суживающегося к основанию плодового тела объясняют название этого гриба. Шипы при созревании опадают, оставляя отчетливую сетку на темно-коричневой поверхности. Спорообразующая ткань белая и плотная. Становится коричневой, когда шоколадно-коричневые с лиловатым оттенком споры высыпаются через отверстие на вершине.

• МЕСТООБИТАНИЯ

Сапротроф, растет среди буков в лесах. Иногда встречается вместе с более редким *L. tammiforme* с мучнистым налетом и розоватым оттенком. В теплых частях Европы и прилежащих районах Азии.

• СХОДНЫЕ ВИДЫ

*L. americanum* встречается в Северной Америке.



ПЛОДОНОШЕНИЕ По несколько-  
ку вместе, часто на обочинах канав.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑ 3–7 см ↔ 1–3 см	Споры Шоколадно-коричневые	✂
---------	---------------------------------	----------------------------	---

Семейство LYCOPERDACEAE	Вид <i>Lycoperdon perlatum</i>	Сезон ОСЕНЬ
-------------------------	--------------------------------	-------------

Дождевик настоящий,  
шиповатый, жемчужный

Округлый, обычно с отчетливой ножкой, этот белый или желтовато-коричневый гриб покрыт короткими шипами, каждый из которых окружен мелкими зерновидными чешуйками. Бугорок на вершине показывает, где позже образуется отверстие, через которое освобождаются споры. В зрелости шипы отпадают, оставляя правильный узор на оболочке. Молодая плотная белая мякоть съедобна.

• МЕСТООБИТАНИЯ Сапротроф.

Растет на почве, в лесах и на лугах. Обычен в северной умеренной зоне.

• СХОДНЫЕ ВИДЫ

*L. nigrescens* имеет длинные темные шипы, собранные в группы, похожие на шипы *L. echinatum* (см. выше). Поверхность обоих видов имеет сходный рисунок, когда шипы отпадают.



РАЗРЕЗ

РАЗРЕЗ

ПЛОДОНОШЕНИЕ Тесными  
группами или изредка одиночно.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑ 4–7 см ↔ 2–4 см	Споры От светло-желтых до коричневых	✂
---------	---------------------------------	--------------------------------------	---



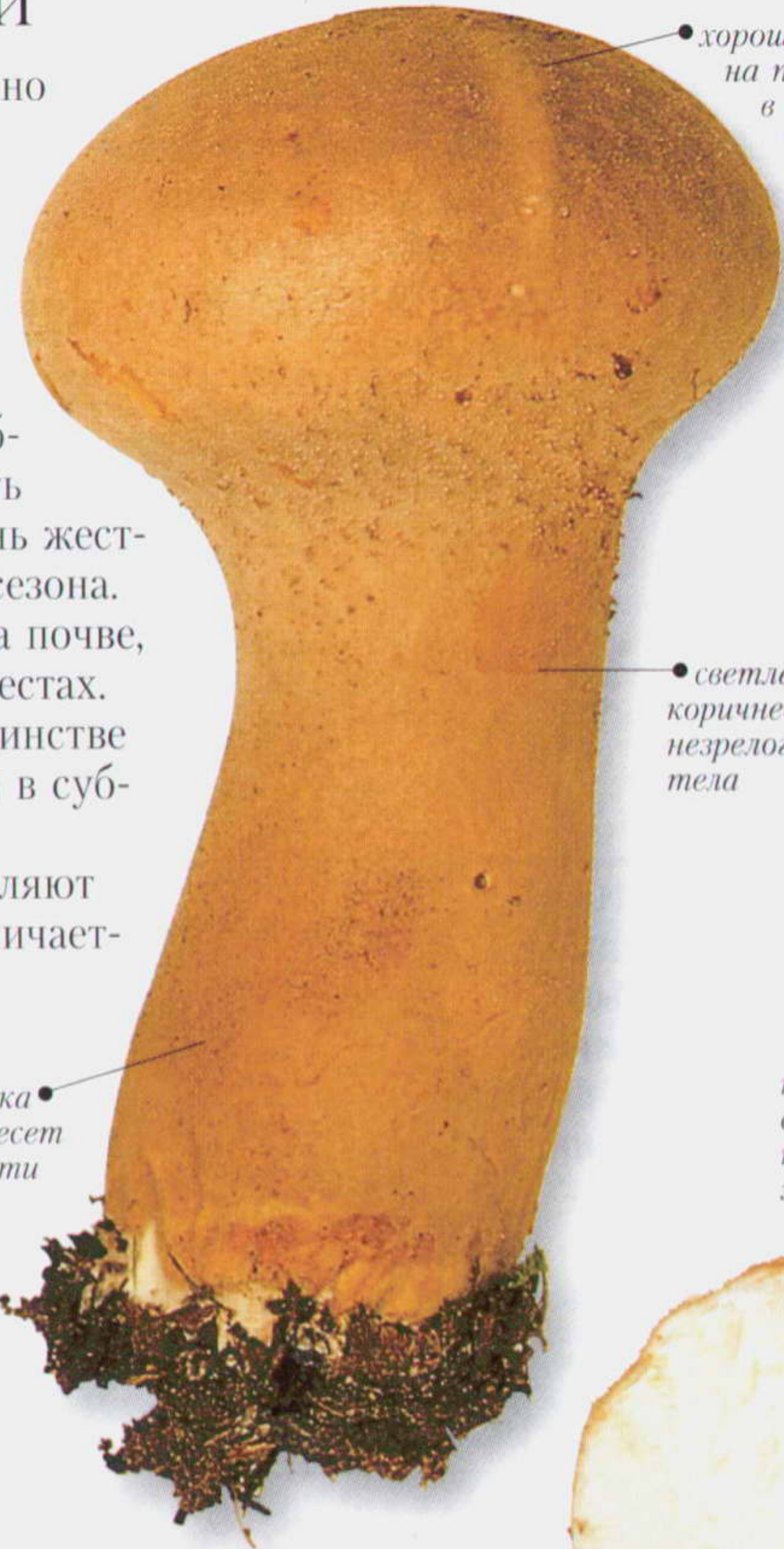
Семейство	LYCOPERDACEAE	Вид	<i>Handkea excipuliformis</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	---------------	-----	-------------------------------	-------	-------

Головач продолговатый

Этот тускло-желто-коричневый гриб обычно имеет высокую ножку с округлой спороносной частью наверху. Встречаются также виды с короткой ножкой. При созревании оболочка разрывается, и обильные коричневые споры распространяются ветром и водой. Когда гриб молодой, его плотная белая мякоть съедобна, но не очень вкусна. Ножковидная часть плодового тела в зрелости становится очень жесткой и может сохраняться до следующего сезона.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Сапротроф. Растет на почве, дерне или торфе в лесах и на открытых местах. Широко распространен и обычен в большинстве районов северной умеренной зоны, заходя в субарктическую и субтропическую зоны.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Lycoperdon molle* выделяют как вид с короткой ножкой. Он также отличается по микроскопическим признакам.



хорошо заметные чешуйки на поверхности в верхней части незрелого плодового тела



светлая тускло-коричневая окраска незрелого плодового тела

наружная оболочка при созревании разрывается, открывая обильную коричневую споровую массу

длинная ножка в зрелости несет на поверхности опушение

плотная белая спороносная ткань молодого экземпляра



растет среди мхов или на листовой подстилке

мякоть ножки губчатой структуры



ножка спор не образует

РАЗРЕЗ

РАЗРЕЗ



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами плодовых тел.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑ 5–20 см ↔ 5–10 см	Споры	От оливковых до коричневых	🍴🍴
---------	-----------------------------------	-------	----------------------------	----



Семейство LYCOPERDACEAE	Вид <i>Handkea utriformis</i>	Сезон ЛЕТО — ОСЕНЬ
-------------------------	-------------------------------	--------------------

### Головач пузыревидный, или мешковидный

Этот крупный вид имеет грушевидное плодовое тело с отчетливыми крупными мучнистыми чешуйками. Оболочка на вершине разрушается, открывая порошковатую споровую массу коричневого цвета. Нижняя стерильная часть белая, коричневеющая с возрастом. Молодые экземпляры гриба съедобны, но невысокого качества.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Встречается на открытых местах, часто в прибрежных районах. Распространен в северной умеренной зоне.

споровая масса видна через отверстие на вершине

крупные мучнистые белые чешуйки

грушевидное плодовое тело с плоской вершиной



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами среди травы или лишайников.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑ 5–10 см ↔ 5–15 см	Споры Шоколадно-коричневые	
---------	-----------------------------------	----------------------------	---

Семейство SCLERODERMATACEAE	Вид <i>Scleroderma verrucosum</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------------	-----------------------------------	-------------

### Ложнодождевик бородавчатый

Этот крупный вид от светло-желтого до коричневого цвета покрыт неправильными коричневыми чешуйками. У него ножкообразная нижняя часть и оболочка толщиной до 1 мм. Спорообразующая ткань обладает металлическим запахом, белая, но при созревании быстро становится темно-пурпурно-коричневой.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с твердыми породами деревьев, такими как дуб и бук, растущими в лесах и парках. Широко распространен в северном и южном умеренных поясах.

коричневые чешуйки на округлом плодовом теле

нижняя часть плодового тела вытянута в «ножку»

белые мицелиальные тяжи



ПЛОДОНОШЕНИЕ По несколько экземпляров или одиночно.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑ 5–10 см ↔ 2–5 см	Споры Пурпурно-черные	
---------	----------------------------------	-----------------------	---

Семейство CALOSTOMATACEAE	Вид <i>Calostoma cinnabarina</i>	Сезон ПОЗДНЕЕ ЛЕТО — ОСЕНЬ
---------------------------	----------------------------------	----------------------------

### Калостома киноварно-красная

У этого вида студенистый внутренний слой оболочки и красный наружный, разрывающийся до самой ножки, также покрытой толстым студенистым слоем. При разрыве наружный слой оставляет красные лоскутки. Открывающаяся при этом овальная вершина покрыта красным порошистым налетом, который исчезает, открывая светло-желтую головку с отверстием.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на почве в лесах. Распространен на востоке Северной Америки.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. lutescens* желтый. *C. ravenelii* соломенно-желтый и не слизистый.

красный порошистый налет, покрывающий незрелую спороносную головку

ножка погружена в желеобразный слой с красными лоскутками от наружного слоя оболочки

красное устье для освобождения спор



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами на открытых местах в лесистых местностях.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↑ 2–5 см ↔ 1–2 см	Споры От белых до кремовых	
---------	---------------------------------	----------------------------	---



# ГРИБЫ С ЧАШЕВИДНЫМИ ИЛИ БЛЮДЦЕВИДНЫМИ ПЛОДОВЫМИ ТЕЛАМИ

Хотя все они образуют блюдце- или чашевидные плодовые тела, грибы этого раздела принадлежат к двум группам. Первая группа включает грибы с округлыми плодовыми телами, мелко чашевидными или даже плоскими (см. с. 264–273). Вторая группа отличается глубоко чашевидными плодовыми телами с яйцевидными образованиями внутри, которые содержат очень мелкие чечевицеобразные структуры (см. с. 274).



## ПЛОДОВЫЕ ТЕЛА БЕЗ ЯЙЦЕВИДНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ВНУТРИ

**Э**ТОТ ПОДРАЗДЕЛ ОБЪЕДИНЯЕТ грибы, которые образуют чашевидные или блюдцевидные плодовые тела с гладкой спорообразующей поверхностью (гимением) на внутренней стороне чаши или на верхней стороне блюда (диска). При созревании споры освобождаются активно (см. с. 16–17). Сморчки (см. с. 209–210) эволюционировали от простых чашевидных грибов. У них хорошо выражены ножки.

Семейство	SARCOSCYPHACEAE	Вид	<i>Sarcoscypha austriaca</i>	Сезон	ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ — РАННЕЕ ЛЕТО
-----------	-----------------	-----	------------------------------	-------	-----------------------------

### САРКОСЦИФА АВСТРИЙСКАЯ

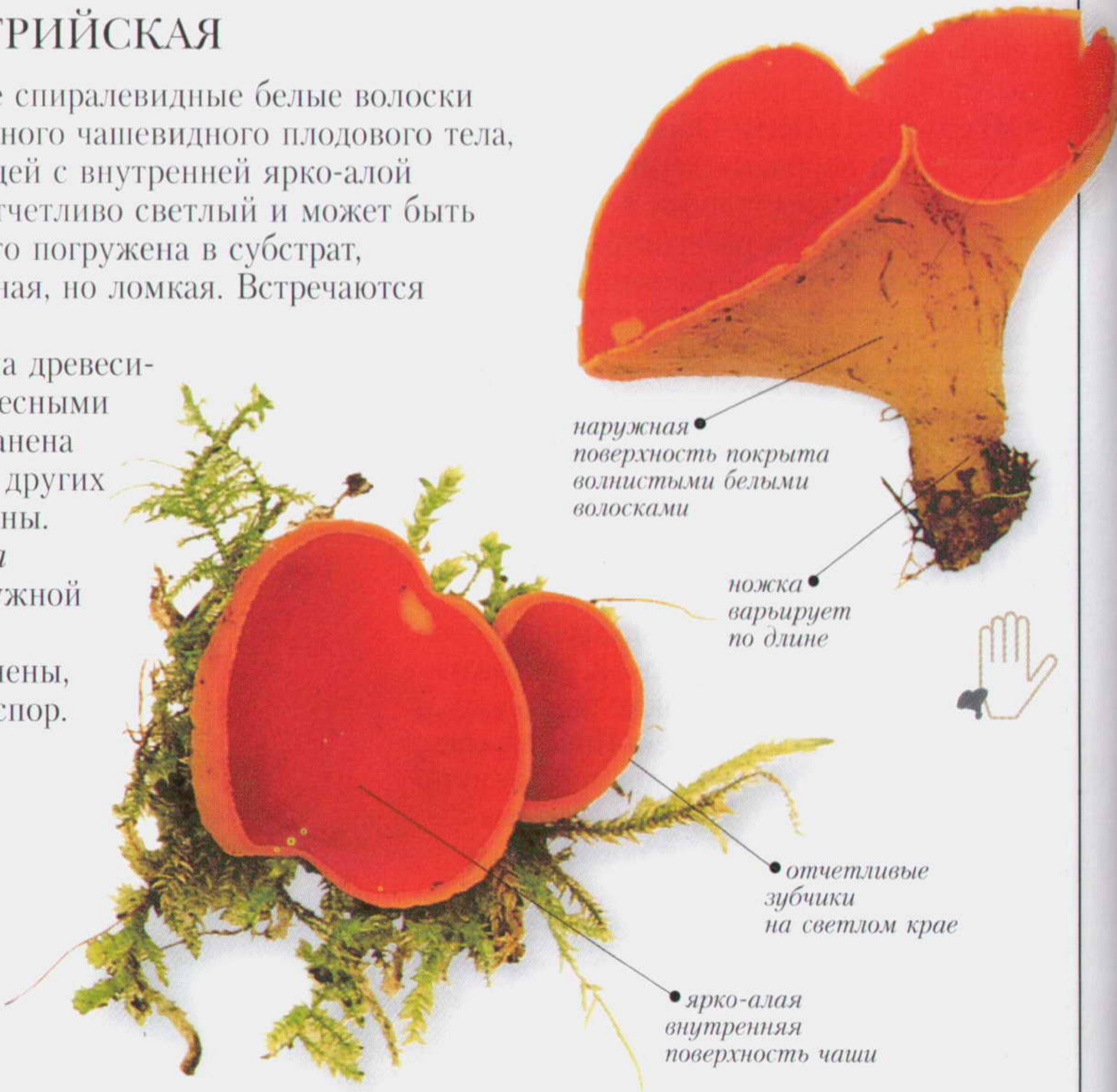
Этот гриб имеет очень мелкие спиралевидные белые волоски на наружной стороне удлиненного чашевидного плодового тела, более светлой, контрастирующей с внутренней ярко-алой стороной. Край чаши также отчетливо светлый и может быть зубчатым. Светлая ножка часто погружена в субстрат, а светло-красная мякоть плотная, но ломкая. Встречаются также и чисто-белые формы.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на древесине в районах с твердыми древесными породами. Широко распространена по всей Европе и, вероятно, в других частях северной умеренной зоны.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *S. coccinea* с прямыми волосками на наружной стороне чаши. Другие виды *Sarcoscypha* менее распространены, отличаются по особенностям спор.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется группами на гниющей древесине.



Размеры	ЧАША ⇄ 1–8 см ⇄ 0,5–3 см   НОЖКА ⇄ 0–3 см ⇄ 0,3–0,5 см	Споры	Белые	
---------	--	-------	-------	--



Семейство OTIDEACEAE	Вид <i>Tarzetta cupularis</i>	Сезон ЛЕТО — ОСЕНЬ
----------------------	-------------------------------	--------------------

ТАРЗЕТТА ЧАШЕВИДНАЯ

Бокаловидное плодовое тело тарзетты чашевидной имеет небольшие треугольные зубчики по краю чаши и короткую ножку. В отличие от других чашевидных грибов, которые теряют форму с возрастом, этот гриб сохраняет ту же самую форму и в зрелости. Внутренняя поверхность плодового тела имеет зернистую структуру и светло-кожистую окраску. Внутренняя сторона чаши со спороносным слоем (гимением) серовато-кремовая.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на богатой плодородной глинистой щелочной почве в парках и лесистых местностях. Широко распространен и довольно обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие представители этого небольшого рода встречаются в тех же местах обитания. Они значительно отличаются по размерам.

*T. catinus* имеет крупную чашу, достигающую 5 см в поперечнике. По другим признакам очень трудно отличить виды друг от друга.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами на обнаженной почве.



РАЗРЕЗ

плодовое тело  
похоже на бокал  
для вина



короткая ножка

наружная окраска  
цвета буйволовой  
кожи — тускло-  
светло-бурая

Размеры	ЧАША ↔ 0,5–1,5 см ↑↓ 0,5–2,5 см	НОЖКА ↑↓ 0,3–1 см ↔ 0,2–0,4 см	Споры Белые	
---------	---------------------------------	--------------------------------	-------------	--

Семейство MORCHELLACEAE	Вид <i>Disciotis venosa</i>	Сезон ВЕСНА — РАННЕЕ ЛЕТО
-------------------------	-----------------------------	---------------------------

ДИСЦИОТИС ЖИЛКОВАТЫЙ

Первоначально чашевидное темно-коричневое плодовое тело дисциотиса жилковатого становится плоским и даже может быть выпуклым с возрастом. Его поверхность, отчетливо ребристая и бороздчатая, обычна для большинства экземпляров. Нижняя сторона беловатая с налетом. Сильно редуцированная ножка толстая, беловатая. Светлая мякоть толстая и ломкая. У гриба запах хлора, он съедобен. Запах исчезает при кулинарной обработке.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В парках и лесистых местностях его часто находят растущим вместе с *Morchella semilibera* (см. с. 210). Часто связан с белокопытником (виды *Petasites*). Широко распространен, за исключением арктоальпийской и тропической зон. Мировое распространение неясно.

мякоть светлая,  
толстая,  
но ломкая

ребра и борозды  
на поверхности  
зрелого  
экземпляра



мякоть,  
пахнущая хлором

внутренняя  
поверхность чаши  
от коричневой  
до темно-коричневой



ПЛОДОНОШЕНИЕ Появляется одиночно или группами на земле. Всегда растет на богатой, плодородной почве.

Размеры	ЧАША ↔ 4–10 см	НОЖКА ↑↓ ↔ 2 мм	Споры Кремовые	
---------	----------------	-----------------	----------------	--



Семейство PEZIZACEAE	Вид <i>Peziza vesiculosa</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
----------------------	------------------------------	----------------

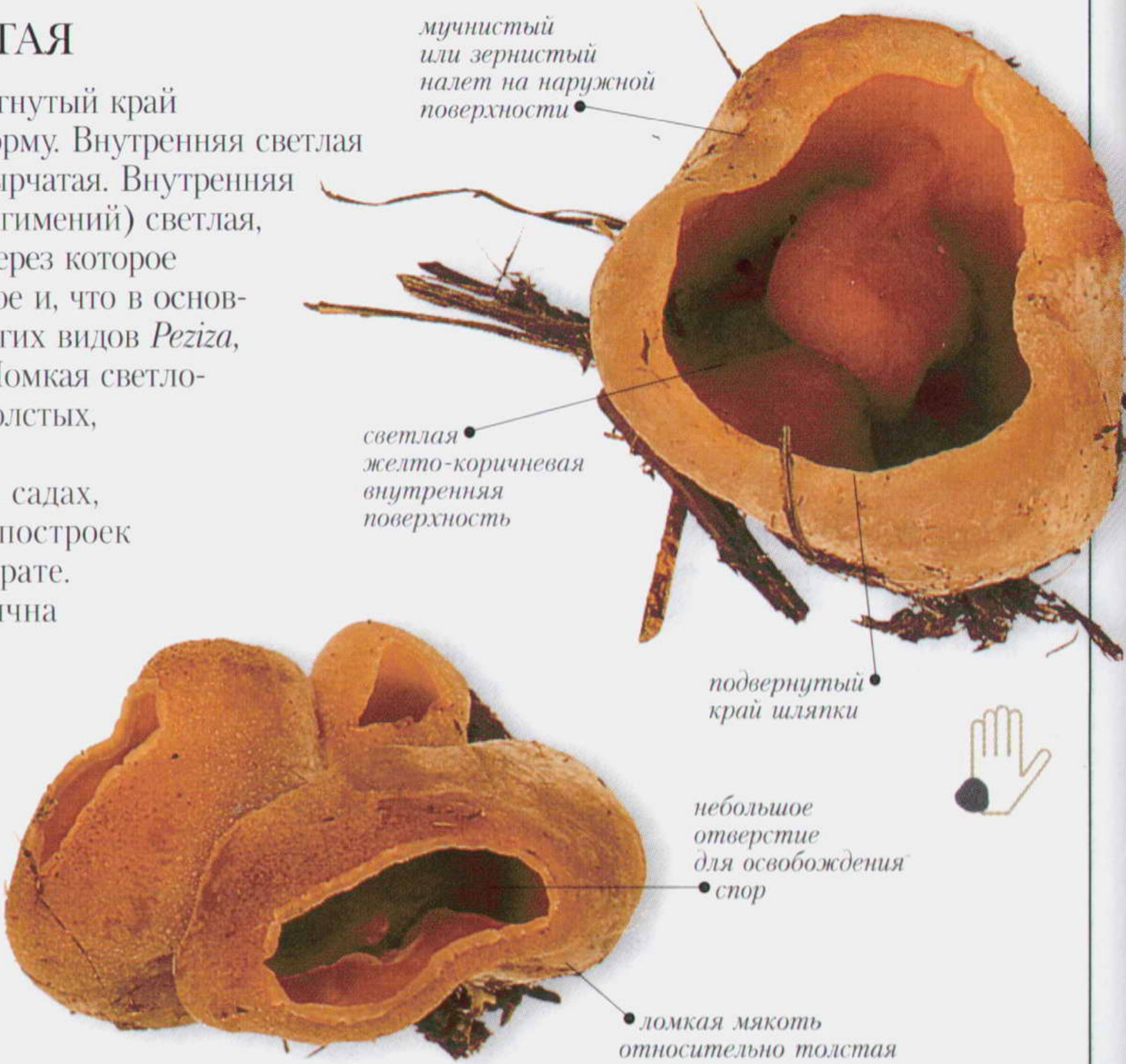
ПЕЦИЦА ПУЗЫРЧАТАЯ

Этот гриб имеет округлый подогнутый край и отчетливую пузыревидную форму. Внутренняя светлая тускло-желтая поверхность пузырчатая. Внутренняя спорообразующая поверхность (гимений) светлая, желто-коричневая. Отверстие, через которое освобождаются споры, небольшое и, что в основном не характерно для ряда других видов *Peziza*, не увеличивается с возрастом. Ломкая светло-желтая мякоть одна из самых толстых, встречающихся в этом роде.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** В парках, садах, вокруг сельскохозяйственных построек на богатом плодородном субстрате. Широко распространена и обычна в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Плотными группами или одиночно.



Размеры ЧАША 3–10 см 1–4 см	Споры Белые	
-----------------------------	-------------	--

Семейство PEZIZACEAE	Вид <i>Peziza badia</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	-------------------------	--------------------

ПЕЦИЦА КОРИЧНЕВО-КАШТАНОВАЯ

Коричневое, цвета печени, плодовое тело становится оливково-коричневым внутри при созревании. Это отличительный признак гриба, хотя для выявления точных различий от других видов *Peziza* нужно использовать микроскопические признаки. Таким признаком среди прочих является неотчетливый сетчатый рисунок на спорах. Плодовое тело сидячее, без ножки, с гранулированной красновато-коричневой внутренней поверхностью и тонкой красновато-коричневой мякотью.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На песчаной почве тропинок в питомниках мягких пород или по обочинам канав в болотистых местах, поросших березой. Обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Светло-коричневые виды, такие как *P. micropus* и *P. varia*, встречаются на гниющих пнях.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Скоплениями или маленькими группами.



Размеры ЧАША 1,5–7 см 0,5–3 см	Споры Белые	
--------------------------------	-------------	--



Семейство PEZIZACEAE

Вид *Peziza succosa*

Сезон ЛЕТО — ОСЕНЬ

## ПЕЦИЦА СОЧНАЯ

Чашевидная желто- или серо-коричневая пецица сочная отличается от большинства других видов *Peziza* особенностями раскрытия чаши. Тонкая желто-коричневая мякоть выделяет желтый млечный сок, который постепенно становится ярко-желтым. С возрастом чаша раскрывается и приобретает неправильную форму.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** По обочинам дорог в местах с твердыми древесными породами. Часто растет вместе с видами *Helvella* и *Inocybe*. Обычна в Европе, также встречается на востоке и в центре Северной Америки.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Другие виды *Peziza*, выделяющие желтый сок, включая более мелкую с лиловатым оттенком *P. michelii* и *P. succosella*, меньших размеров, с зеленеющей желтой мякотью и более мелкими спорами.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или плотными группами на глинистой почве.



• более или менее ровный край

• относительно светлый экземпляр

• чаша раскрывается с возрастом

серо-коричневая спорообразующая поверхность

• мякоть желтеет на разрезе или разломе

внешняя поверхность почти гладкая



Размеры ЧАША ⌀ 0,5–5 см ↑ 0,5–2 см

Споры Белые



Семейство OTIDEACEAE

Вид *Geopora arenicola*

Сезон ЛЕТО — ОСЕНЬ

## ГЕОПОРА ПЕСЧАНАЯ

Образует очень большие чашевидные коричневые плодовые тела с волосками на внешней поверхности. Гладкая внутренняя сторона может содержать тонкие бутылковидные плодовые тела паразитного гриба *Melanospora brevirostris*. Споры этого гриба значительно крупнее, чем у сходных видов.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Погружен в гравий или песок на дорогах или в песчаных карьерах. Гриб легко не заметить в его скрытом месте обитания. Широко распространен и обычен в Европе. Обнаружен на северо-востоке Северной Америки и в Калифорнии (США). Мировое распространение неясно.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Все виды *Geopora* погружены в почву, некоторые образуют только небольшое отверстие, другие при созревании разрываются звездообразно. *Hutaria hemisphaerica* растет на поверхности почвы. Имеется также ряд других очень похожих видов, которые трудно различать.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Группами плодовых тел, пробивающих поверхность почвы.

плодовое тело погружено в мох или песчаную почву



• коричневая внешняя поверхность покрыта волосками



• чаша разрывается, чтобы могли освободиться споры

• край чаши с возрастом разрывается на лопасти

тонкая, ломкая коричневая мякоть

гладкая внутренняя поверхность кремово-коричневая



Размеры ЧАША ⌀ 0,5–2 см ↑ 1–2 см

Споры Белые






Семейство OTIDEACEAE	Вид <i>Aleuria aurantia</i>	Сезон ЛЕТО — ОСЕНЬ
----------------------	-----------------------------	--------------------

### АЛЕВРИЯ ОРАНЖЕВАЯ


Со своей яркой оранжевой окраской и опушением внешней стороны алеврия оранжевая — один из наиболее заметных чашевидных грибов. Край чаши, подогнутый в молодости, затем становится волнистым. Чаша раскрывается и уплощается с возрастом. Гриб съедобен и обладает тонкой, ломкой, от белой до палевой мякотью.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет между камнями мостовой или на запущенных дорожках велосипедных трекров, на новых газонах. Некоторые виды *Scutellinia* (см. ниже) также могут встречаться в сходных местах. Широко распространен по всей северной умеренной зоне.

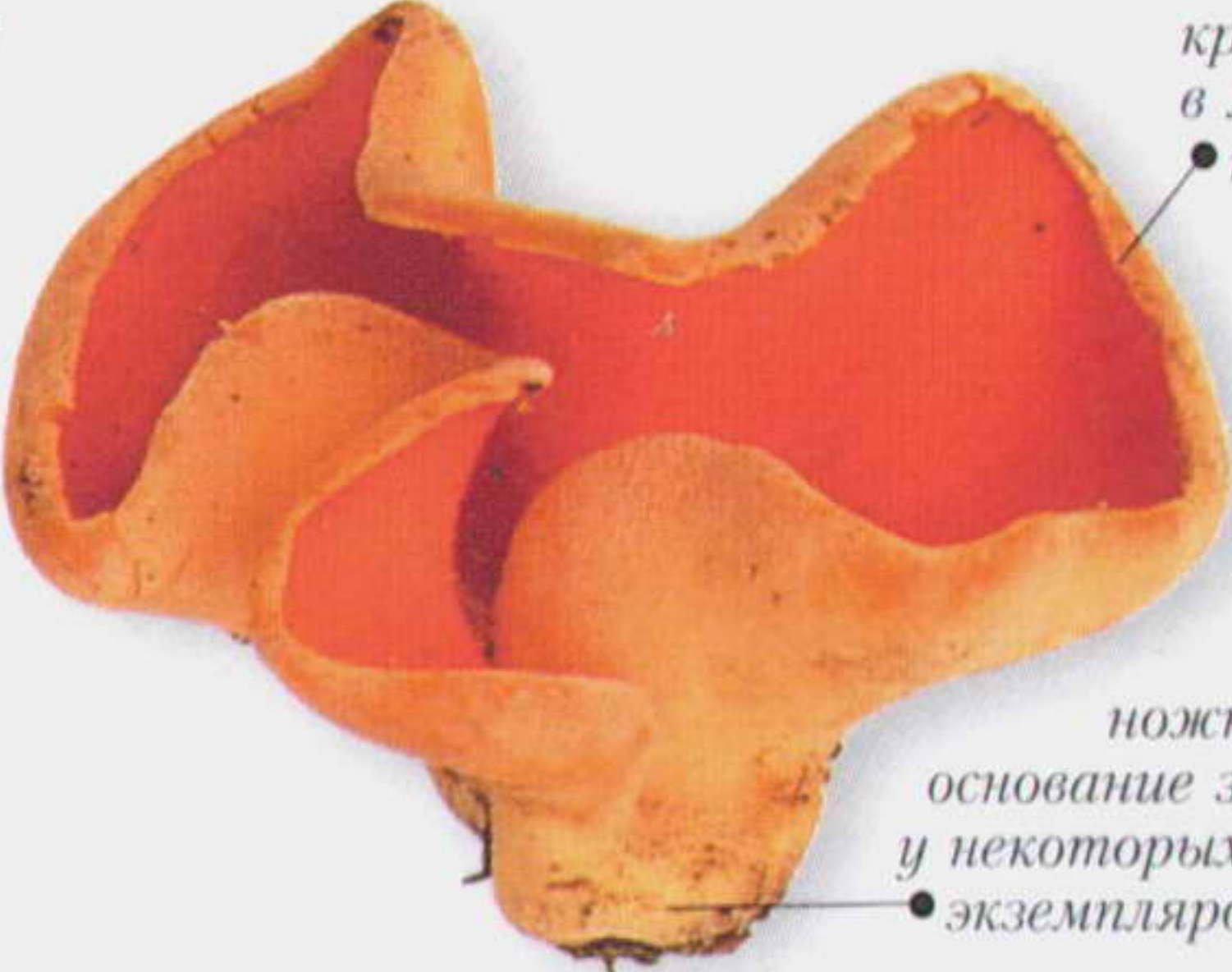
•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Встречающийся в сходных местах *Melastiza chateri* мельче, красновато-оранжевой окраски, с очень короткими светло-коричневыми волосками по краю чаши. Другие виды *Aleuria* имеют меньшие по размеру чаши и встречаются реже.



чаша становится волнистой и уплощенной с возрастом




внешняя поверхность с беловатым опушением



ярко-оранжевая внутренняя поверхность

край чаши в молодости подогнут



ножковидное основание заметно у некоторых экземпляров

ПЛОДОНОШЕНИЕ Большими группами и скоплениями.

Размеры ЧАША 2–10 см 0,2–3 см	Споры Белые	
-------------------------------	-------------	--

Семейство OTIDEACEAE	Вид <i>Scutellinia scutellata</i>	Сезон ПОЗДНЯЯ ВЕСНА — ЗИМА
----------------------	-----------------------------------	----------------------------

### СКУТЕЛЛИНИЯ ЩИТОВИДНАЯ

Этот хорошо отличимый чашевидный гриб имеет отчетливо заметные черные реснички по краю дисковидной яркой оранжево-красной чаши. Внешняя сторона светло-оранжево-коричневая. В этой группе существует много сходных видов. Форма и орнамент спор, определенные при микроскопировании, — наиболее полезные признаки для их правильной идентификации.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На влажной, замшелой древесине по краям водоемов и особенно на богатой гумусом почве. Обычна среди ив, на болотах и в других заболоченных местах. Другие виды этого рода предпочитают влажную, часто щелочную почву. Обычен в северной умеренной зоне.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Обычно тесными группами на древесине.



внутренняя поверхность яркая оранжево-красная благодаря пигменту каротину

при полном созревании темно-коричневые волоски отчетливо выступают по краю

в молодости темно-коричневые волоски направлены внутрь

растет на влажной гниющей древесине

Размеры ЧАША 0,5–1 см 2 мм	Споры Белые	
----------------------------	-------------	--



Семейство OTIDEACEAE	Вид <i>Otidea onotica</i>	Сезон ОСЕНЬ
----------------------	---------------------------	-------------

ОТИДЕЯ ОСЛИНАЯ, ИЛИ ОСЛИНЫЕ УШИ

Эффектное плодовое тело желто-оранжевое, часто с розоватым оттенком на внутренней поверхности, что делает этот вид легко узнаваемым. Уховидная чаша расщепляется с одной стороны и имеет ножковидное беловатое основание. У гриба очень тонкая светлая мякоть и на поверхности с возрастом могут возникать ржавые пятна. Виды *Otidea* известны как съедобные, но собирать их не рекомендуется в связи с их редкостью.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Под твердыми древесными породами. Распространен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *O. cantharella* мельче и без розового оттенка, у *O. concinna* менее вытянутое лимонно-желтое плодовое тело. Более мелкий и коричневатый *O. leporina* встречается преимущественно в лесах с мягкими древесными породами.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами среди листового опада на почве.



чаша разорвана до основания  
беловатое ножкоподобное основание



РАЗРЕЗ

Размеры	ЧАША 1–3 см 3–10 см	Споры Белые	
---------	---------------------	-------------	--

Семейство LEOTIACEAE	Вид <i>Chlorociboria aeruginascens</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
----------------------	--	----------------

ХЛОРОЦИБОРИЯ СИНЕ-ЗЕЛЕНОВАТАЯ

Этот гриб придает сине-зеленый цвет древесине, на которой он растет. Плодовые тела образуются в разные сезоны при идеальных для гриба условиях. Сходную сине-зеленую окраску имеют плотные чашевидные плодовые тела с гладкой поверхностью и гладким или немного волнистым краем. Короткая, слегка сдвинутая вбок ножка светло-сине-зеленая. Окрашенная грибом древесина, известная как «зеленый дуб», используется для поделок.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** В лесах с твердыми древесными породами, часто на отпавших ветвях. Обычен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Некоторые близкие виды, особенно *C. aeruginosa*, также могут давать сине-зеленое окрашивание древесины. Размеры спор помогают их различить.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Плотными или редкими группами на мертвой древесине.

плодовые тела, скученные на древесине



Размеры	ЧАША 0,2–1 см   НОЖКА 0,1–0,5 см 0,1–0,3 см	Споры Белые	
---------	---	-------------	--



Семейство SCLEROTINIACEAE	Вид <i>Dumontinia tuberosa</i>	Сезон ВЕСНА
---------------------------	--------------------------------	-------------

### ДУМОНТИНИЯ ШИШКОВАТАЯ

Этот вид имеет орехово-коричневое плодовое тело, которое вырастает из черного подземного органа, называемого склероцием. Чашевидное, с гладким краем, оно имеет гладкую поверхность как внутри чаши, так и снаружи. Ножка длинная и черная. Этот вид имеет, вероятно, самое крупное плодовое тело в семействе *Sclerotiniaceae*.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Паразит. Склероции образуются на корневищах анемонов. Распространен широко, очень обычен в некоторых районах Европы.

**РАЗРЕЗ**

ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами в лесистой местности.

спороносная внутренняя поверхность гладкая

гладкая внешняя поверхность

белая внутренность склероция

склероций длиной 1,5–4 см

черная корка, защищающая внутреннюю ткань

длинная черная ножка

группа плодовых тел

Размеры ЧАША ⌀ 0,5–3 см | НОЖКА ↑↓ 2–10 см ↔ 0,2–0,4 см | Споры Белые

Семейство SCLEROTINIACEAE	Вид <i>Rutstroemia firma</i>	Сезон ОСЕНЬ
---------------------------	------------------------------	-------------

### РУТСТРОЕМИЯ КРЕПКАЯ

Бокаловидные плодовые тела видов *Rutstroemia* коричневые, с пупочковидным центром, гладким краем и хорошо заметными морщинами на нижней стороне. Хотя эти виды не образуют настоящих склероциев, они обладают другими признаками, которые позволяют отнести их к этому семейству. Например, одна порода дерева как хозяин, в данном случае дуб. Мельче, чем *Dumontinia tuberosa* (см. выше), этот вид, однако, остается одним из самых крупных видов.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на опавших ветвях дуба, делая древесину черной.

Широко распространен и обычен в Европе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *R. bolaris* мельче и с более широкими спорами (18×9 мкм по сравнению с 17×5,5 мкм у *R. firma*), *Ciboria batschiana* растет на желудях.

общий вид желто-коричневого или коричневого плодового тела

верхняя спорообразующая поверхность имеет вдавленный пуповидный центр

нижняя сторона чаши имеет отчетливые морщинки

плотная мякоть

бокаловидное плодовое тело уплотняется с возрастом

ножка одноцветная с чашевидной частью

ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или небольшими группами.

Размеры ДИСК ⌀ 0,5–1,5 см | НОЖКА ↑↓ 0,2–1 см ↔ 0,2–2 см | Споры Белые



Семейство LEOTIACEAE

Вид *Neobulgaria pura*

Сезон ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ

## НЕОБУЛГАРИЯ ЧИСТАЯ

Плодовые тела этого гриба бледно-розовые, студенистые, полупрозрачные, с плоской спороносной поверхностью и отчетливо зубчатым краем. Сильно сужаясь к основанию, они конические в сечении. Молодые, только что появившиеся экземпляры очень плотные и упругие. В зависимости от погодных условий они могут становиться тоньше, но могут сохраниться в течение зимы.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На относительно свежей коре поваленных стволов и отпавших ветвей бука. Часто вместе с *Hypoxylon fragiforme* (см. с. 257). В северной умеренной зоне, в местах произрастания бука.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Bulgaria inquinans* (см. ниже) похож по внешнему виду и местобитанию, но плотнее и темно-коричневый до черного.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Тесными группами на коре буков.

полупрозрачное бледно-розовое плодовое тело



блюдцевидная поверхность

коническое плодовое тело

верхняя сторона плоская и образует споры



мякоть упругая



Размеры ДИСК 0,5–3 см ↑ 1 см

Споры Белые



Семейство LEOTIACEAE

Вид *Bulgaria inquinans*

Сезон ОСЕНЬ – ЗИМА

## БУЛГАРИЯ ПАЧКАЮЩАЯ

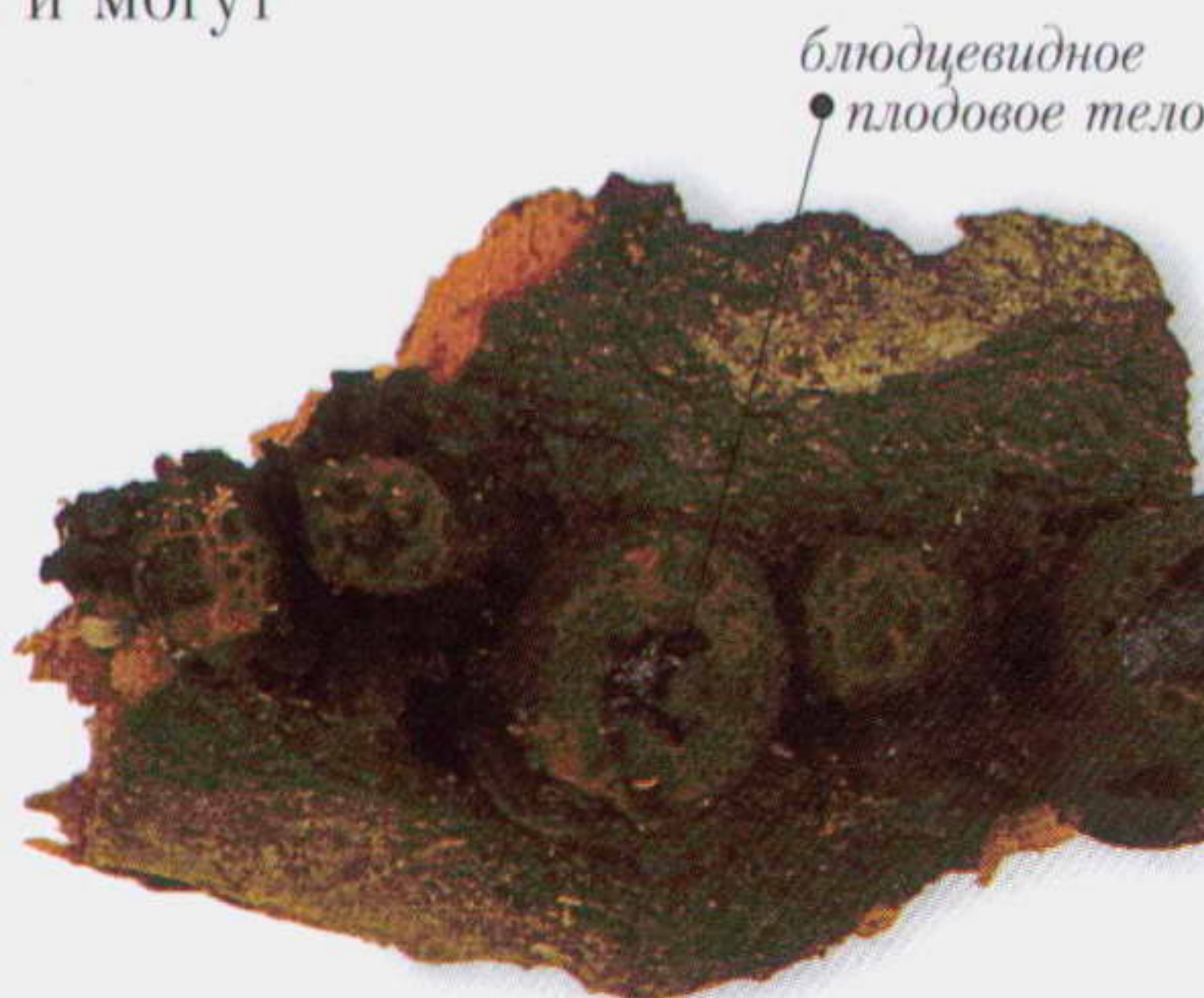
Блюдцевидное зрелое плодовое тело этого студенистого гриба черное, иногда с голубоватым оттенком. Обычно для видов этого семейства характерны черные как смоль споры. Оболочка может быть такой же блестяще-черной, как споры, при прикосновении плодовое тело оставляет на пальцах черный сажистый налет. В каждой сумке образуется по 8 спор (см. с. 10–11), и только четыре верхних окрашены в черный цвет. Гриб использовали для окрашивания шерсти.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На коре поваленных стволов бука или дуба, преимущественно на верхней стороне. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Exidia glandulosa* (см. с. 283) и *E. truncata* более студенистые и могут оживать после высыхания.



ПЛОДОНОШЕНИЕ В массе на коре бука и дуба.



блюдцевидное плодовое тело

черные споры собраны на поверхности

плотное, упругое плодовое тело

РАЗРЕЗ

молодые экземпляры с коричневой окраской и налетом на наружной стороне



Размеры ДИСК 0,5–4 см ↑ 0,5–2 см

Споры Блестяще-черные





Семейство	LEOTIACEAE	Вид	<i>Ascocoryne cylichnium</i>	Сезон	ОСЕНЬ — ЗИМА
-----------	------------	-----	------------------------------	-------	--------------

Аскокорине цилихнийум

Этот вид образует блюдцевидные студенистые красновато-пурпурные плодовые тела с гладкой блестящей спорообразующей поверхностью и часто с неправильным дольчатым краем, у него короткая ножка, которая придает плодовому телу коническую форму при взгляде сбоку.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на коре и обнаженной древесине твердых пород. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *As. sarcoides* с узким диском и более короткими спорами. Несколько других мелких видов, встречающихся в Северном полушарии. Наилучший способ для различения видов — исследование микроскопических признаков, таких как споры.



ПЛОДОНОШЕНИЕ В массе на древесных стволах и ветвях.



мякоть студенистая

короткая ножка прикреплена к субстрату

гладкая нижняя сторона



красновато-пурпурная окраска

гладкая верхняя спорообразующая поверхность

экземпляры, растущие на обнаженной древесине

блюдцевидное плодовое тело



Размеры	ДИСК $\leftrightarrow$ 0,5–2 см $\updownarrow$ 0,2–0,4 см	НОЖКА $\updownarrow$ до 0,5 см $\leftrightarrow$ до 0,2 см	Споры	Белые	
---------	---	--	-------	-------	--

Семейство	LEOTIACEAE	Вид	<i>Ascocoryne sarcoides</i>	Сезон	ОСЕНЬ — ЗИМА
-----------	------------	-----	-----------------------------	-------	--------------

Аскокорине мясная

Блюдцевидное студенистое красновато-пурпурное плодовое тело этого вида может иметь зачаточную ножку. Наряду с блюдцевидным плодовым телом могут появляться и мозговидные бесполое структуры. Они более светлые и сероватые.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На обнаженных стволах или пнях твердых пород. Обычен в разных частях северной умеренной зоны и, вероятно, в других местах.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** *A. cylichnium* (см. выше) хорошо отличается при микроскопировании. Его споры крупнее и обычно в зрелости имеют более трех перегородок. *A. turficola* редок и более насыщенной окраски. Растет среди сфагновых мхов. *Ascotremella faginea* (см. с. 283) имеет более крупные мозговидные плодовые тела.

мозговидная, красно-пурпурная бесполоя стадия

блюдцевидные плодовые тела студенистые внутри

плодовые тела растут на обнаженной древесине твердых пород



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или одиночно. Часто бесполоя и спороносная (половая) стадии появляются вместе.

Размеры	ДИСК $\leftrightarrow$ 0,2–1 см $\updownarrow$ 0,1–0,4 см	Споры	Белые	
---------	---	-------	-------	--



Семейство LEOTIACEAE

Вид *Bisporella citrina*

Сезон ОСЕНЬ — РАННЯЯ ЗИМА

## БИСПОРЕЛЛА ЛИМОННАЯ

Растет большими группами, а яркая желтая окраска этого мелкого вида позволяет заметить его на значительном расстоянии. Диск (блюдец) имеет гладкую, плоскую или слегка вогнутую верхнюю поверхность и более светлую нижнюю сторону. Встречаются белые диски. Ножка отсутствует.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на валежнике лиственных пород, особенно на буке, дубе и орешнике, преимущественно на обнаженной древесине. Широко распространен и обычен по всей северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Многие виды *Bisporella* связаны с черноватой порошистой бесполой формой, называемой *Bispora antennata*. Существует немало других близких желтых чашевидных видов, некоторые имеют ножку или отличаются только по микроскопическим признакам.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** В виде бросающихся в глаза скоплений на древесине.



Размеры ДИСК ⌀ 0,1–0,3 см ↑ менее 0,1 см

Споры Белые



Семейство ALEURODISCACEAE

Вид *Aleurodiscus amorphus*

Сезон ВЕСЬ ГОД

## АЛЕУРОДИСКУС БЕСФОРМЕННЫЙ

Хотя он похож на чашевидный гриб, в то же время это кожевидный гриб, более кожистый по консистенции, чем другие чашевидные виды. Диск розовато-оранжевый с мучнистой поверхностью и бахромчатым белым краем. Он прочно прикреплен к субстрату в центре. Студенистые просвечивающие или белые капли указывают, что гриб поражен паразитным видом из рода *Tremella*, таким, как *T. simplex*.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Растет на коре пихты или — реже — ели. Широко распространен и обычен по всей Северной Америке и Европе.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Чашевидный гриб *Lachnellula subtilissima* густо покрыт волосками, ярко-оранжевый и имеет отчетливую ножку.

стерильный бахромчатый подогнутый белый край

студенистые капли указывают на присутствие паразитного гриба

плодовое тело жесткое и кожистое

светло-оранжевая или розовато-оранжевая спорообразующая поверхность



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется в массе, плодоносит в течение влажного периода.

Размеры ЧАША ⌀ 0,1–0,8 см ↑ 0,2–0,3 см

Споры Белые





ЧАШЕВИДНЫЕ ТЕЛА, СОДЕРЖАЩИЕ ЯЙЦЕВИДНЫЕ СТРУКТУРЫ

**Г**РИБЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ здесь, имеют уникальные плодовые тела, состоящие из чаши, внутри которой располагаются мелкие структуры, называемые перидиолями. Они содержат спороносный гимений. Первоначально защитная пленка накрывает отверстие чаши. При созревании она исчезает, и перидиоли распространяются каплями дождя.

Семейство	NIDULARIACEAE	Вид	<i>Crucibulum crucibuliforme</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	---------------	-----	----------------------------------	-------	-------

КРУЦИБУЛОМ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Это единственный вид рода *Crucibulum*. У него цилиндрическое или кубковидное гнездообразное охристо-оранжевое плодовое тело, внутри которого находятся 10–15 (до 20) линзовидных белых «яиц», которые содержат споры. Яйцо прикреплено к гнезду тонким шнуром. Поверхность «гнезда» войлочная или гладкая. Незрелые гнезда покрыты защитной охристо-оранжевой оболочкой. Когда она разрушается, «яйца» распространяются с брызгами дождя.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На опаде, мульче, опилках, в лесистых местностях, парках и садах. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Виды *Cyathus* имеют конические плодовые тела и «яйца» более темной окраски.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами на растительных остатках.

Размеры	ЧАША ⌀ 0,5–0,8 см ↑ 0,5–1 см	Споры	Белые	
---------	------------------------------	-------	-------	--

Семейство	NIDULARIACEAE	Вид	<i>Cyathus striatus</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	---------------	-----	-------------------------	-------	-------

БОКАЛЬЧИК ПОЛОСАТЫЙ

Бороздки на внутренней стороне создают полосатость гнездовидного плодового тела, являясь его наиболее четким признаком. Снаружи «гнезда» с коричневым опушением. Тонкая беловатая пленка покрывает гнезда сверху до созревания; когда она разрывается, «яйца» могут распространяться вместе с дождевыми брызгами. Слизистая нить обеспечивает в то же время прикрепление «яиц» к ближайшим растениям.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В лесистых местностях, часто глубоко в подстилке. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. olla* без штриховатости, встречается на открытых местах. *C. stercoreus* без штриховатости, растет на навозе и имеет очень темные «яйца». Менее похожие виды есть в Северной Америке, Японии и тропиках.



РАЗРЕЗ



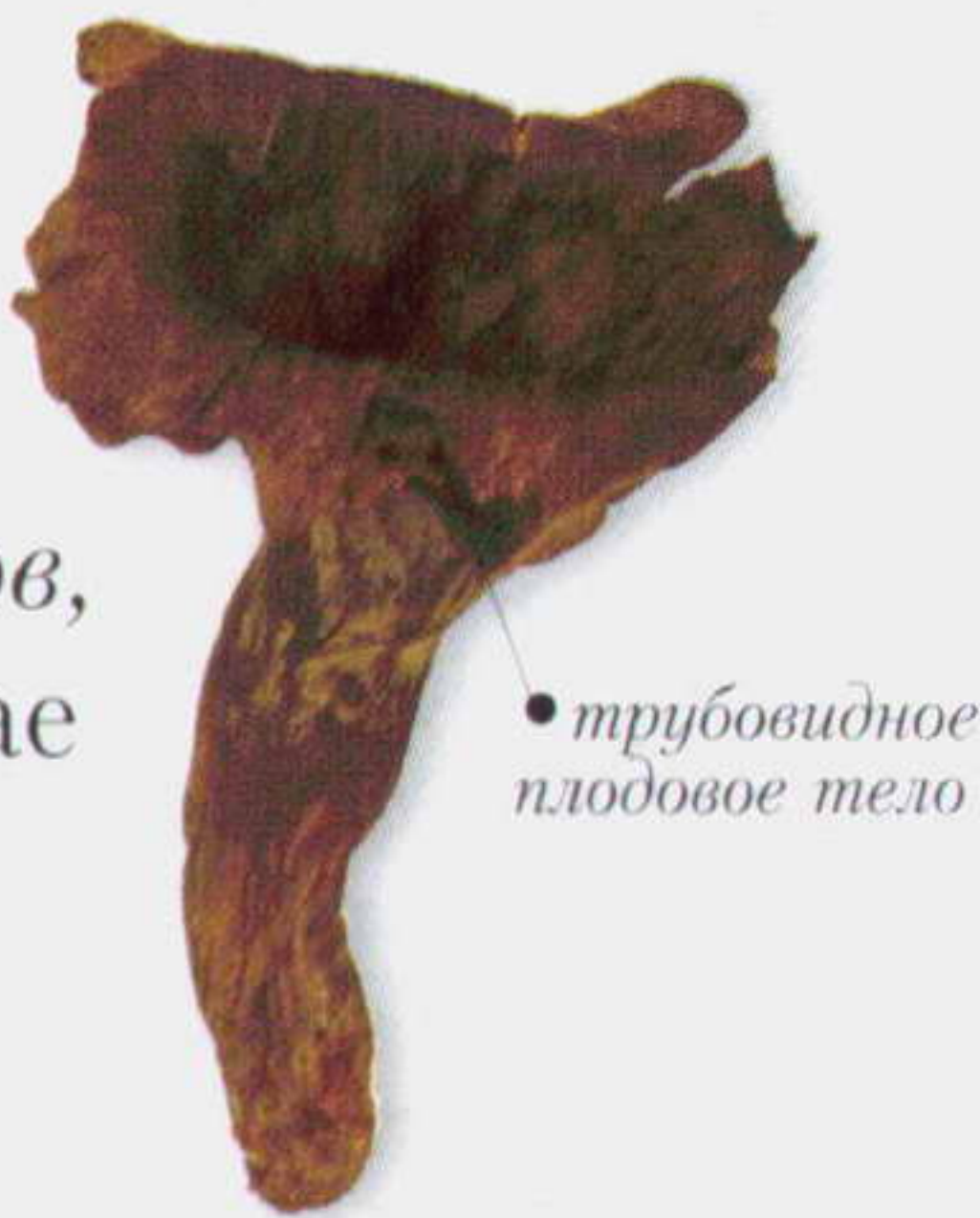
ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами на частично обнаженной древесине.

Размеры	ЧАША ⌀ 0,6–0,8 см ↑ 0,8–1,5 см	Споры	Белые	
---------	--------------------------------	-------	-------	--



# ТРУБОВИДНЫЕ ИЛИ ВОРОНКОВИДНЫЕ ГРИБЫ

Грибы, относящиеся к этому разделу, имеют трубовидные узкие плодовые тела со спорообразующим гимением, выступающим более или менее гладкую наружную поверхность. Большинство видов, приведенных здесь, относятся к семейству Cantharellaceae (см. также с. 28 и 30). Плодовые тела с хорошо выраженной плотной мякотью могут сохраняться в течение нескольких недель.



• трубовидное плодовое тело

Семейство CANTHARELLACEAE	Вид <i>Craterellus cornucopioides</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
---------------------------	---------------------------------------	--------------------

### ЛИСИЧКА СЕРАЯ, ИЛИ ВОРОНОЧНИК СЕРЫЙ

Этот гриб еще называют рогом изобилия. Плодовые тела этого темно-коричневого вида узкие, трубовидные, суженные по направлению к основанию. На наружной стороне имеется светло-серый спорообразующий слой. Тонкая серая мякоть мягкая, ароматная и приятная на вкус. Темная окраска затрудняет нахождение этого гриба, но, если обнаружить место, где он растет, он встречается большими группами.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с лиственными породами в лесах. Реже встречается с хвойными породами. Широко распространен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. fallax* – североамериканский вид, более ароматный.

темно-коричневый мраморный рисунок на внутренней поверхности

узкое трубовидное плодовое тело

волнистый неправильный край

беловатое опушение на наружной поверхности плодового тела

темно-коричневое основание

РАЗРЕЗ

ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами среди мхов на щелочной почве.

Размеры ПЛОДОВОЕ ТЕЛО 3–10 см 5–12 см | ОСН. 0,5–2 см

Споры Белые

Семейство CANTHARELLACEAE	Вид <i>Cantharellus lutescens</i>	Сезон РАННЯЯ ОСЕНЬ – РАННЯЯ ЗИМА
---------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

### ЛИСИЧКА ЖЕЛТОВАТАЯ

Эта лисичка имеет более или менее трубовидное желто-коричневое плодовое тело. Оно узкое и желто-коричневое в основании, со светло-желтой мякотью с фруктовым запахом. Светлый спорообразующий слой располагается на наружной почти гладкой поверхности, похож на таковой у видов *Craterellus* (см. выше).

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Образует микоризу с лиственными и хвойными породами во влажных мшистых лесистых местностях. Предпочитает умеренные и теплые регионы, включая Северную Америку, Европу и Азию.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *C. tubaeformis* var. *lutescens* с отчетливыми венообразными складками на наружной поверхности.

желто-оранжевая ножка

желто-коричневая шляпка

ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами среди мхов на щелочной почве в лесистых местностях.

Размеры ПЛОДОВОЕ ТЕЛО 2–7 см 3–7 см | ОСН. 0,3–0,8 см

Споры Светло-кремовые



Семейство CANTHARELLACEAE	Вид <i>Cantharellus laterjitius</i>	Сезон ЛЕТО — ОСЕНЬ
---------------------------	-------------------------------------	--------------------

ЛИСИЧКА ГРАНЕНАЯ

Трубовидный, со свисающим волнистым краем оранжево-желтый гриб близок к *C. cibarius* (см. с. 28). Отличается от последнего в основном гладкой или слегка складчатой нижней поверхностью. Он обычно плотнее и толще, но ломкий, с таким же вкусом. Прежде был известен как *Craterellus cantharellus*, потому что похож на *C. cornucopioides* (см. с. 275), но имеет окраску лисички.

• МЕСТООБИТАНИЯ

Под дубами. Широко распространен и очень обычен в Северной Америке.

• СХОДНЫЕ ВИДЫ *C. cibarius*

(см. с. 28) с хорошо сформированными разветвленными пластинкоподобными складками на нижней стороне. *C. odoratus* появляется тесными группами в виде букета.

гладкая или почти гладкая нижняя сторона



иногда встречаются редкие, неотчетливо сформированные пластинкоподобные складки

край шляпки свисающий и волнистый

трубовидное оранжево-желтое плодовое тело



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется одиночно или в большом количестве на почве под дубами в лесистых местностях и парках.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО $\leftrightarrow \updownarrow$ 2,5–10 см	ОСНОВАНИЕ $\leftrightarrow$ 0,5–2,5 см	Споры Светлые желто-оранжевые	
---------	--	--	-------------------------------	--

Семейство GOMPHACEAE	Вид <i>Gomphus floccosus</i>	Сезон ЛЕТО — ОСЕНЬ
----------------------	------------------------------	--------------------

ГОМФУС ЧЕШУЙЧАТЫЙ

Большой трубовидный или в виде вазы гриб ярко окрашен, что делает его очень заметным в лесах. Он имеет вариабельную красно-оранжевую или оранжево-желтую шляпку. Мякоть той же окраски.

Низбегающая спорообразующая поверхность от кремово-белой до охристой, с жилками. Употреблять в пищу не рекомендуется, так как гриб может вызвать расстройство желудка.

• МЕСТООБИТАНИЯ

На почве под хвойными породами и в смешанных лесах. Широко распространен и обычен по всей Северной Америке.

• СХОДНЫЕ ВИДЫ *G. bonarii*

ярко-красный с молочно-белой спорообразующей поверхностью. *G. kauffmanii* крупнее, чешуйчатый, с желтоватым оттенком.

чешуйки на поверхности шляпки красно-оранжевые

кремово-белая до охристой спорообразующая поверхность

вытянутое ножковидное основание обычно от оранжевого до желто-оранжевого цвета



крупное трубовидное или вазовидное тело

поверхность шляпки от красно-оранжевой до оранжево-желтой



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или большими группами плодовых тел под хвойными породами и в смешанных лесах.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО $\leftrightarrow \updownarrow$ 5–15 см $\updownarrow$ 5–10 см	ОСНОВАНИЕ $\leftrightarrow$ 1,5 см	Споры Охристо-желтые	
---------	---	------------------------------------	----------------------	--



# ЗВЕЗДОВИДНЫЕ И РЕШЕТКОВИДНЫЕ ГРИБЫ

Эти грибы называются гастеромицетами или нутревиками, так как их спороносная ткань (глеба) заключена внутри плодового тела. Два вида *Clathrus* (см. ниже и с. 280) близки к Мутинусу и Веселке (см. с. 246–247). Другие виды — земляные звезды, или звездовики — имеют плодовые тела, которые принимают форму звезды с внутренней шарообразной частью, содержащей споры.



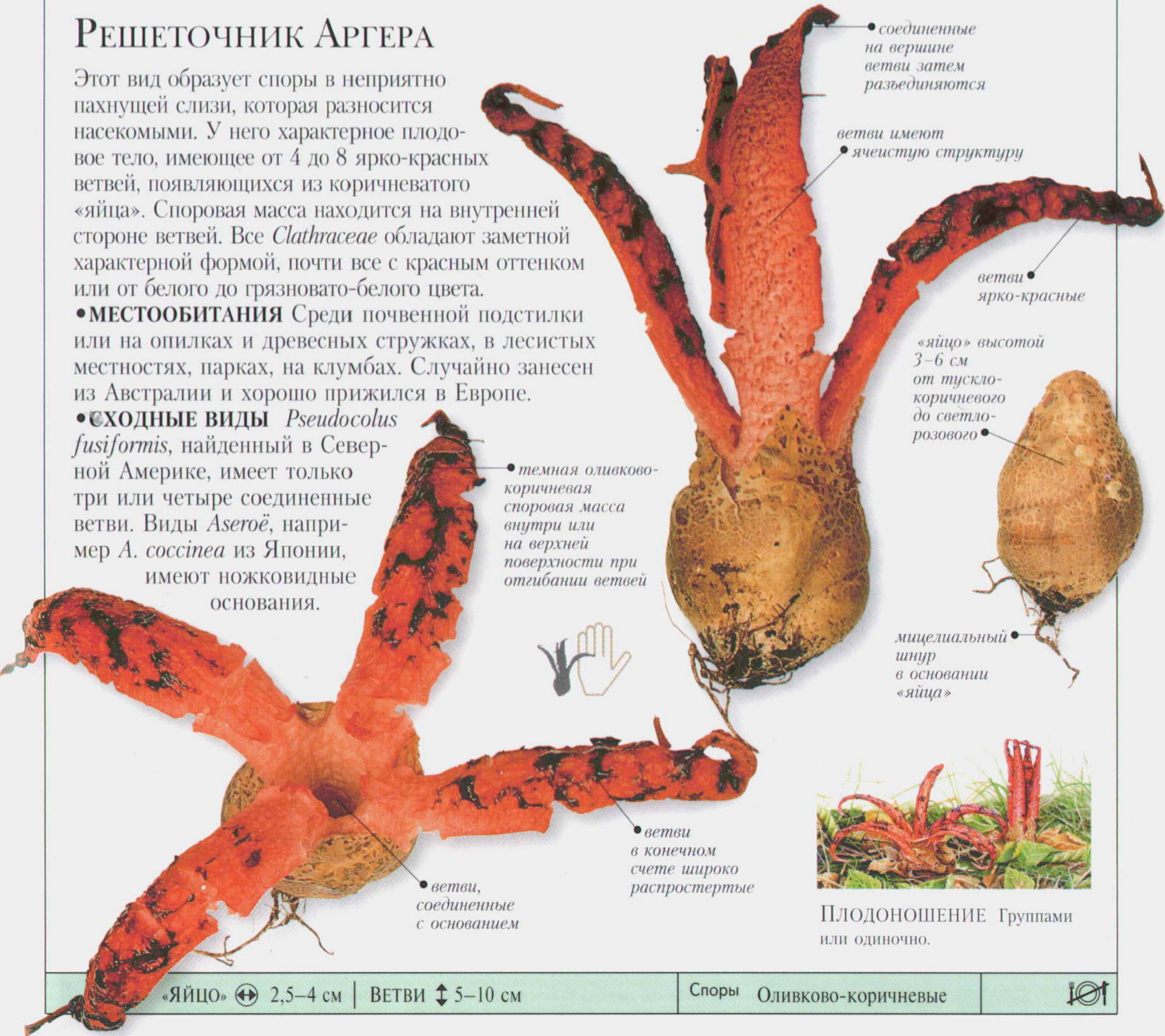
Семейство	CLATHRACEAE	Вид	<i>Clathrus archeri</i>	Сезон	ЛЕТО — ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	-------------------------	-------	--------------

## РЕШЕТОЧНИК АРГЕРА

Этот вид образует споры в неприятно пахнущей слизи, которая разносится насекомыми. У него характерное плодовое тело, имеющее от 4 до 8 ярко-красных ветвей, появляющихся из коричневатого «яйца». Споровая масса находится на внутренней стороне ветвей. Все *Clathraceae* обладают заметной характерной формой, почти все с красным оттенком или от белого до грязновато-белого цвета.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Среди почвенной подстилки или на опилках и древесных стружках, в лесистых местностях, парках, на клумбах. Случайно занесен из Австралии и хорошо прижился в Европе.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Pseudocolus fusiformis*, найденный в Северной Америке, имеет только три или четыре соединенные ветви. Виды *Aseroë*, например *A. coccinea* из Японии, имеют ножковидные основания.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или одиночно.

«ЯЙЦО»	⊕ 2,5–4 см	ВЕТВИ	⬆ 5–10 см	Споры	Оливково-коричневые	✂
--------	------------	-------	-----------	-------	---------------------	---



Семейство SCLERODERMATACEAE	Вид <i>Astraeus hygrometricus</i>	Сезон ВЕСЬ ГОД
-----------------------------	-----------------------------------	----------------

### ЗВЕЗДЧАТКА (АСТРЕУС) ГИГРОМЕТРИЧЕСКАЯ

Округлое красновато-коричневое незрелое плодовое тело этого вида с металлическим запахом раскрывается лопастями, приобретая в зрелости звездовидную форму, открывая одетую кожистой оболочкой серо-коричневую спороносную шаровидную структуру. Гриб обладает удивительным гигроскопическим свойством, даже когда он отделен от своего мицелия: его лопасти (лучи) закрывают спороносный шар в сухую погоду и открывают его при дожде и во влажную погоду. Дождевые брызги необходимы для освобождения спор через центральное отверстие.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Микоризообразователь. Преимущественно растет в сухих разреженных лесах. Космополит.



лопасти от серых до красновато-коричневых с беловатыми чешуйками

внешняя оболочка раскалывается на 6–15 лопастей

плотная оболочка

споры освобождаются через отверстие во влажную погоду

внутренний спороносный шар с шероховатой поверхностью



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами на песчаной почве.

Размеры ПЛОДОВОЕ ТЕЛО 5–9 см	ВНУТРЕННИЙ ШАР 1,5–3 см	Споры Коричневые
------------------------------	-------------------------	------------------

Семейство GEASTRACEAE	Вид <i>Geastrum triplex</i>	Сезон ОСЕНЬ
-----------------------	-----------------------------	-------------

### ЗВЕЗДОВИК (ГЕАСТРУМ, ИЛИ ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА) ТРОЙНОЙ

Звездовик тройной – сравнительно крупный и мясистый гриб. При созревании репо- или луковицеобразное плодовое тело раскрывается обычно двумя слоями оболочки. Наружный раскалывается звездообразно, а внутренний образует воротничок вокруг центрального шара. Отверстие на вершине шара позволяет спорам, находящимся внутри него, освобождаться с помощью дождевых брызг.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** В садах, парках и лесистых местностях. Обычен в теплых регионах северной умеренной зоны. Космополит.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** Внутренний шар *Trichaster melonosephalus* в зрелости открытый, без оболочки. Шар *Myriostoma coliforme* имеет множество отверстий.



серо-коричневый внутренний шар с бумаговидной оболочкой

коричневый до розово-коричневого воротничок приобретает бумаговидную консистенцию при высыхании

волокнистое отверстие в хорошо выраженной округлой вдавленности

мясистая внешняя оболочка отгибается и звездообразно раскалывается

репо- или луковицеобразное незрелое плодовое тело

гладкая внутренняя поверхность плодового тела



ПЛОДОНОШЕНИЕ Группами или «ведьмиными кругами».

Размеры ПЛОДОВОЕ ТЕЛО 4–12 см	ВНУТРЕННИЙ ШАР 2–4 см	Споры Шоколадно-коричневые
-------------------------------	-----------------------	----------------------------



Семейство	GEASTRACEAE	Вид	<i>Geastrum fimbriatum</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	----------------------------	-------	-------

### ЗВЕЗДОВИК БАХРОМЧАТЫЙ

Шаровидное желто-коричневое плодовое тело раскрывается при созревании. Внутренний слой оболочки раскалывается звездообразно. Внутри находится светло-серый шар, содержащий споры. Дождевые брызги, падая на шар, заставляют его сжиматься. При этом споры освобождаются через отверстие на вершине, которое окаймлено волосками.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** Преимущественно на подстилке на щелочной почве под хвойными и лиственными деревьями. Широко распространен в северной умеренной зоне.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *G. triplex* (см. с. 278). Его наружная оболочка раскалывается звездообразно, а воротничок окружает внутренний шар. *G. rufescens* розоватого оттенка.



внутренний шар светло-серый или тускло-серо-коричневый

бахромчатые края отверстия на вершине шара

5–9 лопастей (лучей) полностью исчезают с двухслойной оболочки

шар, прикрытый бумагообразной оболочкой, освобождает споры под давлением дождевых капель

наружная оболочка желто-коричневая или светло-коричневая

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Группами или «ведьмиными кольцами».

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ⌀ 3–6 см   ВНУТРЕННИЙ ШАР ⌀ 1–2,5 см	Споры	Шоколадно-коричневые	
---------	--	-------	----------------------	---

Семейство	GEASTRACEAE	Вид	<i>Geastrum schmidelii</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	----------------------------	-------	-------

### ЗВЕЗДОВИК ШМИДЕЛА

Этот звездовик идентифицируется по его месту обитания – открытым травянистым местам – и по форме. Столь же характерен его внутренний спорообразующий шар, который становится виден при раскрывании оболочки плодового тела и имеет клювовидный бороздчатый полосатый носик. Незрелое коричневое плодовое тело почти сферическое и обычно покрыто прилипшими к нему песчинками и соринками. Мясистая кожица раскалывается, образуя от пяти до восьми лопастей, которые в зрелости приобретают консистенцию бумаги. Внутренний шар серо-коричневый.

- **МЕСТООБИТАНИЯ** На песке, на полях, дюнах или на открытых местах питомников мягких древесных пород. Широко распространен в Европе и прилегающих частях Азии.
- **СХОДНЫЕ ВИДЫ** У *G. elegans* шар без ножки. *G. pectinatum* крупнее, его внутренний шар имеет зернистую оболочку и выраженную ножку.



клювовидный темно-коричневый носик имеет отчетливые бороздки и полосы

шар, содержащий споры, мучнистый в молодости, становится гладким у старых экземпляров

лопасти, мясистые в молодости, при созревании бумагоподобные

лопасти заворачиваются под плодовое тело

подсохший шар приподнимается на 1–2 мм на небольшой ножке

созревающее плодовое тело формирует 5–8 лопастей

лопасти изгибаются, открывая внутренний шар

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Кольцами или группами по несколько плодовых тел.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ⌀ 1,5–3,5 см   ВНУТРЕННИЙ ШАР ⌀ 0,5–1,5 см	Споры	Шоколадно-коричневые	
---------	--	-------	----------------------	---



Семейство	GEASTRACEAE	Вид	<i>Geastrum striatum</i>	Сезон	ОСЕНЬ
-----------	-------------	-----	--------------------------	-------	-------

ЗВЕЗДОВИК ПОЛОСАТЫЙ

Как и у других звездовиков, наружная оболочка этого вида раскалывается и открывает спороносный шар. У звездовика полосатого отчетливо зернистый серовато-белый шар имеет короткую ножку, погруженную в похожее на воротничок кольцо. Незрелое плодовое тело, от почти сферической до луковицеобразной формы, обильно покрыто песчинками и соринками от субстрата. После раскрытия мясистые серо-коричневые лучи-лопасти быстро становятся бумагообразными.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На плодородной почве, часто под мягкими древесными породами, в садах и парках, а также в смешанных лесах.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Рядами, кольцами или по несколько на смешанной подстилке.



Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ⌀ 3–6,5 см   ВНУТРЕННИЙ ШАР ⌀ 1–2,5 см	Споры	Шоколадно-коричневые	
---------	--	-------	----------------------	--

Семейство	CLATHRACEAE	Вид	<i>Clathrus ruber</i>	Сезон	ВСЬ ГОД
-----------	-------------	-----	-----------------------	-------	---------

РЕШЕТОЧНИК КРАСНЫЙ

В зрелости гриб становится удивительного оттенка красного цвета и образует сферическую решетковидную структуру. Она появляется из белого или буроватого «яйца». Внутри решетчатая клетка покрыта оливково-коричневой споровой массой, неприятный запах которой привлекает насекомых, разносящих споры гриба.

•**МЕСТООБИТАНИЯ** На лиственном или древесном опаде, в парках и садах, предпочтительно в теплых районах. Растет в Средиземноморском регионе.

•**СХОДНЫЕ ВИДЫ** Существует около 17 видов *Clathrus*. Это преимущественно тропические виды. Некоторые ярко-красные, другие – белые.



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими или значительными группами.



Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ⌀ до 9 см ↑ до 12 см	Споры	Оливково-коричневые	
---------	------------------------------------	-------	---------------------	--



# УХОВИДНЫЕ И МОЗГОВИДНЫЕ СТУДЕНИСТЫЕ ГРИБЫ

Большинство грибов, отнесенных к этой группе, имеют студенистую мякоть, которая высыхает в сухую погоду, но вновь напитывается водой во влажную и может продолжать спороношение. Их форма варьирует от мозговидной, где спороносный слой (гимений) покрывает весь гриб, до висячей и уховидной с гимением, выстилающим внутреннюю сторону и спускающимся на лицевую.



Семейство AURICULARIACEAE

Вид

*Auricularia auricula-judae*

Сезон

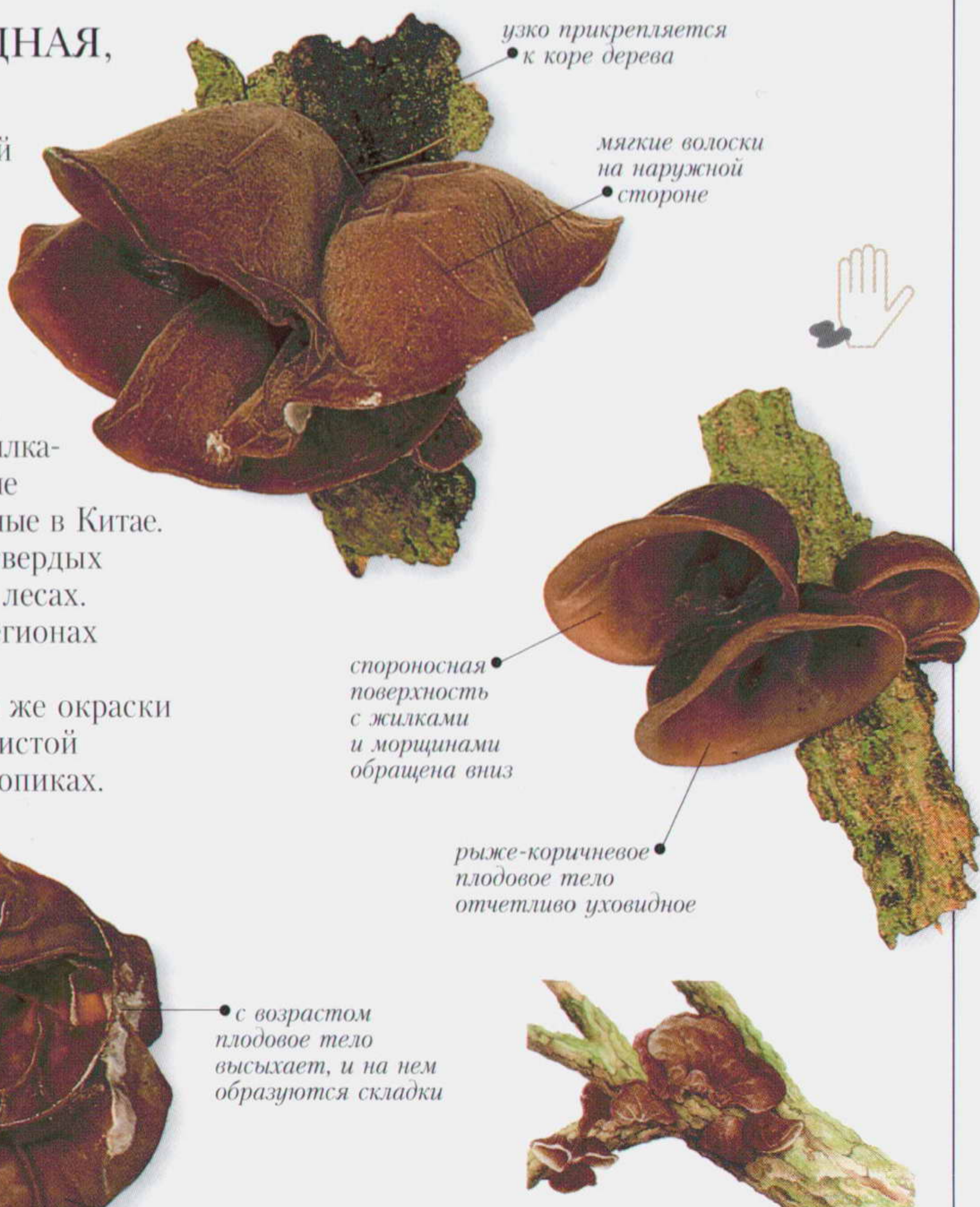
ВЕСЬ ГОД

## Аурикулярия уховидная, или «иудино ухо»

Плодовое тело этого вида характерной уховидной формы. Оно студенистое и гладкое, когда мясистое, но становится твердым и сжимается, когда созревает и подсыхает. Наружная поверхность рыжевато-коричневая и покрыта мягкими волосками, внутренняя спороносная поверхность имеет сероватый оттенок, покрыта жилками и морщинами. Этот гриб и близкие виды ценятся как съедобные и лечебные в Китае.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На деревьях твердых пород, часто на бузине во влажных лесах. Широко распространен в теплых регионах северной умеренной зоны.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *A. polytricha* той же окраски или немного темнее, с очень бархатистой верхней стороной. Встречается в тропиках.



**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или тесными ярусами и рядами.

Размеры

ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↔ 4–12 см ⊕ до 0,2 см

Споры

Белые





Семейство TREMELLACEAE	Вид <i>Tremella mesenterica</i>	Сезон ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ – ЗИМА
------------------------	---------------------------------	----------------------------

### ДРОЖАЛКА ОРАНЖЕВАЯ, ПЛЕНЧАТАЯ

Удивительный, почти прозрачный желтый гриб очень легко обнаружить. При продолжительных дождях он становится белым, но и в обычных условиях может образовывать белые формы. В сухую погоду плодовые тела сжимаются, но они могут напитываться водой и при влажных условиях восстанавливаются. У него очень нежный аромат, он съедобен, может использоваться в супах.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Паразит на грибах семейства *Cortinariaceae*. Растет также на ветвях твердых пород, часто на штабелях бревен. Широко распространен и обычен в северной умеренной зоне.



• сухая мякоть хрупкая и ломкая

• сухое плодовое тело темно-оранжевое



• плодовое тело состоит из мягких нежных лопастей

• продолжительная влажная погода вызывает обесцвечивание

• споры образуются всей поверхностью



ПЛОДОНОШЕНИЕ Небольшими группами лопастных плодовых тел.

Размеры	ГРУППА СРОХШИХСЯ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ ↔ 1–6 см ⊕ 0,5–4 см	Споры	Белые	
---------	---	-------	-------	--

Семейство TREMELLACEAE	Вид <i>Tremella foliacea</i>	Сезон ОСЕНЬ – ЗИМА
------------------------	------------------------------	--------------------

### ДРОЖАЛКА ЛИСТОВАТАЯ

Сильно листоватое, очень студенистое коричневое плодовое тело без ножки прикрепляется прямо к коре, что является признаком, позволяющим легко его идентифицировать. Споры образуются всей поверхностью плодового тела.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Паразит на грибах видов *Stereum* и *Corticaceae*. Растет на мертвой древесине твердых пород, а также на сосне. Распространен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *Ascrotremella faginea* (см. с. 283) и листоватая форма *Neobulgaria pura* (см. с. 271) могут походить на этот вид. Они отличаются пурпурным оттенком и более округлыми мозговидными лопастями.



• подсохшее плодовое тело сморщенное и черное

• вода может восстанавливать подсохшие экземпляры



• мякоть коричневая и очень студенистая

• плодовое тело очень листоватое

• мясистый экземпляр коричневый, блестящий



ПЛОДОНОШЕНИЕ Одиночно или по несколько экземпляров.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ↔ 4–12 см ⊕ 3–7 см	Споры	Белые	
---------	----------------------------------	-------	-------	--



Семейство EXIDIACEAE	Вид <i>Exidia glandulosa</i>	Сезон ПОЗДНЯЯ ОСЕНЬ – ЗИМА
----------------------	------------------------------	----------------------------

ЭКСИДИЯ ЖЕЛЕЗИСТАЯ

Похожий на комочки смолы этот гриб-дрожалка сравнительно более плотный и менее студенистый при прикосновении, чем *Tremella mesenterica* (см. с. 282). Мозговидная поверхность состоит из многочисленных складок, которые становятся глубже и морщинистее с возрастом. Влажная погода вызывает обводнение подсохших сжавшихся экземпляров.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** На мертвой древесине твердых пород в лесистых местностях. Обычен в северной умеренной зоне.

• **СХОДНЫЕ ВИДЫ** *E. truncata* также обычен и встречается преимущественно на древесине твердых пород, таких как дуб.

Ее плодовые тела похожи на пуговицы, имеют бархатистую внешнюю поверхность и бугорчатую спороносную поверхность.



• ссохшийся экземпляр оживает при увлажнении

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Появляется рядами плодовых тел.

• распростертые плодовые тела могут сливаться вместе



• черная поверхность с многочисленными мозговидными лопастями

• споры образуются всей открытой поверхностью

• зрелый экземпляр имеет более отчетливые лопасти и морщины

Размеры	ГРУППА СРОСШИХСЯ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ ↔ 2–10 см ⊕ 0,5–1,5 см	Споры Белые	
---------	--	-------------	--

Семейство LEOTIACEAE	Вид <i>Ascrotremella faginea</i>	Сезон ЛЕТО – ОСЕНЬ
----------------------	----------------------------------	--------------------

ДРОЖАЛКА БУКОВАЯ

Этот темно-пурпурный гриб часто встречается в виде больших блестящих желеподобных групп плодовых тел до 10 см в поперечнике. Плодовое тело состоит из множества студенистых неправильной формы долек, почти мозговидной формы. Прикрепляется к субстрату короткой ножковидной частью. Гриб похож на дрожалки, но по микроскопическим признакам, таким как образование спор в цилиндрических сумках (см. с. 10–11), рассматривается как шляпочный гриб.

• **МЕСТООБИТАНИЯ** Обычен на мертвых буках, встречается на других твердых древесных породах. На северо-востоке Северной Америки и на большей части Европы.

• плодовое тело имеет желеобразную консистенцию

• мозговидное плодовое тело неправильной формы



• темно-пурпурное плодовое тело

• споры образуются всей поверхностью плодового тела

**ПЛОДОНОШЕНИЕ** Одиночно или по несколько экземпляров вместе на ветвях и стволах мертвых деревьев твердых пород.

Размеры	ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ⊕ 1–2 см ↔ 2–4 см	Споры Белые	
---------	---------------------------------	-------------	--



ПРИЗНАКИ СПОР ГРИБОВ

Споры грибов различаются по цвету, форме, характеру поверхности и величине. Особенности спор крайне важны для точной идентификации видов грибов. Размеры спор грибов, указанные в табли-

це, варьируют от 2 до 500 мкм. Исследование спор под микроскопом необходимо для определения их величины и формы (см. с. 17). В таблице символ ⊕ означает диаметр спор.

ВИД	РАЗМЕР	ФОРМА
<i>Agaricus arvensis</i>	7 × 5	широкоэллипсоидальные
<i>Agaricus augustus</i>	8,5 × 5	эллипсоидальные
<i>Agaricus bernardii</i>	6,5 × 5,5	широкоэллипсоидальные
<i>Agaricus bisporus</i>	6 × 5	широкоэллипсоидальные
<i>Agaricus bitorquis</i>	6 × 4,5	широкоэллипсоидальные
<i>Agaricus californicus</i>	5,5 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Agaricus campestris</i>	8 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Agaricus hondensis</i>	5 × 3,5	эллипсоидальные
<i>Agaricus moelleri</i>	5,5 × 3,5	широкоэллипсоидальные
<i>Agaricus porphyizon</i>	5 × 3,5	эллипсоидальные
<i>Agaricus sylvaticus</i>	5,5 × 3,5	широкоэллипсоидальные
<i>Agaricus sylvicola</i>	7 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Agaricus xanthoderma</i>	6 × 4	эллипсоидальные
<i>Agrocybe cylindracea</i>	10 × 5,5	эллипсоидальные с порами
<i>Agrocybe pediades</i>	12 × 8	эллипсоидальные с порами
<i>Agrocybe praecox</i>	9 × 5,5	эллипсоидальные с порами
<i>Albatrellus ovinus</i>	4 × 3,5	почти округлые, амилоидные
<i>Aleuria aurantia</i>	17,5 × 9	эллипсоидальные, сетчатые, с 2 каплями внутри
<i>Aleurodiscus amorphus</i>	28 × 23	почти округлые, шишковатые
<i>Amanita caesarea</i>	10 × 7	широкоэллипсоидальные
<i>Amanita crocea</i>	10 ⊕	почти округлые
<i>Amanita fulva</i>	11 ⊕	почти округлые
<i>Amanita gemmata</i>	10 × 7,5	широкоэллипсоидальные
<i>Amanita mappa</i>	9 × 8	почти округлые, амилоидные
<i>Amanita muscaria</i> и <i>A. m. var. formosa</i>	9 × 6,5	эллипсоидальные
<i>Amanita pantherina</i>	11 × 7,5	широкоэллипсоидальные
<i>Amanita phalloides</i>	8,5 × 7	почти округлые до широко-эллипсоидальных, амилоидные
<i>Amanita porphyria</i>	9 ⊕	почти округлые, амилоидные
<i>Amanita rubescens</i>	8,5 × 6,5	широкоэллипсоидальные, амилоидные
<i>Amanita smithiana</i>	12 × 7,5	эллипсоидальные, амилоидные
<i>Amanita spissa</i>	9,5 × 7,5	почти округлые, амилоидные
<i>Amanita vaginata</i>	11 ⊕	почти округлые
<i>Amanita virosa</i>	7,5 ⊕	почти округлые, амилоидные
<i>Armillaria cepistipes</i>	8,5 × 5,5	широкоэллипсоидальные
<i>Armillaria mellea</i>	8,5 × 5,5	широкоэллипсоидальные
<i>Armillaria tabescens</i>	8 × 6	широкоэллипсоидальные
<i>Ascocoryne cylichnium</i>	24 × 5	узкоэллипсоидальные, с 5–7 перегородками
<i>Ascocoryne sarcoides</i>	14 × 4	узкоэллипсоидальные
<i>Ascotremella faginea</i>	8 × 4	эллипсоидальные, штриховатые
<i>Asterophora parasitica</i>	5,5 × 3,5	широкоэллипсоидальные
<i>Astraeus hygrometricus</i>	9 ⊕	округлые, шишковатые
<i>Auricularia auricula-judae</i>	14 × 5,5	удлинненно-эллипсоидальные
<i>Auricularia mesenterica</i>	16,5 × 6	удлинненно-эллипсоидальные
<i>Auriscalpium vulgare</i>	5 × 4	овальные, грубошиповатые
<i>Baeospora myosura</i>	3,5 × 1,5	эллипсоидальные
<i>Bankera fuligineoalba</i>	5 × 3	овальные, шишковатые
<i>Bispora citrina</i>	12 × 4	эллипсоидальные, с 0–1 перегородкой
<i>Bjerkandera adusta</i>	5 × 3	эллипсоидальные
<i>Boletus aereus</i>	15,5 × 5,5	веретеновидные

ВИД	РАЗМЕР	ФОРМА
<i>Boletus appendiculatus</i>	14,5 × 4,5	веретеновидные
<i>Boletus badius</i>	14 × 5	веретеновидные
<i>Boletus barrowsii</i>	14 × 4,5	веретеновидные
<i>Boletus bicolor</i>	10 × 4,5	почти веретеновидные
<i>Boletus calopus</i>	14 × 5,5	веретеновидные
<i>Boletus edulis</i>	15,5 × 5,5	веретеновидные
<i>Boletus legaliae</i>	13 × 6	веретеновидные
<i>Boletus luridiformis</i>	15 × 5	веретеновидные
<i>Boletus luridus</i>	13 × 6	почти веретеновидные
<i>Boletus pascuus</i>	13 × 5	веретеновидные
<i>Boletus parasiticus</i>	15 × 5	веретеновидные
<i>Boletus pinophilus</i>	17 × 5	веретеновидные
<i>Boletus porosporus</i>	13 × 5	веретеновидные, иногда с порами и усеченной верхушкой
<i>Boletus pulcherrimus</i>	14,5 × 6	веретеновидные
<i>Boletus pulverulentus</i>	13 × 5	веретеновидные
<i>Boletus reticulatus</i>	15 × 5	веретеновидные
<i>Boletus rubellus</i>	12,5 × 5	веретеновидные
<i>Boletus satanas</i>	13 × 6	почти веретеновидные
<i>Boletus subtomentosus</i>	12,5 × 5	веретеновидные
<i>Bovista plumbea</i>	5,5 × 5	почти округлые, с длинным отростком, бородавчатые
<i>Bulgaria inquinans</i>	12,5 × 6,5	почковидные; в сумках по 4 коричневых споры (если меньше – споры относительно мелкие, бесцветные)
<i>Calocera viscosa</i>	11,5 × 4	изогнутые с закругленными концами
<i>Calocybe carnea</i>	5,5 × 3	овальные
<i>Calocybe gambosa</i>	5,5 × 3,5	овальные
<i>Calocybe ionides</i>	6 × 3	овальные
<i>Calostoma cinnabarina</i>	17 × 8	эллипсоидальные, шероховатые
<i>Calvatia gigantea</i>	4,5 ⊕	округлые, бородавчатые
<i>Cantharellus cibarius</i>	8,5 × 5	эллипсоидальные
<i>Cantharellus cinnabarinus</i>	9 × 5	эллипсоидальные
<i>Cantharellus lateritius</i>	10 × 5,5	эллипсоидальные
<i>Cantharellus lutescens</i>	10,5 × 7	широкоэллипсоидальные
<i>Cantharellus subalbidus</i>	8 × 5	эллипсоидальные
<i>Cantharellus tubaeformis</i>	10 × 8	эллипсоидальные
<i>Chalciporus piperatus</i>	9,5 × 4,5	удлиненные
<i>Chlorociboria aeruginascens</i>	7,5 × 2	веретеновидные
<i>Chlorophyllum molybdites</i>	11 × 7,5	овальные до эллипсоидальных с порой
<i>Chondrostereum purpureum</i>	7,5 × 3	эллипсоидальные
<i>Chroogomphus rutilus</i>	19 × 6,5	веретеновидные
<i>Clathrus archeri</i>	6,5 × 3	узкоцилиндрические
<i>Clathrus ruber</i>	5 × 2,5	эллипсоидальные до цилиндрических
<i>Clavaria vermicularis</i>	7 × 4,5	овальные
<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	13,5 × 8	широкоэллипсоидальные
<i>Clavulina cristata</i>	9 × 7,5	широкоэллипсоидальные
<i>Clavulinopsis corniculata</i>	6 ⊕	округлые
<i>Clavulinopsis hekeola</i>	6,5 × 5	округлые до широко-эллипсоидальных, удлиненные
<i>Clitocybe clavipes</i>	8 × 4,5	эллипсоидальные



ВИД	РАЗМЕР	ФОРМА
<i>Clitocybe dealbata</i>	5 × 3	эллипсоидальные, складчатые
<i>Clitocybe geotropa</i>	8 × 6	эллипсоидальные, складчатые
<i>Clitocybe gibba</i>	7 × 4,5	эллипсоидальные, складчатые
<i>Clitocybe metachroa</i>	7 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Clitocybe nebularis</i>	7,5 × 4	эллипсоидальные
<i>Clitocybe odora</i>	7 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Clitopilus prunulus</i>	10,5 × 5	овальные до эллипсоидальных, продольно-ребристые
<i>Collybia butyracea</i>	7 × 3,5	удлиненно-эллипсоидальные
<i>Collybia confluens</i>	8 × 3,5	овальные
<i>Collybia dryophila</i>	5,5 × 2,5	овальные до эллипсоидальных
<i>Collybia erythropus</i>	7 × 3,5	эллипсоидальные
<i>Collybia fusipes</i>	5 × 3,5	широкоовальные
<i>Collybia maculata</i>	5 × 4,5	почти округлые
<i>Collybia peronata</i>	7,5 × 3,5	эллипсоидальные
<i>Coltricia perennis</i>	7 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Coniophora puteana</i>	13 × 7	эллипсоидальные
<i>Conocybe arrhenii</i>	8 × 4,5	эллипсоидальные с порой
<i>Conocybe lactea</i>	12,5 × 8	эллипсоидальные с порой
<i>Coprinus atramentarius</i>	9 × 6	эллипсоидальные с порой
<i>Coprinus comatus</i>	12 × 8	эллипсоидальные с порой
<i>Coprinus disseminatus</i>	8,5 × 4,5	эллипсоидальные с порой
<i>Coprinus micaceus</i>	8,5 × 6 × 4,5	уплощенные эллипсоидальные с усеченной порой
<i>Coprinus niveus</i>	15 × 10,5 × 8	уплощенные эллипсоидальные, слегка шестиугольные, с порами
<i>Coprinus picaceus</i>	16 × 11,5 × 9,5	уплощенные эллипсоидальные с порой
<i>Coprinus plicatilis</i>	12 × 9 × 5	плоские сердцевидные с порой
<i>Cordyceps militaris</i>	4,5 × 1,5	очень длинные, цилиндрические, разделенные на клетки споры
<i>Cordyceps ophioglossoides</i>	4 × 2	очень длинные, цилиндрические, разделенные на клетки споры
<i>Cortinarius alboviolaceus</i>	8,5 × 5,5	эллипсоидальные, шероховатые
<i>Cortinarius anserinus</i>	10 × 6,5	лимоновидные, шероховатые
<i>Cortinarius armillatus</i>	10,5 × 6,5	миндалевидные, шероховатые
<i>Cortinarius bolaris</i>	6,5 × 4	почти округлые, шероховатые
<i>Cortinarius caerulescens</i>	10 × 5,5	эллипсоидальные, шероховатые
<i>Cortinarius calochrous</i>	10 × 6	эллипсоидальные, шероховатые
<i>Cortinarius cinnamomeus</i>	7,5 × 4,5	миндалевидные, шероховатые
<i>Cortinarius elegantissimus</i>	14 × 8,5	лимоновидные, шероховатые
<i>Cortinarius mucosus</i>	12,5 × 6,5	узколимоновидные, шероховатые
<i>Cortinarius orellanus</i>	10,5 × 6	эллипсоидальные, шероховатые
<i>Cortinarius paleaceus</i>	8,5 × 5,5	эллипсоидальные, шероховатые
<i>Cortinarius pholideus</i>	7,5 × 5,5	почти округлые, шероховатые
<i>Cortinarius rubellus</i>	10 × 7,5	почти округлые до широкоэллипсоидальных, шероховатые
<i>Cortinarius rufoolivaceus</i>	13 × 7,5	миндалевидные до лимоновидных, шероховатые
<i>Cortinarius semisanguineus</i>	7 × 4,5	эллипсоидальные до лимоновидных, шероховатые
<i>Cortinarius sodagnitus</i>	11 × 6	эллипсоидальные до миндалевидных, шероховатые
<i>Cortinarius splendens</i>	9,5 × 5,5	миндалевидные, шероховатые
<i>Cortinarius torvus</i>	9,5 × 6	широкоэллипсоидальные до овальных, шероховатые
<i>Cortinarius triumphans</i>	12 × 6,5	миндалевидные, шероховатые
<i>Cortinarius violaceus</i>	12,5 × 8	почти округлые до миндалевидных, шероховатые
<i>Craterellus cornucopioides</i>	13 × 8	широко эллипсоидальные
<i>Creolophus cirrhatus</i>	4 × 3	почти округлые, амилоидные гифы не амилоидные
<i>Crepidotus mollis</i>	9 × 6	овальные
<i>Crepidotus variabilis</i>	6,5 × 3	удлиненно-эллипсоидальные, бородавчатые

ВИД	РАЗМЕР	ФОРМА
<i>Crinipellus scabella</i>	7,5 × 5	широкоэллипсоидальные
<i>Crucibulum crucibuliforme</i>	8 × 4,5	удлиненно-эллипсоидальные
<i>Cyathus striatus</i>	17 × 10	удлиненно-эллипсоидальные
<i>Cystoderma amianthinum</i>	6 × 3	овальные, амилоидные
<i>Cystoderma carcharias</i>	5 × 4	почти округлые, амилоидные
<i>Cystoderma terrei</i>	4,5 × 2,5	эллипсоидальные
<i>Daedalea quercina</i>	6,5 × 3	эллипсоидальные
<i>Daedaleopsis confragosa</i>	7,5 × 2,5	цилиндрические, изогнутые
<i>Daldinia concentrica</i>	14,5 × 7	эллипсоидальные до веретеновидных, плоские с одной стороны
<i>Disciotis venosa</i>	22 × 13,5	широкоэллипсоидальные
<i>Dumontinia tuberosa</i>	15 × 7,5	эллипсоидальные
<i>Elaphomyces granulatus</i>	30 ➡➡	округлые, шиповатые
<i>Entoloma abortivum</i>	9 × 5	эллипсоидальные, угловатые
<i>Entoloma cetratum</i>	12 × 8	угловато-округлые, бородавчатые
<i>Entoloma clypeatum</i>	10 × 9,5	угловато-округлые
<i>Entoloma conferendum</i>	10 × 9	крестообразные, угловатые
<i>Entoloma incanum</i>	12,5 × 8,5	угловатые
<i>Entoloma nitidum</i>	8 × 7	угловатые
<i>Entoloma porphyrophaeum</i>	11 × 7,5	угловатые
<i>Entoloma rhodopolium</i>	8,5 × 7,5	угловато-округлые
<i>Entoloma sericeum</i>	9 × 8	угловатые
<i>Entoloma serrulatum</i>	10,5 × 7,5	угловатые
<i>Entoloma sinuatum</i>	10 × 9	угловатые
<i>Exidia glandulosa</i>	13 × 4	удлиненно-эллипсоидальные
<i>Fistulina hepatica</i>	5,5 × 4	почти округлые
<i>Flammulina velutipes</i>	8,5 × 4	эллипсоидальные до цилиндрических
<i>Fomes fomentarius</i>	17 × 6	цилиндрические
<i>Fomitopsis pinicola</i>	7,5 × 4	тонкие эллипсоидальные
<i>Galerina calyptrata</i>	11 × 6	широковеретеновидные, бородавчатые, с неровной поверхностью
<i>Galerina unicolor</i>	12 × 6	миндалевидные, шероховатые, с неровной поверхностью
<i>Ganoderma applanatum</i>	7,5 × 5	эллипсоидальные, усеченные, бородавчатые
<i>Ganoderma lucidum</i>	10 × 7	эллипсоидальные, усеченные, бородавчатые
<i>Ganoderma pfeifferi</i>	10 × 7,5	эллипсоидальные, усеченные, бородавчатые
<i>Geastrum fimbriatum</i>	3,5 ➡➡	округлые, бородавчатые
<i>Geastrum schmidelii</i>	5,2 ➡➡	округлые, бородавчатые
<i>Geastrum striatum</i>	4,5 ➡➡	округлые, бородавчатые
<i>Geastrum triplex</i>	4 ➡➡	округлые, тупые, шиповатые
<i>Geoglossum fallax</i>	75 × 6	почти цилиндрические, с 0–7 перегородками
<i>Geopora arenicola</i>	25 × 15	эллипсоидальные, с 1–2 каплями внутри
<i>Gloeophyllum odoratum</i>	8,5 × 4	цилиндрические
<i>Gomphidius glutinosus</i>	19 × 5,5	почти веретеновидные
<i>Gomphidius roseus</i>	19 × 5,5	почти веретеновидные
<i>Gomphus floccosus</i>	13 × 7,5	эллипсоидальные, шероховатые
<i>Grifola frondosa</i>	5,5 × 4	широкоэллипсоидальные до почти округлых
<i>Gymnopilus junonius</i>	9 × 5,5	эллипсоидальные, шероховатые
<i>Gymnopilus penetrans</i>	7,5 × 4,5	эллипсоидальные, шероховатые
<i>Gyromitra esculenta</i>	20 × 10	эллипсоидальные
<i>Gyromitra infula</i>	22 × 8,5	узкоэллипсоидальные
<i>Gyroporus castaneus</i>	9,5 × 5,5	эллипсоидальные
<i>Gyroporus cyanescens</i>	10 × 5	эллипсоидальные
<i>Handkea excipuliformis</i>	5 ➡➡	округлые, бородавчатые
<i>Handkea utriformis</i>	4,5 ➡➡	округлые, почти гладкие
<i>Hapalopilus rutilans</i>	5 × 2,5	эллипсоидальные
<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	11 × 6	миндалевидные, складчатые



ВИД	РАЗМЕР	ФОРМА
<i>Hebeloma mesophaeum</i>	9 × 5,5	эллипсоидальные, линейно складчатые
<i>Hebeloma radicosum</i>	9 × 5,5	миндалевидные, складчатые
<i>Hebeloma crispa</i>	20 × 12	эллипсоидальные
<i>Hebeloma lacunosa</i>	19 × 12	эллипсоидальные
<i>Hericium coralloides</i>	4 × 3	овальные, амилоидные
<i>Heterobasidion annosum</i>	4,5 × 3,5	широкоэллипсоидальные до почти округлых, бородавчатые
<i>Hydnellum peckii</i>	5,5 × 4	овальные, бородавчатые
<i>Hydnum repandum</i>	7 × 6	овальные
<i>Hydnum umbilicatum</i>	8,5 × 7	почти округлые
<i>Hygrocybe calyptraeformis</i>	7,5 × 5	широкоэллипсоидальные
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	8,5 × 5	яйцевидные до эллипсоидальных
<i>Hygrocybe coccinea</i>	9 × 5	эллипсоидальные до миндалевидных
<i>Hygrocybe conica</i> (4-spored)	9,5 × 6	эллипсоидальные или миндалевидные, до бобовидных
<i>Hygrocybe conica</i> (2-spored)	10,5 × 7	
<i>Hygrocybe miniata</i>	7,5 × 5,5	часто грушевидные
<i>Hygrocybe pratensis</i>	6 × 4,5	почти округлые до эллипсоидальных или складчато-широкоэллипсоидальные
<i>Hygrocybe psittacina</i>	8,5 × 5,5	удлиненно-эллипсоидальные
<i>Hygrocybe punicea</i>	9,5 × 5	удлиненно-эллипсоидальные
<i>Hygrocybe virginea</i>	8 × 5	узкоэллипсоидальные
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	6,5 × 4	удлиненно-эллипсоидальные
<i>Hygrophorus eburneus</i>	8,5 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Hygrophorus hypothejus</i>	8 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	5,5 × 3	удлиненно-эллипсоидальные
<i>Hyphodontia paradoxa</i>	5,5 × 3,5	овальные
<i>Hypholoma capnoides</i>	8 × 4,5	эллипсоидальные с порой
<i>Hypholoma fasciculare</i>	7 × 4,5	эллипсоидальные с порой
<i>Hypholoma sublateralitium</i>	7 × 4	эллипсоидальные с порой
<i>Hypomyces hyalinus</i>	19 × 5,5	веретеновидные, 2-клеточные, бородавчатые
<i>Hypomyces lactifluorum</i>	40 × 4,5	веретеновидные, 2-клеточные, бородавчатые
<i>Hypoxylon fragiforme</i>	13 × 6	эллипсоидальные до веретеновидных, уплотненные
<i>Inocybe asterospora</i>	10,5 × 8,5	звездовидные, угловатые
<i>Inocybe erubescens</i>	12 × 6	эллипсоидальные до бобовидных
<i>Inocybe geophylla</i>	9,5 × 5,5	эллипсоидальные
<i>Inocybe godeyi</i>	10,5 × 6,5	миндалевидные
<i>Inocybe griseolilacina</i>	9 × 5,5	миндалевидные
<i>Inocybe haemata</i>	9 × 5,5	эллипсоидальные до миндалевидных
<i>Inocybe lacera</i>	14 × 5,5	цилиндрические
<i>Inocybe rimosa</i>	12 × 6	эллипсоидальные до бобовидных
<i>Inonotus hispidus</i>	8,5 × 7	широкоэллипсоидальные
<i>Inonotus radiatus</i>	6 × 4,5	широкоэллипсоидальные
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	7,5 × 5	эллипсоидальные с порой
<i>Laccaria amethystina</i>	9,5 ⊕	округлые или почти округлые, шиповатые
<i>Laccaria laccata</i>	9 × 8	округлые или почти округлые, шиповатые
<i>Lacrymaria velutina</i>	9,5 × 6	лимоновидные с крупной порой, бородавчатые
<i>Lactarius blennius</i>	7,5 × 6	почти округлые, бородавчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius camphoratus</i>	8 × 7	округлые, шиповатые, складчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius controversus</i>	7 × 5	почти округлые, складчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius deliciosus</i>	8,5 × 7	почти округлые, бородавчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius deterrimus</i>	9 × 7	почти округлые, бородавчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius fuliginosus</i>	9 ⊕	округлые, сетчатые, горбиковидные, амилоидные

ВИД	РАЗМЕР	ФОРМА
<i>Lactarius glycosmus</i>	8,5 × 7,5	почти округлые, складчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius helvus</i>	8 × 6	почти округлые, сетчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius hepaticus</i>	8 × 6,5	почти округлые, сетчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius hortensis</i>	7 × 5,5	почти округлые, сетчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius hygrophoroides</i>	8,5 × 7	почти округлые, бородавчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius mitissimus</i>	9 × 7	почти округлые, складчатые, амилоидные
<i>Lactarius necator</i>	7 × 6	почти округлые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius pallidus</i>	8 × 6,5	почти округлые, складчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius piperatus</i>	8,5 × 6,5	почти округлые, бородавчатые, с соединяющимися линиями, амилоидные
<i>Lactarius quietus</i>	8,5 × 7,5	почти округлые, складчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius rufus</i>	9 × 6,5	эллипсоидальные, сетчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius sanguifluus</i>	8,5 × 7	почти округлые, бородавчатые, жилковатые
<i>Lactarius subdulcis</i>	7,5 × 6	почти округлые, сетчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius theijogalus</i>	8,5 × 6,5	почти округлые, складчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius torminosus</i>	8,5 × 7	почти округлые, складчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius trivialis</i>	9,5 × 8	почти округлые, складчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Lactarius vellereus</i>	10,5 × 8,5	почти округлые, бородавчатые, с соединяющимися жилками, амилоидные
<i>Lactarius volemus</i>	8,5 ⊕	округлые, сетчатые, жилковатые, амилоидные
<i>Laetiporus sulphureus</i>	6 × 4	широкоэллипсоидальные
<i>Leccinum quercinum</i>	13,5 × 4,5	почти веретеновидные
<i>Leccinum scabrum</i>	17 × 5,5	почти веретеновидные
<i>Leccinum tessellatum</i>	15 × 6	почти веретеновидные
<i>Leccinum variicolor</i>	14,5 × 5	почти веретеновидные
<i>Leccinum versipelle</i>	14,5 × 4,5	почти веретеновидные
<i>Lentinellus cochleatus</i>	4,5 × 4	почти округлые, шиповатые
<i>Lentinellus ursinus</i>	4 × 2,5	яйцевидные, шиповатые, амилоидные
<i>Lentinus tigrinus</i>	7,5 × 3,5	цилиндрические
<i>Lenzites betulina</i>	5,5 × 2,5	более или менее эллипсоидальные
<i>Leotia lubrica</i>	23 × 6	цилиндрические, иногда изогнутые, с 4–5 перегородками
<i>Lepiota aspera</i>	8 × 3	эллипсоидальные
<i>Lepiota brunneoincarnata</i>	8 × 4,5	яйцевидные
<i>Lepiota castanea</i>	11 × 4	ракетовидные
<i>Lepiota clypeolaria</i>	14 × 6	веретеновидные
<i>Lepiota cristata</i>	7 × 3,5	ракетовидные
<i>Lepiota ignivolvata</i>	12 × 6	широковеретеновидные
<i>Lepiota oreadiformis</i>	12,5 × 5	веретеновидные
<i>Lepista flaccida</i>	3–4,5 ⊕	почти округлые, тонко шиповатые
<i>Lepista irina</i>	8 × 4,5	эллипсоидальные, складчатые
<i>Lepista nuda</i>	7,5 × 4,5	эллипсоидальные, складчатые
<i>Lepista personata</i>	7,5 × 5	эллипсоидальные, складчатые
<i>Leucoagaricus leucothites</i>	8,5 × 5,5	широкояйцевидные до миндалевидных
<i>Leucocoprinus badhamii</i>	6,5 × 4,5	эллипсоидальные до веретеновидных
<i>Leucocoprinus luteus</i>	8,5 × 6	миндалевидные с порой
<i>Leucopaxillus giganteus</i>	7 × 4	эллипсоидальные, складчатые



ВИД	РАЗМЕР	ФОРМА
<i>Limacella guttata</i>	5,5 × 4,5	почти округлые
<i>Lycoperdon echinatum</i>	4,5 ⊕	округлые, бородавчатые
<i>Lycoperdon perlatum</i>	3,5 ⊕	округлые, бородавчатые
<i>Lycoperdon pyriforme</i>	4 ⊕	округлые, посты гладкие
<i>Lyophyllum connatum</i>	6 × 3,5	эллипсоидальные
<i>Lyophyllum decastes</i>	5,5 ⊕	округлые
<i>Lyophyllum palustre</i>	7 × 4	эллипсоидальные
<i>Macrocyttidia cucumis</i>	9 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Macrolepiota procera</i>	15 × 10	эллипсоидальные с порой
<i>Macrolepiota rhacodes</i>	10 × 6,5	эллипсоидальные с порой
<i>Macrotiophula fistulosa</i>	13 × 6,5	эллипсоидальные
<i>Marasmiellus ramealis</i>	9 × 3	веретеновидные до эллипсоидальных
<i>Marasmius alliaceus</i>	9,5 × 7	широкоэллипсоидальные
<i>Marasmius androsaceus</i>	8 × 4,5	эллипсоидальные до складчато-широкоэллипсоидальных
<i>Marasmius oreades</i>	9 × 5,5	широкоэллипсоидальные
<i>Marasmius rotula</i>	8 × 4	эллипсоидальные или складчато-широкоэллипсоидальные
<i>Megacollybia platyphylla</i>	7,5 × 6,5	почти округлые
<i>Melanoleuca cognata</i>	9,5 × 6	эллипсоидальные, тонко-шиповатые, амилоидные
<i>Melanoleuca polioleuca</i>	8 × 5,5	эллипсоидальные, тонко-шиповатые, амилоидные
<i>Meripilus giganteus</i>	6 × 5	широкоэллипсоидальные до почти округлых
<i>Micromphale foetidum</i>	9 × 4	эллипсоидальные
<i>Mitrula paludosa</i>	12,5 × 3	булавовидные до цилиндрических
<i>Morchella elata</i>	25 × 14	эллипсоидальные
<i>Morchella esculenta</i>	20 × 12,5	эллипсоидальные
<i>Morchella semilibera</i>	26 × 16	эллипсоидальные
<i>Mutinus caninus</i>	5,5 × 2,5	эллипсоидальные
<i>Mycena acicula</i>	11 × 3,5	почти веретеновидные до почти цилиндрических
<i>Mycena adonis</i>	8,5 × 5	эллипсоидальные до удлинённых
<i>Mycena arcangeliana</i>	9 × 5,5	эллипсоидальные
<i>Mycena crocata</i>	8,5 × 5	широкоэллипсоидальные
<i>Mycena epipterygia</i>	10 × 5	эллипсоидальные
<i>Mycena filopes</i>	10 × 6	эллипсоидальные
<i>Mycena flavoalba</i>	7,5 × 3,5	эллипсоидальные до почти цилиндрических
<i>Mycena galericulata</i>	10 × 7,5	яйцевидные до удлинённых <sup>1</sup>
<i>Mycena galopus</i>	12 × 6	эллипсоидальные до почти цилиндрических
<i>Mycena haematopus</i>	8,5 × 6	эллипсоидальные
<i>Mycena inclinata</i>	10 × 6,5	яйцевидные до эллипсоидальных
<i>Mycena leptocephala</i>	10 × 5	эллипсоидальные до почти цилиндрических
<i>Mycena olivaceomarginata</i>	10 × 5,5	эллипсоидальные
<i>Mycena pelianthina</i>	6,5 × 3,5	эллипсоидальные
<i>Mycena polygramma</i>	9,5 × 6,5	эллипсоидальные
<i>Mycena pura</i>	7 × 3,5	эллипсоидальные
<i>Neobulgaria pura</i>	9 × 4	эллипсоидальные, с продольными полосами
<i>Oligoporus rennyi</i>	4 × 2,5	удлинённые
<i>Omphalina umbellifera</i>	8,5 × 6	почти округлые до яйцевидных
<i>Omphalotus olearius</i>	5,5 × 5	почти округлые
<i>Otidea onotica</i>	13 × 7	эллипсоидальные, с 2 каплями внутри
<i>Oudemansiella mucida</i>	16 × 14	почти округлые до округлых, толстостенные
<i>Oudemansiella radicata</i>	13,5 × 10	широкоэллипсоидальные
<i>Paecilomyces farinosus</i>	2,5 × 1,5	эллипсоидальные
<i>Panaeolus foenisecii</i>	13,5 × 8	лимоновидные с порой, бородавчатые
<i>Panaeolus papilionaceus</i>	16 × 9	лимоновидные с порой
<i>Panaeolus semiovatus</i>	18 × 10	широкоэллипсоидальные с порой

ВИД	РАЗМЕР	ФОРМА
<i>Panellus serotinus</i>	5 × 1,5	колбасковидные
<i>Panellus stypticus</i>	4,5 × 2	яйцевидные
<i>Paxillus atrotomentosus</i>	5 × 4	широкоэллипсоидальные
<i>Paxillus corrugatus</i>	3 × 1,75	эллипсоидальные
<i>Paxillus involutus</i>	9 × 5,5	эллипсоидальные
<i>Peziza badia</i>	18,5 × 8,5	эллипсоидальные, с 2 каплями внутри
<i>Peziza succosa</i>	20,5 × 11	эллипсоидальные, с 2 каплями внутри, бородавчатые
<i>Peziza vesiculosa</i>	22 × 12	эллипсоидальные, без капель
<i>Phaeolepiota aurea</i>	12 × 5	узкоэллипсоидальные
<i>Phaeolus schweinitzii</i>	7 × 4	эллипсоидальные
<i>Phallus duplicatus</i>	4 × 2	эллипсоидальные
<i>Phallus impudicus</i>	5 × 2,5	эллипсоидальные
<i>Phellinus igniarius</i>	6 × 5	почти округлые
<i>Phellodon niger</i>	4 × 3	веретеновидные
<i>Phellodon tomentosus</i>	4 × 3	овальные или округлые, веретеновидные
<i>Phlebia tremellosa</i>	4 × 1	колбасковидные
<i>Pholiota alnicola</i>	9,5 × 5	эллипсоидальные с порой
<i>Pholiota aurivellus</i>	9 × 5,5	эллипсоидальные с порой
<i>Pholiota gummosa</i>	7,5 × 4	эллипсоидальные с порой
<i>Pholiota highlandensis</i>	7 × 4,5	эллипсоидальные с порой
<i>Pholiota lenta</i>	6,5 × 3,5	эллипсоидальные с порой
<i>Pholiota squarrosa</i>	7 × 4	эллипсоидальные с порой
<i>Phylloporus rhodoxanthus</i>	12,5 × 4,5	эллипсоидальные до веретеновидных
<i>Piptoporus betulinus</i>	6 × 2	колбасковидные
<i>Pleurocybella porrigens</i>	7 × 5	почти округлые до широко-эллипсоидальных
<i>Pleurotus cornucopiae</i>	10 × 4,5	удлинённо-эллипсоидальные
<i>Pleurotus eryngii</i>	11 × 5	удлинённо-эллипсоидальные
<i>Pleurotus ostreatus</i>	9,5 × 3,5	удлинённо-эллипсоидальные
<i>Pluteus aurantiorugosus</i>	6 × 4	широкоэллипсоидальные
<i>Pluteus cervinus</i>	7,5 × 5,5	широкоэллипсоидальные
<i>Pluteus chrysophaeus</i>	7 × 6	почти округлые
<i>Pluteus umbrosus</i>	6,5 × 5	широкоэллипсоидальные
<i>Polyporus badius</i>	7,5 × 3,5	цилиндрические
<i>Polyporus brumalis</i>	5,5 × 2,5	цилиндрические
<i>Polyporus squamosus</i>	13 × 5	цилиндрические
<i>Polyporus tuberaster</i>	13 × 5	цилиндрические
<i>Polyporus umbellatus</i>	9 × 3	цилиндрические
<i>Polyporus varius</i>	8,5 × 3	цилиндрические
<i>Porphyrellus porphyrosporus</i>	14 × 6	почти веретеновидные
<i>Postia caesia</i>	5 × 1,5	колбасковидные, амилоидные
<i>Postia stiptica</i>	4,5 × 2	эллипсоидальные до цилиндрических
<i>Psathyrella candolleana</i>	8 × 4,5	эллипсоидальные с порой
<i>Psathyrella conopilus</i>	15,5 × 7,5	эллипсоидальные с порой
<i>Psathyrella multipedata</i>	7,5 × 4	эллипсоидальные с порой
<i>Psathyrella piluliformis</i>	6 × 3,5	эллипсоидальные с порой
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	9 × 5,5	эллипсоидальные, амилоидные
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	6,5 × 5,5	почти округлые до широко эллипсоидальных
<i>Psilocybe cubensis</i>	14 × 9	эллипсоидальные с порой
<i>Psilocybe cyanescens</i>	11,5 × 7 × 6	эллипсоидальные до миндалевидных, с порой
<i>Psilocybe semilanceata</i>	13 × 8	эллипсоидальные с порой
<i>Psilocybe squamosa</i>	14 × 8	эллипсоидальные с порой
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>	5 × 2,5	эллипсоидальные
<i>Ramaria abietina</i>	8 × 4	эллипсоидальные, шиповатые
<i>Ramaria botrytis</i>	15 × 5,5	узкоэллипсоидальные, штриховатые
<i>Ramaria sanguinea</i>	10 × 4,5	узкоэллипсоидальные, бородавчатые
<i>Ramaria stricta</i>	9 × 4,5	эллипсоидальные, бородавчатые
<i>Rickenella fibula</i>	4,5 × 2,5	узкоэллипсоидальные
<i>Rickenella setipes</i>	5 × 3	эллипсоидальные



ВИД	РАЗМЕР	ФОРМА
<i>Rozites caperatus</i>	12,5 × 8	миндалевидные, складчатые
<i>Russula aeruginea</i>	8 × 6	почти округлые, бородавчатые, жилистые, амилоидные
<i>Russula claroflava</i>	8,5 × 7	почти округлые, бородавчатые, жилистые, амилоидные
<i>Russula cyanoxantha</i>	8,5 × 7	почти округлые, бородавчатые, жилистые, амилоидные
<i>Russula delica</i>	9,5 × 7,5	почти округлые, складчатые, амилоидные
<i>Russula emetica</i>	9,5 × 8	почти округлые, бородавчатые, жилистые, амилоидные
<i>Russula fellea</i>	8,5 × 6,5	почти округлые, жилистые, амилоидные
<i>Russula foetens</i>	8,5 × 8	почти округлые, бородавчатые, амилоидные
<i>Russula fragilis</i>	8,5 × 7	почти округлые, сетчатые, бородавчатые, амилоидные
<i>Russula integra</i>	10,5 × 8,5	почти округлые, веретеновидные, амилоидные
<i>Russula mairei</i>	7,5 × 6	почти округлые, сетчатые, бородавчатые, амилоидные
<i>Russula nigricans</i>	7 × 6,5	почти округлые, сетчатые, амилоидные
<i>Russula ochroleuca</i>	9 × 7,5	округлые, частично сетчатые, бородавчатые, амилоидные
<i>Russula paludosa</i>	9,5 × 8	почти округлые, бородавчатые, с соединяющимися жилками, амилоидные
<i>Russula puellaris</i>	8 × 6	почти округлые, бородавчато-веретеновидные, амилоидные
<i>Russula rosea</i>	8,5 × 7,5	почти округлые, сетчатые, бородавчатые, амилоидные
<i>Russula sanguinaria</i>	8,5 × 7,5	почти округлые, веретеновидные, с соединяющимися жилками, амилоидные
<i>Russula sardonica</i>	8 × 6,5	почти округлые, бородавчатые, горбиковидные, жилистые, амилоидные
<i>Russula turci</i>	8 × 7	почти округлые, бородавчатые, горбиковидные, жилистые, амилоидные
<i>Russula undulata</i>	8 × 6,5	почти округлые, бородавчатые, частями сетчатые, амилоидные
<i>Russula vesca</i>	7 × 5,5	почти округлые, бородавчатые, амилоидные
<i>Russula vinosa</i>	10 × 8	почти округлые, веретеновидные, амилоидные
<i>Russula virescens</i>	8 × 6,5	почти округлые, сетчатые, бородавчатые, амилоидные
<i>Russula xerampelina</i>	9 × 8	почти округлые, бородавчатые, амилоидные
<i>Rutstroemia firma</i>	17 × 5,5	узкоэллипсоидальные, с 3–5 перегородками
<i>Sarcodon imbricatum</i>	7,5 × 5	почти округлые, бородавчатые
<i>Sarcodon scabrosus</i>	7,5 × 6	округлые, грубобородавчатые
<i>Sarcoscypha austriaca</i>	28 × 13	узкоэллипсоидальные
<i>Schizophyllum commune</i>	5 × 2	цилиндрические или изогнутые
<i>Scleroderma citrinum</i>	11,5 ⊕	округлые, веретеновидные, частично сетчатые
<i>Scleroderma verrucosum</i>	10 ⊕	округлые, веретеновидные
<i>Scutellinia scutellata</i>	19 × 12	эллипсоидальные, бородавчатые
<i>Sepedonium chrysospermum</i>	20 ⊕	округлые, бородавчатые
<i>Serpula lacrymans</i>	12 × 7	эллипсоидальные
<i>Sparassia crispa</i>	7 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Spinellus fusiger</i>	40 × 20	лимоновидные, переменные
<i>Stereopsis humphreyi</i>	7,5 × 4,5	эллипсоидальные до яйцевидных
<i>Stereum hirsutum</i>	6 × 2,5	эллипсоидальные до цилиндрических, амилоидные
<i>Stereum rugosum</i>	7,5 × 4	эллипсоидальные до цилиндрических, амилоидные

ВИД	РАЗМЕР	ФОРМА
<i>Stereum subtomentosum</i>	6 × 2,5	эллипсоидальные до цилиндрических, амилоидные
<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	11 × 10	почти округлые, сетчатые
<i>Strobilurus esculentus</i>	5 × 2	эллипсоидальные
<i>Stropharia aurantiaca</i>	14 × 7	эллипсоидальные с порой
<i>Stropharia coronilla</i>	8,5 × 4,5	эллипсоидальные с порой
<i>Stropharia cyanea</i>	8,5 × 4,5	эллипсоидальные с порой
<i>Stropharia rugoso-annulata</i>	11,5 × 8	эллипсоидальные с порой
<i>Stropharia semiglobata</i>	18 × 9	эллипсоидальные с порой
<i>Suillus aeruginascens</i>	11,5 × 5	почти веретеновидные
<i>Suillus bovinus</i>	9 × 3,5	почти веретеновидные
<i>Suillus granulatus</i>	9 × 3	почти веретеновидные
<i>Suillus grevillei</i>	9,5 × 3,5	почти веретеновидные
<i>Suillus luteus</i>	8,5 × 3,5	удлиненные до веретеновидных
<i>Suillus plorans</i>	9 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Suillus spraguei</i>	10 × 4	эллипсоидальные
<i>Suillus variegatus</i>	9 × 3,5	почти веретеновидные
<i>Syzygites megalocarpus</i>	25	шарообразные
<i>Tarzetta cupularis</i>	20 × 13	узкоэллипсоидальные, с 2 каплями внутри
<i>Thelephora terrestris</i>	9 × 7	овальные до эллипсоидальных, бородавчатые, веретеновидные
<i>Trametes gibbosa</i>	5 × 2,5	цилиндрические до изогнутых
<i>Trametes hirsuta</i>	6 × 2	цилиндрические
<i>Trametes versicolor</i>	6,5 × 2	цилиндрические
<i>Tremella foliacea</i>	9,5 × 8	овальные
<i>Tremella mesenterica</i>	12,5 × 8,5	овальные
<i>Trichaptum abietinum</i>	7,5 × 2,5	цилиндрические
<i>Trichoglossum hirsutum</i>	125 × 7	почти цилиндрические с заостренным концом, с 15 перегородками
<i>Tricholoma atrosquamosum</i>	6,5 × 4	эллипсоидальные
<i>Tricholoma aurantium</i>	5,5 × 3,5	эллипсоидальные
<i>Tricholoma auratum</i>	7 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Tricholoma caligatum</i>	7 × 5	эллипсоидальные
<i>Tricholoma fulvum</i>	6,5 × 4,5	широко эллипсоидальные
<i>Tricholoma lascivum</i>	7 × 4	эллипсоидальные до почти веретеновидных
<i>Tricholoma magnivelare</i>	6 × 5	эллипсоидальные до почти округлых
<i>Tricholoma pardinum</i>	10 × 6,5	широкоэллипсоидальные
<i>Tricholoma portentosum</i>	6,5 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Tricholoma saponaceum</i>	6 × 4	эллипсоидальные
<i>Tricholoma sculpturatum</i>	5 × 3	эллипсоидальные
<i>Tricholoma sciodes</i>	7 × 6	широкоэллипсоидальные
<i>Tricholoma sejunctum</i>	5,5 × 4	эллипсоидальные
<i>Tricholoma sulphureum</i>	10 × 6	эллипсоидальные до миндалевидных
<i>Tricholoma terreum</i>	6,5 × 4,5	эллипсоидальные
<i>Tricholoma ustale</i>	7 × 5	эллипсоидальные
<i>Tricholomopsis rutilans</i>	6,5 × 5	широко эллипсоидальные до почти округлых
<i>Tuber aestivum</i>	30 × 24	яйцевидные, сетчатые, веретеновидные
<i>Tuber canaliculatum</i>	60 × 50	эллипсоидальные до почти округлых, сетчатые
<i>Tuber magnatum</i>	40 × 35	яйцевидные, сетчатые
<i>Tuber melanosporum</i>	35 × 25	эллипсоидальные, изогнутые, веретеновидные
<i>Tylopilus felleus</i>	13 × 4,5	почти веретеновидные
<i>Typhula erythropus</i>	6 × 3	эллипсоидальные
<i>Vascellum pratense</i>	3,5 ⊕	округлые, бородавчатые
<i>Verpa conica</i>	22 × 13	эллипсоидальные
<i>Volkariella bombycina</i>	9 × 6	эллипсоидальные
<i>Volkariella gloiocephala</i>	15 × 9	яйцевидные до эллипсоидальных
<i>Xylaria hypoxylon</i>	12,5 × 5,5	веретеновидные, уплощенные
<i>Xylaria polymorpha</i>	25 × 7	веретеновидные, уплощенные
<i>Zelleromyces cinnabarinus</i>	15 × 12	эллипсоидальные, сетчатые, амилоидные



# СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Многие из приведенных здесь терминов обсуждены во вводной части определителя (см. с. 6–23). Выделенные слова также входят в представленный здесь словарь.

## • АМИЛОИДНЫЕ

Относится к реакции с йодными реактивами, в результате которой грибы окрашиваются в синий цвет.

## • БАЗИДИЯ (мн. ч. БАЗИДИИ)

Булавовидная структура, на которой у базидиомицетов (см. с. 11) образуются **споры** полового размножения.

## • БАХРОМЧАТЫЙ

Заметные, выступающие волоски по краю (шляпки).

## • БОРЕАЛЬНЫЙ

Относится к северной зоне произрастания хвойных.

## • БУТЫЛКОВИДНЫЕ ГРИБЫ

Грибы с тонкими, бутылковидной формы **плодовыми телами**, иногда заключенными в защищающую их строму.

## • ВОЛОКНИСТЫЙ

С нитевидными волокнами.

## • ВОЛЬВА

Мешковидные остатки **общего покрывала** в основании ножки.

## • ВЫЕМЧАТО ПРИКРЕПЛЕННЫЕ, ИЗВИЛИСТЫЕ ПЛАСТИНКИ

Изогнутые и зазубренные перед местом прикрепления к ножке **пластинки**.

## • ГИАЛИНОВЫЙ

Бесцветный.

## • ГИГРОФАННЫЙ

Обычно относится к шляпкам **пластинчатых грибов**, высыхающим от центра с образованием светлых зон до полного завершения процесса высыхания. Во влажных условиях темное окрашивание появляется с внутренней стороны края шляпки. Такие грибы обычно имеют полосы или бороздки по краю шляпки.

## • ГИФА (мн. ч. ГИФЫ)

Нитевидные структуры, из которых состоит гриб, включая его **плодовые тела**.

## • ГЛЕБА

Спорообразующая ткань у группы грибов, в которую входят грушевидные и пестиковидные, фаллусовидные, звездовидные или решетковидные грибы и грибы с «яйцевидными» структурами.

## • КОН

Едкий калий (гидроксид калия). Применяется для идентификации грибов по окраске их мякоти.

## • МИКОРИЗНЫЙ

Взаимоотношение растений и грибов, полезное для обоих партнеров.

## • НИЗБЕГАЮЩИЕ ПЛАСТИНКИ

**Пластинки**, которые спускаются на ножку.

## • ОБЩЕЕ ПОКРЫВАЛО

Тонкая, кожистая или паутинистая ткань, покрывающая все незрелое **плодовое тело**. **Покрывало** разрывается по мере роста **плодового тела**, в результате чего остатки **покрывала** остаются в виде **вольвы** в основании ножки или отдельных чешуек на шляпке.

## • ПАУТИНИСТОЕ ПОКРЫВАЛО

Паутинистое **покрывало**, характерное, например, для рода *Cortinarius*.

## • ПЛАСТИНКИ

Пластинчатые несущие **споры** структуры, расположенные под шляпкой **пластинчатых грибов**.

## • ПЛАСТИНЧАТЫЕ ГРИБЫ

Грибы с **плодовыми телами** со шляпкой и ножкой и с **пластинками** под шляпкой.

## • ПЛОДОВОЕ ТЕЛО

Структура, содержащая клетки, необходимые для полового размножения.

## • ПОКРЫВАЛО

Тонкая кожистая или паутинистая ткань, которая может защищать **плодовые тела** полностью (**общее покрывало**) или только **пластинки** или поры (**частное покрывало**).

## • ПОРЫ

Отверстия в **трубочках**; благодаря которым происходит освобождение **спор**, например у **трубчатых грибов**.

## • ПРИРОСШИЕ ЗУБЦОМ ПЛАСТИНКИ

**Пластинки** с зазубриной или выемкой перед местом прикрепления к ножке.

## • ПРИРОСШИЕ ПЛАСТИНКИ

**Пластинки**, широко прикрепленные к ножке.

## • РАСПЛЫВАЮЩИЕСЯ ПЛАСТИНКИ

**Пластинки**, расплывающиеся при созревании, в результате чего образуется чернилоподобная жидкость, наполненная черными спорами. Характерны для рода *Coprinus*.

## • РЕСУПИНАТНЫЕ

Относится к **плодовым телам**, растущим полностью прижатыми к **субстрату**, не образующим шляпку или ее свободный край.

## • РЕТИКУЛЯТНЫЕ

Покрывы сеточкой, сетчатые.

## • РИЗОИДЫ

Плотно скрученные **гифы**.

## • СВОБОДНЫЕ ПЛАСТИНКИ

**Пластинки**, не соединенные с ножкой.

## • СЕПТИРОВАННЫЙ

Относится к **гифам** или **спорам** с поперечными перегородками.

## • СКЛЕРОЦИЙ

(мн. ч. СКЛЕРОЦИИ)

Сохраняющий орган некоторых грибов с плотной светлой серединой, окруженной темной защитной оболочкой. Содержит питательные вещества в количествах, достаточных для сохранения жизнеспособности грибов при неблагоприятных условиях.

## • СПОРЫ

Микроскопические клетки, образуемые грибами для размножения.

## • СТРОМА (мн. ч. СТРОМЫ)

Защитная ткань у бутылковидных грибов; обычна для грибов с тонкими **плодовыми телами**.

## • СУБСТРАТ

Среда, например почва или кора деревьев, на которой растут грибы.

## • СУМКА (мн. ч. СУМКИ)

Сумкоподобная структура, в которой у аскомицетов (см. с. 11) образуются споры полового размножения.

## • ТРУБОЧКИ

Трубчатые структуры под шляпкой **трубчатых грибов**, в которых находится фертильная, образующая **споры** ткань. Трубочки выглядят как **поры** с нижней стороны шляпки.

## • ТРУБЧАТЫЕ ГРИБЫ

Грибы с **плодовыми телами** с мясистыми шляпкой и ножкой, с **порами** и мягкими **трубочками** под шляпкой.

## • УЗКО ПРИРОСШИЕ ПЛАСТИНКИ

Узко прикрепленные к ножке **пластинки**.

## • ЦИСТИДА (мн. ч. ЦИСТИДЫ)

Специальные стерильные клетки, которые могут находиться в различных местах **плодовых тел** базидиомицетов (см. с. 8). Цистиды между **пластинками** и ножкой могут быть важным диагностическим признаком при определении видов *Copocybe* и *Inocybe*.

## • ЧАСТНОЕ ПОКРЫВАЛО

Тонкая кожистая или нитевидная ткань, защищающая **пластинки** или **поры** незрелых плодовых тел. После разрушения на зрелых **плодовых телах** его следы часто остаются по краю шляпки или в виде кольца вокруг ножки.



## УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ

## А

Agaricaceae 17, 21, 156–70

*Agaricus arvensis* 23, 157*Agaricus augustus* 158*Agaricus bernardii* 162*Agaricus bisporus* 7, 161*Agaricus bitorquis* 161*Agaricus californicus* 159*Agaricus campestris* 21, 160*Agaricus hondensis* 159*Agaricus langei* 163*Agaricus macrosporus* 157*Agaricus moelleri* 159, 160*Agaricus phaeolepidotus* 160, 163*Agaricus placomyces* 160*Agaricus porphyizon* 163*Agaricus praeclaresquamosus*см. *Agaricus moelleri**Agaricus sylvaticus* 163*Agaricus sylvicola* 156*Agaricus xanthoderma* 23, 159*Agrocybe aegerita*см. *Agrocybe cylindracea**Agrocybe arvalis* 106*Agrocybe cylindracea* 85*Agrocybe dura* 106*Agrocybe elatella* 85*Agrocybe paludosa*см. *Agrocybe elatella**Agrocybe pediades* 106*Agrocybe praecox* 85

Albatrellaceae 202

*Albatrellus confluens* 202*Albatrellus ovinus* 202*Albatrellus subrubescens* 202*Aleuria aurantia* 268

Aleurodiscaceae 273

*Aleurodiscus amorphus* 273*Amanita caesarea* 145

Amanitaceae 145–153

*Amanita citrina*см. *Amanita mappa**Amanita crocea* 153*Amanita excelsa*см. *Amanita spissa**Amanita fulva* 10, 152*Amanita gemmata* 149*Amanita mappa* 150*Amanita muscaria* 6, 18, 146*Amanita ovoidea* 150*Amanita pantherina* 23, 149*Amanita phalloides* 8, 23, 151*Amanita porphyria* 151*Amanita rubescens* 23, 147*Amanita smithiana* 148*Amanita spissa* 10, 148*Amanita vaginata* 153*Amanita verna* 150*Amanita virosa* 8, 23, 150*Anellaria semiovata*см. *Panaeolus semiovatus**Anthurus aseroiformis*см. *Clathrus ruber**Armillaria caligata*см. *Tricholoma caligatum**Armillaria cepistipes* 19, 80*Armillaria gallica* 80*Armillaria mellea* 19, 80*Armillaria ostoyae* 80*Armillaria ponderosa*см. *Tricholoma magnivelare**Armillaria tabescens* 19, 42*Ascocoryne cylichnium* 272*Ascocoryne sarcoides* 272*Ascocoryne turficola* 272*Ascotremella faginea* 283*Aseroe coccinea* 277*Asterophora lycoperdoides* 142*Asterophora parasitica* 142*Astraeus hygrometricus* 278*Auricularia auricula-judae* 281

Auriculariaceae 230, 281

*Auricularia mesenterica* 230*Auricularia polytricha* 281

Auriscalpiaceae 179, 234

*Auriscalpium vulgare* 234

## В

*Baeospora myosura* 132*Baeospora myriadophylla* 132

Bankeraceae 235–237

*Bankera fuligineoalba* 235*Bankera violascens* 235*Bisporella antennata* 273*Bisporella citrina* 273*Bjerkandera adusta* 225

Bjerkanderaceae 213, 216, 225

*Bjerkandera fumosa* 225

Bolbitiaceae 85, 96, 106, 140

*Bolbitius lacteus* 140

Boletaceae 42, 185–198

*Boletus aereus* 189*Boletus aestivalis*см. *Boletus reticulatus**Boletus appendiculatus* 188*Boletus badius* 188*Boletus barrowsii* 186*Boletus bicolor* 190*Boletus calopus* 190*Boletus chrysenteron*см. *Boletus pascuus**Boletus edulis* 187*Boletus erythropus*см. *Boletus luridiformis**Boletus ferrugineus* 193*Boletus junquilleus* 189*Boletus legaliae* 191*Boletus luridiformis* 189, 192*Boletus luridus* 189, 190*Boletus parasiticus* 194*Boletus pascuus* 192*Boletus pinicola*см. *Boletus pinophilus**Boletus pinophilus* 187*Boletus pophyrosporus*см. *Porphyrellus porphyrosporus**Boletus porosporus* 192*Boletus pruinatus* 192, 193*Boletus pulcherrimus* 191*Boletus pulverulentus* 192*Boletus queletii* 189*Boletus radicans* 188*Boletus reticulatus* 189*Boletus rhodoxanthus* 191*Boletus rubellus* 193*Boletus satanas* 191*Boletus sensibilis* 193*Boletus spadiceus*см. *Boletus ferrugineus**Boletus subtomentosus* 193



*Boletus torosus* 190  
*Bovista nigrescens* 255  
*Bovista plumbea* 255  
*Bryoglossum rehmlii* 243  
*Bulgaria inquinans* 271  
**C**  
*Calocera cornea* 250  
*Calocera furcata* 250  
*Calocera pallido-spathulata* 250  
*Calocera viscosa* 250  
*Calocybe carnea* 116  
*Calocybe gambosa* 58  
*Calocybe ionides* 116  
*Calocybe obscurissima* 116  
*Calocybe persicolor* 116  
*Calostoma cinnabarina* 263  
*Calostoma lutescens* 263  
*Calostoma ravenelii* 263  
 Calostomataceae 263  
*Calvatia caelata*  
     см. *Handkea utriiformis*  
*Calvatia excipuliformis*  
     см. *Handkea excipuliformis*  
*Calvatia gigantea* 254  
*Calvatia utriiformis*  
     см. *Handkea utriiformis*  
 Cantharellaceae 28–30, 275  
*Cantharellus cibarius* 8, 28, 276  
*Cantharellus cinnabarinus* 30  
*Cantharellus cornucopioides*  
     см. *Craterellus cornucopioides*  
*Cantharellus floccosus*  
     см. *Gomphus floccosus*  
*Cantharellus lateritius* 276  
*Cantharellus lutescens* 275  
*Cantharellus odoratus* 276  
*Cantharellus subalbidus* 28  
*Cantharellus tubaeformis* 30, 275  
*Cantharellus xanthopus*  
     см. *Cantharellus lutescens*  
*Cerrena unicolor* 224  
 Chaetoporellaceae 232  
*Chalciporus amarellus* 185  
*Chalciporus piperatus* 185  
*Chalciporus rubinus* 185  
*Chlorociboria aeruginascens* 269  
*Chlorociboria aeruginosa* 269  
*Chlorophyllum molybdites* 17, 166

*Chloroscypha aeruginascens*  
     см. *Chlorociboria aeruginascens*  
*Chlorosplenium aeruginascens*  
     см. *Chlorociboria aeruginascens*  
*Chondrostereum purpureum* 231  
*Chroogomphus rutilus* 37  
*Ciboria batschiana* 270  
 Clathraceae 277  
*Clathrus archeri* 277  
*Clathrus ruber* 280  
 Clavariaceae 21, 240, 249  
*Clavaria angillacea* 240  
*Clavaria corniculata*  
     см. *Clavulinopsis corniculata*  
 Clavariadelphaceae 241  
*Clavariadelphus fistulosus*  
     см. *Macrotyphula fistulosa*  
*Clavariadelphus ligula* 241  
*Clavariadelphus pistillaris* 241  
*Clavariadelphus sachalinensis* 241  
*Clavariadelphus truncatus* 241  
*Clavaria erythropus*  
     см. *Typhula erythropus*  
*Clavaria fistulosa*  
     см. *Macrotyphula fistulosa*  
*Clavaria helvola*  
     см. *Clavulinopsis helvola*  
*Clavaria pistillaris*  
     см. *Clavariadelphus pistillaris*  
*Clavaria vermicularis* 240  
 Clavicipitaceae 244, 245  
 Clavulinaceae 249  
*Clavulina cristata* 249  
*Clavulina rugosa* 249  
*Clavulinopsis corniculata* 249  
*Clavulinopsis fusiformis* 240  
*Clavulinopsis helvola* 240  
*Clavulinopsis laeticolor* 240  
*Clavulinopsis luteoalba* 240  
*Climacodon septentrionalis* 239  
*Clitocybe clavipes* 40  
*Clitocybe dealbata* 34  
*Clitocybe dicolor*  
     см. *Clitocybe metachroa*  
*Clitocybe fragrans* 39  
*Clitocybe geotropa* 33  
*Clitocybe gibba* 31  
*Clitocybe gigantea*  
     см. *Leucopaxillus giganteus*



*Clitocybe metachroa* 34  
*Clitocybe nebularis* 40  
*Clitocybe odora* 39  
*Clitocybe rivulosa*  
     см. *Clitocybe dealbata*  
*Clitocybe vibecina* 34  
*Clitopilus prunulus* 41  
*Collybia acervata* 112, 113  
*Collybia alcalivirens* 113  
*Collybia aquosa* 111  
*Collybia asema*  
     см. *Collybia butyracea*  
*Collybia butyracea* 112  
*Collybia confluens* 113  
*Collybia distorta* 67  
*Collybia dryophila* 111  
*Collybia erythropus* 112  
*Collybia filamentosa* 112  
*Collybia fuscopurpurea* 113  
*Collybia fusipes* 111  
*Collybia maculata* 67  
*Collybia ocior* 111  
*Collybia peronata* 113  
*Collybia proluxa* 67  
 Coltriciaceae 206  
*Coltricia perennis* 206  
 Coniophoraceae 229, 233  
*Coniophora puteana* 17, 233  
*Conocybe arrhenii* 96  
*Conocybe blattaria* 96  
*Conocybe lactea* 140  
*Conocybe percincta* 96  
 Coprinaceae 21, 94–95, 102,  
     107–109, 141, 143, 174–177  
*Coprinus acuminatus* 175  
*Coprinus alopecia* 175



- Coprinus atramentarius* 17, 175  
*Coprinus auricomus* 177  
*Coprinus comatus* 174  
*Coprinus corthurnatus* 176  
*Coprinus cortinatus* 176  
*Coprinus disseminatus* 143  
*Coprinus domesticus* 176  
*Coprinus friesii* 176  
*Coprinus micaceus* 176  
*Coprinus niveus* 176  
*Coprinus picaceus* 175  
*Coprinus plicatilis* 177  
*Coprinus stercoreus* 176  
*Coprinus truncorum* 176  
*Cordyceps bifusispora* 244  
*Cordyceps capitata* 245  
*Cordyceps longisegmentatis* 245  
*Cordyceps militaris* 244  
*Cordyceps ophioglossoides* 245  
Coriolaceae 223–225, 227  
*Coriolus hirsutus*  
     см. *Trametes hirsuta*  
*Coriolus versicolor*  
     см. *Trametes versicolor*  
Cortinariaceae 67, 69–77, 83, 87,  
     91, 93–94, 98–102, 140  
*Cortinarius alboviolaceus* 73  
*Cortinarius anserinus* 74  
*Cortinarius armillatus* 72  
*Cortinarius atrovirens* 76  
*Cortinarius aurantioturbinatus*  
     см. *Cortinarius elegantissimus*  
*Cortinarius aureofulvus* 77  
*Cortinarius bolaris* 69  
*Cortinarius caeruleus* 76  
*Cortinarius calochrous* 74  
*Cortinarius camphoratus* 73  
*Cortinarius cinnamomeus* 70  
*Cortinarius citrinus* 77  
*Cortinarius cliduchus* 75  
*Cortinarius collinitus* 75  
*Cortinarius crocolitus*  
     см. *Cortinarius triumphans*  
*Cortinarius dibaphus* 76  
*Cortinarius elegantissimus* 77  
*Cortinarius haematochelis*  
     см. *Cortinarius paragaudis*  
*Cortinarius limonius* 72  
*Cortinarius malachius* 73  
*Cortinarius mucosus* 75  
*Cortinarius olidus* 75  
*Cortinarius orellanus* 23, 73  
*Cortinarius osmophorus* 77  
*Cortinarius paleaceus* 71  
*Cortinarius paragaudis* 72  
*Cortinarius phoeniceus* 70  
*Cortinarius pholideus* 70  
*Cortinarius rubellus* 23, 72  
*Cortinarius rufoolivaceus* 76  
*Cortinarius saginus* 75  
*Cortinarius semisanguineus* 70  
*Cortinarius sodagnitus* 76  
*Cortinarius speciosissimus*  
     см. *Cortinarius rubellus*  
*Cortinarius splendens* 77  
*Cortinarius subtorvus* 74  
*Cortinarius torvus* 74  
*Cortinarius traganus* 73  
*Cortinarius triumphans* 75  
*Cortinarius violaceus* 71  
*Craterellus cantharellus*  
     см. *Cantharellus lateritius*  
*Craterellus cornucopioides* 275  
*Craterellus fallax* 275  
*Craterellus humphreyi*  
     см. *Stereopsis humphreyi*  
*Creolophus cirrhatus* 239  
Crepidotaceae 183  
*Crepidotus calolepis* 183  
*Crepidotus cesatii* 183  
*Crepidotus inhonestus* 183  
*Crepidotus luteolus* 183  
*Crepidotus mollis* 183  
*Crepidotus variabilis* 183  
*Crinipellis perniciosa* 142  
*Crinipellis scabella* 142  
*Crinipellis stipitaria*  
     см. *Crinipellis scabella*  
*Crucibulum crucibuliforme* 274  
*Crucibulum laeve*  
     см. *Crucibulum crucibuliforme*  
*Crucibulum vulgare*  
     см. *Crucibulum crucibuliforme*  
*Cyathus olla* 274  
*Cyathus stercoreus* 274  
*Cyathus striatus* 274  
*Cystoderma adnatifolium* 96  
*Cystoderma ambrosii* 97  
*Cystoderma amianthinum* 97  
*Cystoderma carcharias* 97  
*Cystoderma cinnabarinum*  
     см. *Cystoderma terrei*  
*Cystoderma fallax* 97  
*Cystoderma granulosum* 96  
*Cystoderma jasonis* 97  
*Cystoderma terrei* 96  
*Cystolepiota aspera*  
     см. *Lepiota aspera*
- ## D
- Dacryomycetaceae 250  
*Daedalea quercina* 226  
*Daedaleopsis confragosa* 227  
*Daldinia concentrica* 257  
*Dendropolyporus umbellatus*  
     см. *Polyporus umbellatus*  
*Dermocybe semisanguineus*  
     см. *Cortinarius semisanguineus*  
*Dictyophora duplicata*  
     см. *Phallus duplicatus*  
*Discina brunnea*  
     см. *Gyromitra brunnea*  
*Discina caroliniana*  
     см. *Gyromitra caroliniana*  
*Discina gigas*  
     см. *Gyromitra gigas*  
*Disciotis venosa* 265  
*Dumontinia tuberosa* 270
- ## E
- Echinoderma aspera*  
     см. *Lepiota aspera*  
*Elaphomyces granulatus* 259  
*Elaphomyces muricatus* 259  
Elaphomycetaceae 259  
*Entoloma abortivum* 253  
*Entoloma bloxamii* 110  
*Entoloma caesiosinctum* 144  
*Entoloma cetratum* 109  
*Entoloma chalybaeum* 144  
*Entoloma clypeatum* 68  
*Entoloma conferendum* 17, 110  
*Entoloma euchroum* 110  
*Entoloma eulividum*  
     см. *Entoloma sinuatum*



*Entoloma incanum* 144  
*Entoloma lanuginosipes* 109  
*Entoloma lividum*

см. *Entoloma eulividum*

*Entoloma nitidum* 110  
*Entoloma pallescens* 109  
*Entoloma porphyrophaeum* 69  
*Entoloma querquedula* 144  
*Entoloma rhodopolium* 68  
*Entoloma rosea* 116  
*Entoloma sericeum* 110  
*Entoloma serrulatum* 144  
*Entoloma sinuatum* 68  
*Entoloma staurosporum*

см. *Entoloma conferendum*

Entolomataceae 17, 21, 41,  
 68–69, 109–110, 144, 253

Exidiaceae 283

*Exidia glandulosa* 271, 283

*Exidia truncata* 271, 283

## F

Fistulinaceae 20, 213

*Fistulina hepatica* 20, 213

*Flammulina fennae* 114

*Flammulina ononidis* 114

*Flammulina velutipes* 114

*Fomes annosum*

см. *Heterobasidium annosum*

*Fomes fomentarius* 19, 219

Fomitaceae 219

Fomitopsidaceae 212, 222, 226

## G

*Galerina calyptrata* 140

*Galerina hypnorum* 140

*Galerina marginata* 90

*Galerina mutabilis*

см. *Kuehneromyces mutabilis*

*Galerina paludosa* 132

*Galerina sphagnorum* 140

*Galerina tibiicystis* 132

*Galerina unicolor* 91

*Ganoderma applanatum* 17, 217

*Ganoderma australe* 217

*Ganoderma carnosum* 206

*Ganoderma lipsiensis*

см. *Ganoderma applanatum*

*Ganoderma lucidum* 206

*Ganoderma pfeifferi* 216

Ganodermataceae 206, 216, 217

Geastraceae 278–280

*Geastrum bryantii*

см. *Geastrum striatum*

*Geastrum elegans* 279

*Geastrum fimbriatum* 279

*Geastrum hygrometricus*

см. *Astraeus hygrometricus*

*Geastrum nanum*

см. *Geastrum schmidelii*

*Geastrum pectinatum* 279

*Geastrum rufescens* 279

*Geastrum schmidelii* 279

*Geastrum sessile*

см. *Geastrum fimbriatum*

*Geastrum striatum* 280

*Geastrum triplex* 278

Geoglossaceae 242, 243

*Geoglossum fallax* 242

*Geopora arenicola* 267

*Gloeophyllum abietinum* 222

*Gloeophyllum odoratum* 222

*Gloeophyllum sepiarium* 222

Gomphaceae 276

Gomphidiaceae 37, 38,

198–201

*Gomphidius glutinosus* 38

*Gomphidius roseus* 38

*Gomphus bonarii* 276

*Gomphus floccosus* 276

*Gomphus kauffmanii* 276

*Grifola frondosa* 216

*Grifola gigantea*

см. *Meripilus giganteus*

*Gymnopilus junonius* 83

*Gymnopilus penetrans* 94

*Gymnopilus picreus* 94

*Gymnopilus spectabilis*

см. *Gymnopilus junonius*

*Gymnosporangium clavariiforme*  
 250

*Gyromitra brunnea* 208

*Gyromitra caroliniana* 208

*Gyromitra esculenta* 208

*Gyromitra gigas* 208

*Gyromitra infula* 208

*Gyroporus castaneus* 194

*Gyroporus cyanescens* 195

## H

*Handkea excipuliformis* 262

*Handkea utriiformis* 263

*Hapalopilus nidulans*

см. *Hapalopilus rutilans*

*Hapalopilus rutilans* 213

*Hebeloma candidipes* 93

*Hebeloma crustuliniforme* 67

*Hebeloma edurum* 67

*Hebeloma leucosarx* 67

*Hebeloma mesophaeum* 93

*Hebeloma radicosum* 82

*Hebeloma sinapizans* 67

Helvellaceae 207–208

*Helvella crispa* 207

*Helvella lacunosa* 208

*Hemipholiota myosotis*

см. *Hypholoma myosotis*

Hericiaceae 239

*Heridium coralloides* 239

*Heterobasidium annosum* 19, 222

*Hirneola auricula-judae*

см. *Auricularia auricula-judae*

*Humaria hemisphaerica* 267

Hyaloriaceae 235

Hydnaceae 238

Hydnangiaceae 115

*Hydnellum ferrugineum* 237

*Hydnellum peckii* 237

*Hydnum albidum* 238

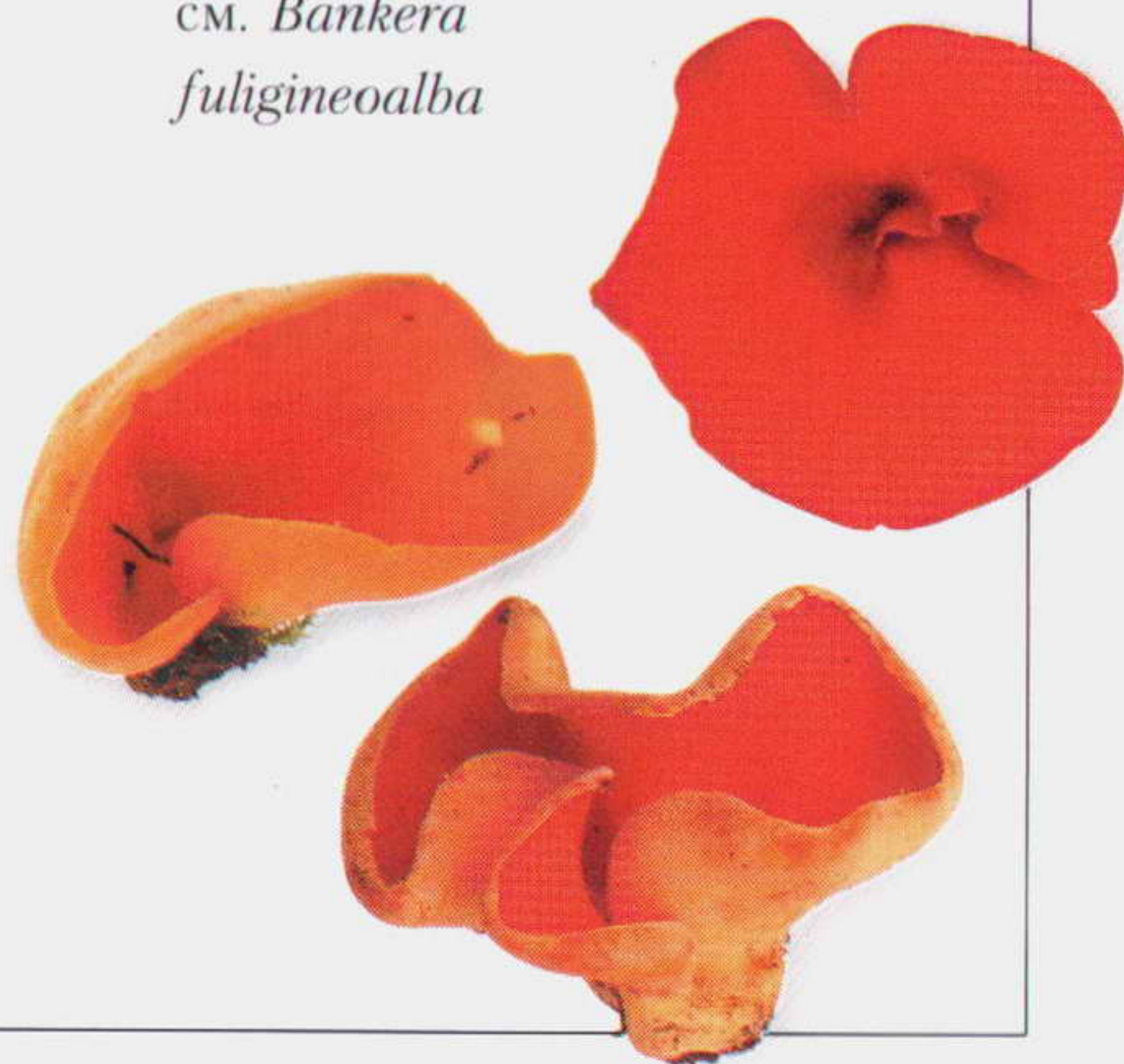
*Hydnum auriscalpium*

см. *Auriscalpium vulgare*

*Hydnum fuligineoalba*

см. *Bankera*

*fuligineoalba*





*Hydnum repandum* 238  
*Hydnum rufescens* 238  
*Hydnum umbilicatum* 9, 238  
*Hydnum vulgare*  
     см. *Auriscalpium vulgare*  
*Hygrocybe acutoconica*  
     см. *Hygrocybe persistens*  
*Hygrocybe calcephila* 143  
*Hygrocybe calyptraeformis* 103  
*Hygrocybe cantharellus* 30  
*Hygrocybe ceracea* 104  
*Hygrocybe chlorophana* 104  
*Hygrocybe citrinovirens* 103  
*Hygrocybe coccinea* 105  
*Hygrocybe conica* 104  
*Hygrocybe glutinipes* 104  
*Hygrocybe helobia* 143  
*Hygrocybe langei*  
     см. *Hygrocybe persistens*  
*Hygrocybe miniata* 143  
*Hygrocybe nivea*  
     см. *Hygrocybe virginea*  
*Hygrocybe persistens* 104  
*Hygrocybe pratensis* 38  
*Hygrocybe psittacina* 105  
*Hygrocybe punicea* 21, 56, 105  
*Hygrocybe russocoriacea* 39  
*Hygrocybe spadicea* 103  
*Hygrocybe splendidissima* 56, 105  
*Hygrocybe virginea* 39  
*Hygrophoraceae* 37, 38, 56,  
     103–106  
*Hygrophoropsis aurantiaca* 29  
*Hygrophorus cossus*  
     см. *Hygrophorus discoxanthus*

*Hygrophorus discoxanthus* 106  
*Hygrophorus eburneus* 106  
*Hygrophorus hypothejus* 37  
*Hygrophorus lucorum* 37  
*Hygrophorus nemoreus* 38  
*Hymenochaetaceae* 218,  
     221, 231  
*Hymenochaete rubiginosa* 231  
*Hyphodontia paradoxa* 232  
*Hypholoma capnoides* 86  
*Hypholoma elongatum* 87  
*Hypholoma fasciculare* 86  
*Hypholoma myosotis* 107  
*Hypholoma radicosum* 86  
*Hypholoma sublateritium* 87  
*Hypholoma udum* 87  
*Hypomyces hyalinus* 147  
*Hypomyces lactifluorum* 43  
*Hypoxylon fragiforme* 257  
*Hypoxylon fuscum* 257  
*Hypoxylon howeianum* 257  
*Hypoxylon rubiginosum* 257

## I

*Inocybe asterospora* 102  
*Inocybe cincinnata* 101  
*Inocybe corydalina* 98  
*Inocybe erubescens* 99  
*Inocybe fastigiata*  
     см. *Inocybe rimosa*  
*Inocybe geophylla* 100  
*Inocybe godeyi* 99  
*Inocybe griseolilacina* 101  
*Inocybe haemacta* 98  
*Inocybe lacera* 101  
*Inocybe lanuginosa* 101  
*Inocybe maculata* 100  
*Inocybe margaritispora* 102  
*Inocybe napipes* 102  
*Inocybe patouillardii*  
     см. *Inocybe erubescens*  
*Inocybe pudica* 99  
*Inocybe pusio* 101  
*Inocybe rimosa* 100  
*Inocybe sindonia* 100  
*Inonotus cuticularis* 221  
*Inonotus hispidus* 221  
*Inonotus nodulosus* 221

*Inonotus radiatus* 221  
*Inonotus rheades* 221

## K

*Kuehneromyces mutabilis* 90

## L

*Laccaria amethystina* 115  
*Laccaria bicolor* 115  
*Laccaria fraterna* 115  
*Laccaria laccata* 115  
*Laccaria maritima* 115  
*Laccaria proxima* 115  
*Laccaria pumila* 115  
*Laccaria purpureobadia* 115  
*Lachnellula subtilissima* 273  
*Lacrymaria glareosa* 102  
*Lacrymaria pyrotricha* 102  
*Lacrymaria velutina* 102  
*Lactarius acris* 48  
*Lactarius aquifluus* 55  
*Lactarius badiusanguineus* 51  
*Lactarius bertillonii* 44  
*Lactarius blennius* 47  
*Lactarius camphoratus* 53  
*Lactarius chrysorrheus* 52  
*Lactarius circellatus* 47, 48  
*Lactarius controversus* 45  
*Lactarius corrugis* 52  
*Lactarius curtus* 49  
*Lactarius deliciosus* 46  
*Lactarius deterrimus* 46  
*Lactarius flexuosus* 49  
*Lactarius fluens* 47  
*Lactarius fuliginosus* 48  
*Lactarius fulvissimus* 50  
*Lactarius fuscus*  
     см. *Lactarius mammosus*  
*Lactarius glaucescens* 43  
*Lactarius glyciosmus* 54  
*Lactarius helvus* 55  
*Lactarius hemicyanus* 46  
*Lactarius hepaticus* 51  
*Lactarius hortensis* 48  
*Lactarius hygrophoroides* 52  
*Lactarius hygginus*  
     см. *Lactarius curtus*





*Lactarius lacunarum* 50  
*Lactarius lignyotus* 48  
*Lactarius mammosus* 54  
*Lactarius mitissimus* 50  
*Lactarius musteus* 49  
*Lactarius necator* 47  
*Lactarius pallidus* 49  
*Lactarius piperatus* 43  
*Lactarius pterosporus* 48  
*Lactarius pubescens* 45  
*Lactarius pyrogalus*  
     см. *Lactarius hortensis*  
*Lactarius quietus* 52  
*Lactarius rufus* 53  
*Lactarius salmonicolor* 46  
*Lactarius sanguifluus* 46  
*Lactarius scoticus* 45  
*Lactarius serifluus* 52  
*Lactarius subdulcis* 51  
*Lactarius theiogalus* 50  
*Lactarius torminosus* 45  
*Lactarius trivialis* 49  
*Lactarius vellereus* 44  
*Lactarius vietus* 48  
*Lactarius volemus* 54  
*Laetiporus sulphureus* 215  
*Langermannia gigantea*  
     см. *Calvatia gigantea*  
*Lasiophaera gigantea*  
     см. *Calvatia gigantea*  
*Leccinum aurantiacum* 198  
*Leccinum auranticum*  
     см. *Leccinum quercinum*  
*Leccinum crocipodium*  
     см. *Leccinum tessellatum*  
*Leccinum nigrescens*  
     см. *Leccinum tessellatum*  
*Leccinum piccinum* 198  
*Leccinum quercinum* 198  
*Leccinum scabrum* 196  
*Leccinum tessellatum* 195  
*Leccinum testaceoscabrum*  
     см. *Leccinum versipelle*  
*Leccinum variicolor* 196  
*Leccinum versipelle* 197  
*Leccinum vulpinum* 198  
*Lentinellus castoreus* 179  
*Lentinellus cochleatus* 179  
*Lentinellus micheneri* 179

*Lentinellus omphalodes*  
     см. *Lentinellus micheneri*  
*Lentinellus ursinus* 178  
*Lentinellus vulpinus* 179  
*Lentinula edodes* 7  
*Lentinus lepideus* 35  
*Lentinus tigrinus* 35  
*Lenzites betulina* 227  
*Leotiaceae* 20, 243, 269,  
     271–273, 283  
*Leotia lubrica* 243  
*Lepiota acutesquamosa*  
     см. *Lepiota aspera*  
*Lepiota alba* 168  
*Lepiota aspera* 167  
*Lepiota brunneoincarnata* 169  
*Lepiota castanea* 169  
*Lepiota clypeolaria* 168  
*Lepiota cristata* 169  
*Lepiota fulvella* 169  
*Lepiota hystrix* 167  
*Lepiota ignivolvata* 168  
*Lepiota laevigata*  
     см. *Lepiota oreadiformis*  
*Lepiota lilacea* 169  
*Lepiota oreadiformis* 167  
*Lepiota perplexum* 167  
*Lepiota pseudohelveola* 169  
*Lepiota ventriosospora* 168  
*Lepista flaccida* 31  
*Lepista gilva* 31  
*Lepista irina* 57  
*Lepista nuda* 57  
*Lepista personata* 58  
*Lepista sordida* 57  
*Leucoagaricus badhamii*  
     см. *Leucocoprinus badhamii*  
*Leucoagaricus leucothites* 164  
*Leucoagaricus naucinus*  
     см. *Leucoagaricus leucothites*  
*Leucocoprinus badhamii* 170  
*Leucocoprinus birnbaumii*  
     см. *Leucocoprinus luteus*  
*Leucocoprinus flos-sulfuris*  
     см. *Leucocoprinus luteus*  
*Leucocoprinus luteus* 170  
*Leucopaxillus giganteus* 32  
*Limacella glioderma* 164  
*Limacella guttata* 164

*Limacella lenticularis*  
     см. *Limacella guttata*  
*Lophodermium piceae* 19  
*Lycoperdaceae* 16, 254–255,  
     260–263  
*Lycoperdon americanum* 261  
*Lycoperdon depressum*  
     см. *Vascellum pratense*  
*Lycoperdon echinatum* 261  
*Lycoperdon giganteum*  
     см. *Calvatia gigantea*  
*Lycoperdon hiemale*  
     см. *Vascellum pratense*  
*Lycoperdon lividum* 260  
*Lycoperdon mammiforme* 261  
*Lycoperdon molle* 262  
*Lycoperdon nigrescens* 261  
*Lycoperdon perlatum* 11, 261  
*Lycoperdon pyriforme* 260  
*Lyophyllum connatum* 42  
*Lyophyllum decastes* 41  
*Lyophyllum fumosum* 41  
*Lyophyllum palustre* 132

## M

*Macrocystidia cucumis* 108  
*Macrolepiota permixta* 165  
*Macrolepiota procera* 165  
*Macrolepiota rhacodes* 166  
*Macrotyphula fistulosa* 241  
*Macrotyphula juncea* 241  
*Marasmiellus candidus* 139  
*Marasmiellus ramealis* 139  
*Marasmiellus vaillantii* 139  
*Marasmius alliaceus* 114  
*Marasmius androsaceus* 138  
*Marasmius bulliardii* 177  
*Marasmius curreyi* 177  
*Marasmius limosus* 177  
*Marasmius oreades* 117  
*Marasmius rotula* 177  
*Marasmius scorodoni* 114  
*Megacollybia platyphylla* 66  
*Melanoleuca cognata* 65  
*Melanoleuca melaleuca* 65  
*Melanoleuca polioleuca* 65  
*Melastiza chateri* 268  
*Meripilus giganteus* 214





*Merulius lacrymans*

см. *Serpula lacrymans*

*Merulius tremellosus*

см. *Phlebia tremellosa*

*Micromphale foetidum* 139

*Micromphale perforans* 139

*Mitrophora semilibera*

см. *Morchella semilibera*

*Mitrula paludosa* 243

Morchellaceae 209–210, 265

*Morchella elata* 210

*Morchella esculenta* 11, 209

*Morchella rimosipes*

см. *Morchella semilibera*

*Morchella semilibera* 210

*Mutinus caninus* 246

*Mutinus ravenelii* 246

*Mycena abramsii* 135

*Mycena acicula* 137

*Mycena adonis* 138

*Mycena alcalina*

см. *Mycena stipata*

*Mycena arcangeliana* 134

*Mycena avenacea*

см. *Mycena olivaceo-marginata*

*Mycena belliae* 135

*Mycena capillaripes* 135

*Mycena chlorinella*

см. *Mycena leptcephala*

*Mycena citrinomarginata* 134

*Mycena crocata* 119, 136

*Mycena diosma* 118

*Mycena epipterygia* 135

*Mycena erubescens* 137

*Mycena fibula*

см. *Rickenella fibula*

*Mycena filipes* 136

*Mycena flavescens* 134

*Mycena flavoalba* 138

*Mycena galericulata* 116

*Mycena galopus* 137

*Mycena haematopus* 136

*Mycena inclinata* 133, 136

*Mycena leptcephala* 135

*Mycena maculata* 133

*Mycena metata* 136

*Mycena olivaceomarginata* 134

*Mycena oortiana*

см. *Mycena arcangeliana*

*Mycena pelianthina* 118

*Mycena polygramma* 119

*Mycena pura* 118

*Mycena rorida* 135

*Mycena rubromarginata* 134

*Mycena sanguinolenta* 119, 136

*Mycena seyneii* 132, 134

*Mycena stipata* 135

*Mycena vitilis* 119

*Myriostoma coliforme* 278

*Myxomphalia maura* 93

## N

*Neobulgaria pura* 271

Nidulariaceae 274

*Nolanea cetrata*

см. *Entoloma cetratum*

*Nolanea staurospora*

см. *Entoloma conferendum*

*Nyctalis parasitica*

см. *Asterophora parasitica*

## O

*Oligoporus rennyi* 233

*Oligoporus stipticus*

см. *Tyromyces stipticus*

*Omphalina alpina* 36

*Omphalina ericetorum*

см. *Omphalina umbellifera*

*Omphalina fibula*

см. *Rickenella fibula*

*Omphalina philonotis* 132

*Omphalina sphagnicola* 132

*Omphalina umbellifera* 36

*Omphalotus olearius* 29

*Osmoporus odoratus*

см. *Gloeophyllum odoratum*

Otideaceae 265, 267–269

*Otidea onotica* 269

*Otidia cantharella* 269

*Otidia concinna* 269

*Otidia leporina* 269

*Oudemansiella caussei* 117

*Oudemansiella longipes*

см. *Oudemansiella pudens*

*Oudemansiella mucida* 79

*Oudemansiella nigra*

см. *Oudemansiella caussei*

*Oudemansiella platyphylla*

см. *Megacollybia platyphylla*

*Oudemansiella pudens* 117

*Oudemansiella radicata* 117

## P

*Paecilomyces farinosus* 244

*Panaeolina foenisecii*

см. *Panaeolus foenisecii*

*Panaeolus antillarum* 95

*Panaeolus ater* 141

*Panaeolus fimiputris*

см. *Panaeolus semiovatus*

*Panaeolus foenisecii* 141

*Panaeolus papilionaceus* 107

*Panaeolus semiovatus* 95

*Panaeolus sphinctrinus*

см. *Panaeolus papilionaceus*

*Panellus mitis* 180, 181

*Panellus serotinus* 180

*Panellus stypticus* 181

Paxillaceae 29, 35, 182, 194–195

*Paxillus curtisii*

см. *Paxillus atrotomentosus*

*Paxillus filamentosus* 35

*Paxillus involutus* 35

Peniophoraceae 230, 232

Perenniporiaceae 222

*Peziza badia* 266

Pezizaceae 20, 266–267

*Peziza michelii* 267

*Peziza micropus* 266

*Peziza repanda* 266

*Peziza succosa* 267



- Peziza succosella* 267  
*Peziza varia* 266  
*Peziza vesiculosa* 266  
 Phaeolaceae 211, 215, 220, 233  
*Phaeolepiota aurea* 83  
*Phaeolus schweinitzii* 220  
 Phallaceae 16, 246–247  
*Phallus duplicatus* 247  
*Phallus hadriani* 247  
*Phallus impudicus* 247  
*Phellinus igniarius* 218  
*Phellodon confluens* 236  
*Phellodon melaleucus* 236  
*Phellodon niger* 236  
*Phellodon tomentosus* 236  
*Phlebia radiata* 228  
*Phlebia tremellosa* 228  
*Pholiota aegerita*  
     см. *Agrocybe cylindracea*  
*Pholiota alnicola* 91  
*Pholiota aurivellus* 78  
*Pholiota carbonaria*  
     см. *Pholiota highlandensis*  
*Pholiota cerifera*  
     см. *Pholiota aurivellus*  
*Pholiota flavida* 91  
*Pholiota gummosa* 92  
*Pholiota highlandensis* 93  
*Pholiota jahnii* 78  
*Pholiota lenta* 92  
*Pholiota limonella* 78  
*Pholiota mutabilis*  
     см. *Kuehneromyces mutabilis*  
*Pholiota pinicola* 91  
*Pholiota salicicola* 91  
*Pholiota scamba* 92  
*Pholiota squarrosa* 79  
*Pholiota squarosoides* 79  
*Phylloporus leucomycelinus* 42  
*Phylloporus rhodoxanthus* 42  
*Phyllotopsis nidulans* 180  
*Piptoporus betulinus* 212  
*Pleurocybella porrigens* 180  
*Pleurotellus porrigens*  
     см. *Pleurocybella porrigens*  
*Pleurotus citrinopileatus* 179  
*Pleurotus cornucopiae* 179  
*Pleurotus dryinus* 178  
*Pleurotus eryngii* 179  
*Pleurotus ostreatus* 178  
*Pleurotus pulmonarius* 178  
 Pluteaceae 154–155, 171–173  
*Pluteus admirabilis* 173  
*Pluteus aurantiorugosus* 173  
*Pluteus cervinus* 171  
*Pluteus chrysophaeus* 173  
*Pluteus plautus* 172  
*Pluteus pouzarianus* 171  
*Pluteus romellii* 173  
*Pluteus umbrosus* 172  
 Polyporaceae 35, 178–179, 202–205  
*Polyporus adustus*  
     см. *Bjerkandera adusta*  
*Polyporus badius* 204  
*Polyporus betulinus*  
     см. *Piptoporus betulinus*  
*Polyporus brumalis* 205  
*Polyporus ciliatus* 205  
*Polyporus cinnabarina*  
     см. *Pycnoporus cinnabarinus*  
*Polyporus giganteus*  
     см. *Meripilus giganteus*  
*Polyporus melanopus* 204  
*Polyporus picipes*  
     см. *Polyporus varius*  
*Polyporus squamosus* 203  
*Polyporus sulphureus*  
     см. *Laetiporus sulphureus*  
*Polyporus tuberaster* 204  
*Polyporus umbellatus* 202  
*Polyporus varius* 205  
*Porphyrellus porphyrosporus* 184  
*Porphyrellus pseudoscaber*  
     см. *Porphyrellus porphyrosporus*  
*Postia caesia* 211  
*Postia stiptica*  
     см. *Tyromyces stipticus*  
*Psathyrella ammophila* 109  
*Psathyrella candolleana* 95  
*Psathyrella conopilus* 109  
*Psathyrella disseminata*  
     см. *Coprinus disseminatus*  
*Psathyrella hydrophila*  
     см. *Psathyrella piluliformis*  
*Psathyrella lacrymabunda*  
     см. *Lacrymaria velutina*  
*Psathyrella multipedata* 108  
*Psathyrella piluliformis* 94  
*Psathyrella pygmaea* 143  
*Psathyrella spadiceogrisea* 95  
*Psathyrella stipatissima*  
     см. *Psathyrella multipedata*  
*Pseudoclitocybe cyathiformis* 32  
*Pseudocolus fusiformis* 277  
*Pseudohydnum gelatinosum* 235  
*Pseudomerulius curtisii*  
     см. *Paxillus atrotomentosus*  
*Pseudotrametes gibbosa*  
     см. *Trametes gibbosa*  
*Psilocybe caerulipes* 107  
*Psilocybe cubensis* 84  
*Psilocybe cyanescens* 107  
*Psilocybe fimetaria* 141  
*Psilocybe semilanceata* 141  
*Psilocybe squamosa* 84  
*Pycnoporus cinnabarinus* 213, 225  
*Pycnoporus sanguineus* 225

## R

- Ramaria abietina* 250  
*Ramaria apiculata* 250  
*Ramaria botrytis* 251  
 Ramariaceae 250–251  
*Ramaria eumorpha* 250  
*Ramaria flaccida* 250  
*Ramaria formosa* 251  
*Ramaria gracilis* 251  
*Ramaria myceliosa* 250  
*Ramaria ochraceovirens*  
     см. *Ramaria abietina*  
*Ramaria sanguinea* 251  
*Ramaria stricta* 251  
*Ramariopsis crocea* 249  
*Ramariopsis kunzei* 249  
*Rhodocollybia fusipes*  
     см. *Collybia fusipes*  
*Rickenella fibula* 36, 137  
*Rickenella setipes* 36  
*Rozites caperatus* 87  
*Rugosomyces carneus*  
     см. *Calocybe carnea*  
*Russula acrifolia* 122  
*Russula adusta* 122  
*Russula aeruginea* 125  
*Russula albonigra* 122  
*Russula anthracina* 122



*Russula atropurpurea*  
 см. *Russula undulata*  
*Russula aurora*  
 см. *Russula velutipes*  
*Russula betularum* 128  
*Russula brunneoviolacea* 130  
*Russulaceae* 17, 20, 43–55,  
 120–131, 256  
*Russula choloroides* 120  
*Russula claroflava* 123  
*Russula cutescens* 131  
*Russula cyanoxantha* 124  
*Russula delica* 120  
*Russula densifolia* 122  
*Russula drimeia*  
 см. *Russula sardonias*  
*Russula emetica* 128  
*Russula fagiticola* 128  
*Russula farinipes* 122  
*Russula fellea* 122  
*Russula foetens* 121  
*Russula fragilis* 129  
*Russula helodes* 123, 130  
*Russula heterophylla* 125  
*Russula illota* 121  
*Russula integra* 124  
*Russula krombholzii*  
 см. *Russula undulata*  
*Russula laurocerasi* 121  
*Russula lepida*  
 см. *Russula rosea*  
*Russula mairei* 23, 129  
*Russula nigricans* 122  
*Russula obscura*  
 см. *Russula vinosa*  
*Russula ochroleuca* 123  
*Russula odorata* 126  
*Russula paludosa* 128  
*Russula puellaris* 126  
*Russula queletii* 131  
*Russula raoultii* 123  
*Russula risigallina* 123  
*Russula romellii* 130  
*Russula rosacea*  
 см. *Russula rosea*  
*Russula rosea* 126  
*Russula sanguinaria* 130  
*Russula sardonias* 131  
*Russula solaris* 123

*Russula subfoetens* 121  
*Russula turci* 127  
*Russula undulata* 130  
*Russula velenovskyi* 129  
*Russula velutipes* 126  
*Russula versicolor* 126  
*Russula vesca* 125  
*Russula vinosa* 124  
*Russula violeipes* 123  
*Russula virescens* 131  
*Russula xerampelina* 23, 127  
*Rutstroemia bolaris* 270  
*Rutstroemia firma* 270

## S

*Sarcodon glaucopus* 237  
*Sarcodon imbricatus* 237  
*Sarcodon scabrosus* 237  
*Sarcoscypha austriaca* 264  
*Sarcoscyphaceae* 264  
*Sarcoscypha coccinea* 264  
*Schizophyllaceae* 181, 228,  
 231  
*Schizophyllum commune* 181  
*Schizopora paradoxa*  
 см. *Hyphodontia paradoxa*  
*Scleroderma citrinum* 256  
*Sclerodermataceae* 256, 278  
*Scleroderma verrucosum* 263  
*Scleroderma vulgare*  
 см. *Scleroderma citrinum*  
*Sclerotiniaceae* 270  
*Sclerotinia tuberosa*  
 см. *Dumontinia tuberosa*  
*Scutellinia scutellata* 268  
*Sepedonium chrysospermum* 187  
*Sepultaria arenicola*  
 см. *Geopora arenicola*  
*Serpula lacrymans* 229  
*Sparassidaceae* 252  
*Sparassis brevipes* 252  
*Sparassis crispa* 252  
*Sparassis herbstii* 252  
*Spathularia flavida* 243  
*Spinellus fusiger* 11, 136  
*Steccherinaceae* 226  
*Stereopsis humphreyi* 207  
*Stereum gausapatum* 230

*Stereum hirsutum* 230  
*Stereum ochraceo-flavum* 230  
*Stereum purpureum*  
 см. *Chondrostereum purpureum*  
*Stereum rugosum* 232  
*Stereum sanguinolentum* 232  
*Stereum subtomentosum* 230  
*Strobilomyces confusus* 185  
*Strobilomyces floccopus*  
 см. *Strobilomyces strobilaceus*  
*Strobilomyces strobilaceus* 185  
*Strobilomycetaceae* 184, 185,  
 186  
*Strobilurus esculentus* 19, 133  
*Strobilurus stephanocystis* 133  
*Strobilurus tenacellus* 133  
*Stropharia aeruginosa* 88  
*Stropharia aurantiaca* 88  
*Strophariaceae* 78–79, 84,  
 86–93, 107, 141  
*Stropharia coronilla* 89  
*Stropharia cyanea* 88  
*Stropharia halophila* 89  
*Stropharia melasperma* 89  
*Stropharia pseudocyanea* 88  
*Stropharia rugoso-annulata* 89  
*Stropharia semiglobata* 90  
*Stropharia squamosa*  
 см. *Psilocybe squamosa*  
*Stropharia umbonatescens* 90  
*Suillus aeruginascens* 199  
*Suillus bovinus* 20, 200  
*Suillus collinitus* 200  
*Suillus elegans*  
 см. *Suillus grevillei*  
*Suillus granulatus* 200  
*Suillus grevillei* 199  
*Suillus laricinus*  
 см. *Suillus aeruginascens*  
*Suillus luteus* 198  
*Suillus pictus*  
 см. *Suillus spraguei*  
*Suillus placidus* 200  
*Suillus plorans* 199  
*Suillus spraguei* 201  
*Suillus variegatus* 201  
*Suillus viscidus*  
 см. *Suillus aeruginascens*  
*Syzygites megalocarpus* 114



## T

*Tapinella atrotomentosus* 182  
*Tapinella corrugatus* 182  
*Tapinella panuoides* 182  
*Tarsetta catinus* 265  
*Tarsetta cupularis* 265  
*Tephrocybe anthracophilum* 93  
*Tephrocybe palustris*  
     см. *Lyophyllum palustre*  
*Thelephora caryophyllea* 229  
*Thelephoraceae* 229  
*Thelephora terrestris* 229  
*Trametes cinnabarinus*  
     см. *Pycnoporus cinnabarinus*  
*Trametes gibbosa* 223, 227  
*Trametes hirsuta* 224  
*Trametes multicolor*  
     см. *Trametes ochracea*  
*Trametes ochracea* 224  
*Trametes pubescens* 224  
*Trametes quercina*  
     см. *Daedalea quercina*  
*Trametes rubescens*  
     см. *Daedaleopsis confragosa*  
*Trametes versicolor* 224  
*Trametes zonatella*  
     см. *Trametes ochracea*  
*Tremellaceae* 282  
*Tremella foliacea* 282  
*Tremella mesenterica* 282  
*Tremellodon gelatinosum*  
     см. *Pseudohydnum gelatinosum*  
*Trichaptum abietinum* 226  
*Trichaptum biforme* 226  
*Trichaptum fusco-violaceum* 226  
*Trichaster melanocephalus* 278  
*Trichocomaceae* 244  
*Trichoglossum hirsutum* 242  
*Tricholoma albobrunneum* 64  
*Tricholoma album* 62, 67  
*Tricholoma argyraceum*  
     см. *Tricholoma scalpturatum*  
*Tricholoma atosquamosum* 60  
*Tricholoma aurantium* 62  
*Tricholoma auratum* 63  
*Tricholoma bufonium* 64  
*Tricholoma caligatum* 81  
*Tricholoma equestre*  
     см. *Tricholoma auratum*

*Tricholoma flavobrunneum*  
     см. *Tricholoma fulvum*  
*Tricholoma flavovirens*  
     см. *Tricholoma auratum*  
*Tricholoma fulvum* 64  
*Tricholoma gambosum*  
     см. *Calocybe gambosa*  
*Tricholoma lascivum* 62  
*Tricholoma magnivelare* 81  
*Tricholoma orirubens* 60  
*Tricholoma pardinum* 60  
*Tricholoma populinum* 62  
*Tricholoma portentosum* 61  
*Tricholoma saponaceum* 61  
*Tricholoma scalpturatum* 59  
*Tricholoma sciodes* 60  
*Tricholoma sejunctum* 63  
*Tricholoma squarrulosum* 60  
*Tricholoma sulphureum* 64  
*Tricholomataceae* 31–34, 36,  
     40–42, 57–67, 79–81, 96–97,  
     108, 111–114, 116–119,  
     132–139, 142, 177, 180–181  
*Tricholoma terreum* 59  
*Tricholoma ustale* 62  
*Tricholoma ustaloides* 62  
*Tricholoma virgatum* 60  
*Tricholomopsis decora* 66  
*Tricholomopsis platyphylla*  
     см. *Megacollybia platyphylla*  
*Tricholomopsis rutilans* 66  
*Tuberaceae* 258–59  
*Tuber aestivum* 258  
*Tuber brumale* 258  
*Tuber canaliculatum* 259  
*Tuber gibbosum* 259  
*Tuber macrosporum* 258  
*Tuber magnatum* 259  
*Tuber melanosporum* 258  
*Tylopilus felleus* 186  
*Typhulaceae* 242  
*Typhula erythropus* 242  
*Tyromyces caesia* см. *Postia caesia*  
*Tyromyces stipticus* 211

## V

*Vascellum depressum*  
     см. *Vascellum pratense*

*Vascellum pratense* 255  
*Verpa bohemica* 209  
*Verpa conica* 209  
*Verpa digitaliformis*  
     см. *Verpa conica*  
*Volvariella bombycina* 154  
*Volvariella caesiotincta* 154  
*Volvariella gloiocephala* 155  
*Volvariella speciosa*  
     см. *Volvariella gloiocephala*  
*Volvariella surrecta* 142  
*Volvariella volvacea* 155

## X

*Xanthoria parietina* 6  
*Xerocomus badius*  
     см. *Boletus badius*  
*Xerocomus chrysenteron*  
     см. *Boletus pascuus*  
*Xerocomus parasiticus*  
     см. *Boletus parasiticus*  
*Xerocomus porosporus*  
     см. *Boletus porosporus*  
*Xerocomus rubellus*  
     см. *Boletus rubellus*  
*Xerula radicata*  
     см. *Oudemansiella radicata*  
*Xylariaceae* 16, 245, 248, 257  
*Xylaria hypoxylon* 248  
*Xylaria longipes* 245  
*Xylaria mellisii* 248  
*Xylaria polymorpha* 245

## Z

*Zelleromyces cinnabarinus* 256





# УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ

## А

- Алеврия оранжевая 268
- Алеуродискус бесформенный 273
- Аскокорине мясная 272
- Аскокорине  
цилихний 272
- Астерофора паразитная 142
- Аурикулярия пленчатая 230
- Аурикулярия уховидная,  
или «иудино ухо» 281
- Аурискарпиум обыкновенный 234

## Б

- Банкера  
грязно буро-беловатая 235
- Белонавозник Бедхэма 170
- Белонавозник желтый 170
- Белешампиньон румянящийся 164
- Белый гриб, или боровик  
настоящий 187
- Беоспора мышехвостовая 132
- Биспорелла лимонная 273
- Бледная поганка 151
- Бокальчик полосатый 274
- Боровик Барровси 186
- Боровик двуцветный 190
- Боровик девичий 188
- Боровик законный 191
- Боровик красивый 190
- Боровик красноватый 193
- Боровик паразитный 194
- Боровик пастбищный 192
- Боровик поддубиковый 189
- Боровик прекрасный 191
- Боровик припудренный 192
- Боровик сетчатый 189
- Булгария пачкающая 271

## В

- Валуи 121
- Васцеллум полевой 255
- Веселка обыкновенная 247
- Вешенка рожковидная 179
- Вешенка устричная,  
или обыкновенная 178
- Волнушка розовая,  
или волнянка 45
- Волоконница Годэ 99
- Волоконница  
звездчато-споровая 102

- Волоконница землисто-  
пластинковая 100
- Волоконница краснеющая 99
- Волоконница рваная 101
- Волоконница с краснеющей  
мякотью 98
- Волоконница  
серовато-лиловая 101
- Волоконница трещиноватая 100
- Вольвариелла  
вязкошляпковая 155
- Вольвариелла шелковистая 154
- Галерина колпачковая 140
- Галерина одноцветная 91
- Гапалопилус красноватый 213
- Гебелома бурсоцентрическая 93
- Гебелома корневидная 82
- Геоглоссум обманчивый 242
- Геопора песчаная 267
- Гигрофор бурый, или поздний 37
- Гигрофоропсис оранжевый,  
или лисичка ложная 29
- Гигрофорус  
желтовато-белый 106
- Гигроцибе алая 105
- Гигроцибе  
киноварно-красная 143
- Гигроцибе колпачковидная 103
- Гигроцибе коническая 104
- Гигроцибе луговая, или  
восковик луговой 38
- Гигроцибе попугайская 105
- Гигроцибе пунцовая 56
- Гигроцибе ранняя,  
или восковик ранний 39
- Гигроцибе темно-хлорная 104
- Гиднеллум Пека 237
- Гименохете красно-бурый 231
- Гимнопилус проникающий 94
- Гипоксилон ломкий 257
- Гифодонция странная 232
- Говорушка беловатая 34
- Говорушка бокаловидная 32
- Говорушка булавоногая 40
- Говорушка ворончатая 31
- Говорушка душистая 39
- Говорушка подогнутая,  
рыжая 33
- Говорушка серая, дымчатая 40
- Говорушка слабоокрашенная 34
- Головач гигантский 254
- Головач продолговатый 262
- Головач пузыревидный,  
или мешковидный 263
- Гомфус чешуйчатый 276
- Горькушка 53

- Гриб-зонтик лохматый,  
краснеющий 166
- Гриб-зонтик пестрый,  
большой 165
- Груздь осиновый 45
- Груздь перечный 43
- Груздь черный 47

## Д

- Дальдиния  
концентрическая 257
- Дедалеоренс бугристый 227
- Денежка (Коллибия)  
веретеноногая 111
- Денежка (Коллибия)  
красная 112
- Денежка (Коллибия)  
лесолюбивая,  
или обычная 111
- Денежка (Коллибия)  
масляная 112
- Денежка (Коллибия)  
обутая 113
- Денежка (Коллибия)  
слившаяся 113
- Денежка (Коллибия)  
широкопластинчатая 66
- Дисциотис жилковатый 265
- Дождевик грушевидный 260
- Дождевик  
ежевидно-колючий 261
- Дождевик настоящий,  
шиповатый, жемчужный 261
- Дрожалка буковидная 283
- Дрожалка листоватая 282
- Дрожалка оранжевая,  
пленчатая 282
- Дубовая губка 226
- Думонтия шишковатая 270

## Е

- Ежевик (Герициум)  
коралловый 239
- Ежевик (Гиднум) желтый,  
или выемчатый 238
- Ежевик (Креолофус)  
усиковый 239
- Ежевик (Саркодон)  
шероховатый 237
- Ежевик (Феллодон)  
войлочный 236
- Ежевик (Феллодон)  
черный 236



## Ж

Желчный гриб, или ложный  
белый гриб 186

## З

Звездовик (Геаструм, или земляная  
звезда) тройной 278  
Звездовик бахромчатый 279  
Звездовик полосатый 280  
Звездовик Шмидела 279  
Звездчатка (Астреус)  
гигрометрическая 278  
Зеллеромицес  
киноварно-красный 256  
Зонтик горный 167  
Зонтик гребенчатый 169  
Зонтик каштановый 169  
Зонтик охристовольвовый 168  
Зонтик шероховатый 167  
Зонтик щитовидный 168

## К

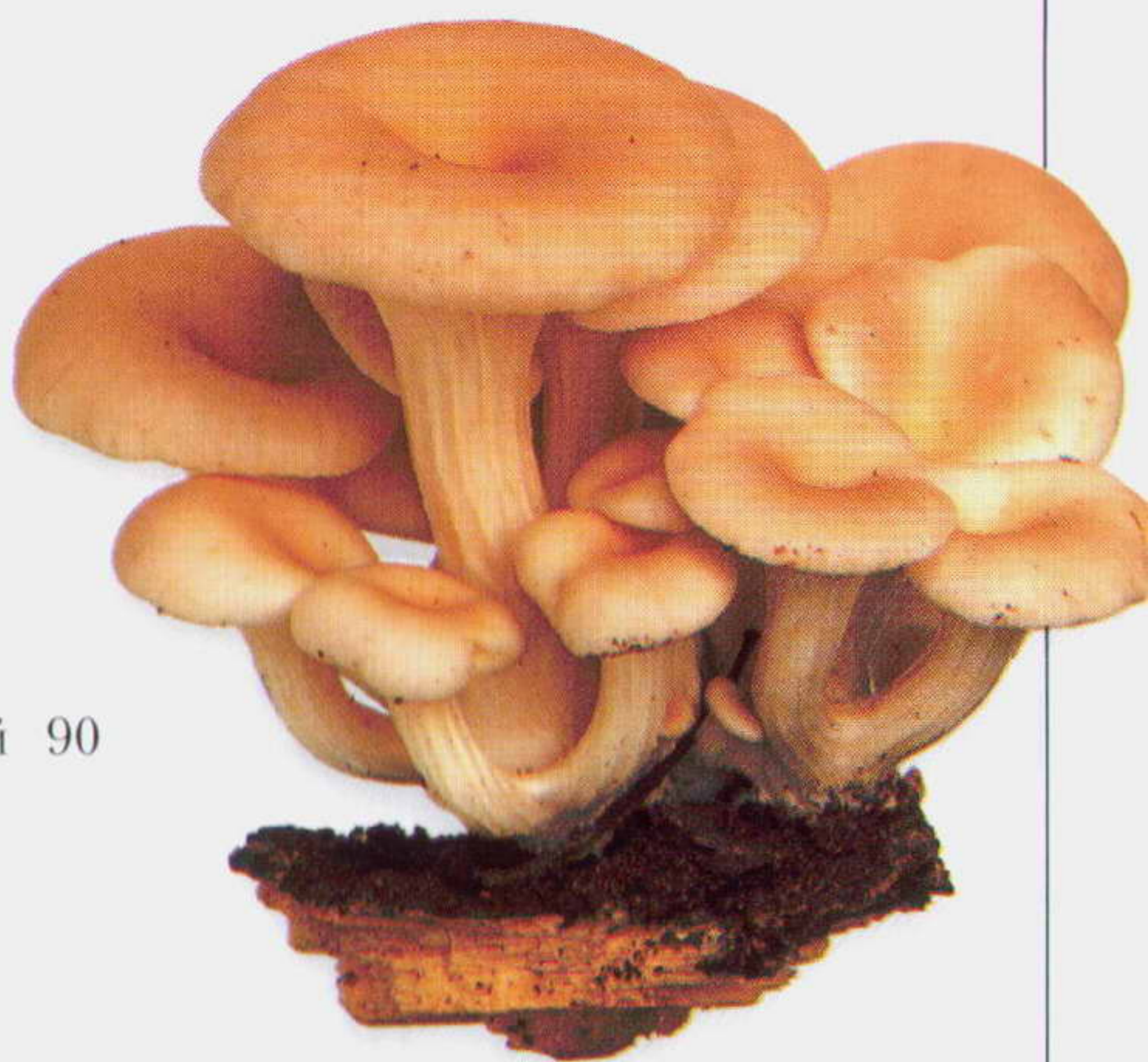
Калостома  
киноварно-красная 263  
Калоцера клейкая 250  
Калоцибе мясо-красная 116  
Каштановик,  
или каштановый гриб 194  
Клавариадельфус  
пестиковый 241  
Клавулинопсис палевый 240  
Козляк 200  
Коллибия пятнистая 67  
Колпак кольчатый 87  
Кольцевик (Строфария)  
синий 88  
Кольцевик корончатый 89  
Кольцевик морщинисто-  
кольцевой 89  
Кольцевик оранжевый 88  
Кольцевик полушаровидный 90  
Кониофора вонючая, или  
пленчатый домовый гриб 233  
Коноцибе молочно-белая 140  
Коноцибе райграсовый 96  
Кордицепс воинственный 244  
Кордицепс офиоглоссовидный  
245  
Корневая губка 222  
Крепидотус изменчивый 183  
Крепидотус мягкий 183  
Кринипеллис щетинистый,  
или волосистый 142  
Круцибулум обыкновенный 274  
Ксилярия гипоксилон 248  
Ксилярия многообразная 245

## Л

Лаковица лиловая 115  
Лаковица розовая 115  
Лакримария  
бархатистая 102  
Лензитес березовый 227  
Леоция скользкая 243  
Леписта повислая 31  
Летний опенок, или  
кюнеромицес изменчивый 90  
Лимацелла капельная 164  
Лиофиллум болотный 132  
Лисичка ворончатая 30  
Лисичка граненая 276  
Лисичка желтоватая 275  
Лисичка киноварно-красная 30  
Лисичка обыкновенная 28  
Лисичка серая,  
или вороночник серый 275  
Ложнодождевик  
бородавчатый 263  
Ложнодождевик лимонный 256  
Ложноопенок  
кирпично-красный 87  
Ложноопенок серно-желтый 86  
Ложноопенок  
серопластинковый,  
или Гифолома маковая 86  
Ложный валуй,  
или хреновый гриб 67  
Ложный трутовик  
(Фелликус) 218  
Лопастник курчавый 207  
Лопастник ямчатый 208  
Луговой опенок 117

## М

Макротифула дудковидная 241  
Макроцистидия огуречная 108  
Масленок альбатреллус 201  
Масленок желто-бурый 201  
Масленок желтый, поздний,  
настоящий 198  
Масленок зернистый 200  
Масленок лиственничный 199  
Масленок перечный, или  
перечный гриб 185  
Масленок плачущий,  
или кедровый 199  
Масленок серый, или  
лиственничный синеющий 199  
Меланолеука разноцветная 65  
Меланолеука родственная, или  
охристо-пластинчатая 65  
Мерипилус гигантский 214  
Микроомфале вонючая 139  
Митрула болотная 243



Мицена желтовато-белая 138  
Мицена колпаковидная 116  
Мицена кровяноножковая 136  
Мицена липкая 135  
Мицена молочная 137  
Мицена наклоненная 133  
Мицена нитконогая 136  
Мицена оливково-краевая 134  
Мицена полосатоножковая 119  
Мицена таинственная 134  
Мицена тонкошляпковая 135  
Мицена фиолетово-коричневая  
118  
Мицена чистая 118  
Мицена шафранная 119  
Мицена-иголка 137  
Млечник гигрофоровидный 52  
Млечник дубовый 52  
Млечник камфорный 53  
Млечник кокосовый 54  
Млечник липкий 47  
Млечник неедкий, или  
оранжевый 50  
Млечник обыкновенный,  
или гладыш 49  
Млечник печеночный 51  
Млечник с желтеющим  
млечным соком 50  
Млечник садовый 48  
Млечник сажистый 48  
Млечник серо-розовый 55  
Млечник тускло-желтый 49  
Млечник тусклый 51  
Мокруха еловая 38  
Мокруха пурпуровая 37  
Мокруха розовая 38  
Молочай, или подмолочник 54  
Моховик зеленый 193  
Мутинус собачий 246  
Мухомор вонючий,  
или белая поганка 150  
Мухомор красный 146  
Мухомор пантерный 149



Мухомор поганковидный,  
или желто-зеленый 150  
Мухомор порфиновый,  
или серый 151  
Мухомор розовый,  
или серо-розовый 147  
Мухомор Смита 148  
Мухомор соломенно-желтый 149  
Мухомор толстый 148

## Н

Навозник белоснежный 176  
Навозник белый, лохматый 174  
Навозник мерцающий 176  
Навозник рассеянный 143  
Навозник серый, чернильный 175  
Навозник складчатый 177  
Навозник смолистый 175  
Настоящий трутовик  
(Фомес) 219  
Негниючник веточковый 139  
Негниючник колесовидный 177  
Негниючник тычинковидный 138  
Необулгария чистая 271

## О

Обабок дубовый 198  
Обабок разнокожий 197  
Обабок, или лекцинум  
шахматный 195  
Огневка (Гимнопилус) яркая 83  
Одемансиелла лучистая 117  
Одемансиелла слизистая 79  
Олигопорус Рэнни 233  
Омфалина зонтиковая 36  
Омфалотус масляный 29  
Опенок луковковидный 80  
Опенок осенний 80  
Опенок ссыхающийся 42  
Отидея ослиная,  
или ослиные уши 269

## П

Панеллюс вяжущий 181  
Панеллюс поздний 180  
Панеолус мотыльковый 107  
Панеолус пахучий 141  
Панеолус полуяйцевидный 95  
Паутинник бело-фиолетовый 73  
Паутинник блестящий 77  
Паутинник браслетчатый 72  
Паутинник гусиный 74  
Паутинник красноватый 72  
Паутинник кроваво-красный 70  
Паутинник ленивый 69

Паутинник мрачный 74  
Паутинник пленчатый 71  
Паутинник плюшевый 73  
Паутинник рыже-оливковый 76  
Паутинник слизистый 75  
Паутинник триумфальный 75  
Паутинник узнаваемый 76  
Паутинник фиолетовый 71  
Паутинник чешуйчатый 70  
Паутинник элегантнейший 77  
Пециломицес мучнистый 244  
Пецица  
коричнево-каштановая 266  
Пецица пузырчатая 266  
Пецица сочная 267  
Печеночница 213  
Пилолистник раковинковидный,  
или улитковидный 179  
Пилолистник тигровый 35  
Плевроцибелла  
вытягивающаяся 180  
Плоский трутовик  
(Ганодерма) 217  
Плютей олений 171  
Плютей  
оранжево-морщинистый 173  
Плютей темно-золотистый 173  
Плютей умбровый 172  
Подберезовик, или обабок  
обыкновенный 196  
Подвишень, или ивишень 41  
Подгруздок белый,  
или сухой груздь 120  
Подгруздок чернеющий 122  
Поддубовик, или дубовик 190  
Полевик стоповидный 106  
Полевка (Агроцибе)  
ранняя 85  
Полевка (Агроцибе)  
цилиндрическая 85  
Польский гриб 188  
Поплавок  
красно-коричневый 152  
Поплавок шафранный 153  
Порфиреллус  
красноспоровый 184  
Порховка свинцовая 255  
Псатирелла Кандолля 95  
Псатирелла конусовидно-  
шляпковая (коническая) 109  
Псатирелла многоножковая 108  
Псатирелла шаровидная 94  
Псевдоежевик (Псевдогиднум)  
студенистый 235  
Псилоцибе кубинская 84  
Псилоцибе  
полуланцетовидная 141  
Псилоцибе синеющая 107  
Псилоцибе чешуйчатая 84

## Р

Решеточник Аргера 277  
Решеточник красный 280  
Рикенелла вдавленная 36  
Рогатик (Клавулина)  
коралловидный,  
или гребенчатый 249  
Рогатик (Клавулинопсис)  
рожковидный 249  
Рогатик (Рамария)  
гроздевидный 251  
Рогатик (Рамария) еловый,  
или охряно-зеленеющий 250  
Рогатик (Рамария) прямой 251  
Розовопластинник гигантский,  
или энтолома оловянная 68  
Рутстроемия крепкая 270  
Рыжик настоящий,  
или деликатесный 46  
Рядовка (лиофиллом) скученная 41  
Рядовка (лиофиллом)  
сросшаяся 42  
Рядовка (Калоцибе) майская 58  
Рядовка (Леписта)  
лиловатоножковая 58  
Рядовка (Леписта)  
порфюмерная 57  
Рядовка (Леписта) фиолетовая,  
Леписта голая, или синичка 57  
Рядовка (Трихолома)  
землистая 59  
Рядовка буро-желтая 64  
Рядовка желто-красная, или  
опенок желто-красный 66  
Рядовка золотистая 63  
Рядовка коричневая 81  
Рядовка крупнопокрывальная  
(с крупным покрывалом) 81  
Рядовка мыльная 61  
Рядовка опаленная 62  
Рядовка отличающаяся 63  
Рядовка резная 59  
Рядовка серая, штриховатая 61  
Рядовка серная 64  
Рядовка темная 60  
Рядовка черночешуйчатая 60  
Рядовка шершавая,  
или дубовая 62

## С

Саркосцифа австрийская 264  
Сатанинский гриб 191  
Свинушка белая гигантская 32  
Свинушка толстая 182  
Свинушка тонкая 35  
Серно-желтый трутовик  
(Летипорус) 215



Серпула плачущая, или  
настоящий домовый гриб 229  
Синяк, или Гиропорус  
синеющий 195  
Скрипица 44  
Скутеллиния щитовидная 268  
Сморчок высокий 210  
Сморчок обыкновенный,  
настоящий 209  
Сморчок полусвободный 210  
Спарассис курчавый, или  
грибная капуста,  
или гриб-баран 252  
Стереум жестковолосистый 230  
Стереум морщинистый 232  
Стробилпорус съедобный 133  
Строчок обыкновенный 208  
Сухлянка двухлетняя 206  
Сыроежка болотная 128  
Сыроежка буреющая,  
или селедочная 127  
Сыроежка волнистая 130  
Сыроежка девичья  
или желтеющая 126  
Сыроежка жгучеядкая,  
или рвотная 128  
Сыроежка желчная 122  
Сыроежка зеленая 125  
Сыроежка зеленоватая 131  
Сыроежка кроваво-красная 130  
Сыроежка ломкая 129  
Сыроежка Мэйра 129  
Сыроежка охряно-желтая 123  
Сыроежка пищевая,  
или съедобная 125  
Сыроежка розовая 126  
Сыроежка сардониксовая,  
или лимоннопластинковая 131  
Сыроежка светло-желтая 123  
Сыроежка сине-желтая 124  
Сыроежка турецкая 127

## Т

Тапинелла сморщенная 182  
Тарзетта чашевидная 265  
Телефора наземная 229  
Титомицес вяжущий 211  
Тифула красноножковая 242  
Трихатум еловый 226  
Трутовик (Бьеркандера)  
опаленный 225  
Трутовик (Ганодерма)  
лакированный 206  
Трутовик (Ганодерма)  
Пфейфера 217  
Трутовик (Глеофиллум) пахучий  
(или душистый) 222  
Трутовик (Грифола) зонтичный 202

Трутовик (Грифола)  
зонтичный 216  
Трутовик (Инонотус) лучевой 221  
Трутовик (Инонотус)  
щетинистоволосый 221  
Трутовик (Пикнопорус)  
киноварно-красный 225  
Трутовик (Пиптопорус)  
березовый, или березовая  
губка 212  
Трутовик (Полипорус)  
зимний 205  
Трутовик (Полипорус)  
изменчивый 205  
Трутовик (Полипорус)  
каштановый 204  
Трутовик (Полипорус)  
клубненосный 204  
Трутовик (Полипорус)  
чешуйчатый 203  
Трутовик (Траметес)  
горбатый 223  
Трутовик (Траметес)  
жестковолосистый 224  
Трутовик (Траметес)  
разноцветный 224  
Трутовик (Феолус)  
Швейница 220  
Трутовик овечий 202  
Трюфель большой 259  
Трюфель летний 258  
Трюфель олений, или  
элафомицес зернистый 259  
Трюфель черный,  
или Перигорский 258

## Ф

Филлопорус  
красно-оранжевый 42  
Фламмулина  
бархатистоножковая,  
или зимний опенок 114  
Флебия студенистая 228

## Х

Хлороцибория  
сине-зеленоватая 269  
Хондростереум  
пурпурный 231

## Ц

Цезарский гриб 145  
Цистодерма земляная 96  
Цистодерма миантовая 97  
Цистодерма пахучая 97

## Ч

Чесночник большой 114  
Чешуйчатка (Феолеписта)  
золотистая, или травяная 83  
Чешуйчатка гаревая 93  
Чешуйчатка глинисто-желтая 92  
Чешуйчатка золотистая,  
или ивняк 78  
Чешуйчатка камеденосная 92  
Чешуйчатка обыкновенная 79  
Чешуйчатка ольховая 91

## Ш

Шампиньон августовский 158  
Шампиньон Бернара 162  
Шампиньон двукольцевой 161  
Шампиньон двуспоровый,  
культивируемый 161  
Шампиньон желтоножкий 159  
Шампиньон лесной 163  
Шампиньон луговой,  
печерица 160  
Шампиньон Меллера 160  
Шампиньон перелесковый 156  
Шампиньон полевой 157  
Шампиньон порфиновый 163  
Шапочка (Верпа) коническая 209  
Шишкогриб хлопьеножковый 185

## Щ

Щелелистник обыкновенный 181

## Э

Эксия железистая 283  
Энтолома блестящая 110  
Энтолома мелкопильчатая 144  
Энтолома недоразвитая 253  
Энтолома продавленная 68  
Энтолома седая 144  
Энтолома сравнительная 110  
Энтолома темно-пурпурная 69  
Энтолома щитовая 109





## ACKNOWLEDGMENTS

**T**HE AUTHOR would like to thank Colin Walton and Jo Weeks for their work on this book, as well as all those involved in *The Mushroom Book*, who did much of the groundwork for this project, including Paul Copsey, Neil Fletcher, Sharon Moore, Joyce Pitt, Bella Pringle, and Jo Weightman.

**D**ORLING KINDERSLEY would like to thank: Margaret Cornell for the index, Peter Frances for additional editorial support, Chris Turner for proofreading, and Martin Lewy of Mycologue for supplying the equipment on p.22.

### PICTURE CREDITS

All photographs are by Neil Fletcher with the exception of those listed below. Dorling Kindersley would like to thank the following illustrators and photographers for their kind permission to reproduce their artworks and photographs.

**Illustrations** by Pauline Bayne, Evelyn Binns, Caroline Church, Angela Hargreaves, Christine Hart-Davies, Sarah Kensington, Vanessa Luff, David More, Leighton Moses, Sue Oldfield, Liz Pepperell, Valerie Price, Sallie Reason, Elizabeth Rice, Michelle Ross, Helen Senior, Gill Tomblin, Barbara Walker, Debra Woodward.



**Photographs** by A-Z Botanical Collection Ltd 97tr (J M Staples), 20cl, 38tr, 187bc, 210tr, 219tr (Bjorn Svensson); Harley Barnhart 42cr, 81br, 84tr, 159crb, 237br; Kit Skates Barnhart 28crb, 35br, 43br, 81tr, 146br, 148br, 159bc, 170br, 186br, 191cr, 202cr, 207clb, 208cr; Biofotos 229br (Heather Angel), 32br, 110br, 138tr, 180tr, 272br (Gordon Dickson); Morten Christensen 187br, 275br; Bruce Coleman Collection 216tr (Adrian Davies); Dr Ewald Gerhardt 36crb, 97br, 192tr, 199bc; Jacob Heilmann-Clausen 163br; Emily Johnson 89tr, 147bl, 178br, 244br, 253br, 263br, 276tr; Peter Katsaros 114crb, 136crb; Thomas Læssøe 11br, 16c, 42tr, 60cra, 62cla, 63br, 72br, 96tr, 110tr, 110c, 128tr, 131br, 132cra, 141br, 150tr, 164br, 167br, 179br, 206br, 221tr, 232br, 242crb, 263tr, 265br, 283br; N W Legon 46bl, 230br; Natural History Photographic Agency 16cr (Stephen Dalton), 19c (Martin Garwood), 179cl, 184br (Yves Lanceau), 21tr (David Woodfall); Natural Image 68bl, 240crb, 263cr (John Roberts), 17c (courtesy of Olympus Microscopes), Alan R Outen 68tr; Jens H Petersen 11tr, 11cra, 11cr, 16cl, 17bl, 17bcl, 17bcr, 17br, 18br, 19bc, 124bc, 251tr; Planet Earth Pictures 18c (Wayne Harris); Erik Rald 169crb, 191br; Samuel Ristich 233br, 273br; William Roody 30tr, 42br, 52tr, 54br, 166br, 182br, 190bc, 202br, 238bl, 247br, 256br, 259tr, 276br; Royal Botanic Gardens Kew 8tc; A Sloth 11crb; Ulrik Søchting 6br, 20cra; Paul Stamets 84tr; Walter Sturgeon 201br; Jan Vesterholt 21cl, 46bc, 70br, 73tr, 74br, 76crb, 80tr, 102br, 116tr, 124crb, 130br, 143br, 153bl, 161tr, 177br, 189cla, 190bl, 191tr, 192cr, 196br, 199bl, 211br, 241tr.

(a=above; b=below; c=centre;  
l=left; r=right; t=top)

**Mushroom silhouettes** by Colin Walton

**Jacket design** by Nathalie Godwin





— ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ —

# ГРИБЫ

**Самое полное и точное руководство** для определения более чем 500 разновидностей грибов со всего мира.



Приведено более **2300 четких фотографий и рисунков** с детальными описаниями, позволяющими определить вид быстро и легко.



**Краткий, лишенный профессионального жаргона текст** знакомит с признаками каждого гриба и **дает надежную и достоверную информацию**



Издательство  
«АСТРЕЛЬ»  
[www.ast.ru](http://www.ast.ru)



ДОРЛИНГ  
КИНДЕРСЛИ  
[www.dk.com](http://www.dk.com)

ISBN 5-17-020333-0



9 785170 203338