

635. Шляхтерро-
Вляю. важный сред-
ли шель прибор
Средней России.

1908 - 1909. Русс

118⁰
1 м.

Георгий Андреевич
Стоянов.

Изъ книгъ
Г. А. СТОЯНОВА.
№ 236

63518
ИЛЛЮ

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ
Опредѣлитель грибовъ
Средней Россіи.

I.

Hymenomycetinae.

Составила

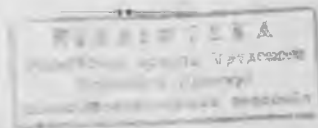
на основаніи сочиненія **P. Hennings'a** „Hymenomycetinae“ въ Engler und Prantl,
Natürliche Pflanzenfamilien, I. Teil, 1. Abt.** p. 105—276.

графиня **Е. П. ШЕРЕМЕТЕВА.**

Подъ редакцію

профессора Рижскаго Политехническаго Института
Ө. В. БУХГОЛЬЦА.

Изданіе естественно-историческаго музея гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ,
Московской губ. *Вып. V и VII.*



Рига, 1908 — 1909.

Художественная графическая заведенія Александра Гроссетъ, подъ фирмою: ф. Дейгшъ,
Рига, Коюшенная ул. № 1.

Изъ книжки Георгия Стомалова. С. 105. № 236.
484202



Графическія художественныя заведенія
Александра Гроссетаъ подъ фирмою: Ф. Дейтшъ,
Рига, Конюшенная улица № 1.

СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр.		Стр.
Предисловіе	III	8. Hydnum	60
Нуменомυсетес	1	9. Phaeodon	69
Важнѣйшая литература	1	10. Hericium	72
Характеристика. Вегетативные органы	2	11. Irpex	72
Размноженіе	8	12. Sistotrema	75
Число видовъ и географическое распространеніе	11	V. Polyporaceae	76
Сродство. Польза и вредъ	11	1. Merulieae	76
Раздѣленіе Нуменомυсетес	14	1. Merulius	76
I. Нурочнпсее	15	2. Polyporeae	81
1. Нурочнпс	15	2. Poria	81
2. Pachysterigma	17	3. Fomes	87
3. Tomentella	17	4. Polyporus	94
II. Thelephoraceae	19	5. Polystictus	112
1. Corficium	20	6. Trametes	117
2. Peniophora	23	7. Daedalea	120
3. Aleurodiscus	25	8. Lenzites	124
4. Comophora	25	3. Fistulineae	126
5. Hymenochaete	26	9. Porothelium	126
6. Stereum	27	10. Fistulina	127
7. Thelephora	30	4. Boletineae	128
8. Craterellus	34	11. Suillus	129
9. Cyphella	36	12. Tylopilus	130
10. Solenia	39	13. Boletus	130
III. Clavariaceae	40	14. Strobilomyces	140
1. Pistillaria	40	15. Boletopsis	141
2. Typhula	41	16. Volvoboletus	143
3. Clavaria	43	Сомнительные роды	143
4. Pterula	51	Ceriumyces	143
5. Sparassis	51	VI. Agaricaceae.	147
IV. Hydнсее	52	1. Cantharelleae	147
1. Mucronella	53	1. Arrhenia	148
2. Kneiffiella	55	2. Trogia	148
3. Grandinia	55	3. Leptotus	148
4. Odontia	56	4. Leptoglossum	149
5. Phlebia	57	5. Cantharellus	150
6. Radulum	58	2. Paxilleae	153
7. Asterodon	60	Paxillus	153
		3. Coprineae	157
		1. Bolbitus	157

	Стр.
2. Coprinus	158
3. Montagnites	168
4. Hygrophoreae	169
1. Gomphidius	169
2. Nyctalis	170
3. Hygrophorus	171
4. Limacium	177
5. Lactarieae	180
1. Lactaria	180
2. Russula	193
3. Russulina	200
6. Schizophylleae	202
Schizophyllum	203
7. Marasmiaceae	203
1. Xerotus	203
2. Lentinus	204
3. Marasmius	209
8. Agariceae	216
A. <i>Atrosporae</i>	219
1. Coprinarius	219
2. Chalymotta	222
3. Anellaria	224
B. <i>Amaurosporae</i>	225
4. Pratella	225
5. Psilocybe	227
6. Hypholoma	230
7. Psalliota	233
8. Clarkeinda	240

	Стр.
C. <i>Phaeosporae</i>	240
9. Derminus	240
10. Inocybe	251
11. Cortinarius	259
12. Naucoria	282
13. Pholiota	292
14. Locellina	297
15. Rozites	299
D. <i>Rhodosporae</i>	299
16. Hyporhodium	299
17. Annularia	310
18. Volvaria	310
E. <i>Leucosporae</i>	313
19. Agaricus	313
20. Cortinellus	361
21. Armillaria	362
22. Lepiota	366
23. Amanitopsis	372
24. Amanita	373
Объяснение нѣкоторыхъ наиболѣе часто встрѣчающихся терминовъ	379
Объяснение сокращенныхъ фамилій авторовъ	383
Указатель русск. названій грибовъ	384
Указатель семействъ, родовъ, отдѣл., подотдѣловъ, группъ и т. д.	387
Указатель видовъ	394
Поправки	422

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Одной изъ самыхъ разнообразныхъ и богатыхъ группъ растительнаго царства въ лѣсахъ Россіи являются Нутаномуселинае. Многочисленные шляпочные грибы и трутовики, населяющіе лѣсную почву или встрѣчающіеся на пняхъ и стволахъ деревьевъ въ видѣ паразитовъ или сапрофитовъ, имѣютъ немаловажное экономическое значеніе. Съ одной стороны они вредны тѣмъ, что разрушаютъ деревья, строительный матеріалъ и пр., съ другой стороны между ними находится много съѣдобныхъ грибовъ, которые могутъ быть важнымъ подспорьемъ въ питаніи народа. Между тѣмъ знакомство съ этими грибами у насъ очень мало распространено. Большею частью точно не установлено, какіе виды этихъ грибовъ народъ употребляетъ въ пищу, какіе онъ считаетъ негодными для этой цѣли или даже ядовитыми. Несомнѣнно, что множество грибовъ, считающихся почему либо непригодными въ пищу, являются вполне хорошими съѣдобными грибами. Но какъ ихъ различать, какъ ихъ рекомендовать, если мы не знаемъ точнаго ихъ названія, не умѣемъ безошибочно ихъ опредѣлить? — Для этой цѣли требуется предварительное изслѣдованіе нашей богатой грибной флоры. Но такое изслѣдованіе, главнымъ образомъ со стороны любителей, невозможно, если нѣтъ книгъ на русскомъ языкѣ, которыми можно было бы при этомъ руководиться. Перечня латинскихъ названій грибовъ какой нибудь мѣстности или описанія нѣкоторыхъ наиболѣе часто встрѣчающихся съѣдобныхъ грибовъ для этого недостаточно. Нужны опредѣлители, написанныя спеціально для Россіи и по возможности съ хорошими рисунками, такъ какъ опредѣленіе грибовъ безъ таковыхъ очень затруднительно. Составленіе опредѣлителя спеціально для Россіи однако невозможно, пока не имѣется достаточно данныхъ относительно нахождения того или другого гриба у насъ. До того же времени приходится ограничиваться иностранными опредѣлителями, иногда очень объемистыми и дорогими и всетаки не вполне пригодными

для нашей цѣли. Первую попытку придти на помощь нашимъ собирателямъ грибовъ можно видѣть въ краткомъ опредѣлителѣ грибовъ, составленномъ А. А. Ячевскимъ (Москва, 1897), въ которомъ однако нѣтъ рисунковъ, почему опредѣленіе родовъ по нему затруднительно*).

Поэтому можно съ радостью привѣтствовать идею графини Е. П. Шереметевой перевести и приспособить для цѣлей русскихъ собирателей грибовъ одно изъ лучшихъ сочиненій по этому вопросу, а именно составленный Р. Hennings'омъ отдѣлъ „Hymenopustineae“ въ объемистомъ и энциклопедическомъ нѣмецкомъ сочиненіи: „Engler u. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, Bd. I. Abt. 1**“. Правда, что это опять таки не опредѣлитель видовъ грибовъ въ томъ смыслѣ, какъ они существуютъ у насъ для цвѣтковыхъ растений. Это скорѣе опредѣлитель только семействъ и родовъ, съ указаніями на важнѣйшихъ ихъ представителей. Хорошіе рисунки, клише къ которымъ были любезно предоставлены фирмою W. Engelmann въ Лейпцигѣ и на напечатаніе которыхъ графиня Е. П. Шереметева не жалѣла средствъ, весьма облегчаютъ находженіе по рисункамъ соотвѣтственныхъ родовъ.

Но предлагаемое сочиненіе не есть также простой переводъ книги Р. Hennings'a. Оно является одновременно и переработкою для цѣлей русской микологіи въ томъ смыслѣ, что выпущены всѣ внѣевропейскія формы, за исключеніемъ нѣкоторыхъ рисунковъ, нужныхъ для характеристики даннаго рода. Также выпущены нѣкоторыя южно- и западноевропейскія формы, находженіе которыхъ въ средней Россіи мало вѣроятно. За то прибавлены указанія на находженіе даннаго гриба въ Россіи, преимущественно средней, и вставлены нѣкоторые виды, которые какъ разъ въ Россіи имѣютъ наибольшее распространеніе. При этомъ однако не имѣлось въ виду дать полный перечень всѣхъ найденныхъ въ Россіи видовъ данной группы, такъ что рѣдкіе и сомнительные виды могутъ быть выпущены. Главнѣйшіе источники, послужившіе при составленіи этихъ дополненій, указаны въ списокѣ литературы. Prof. Dr. Р. Hennings, участвовавшій также въ опредѣленіи многихъ грибовъ средней Россіи, былъ такъ любезенъ разрѣшить пользованіе его трудомъ для предполагаемой цѣли.

*) Начатое тѣмъ же авторомъ обширное сочиненіе: „Микологическая флора Европейской и Азіатской Россіи“ (Москва, 1901—1907), обнимаетъ пока только переноспоровые грибы и слизевики.

Въ этой первой части описаны *Hurochnaceae*, *Thelephoraceae*, *Clavariaceae*, *Hudnaceae* и *Polyrogaceae*. Группа *Agaricaceae*, которая займетъ вторую часть, будетъ издана въ непродолжительномъ времени въ томъ же родѣ.

Можно надѣяться, что развивающійся интересъ русскихъ любителей природы къ богатой нашей грибной флорѣ вознаградитъ графиню Е. П. Шереметеву за ея трудъ и пожертвованныя на изданіе этого сочиненія средства.

Проф. **Ө. В. Бухгольцъ.**

РИГА,
Ботаническая лабораторія
Политехническаго Института
Апрѣль 1908 г.

Hyemenomycetinae.

Важнѣйшая литература: *J. A. Schaeffer*, Fungorum qui in Bavaria et Palatinatu circa Ratisbonam nascuntur icones. Ratisbonae I. 1762 (Taf. 1—100), II. 1763 (Taf. 101—200), III. 1770 (Taf. 201—300), IV. 1774 (Taf. 301—330). — *A. J. C. G. Batsch*, Elenchus fungorum. Halae 1783. — *P. Bulliard*, Herbar de la France. Paris 1780—1793. — *P. Bulliard*, Histoire des Champignons de la France. Paris 1791—1812. — *J. Sowerby*, Coloured figures of English fungi. London I. 1797, II. 1799, III. 1803. — *C. H. Persoon*, Mycologia europaea. Erlangae I. 1822, II. 1825, III. 1828. — *J. Krombholz*, Naturgetreue Abbildungen und Beschreibungen der essbaren, schädlichen und verdächtigen Schwämme. Prag 1831—1847. — *El. Fries*, Systema mycologicum. Lundae I. 1821, II. 1822, III. 1829. — *El. Fries*, Elenchus fungorum 1828. — *El. Fries*, Epicrisis systematis mycologici seu synopsis Hyemenomycetum. Upsaliae et Lundae 1836—1838. — *El. Fries*, Hyemenomycetes Europaei sive Epicriseos systematis mycologici editio altera. Upsaliae 1874. — *F. A. Karsten*, Mycologia fennica III. Helsingfors 1876. — *F. A. Karsten*, Rysslands, Finlands och den Skandinaviska Holföns Hattsvampar. I. II. Helsingfors 1879—1882. — *F. A. Karsten*, Hyemenomycetes Fennici. Helsingfors 1881. — *F. A. Karsten*, Icones selectae Hyemenomycetum Fenniae nondum delineatorum. I. Helsingfors 1885. — *M. Britzelmayr*, Die Hyemenomyceten Augsburgs und seiner Umgebung (Bericht des Naturhistor. Vereins in Augsburg 1879—1881). — *M. C. Cooke*, Handbook of British Fungi. London 1871. — *M. C. Cooke*, Illustrations of British Fungi (Hyemenomycetes). London 1881—1891. — *C. C. Gillet*, Les champignons qui croissent en France. Paris 1878—1896. — *P. A. Saccardo*, Sylloge Fungorum omnium hujusque cognitorum. Vol. V, VI, IX, XI. Patavii 1887—1895. — *G. Winter*, Die Pilze Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. I. Leipzig 1884. — *J. Schröter*, Die Pilze Schlesiens. I. Breslau 1889. — *J. Bresadola*, Fungi Tridentini. I—X. Tridenti 1881—1892. — **Литература по русским грибамъ**, служившая при составленіи этой работы: *C. A. Weinmann*, Hyemeno- et Gasteromycetes hucusque in imperio rossico observati. Petropoli 1836. — *A. de Jacewski*, Catalogue des Champignons recueillis en Russie en 1892 à Rylkowo, gouvernement de Smolensk. (Bull. de la Soc. Mycol. de France, 1893, p. 212—222). — *A. A. Ячевскій*, Каталогъ грибовъ Смоленской губ., собранныхъ въ 1892 и 1894 годахъ. (Bull. de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, Année 1895). — *A. Jacewski*, III et IV Série de Matériaux pour la Flore Mycologique du gouvernement de Smolensk. (Ibid. Année 1896 et 1897). — *F. Budholtz*, Uebersicht aller bis jetzt angetroffenen und beschriebenen Pilzarten des Moskauer Gouvernements. (Ibid. Année 1897). — *F. Budholtz*, Verzeichnis im Sommer 1896 in Michailowskoje (Gouvernement Moskau) gesammelter Pilze. (Ibid. Année 1897). — *Ө. В. Бухгольцъ*, Списокъ грибовъ, найденныхъ лѣтомъ 1896 года. (Естеств.-истор. коллекція гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ, Моск. губ. II. Грибы. Москва 1897). — *Д. Кайгородовъ*, Собиратель грибовъ. Изд. 3-ье. С.-Петербургъ 1898. — *К. К. Heyden*, Zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. (Hedwigia, Bd. XXXVIII, 1899). — *В. Траншель*, Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Валдайскомъ уѣздѣ, Новгородской губерніи. (Труды Прьсноводной Биологич. станціи Имп. С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей. Т. I., 1900). — *P. Hennings*, Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau (Hedwigia, Bd. XLII, 1903). — *P. Hennings*, Ein Sclerotien-Blätterpilz, Nau-

coria tuberosa P. Henn. n. sp. ad inter. (Ibid. Bd. XLII, 1903). — *P. Hennings*, Zweiter und dritter Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. (Ibid. Bd. XLIII, 1904 u. Bd. XLV, 1906). — *П. Еленевъ*, Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Смоленской губ. лѣтомъ 1897 и 1899 г.г. (Извѣстія Московск. Сельско-хозяйств. Института. 1904. Кн. 3-я.). — *Н. А. Мосоловъ*, Списокъ грибовъ, найденныхъ въ Подольскомъ уѣздѣ. (Ест.-истор. коллекція гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ, Московск. губ. II. Грибы. 2-ое дополн. изданіе. Москва 1906.

Характеристика. Мицелій обильно и различно развитъ. Плодовое тѣло состоитъ изъ сплетеній многократно развѣтвленныхъ гифъ; консистенція войлочно-клочковатая, тонко- или толстокожистая, мясистая или деревянистая. Определенныя части плодоваго тѣла покрываются гименіемъ, который ко времени образованія споръ лежитъ открыто. Базидіи одноклѣтныя, булавовидно-цилиндрическія, болѣе или менѣе частыя, и образуются на концахъ гифъ. На верхушкѣ базидій, на одинаковой высотѣ, обыкновенно 4 шиловидныя стеригмы, рѣже 2, 6 или 8. На ихъ оконечностяхъ появляются одноклѣтныя споры. У нѣкоторыхъ видовъ извѣстны конидіи или хламидоспоры. На мицеліѣ многихъ видовъ образуются оидіи.

Вегетативные органы. Мицелій сапрофитный на отмершихъ частяхъ растений, на землѣ, на навозѣ и т. д. или паразитируетъ на живыхъ растеніяхъ; различной консистенціи, нитевидный, войлокообразный, въ видѣ прядей, тонкокожистый, похожій на писчую бумагу, иногда толстокожистый, ватообразный или клубневидный. Мицелій многихъ Polypogaceae, Agaricaceae и нѣкоторыхъ Нудпасеae проникаетъ въ ткань живыхъ растений только черезъ пораненныя мѣста, распространяется очень далеко и отнимаетъ у растенія вещества для своего питанія. Мицелій многихъ Нуте-помусетесъ многоклѣтнѣй и при благоприятныхъ условіяхъ можетъ постоянно образовывать новыя плодовые тѣла. Такъ называемыя ризоморфы представляютъ оригинальный зимующій видъ мицелія, который большей частью принимаетъ видъ корневидныхъ черноватыхъ лентъ или прядей, достигающихъ иногда длины нѣсколькихъ аршинъ, какъ, напримѣръ, у опенковъ. Ихъ сердцевина бѣлая, упругая, состоитъ изъ горизонтально разстилающихся многочисленныхъ гифъ, обтянутыхъ ломкой, псевдопаренхиматической коркой. Нѣкоторые грибы, какъ напримѣръ, настоящій домашній грибъ, въ сырыхъ и спертыхъ мѣстахъ образуетъ большіе пучки мицелія, похожіе на вату, которые при испареніи воды опадаютъ въ видѣ тонкихъ пленокъ.

У нѣкоторыхъ Agaricaceae мицелій паклевидный; такъ напр. у *Coprinus radians Desm.* и у *Psathyrella disseminata (Pers.) Fr.* Въ прежнія времена такія формы мицелія причислялись къ видамъ *Ozonium* или *Dematium*. Нитевидный мицелій различныхъ Нуте-помуцетес часто пронизываетъ глинистую или перегнойную почву такимъ густымъ переплетеніемъ гифъ, что совершенно обволакиваетъ частицы почвы и образуетъ изъ нихъ плотные комки, крѣпкіе какъ камень. Такой склероціевидный, многолѣтній мицелій имѣется напр. у *Polyporus tuberaster Jacq.* Изъ такъ называемаго *Pietra fungaja* (грибной камень) итальянцевъ, который представляетъ изъ себя бурое сплетеніе мицелія гриба, глины и лѣсной земли и достигаетъ величины человѣческой головы, имѣя бугорчатую, клубневидную форму, культивируется поровая губка, употребляемая въ пищу. Извѣстное шампиньонное гнѣздо представляетъ изъ себя подобное образованіе.

Настоящіе склероціи имѣютъ болѣе или менѣе правильную кругловатую или удлинненную форму и состоятъ изъ густосплетенныхъ развѣтвленій мицелія и обыкновенно обладаютъ сердцевинной и темноокрашенной корой. Эти склероціи могутъ часто достигать величины человѣческой головы и довольно большого вѣса. Въ прежнее время ихъ отчасти называли видами *Mylitta* и *Pachyma*. Болѣе примѣчательные склероціи встрѣчаются среди *Clavariaceae*, *Polyporaceae* и *Agaricaceae*. *Typhula ovata (Pers.)* вырастаетъ изъ плоскаго, желтоватаго склероція около 1 мм. ширины, который внутри бѣлый. Позднѣе онъ становится темнубураго цвѣта. Сначала онъ растетъ на гниющихъ листьяхъ тополей, вросая подъ эпидермисъ, почему прежде назывался *Sclerotium inclusum*. *Typhula variabilis Riess* произрастаетъ изъ такъ называемаго *Sclerotium Semen*, который шаровидный, отъ 1—2 мм. въ поперечникѣ, сначала снаружи бѣлый, потомъ темнубурый, внутри бѣлый и появляется на гниющихъ стебляхъ травъ. *Typhula erythropus Pers.* вырастаетъ изъ *Sclerotium crustuliniforme*, который удлинненно-эллиптическій, сначала вросшій, позднѣе поверхностный, съ краснубурой, потомъ черноватой морщинисто-бороздчатой корой. Среди *Polyporaceae* наиболѣе значительные склероціи встрѣчаются у слѣдующихъ видовъ: *Polyporus sacer Fr.* вырастаетъ изъ бураго склероція величиной въ кулакъ. Наружная поверхность его грубоморщинистая, бурая, походитъ на шишку *Bowenia*. Прежде назывался *Pachyma malacense*. *Pachyma Cocos*, склероціей величиною

съ голову, встрѣчающійся въ южныхъ штатахъ Сѣверной Америки и въ Бразиліи, принадлежитъ вѣроятно также къ одному виду *Polypogus*. — Также у *Agaricaceae* изрѣдка встрѣчаются склероціи. *Collybia tuberosa* (*Bull.*) растеть на гладкомъ, буромъ, обыкновенно съ двухъ концовъ заостренномъ склероціѣ, у котораго форма луковицы или рога, и появляется на гнилыхъ *Agaricaceae*. У *Collybia cirrhata* (*Schum.*) неправильно кругловатый склероцій, снаружи желтоватаго цвѣта, который также находится среди гніющихъ грибовъ изъ *Agaricaceae*, и прежде назывался *Sclerotium fungorum*. *Sclerotium stercorarium* появляется на навозѣ, кругловатой формы, сѣрочернаго цвѣта, достигаетъ величины горошины; на немъ вырастаетъ *Coprinus stercorarius* (*Bull.*). Нѣкоторые виды *Lepiota*, появляющіеся въ оранжереяхъ въ Германіи, какъ напр. *Lepiota rubella* *Bres.* и *Lepiota sepaestipes* (*Sow.*) *Fr.* растутъ на бѣлыхъ или желтоватыхъ войлокообразныхъ склероціяхъ, въ величину сѣмени мака, часто появляющихся въ безконечномъ количествѣ экземпляровъ на поверхности земли.

Изъ вегетативнаго мицелія образуются плодовые тѣла. У *Hymenogasteraceae* они состоятъ изъ хлопчато-войлокообразной, рыхлой ткани переплетающихся гифъ. У остальныхъ группъ *Hymenogasteres* они болѣе компактныя и очень разнообразной формы. Простѣйшія формы этихъ плодовыхъ тѣлъ изображаютъ изъ себя корковидный налетъ, который при дальнѣйшемъ своемъ развитіи отдѣляется отъ поверхности своего субстрата и тогда принимаетъ болѣе или менѣе видъ толстой кожи или пробки. Изъ такихъ формъ мало по мало развиваются раковинообразныя, однобокія шляпковидныя или зонтикообразныя плодовые тѣла, которыя иногда прирастаютъ къ субстрату большею частью своей боковой поверхности, а иногда прикрѣпляются къ нему боковой ножкой. Если же ножка показывается въ самомъ центрѣ плодоваго тѣла и это послѣднее развивается правильно во всемъ своемъ объемѣ, то появляются воронковидныя, зонтикообразныя или дискообразныя шляпки. Такія большей частью встрѣчаются среди *Hymenogasteraceae*, *Polypogaceae* и *Agaricaceae*. У *Clavariaceae* и у нѣкоторыхъ *Thelephoraceae* простѣйшія плодовые тѣла цилиндрически булавовидныя, а выше организованныя болѣе и болѣе развѣтвляются и наконецъ принимаютъ видъ кустика.

Опредѣленныя части плодоваго тѣла покрыты плодовымъ слоемъ, гименіемъ и ко времени образования споръ лежатъ от-

крыто. Эти части называются гименофоромъ. У *Thelephoraceae* и *Clavariaceae* гимений непосредственно облегаетъ гладкую поверхность плодоваго тѣла, тогда какъ у другихъ *Hymenomycetes* гимений лежитъ на выступахъ различной формы. Эти выступы состоятъ или изъ бородавокъ, зубьевъ, пильчатовыемчатыхъ пластинокъ или шиловидныхъ иглъ у *Hydnaceae*. У *Polyporaceae* — изъ сѣтчатообразныхъ складокъ, трубчатыхъ или ячеjkовидныхъ образований, обтянутыхъ съ внутренней стороны гимениемъ; а у *Agaricaceae* — изъ пластинокъ, напоминающихъ лезвіе ножа, и расходящихся радіально по направленію къ краю шляпки. Между этими, въ высшей степени характерными формами, существуетъ масса переходныхъ формъ. Болѣе или менѣе многочисленныя перегородки между пластинками, зубьями или трубками могутъ вызвать сомнѣніе въ принадлежности видовъ или даже различныхъ индивидуумовъ того же вида къ *Agaricaceae* или *Polyporaceae*, какъ и къ *Hydnaceae* или *Polyporaceae*. Роды *Irpex*, *Daedalea* и *Lenzites* представляютъ тому соотвѣтствующіе примѣры.

У большинства *Hymenomycetes* гимений лежитъ открыто отъ самаго своего образованія до времени созрѣванія споръ, но у нѣкоторыхъ видовъ *Boletus* и у многихъ видовъ *Agaricaceae* вскорѣ по заложеніи гименофора появляется покрывало. Послѣднее бываетъ двухъ типовъ. Первый типъ изображаетъ изъ себя пленку, соединяющую край шляпки съ верхней частью ножки, такъ что гименофоръ ею покрытъ, а всѣ остальные части гриба свободны. Съ развитіемъ шляпки пленка (*velum parziale*) разрывается и большей частью остается на ножкѣ въ видѣ кольца — *annulus*. Иногда на краю шляпки остаются клочки разорванной пленки, извѣстные подъ названіемъ вуаля. Кольца бываютъ очень разнообразныя. У многихъ видовъ *Cortinarius* кольцо паутинообразное; у *Lepiota* тонкокожистое, пушисточешуйчатое, приросшее или подвижное; у *Amanita* — висячее.

При другомъ типѣ, какъ напр. у родовъ *Volvaria*, *Rozites* и *Amanita*, пленка обтягиваетъ все плодовое тѣло, которое вначалѣ какъ бы въ мѣшкѣ, и только при созрѣваніи появляется изъ этого мѣшка, извѣстнаго подъ названіемъ общаго покрывала (*velum universale*). Эта кожа при развитіи гриба остается на поверхности шляпки въ видѣ бородавокъ или пленчатыхъ клочьевъ, а у основанія ножки остающаяся часть называется вольвой или влагалищемъ. У видовъ *Amanita* два покрывала: наружное и внутреннее.

Анатомическое строение. Плодовая тѣла Нумеромыцетес за исключеніемъ Нурочпасеае состоятъ изъ плотной ткани тонкокожистой или толстокожистой, пробковидной, мясистой или деревянистой, рѣже студенистой консистенціи. Большее или меньшее утолщеніе стѣнокъ гифъ, изъ которыхъ состоитъ плодовое тѣло, составляетъ причину разницы въ консистенціи.

У плодовыхъ тѣлъ, особенно у болѣе высоко развитыхъ грибовъ, можно различить разные слои гифъ. Слой коры, который нужно считать органомъ защиты, представляетъ изъ себя болѣе плотную ткань вслѣдствіе меньшей толщины и болѣе густого соединенія его элементовъ. У клѣточекъ этого слоя часто окрашенныя склеротическія стѣнки, какъ напр. у *Stereum hirsutum*, а у многихъ видовъ изъ *Agaricaceae* кора отдѣляется отъ сердцевины плодоваго тѣла студенистыми клѣточными стѣнками. Отъ болѣе или менѣе выраженнаго разбуханія наружной оболочки гифъ образуется клейкій или слизистый покровъ, который очень характеренъ для извѣстныхъ родовъ, какъ напр. для *Limacium*, *Gomphidius* и многихъ видовъ *Cortinarius*. У многихъ *Agaricaceae*, *Hydnaceae* и *Polypogaceae* кора отчасти лупится въ видѣ чешуекъ, а у другихъ видовъ, какъ напр. *Polypogus sulphureus*, *P. betulinus*, *Fistulina hepatica* и нѣкоторыхъ видовъ *Boletus*, можно легко содрать верхнюю кожицу. У видовъ рода *Fomes* кора очень развитая и одеревенѣлая.

Внутренняя гифовая ткань плодовыхъ тѣлъ разныхъ группъ грибовъ очень различна. Мясистые виды отличаются отчасти паренхиматическимъ строеніемъ и нѣкоторыми другими особенностями.

У *Agaricaceae* бываютъ часто двѣ формы гифъ, пузыревидныя, образующія такъ называемыя розетки, и нитевидныя. Послѣднія обыкновенно обволакиваютъ первыя. На тонкихъ поперечныхъ разрѣзахъ вслѣдствіе этого получается картина, какъ будто группы большихъ кругловатыхъ клѣточекъ вѣдряются въ ткань, состоящую изъ маленькихъ или длинныхъ клѣтокъ. Многие виды разныхъ семействъ обладаютъ кромѣ того млечниками въ видѣ особыхъ органовъ. Они представляютъ изъ себя какъ бы перетянутыя трубки, попеременно утолщенныя или утонченныя, наполненныя мутнымъ млечнымъ сокомъ. Эти сосуды обыкновенно сильно развѣтвляются и находятся въ соединеніи съ сосѣдней гифовой тканью. Они иногда изогнуты или вьются винтомъ, такъ напр. у нѣкоторыхъ видовъ *Stereum* они изображаютъ тонкіе штопоровидно-изогнутые мѣшечки.

Среди видовъ *Lactaria* большинство млечныхъ сосудовъ находится въ субгименіальной ткани и въ периферіи ножки. Большинство проходитъ по нитевиднымъ элементамъ, а остальные пересѣкаютъ группы розетокъ. У нѣкоторыхъ видовъ *Muscena* трубки съ млечнымъ сокомъ проходятъ черезъ ножку и кончаются въ средней ткани шляпки, такъ что достигаютъ значительной длины и поэтому становится понятнымъ, почему при пораненіи этихъ грибовъ такъ легко вытекаетъ изъ нихъ сокъ. *Fistulina hepatica* вся полна этими сосудами, содержащими темнокрасный сокъ.

Кромѣ млечныхъ сосудовъ у многихъ *Hymenomyces* встрѣчаются и жировые сосуды, въ которыхъ находится густое, тягучее, сильно преломляющее свѣтъ содержимое. Они состоятъ или изъ длинныхъ, тоненькихъ трубокъ, или изъ булавовидныхъ вздутыхъ или шаровидныхъ клѣтокъ. У многихъ видовъ они разбросаны по всему плодovому тѣлу; у многихъ же шляпочныхъ грибовъ они особенно часто встрѣчаются въ периферической части ножки, на вершинѣ молодыхъ шляпокъ и въ базидіальномъ слоѣ. У видовъ безъ ножки они обыкновенно находятся въ субгименіальномъ слоѣ.

Одинаковаго строенія съ млечными сосудами являются у многихъ видовъ и сосуды, содержащіе красящее вещество. Окрашенный сокъ болѣе или менѣе жидкій и при соприкосновеніи съ воздухомъ имѣетъ склонность мѣнять свой цвѣтъ.

Тамъ, гдѣ гименіальная поверхность снабжена рѣзко выраженными выступами, эти послѣдніе, какъ и промежутки между ними, равномерно обтянуты гименіемъ и субгименіальной тканью. Внутренняя часть выступовъ, несущая субгименіальный слой, называется трамой или прокладкой. Элементы трамы сходны по цвѣту, консистенціи и структурѣ съ остальными частями плодового тѣла, но могутъ и отличаться отъ нихъ. Самъ гименіальный слой большей частью состоитъ изъ тѣснособранныхъ конечныхъ члениковъ субгименіальныхъ гифъ, расположенныхъ перпендикулярно къ поверхности. Изъ нихъ большинство развивается въ базидіи, а другія остаются бесплодными и называются парафизами. У многихъ *Hymenomyces* среди базидій появляются болѣе или менѣе часто бутыльчатые или волосовидные органы, которые изъ срединнаго слоя плодового тѣла проникаютъ въ гименіальный слой и даже выступаютъ изъ него. Они извѣстны подъ названіемъ цистидъ, часто бываютъ очень различной формы и величины и по-

этому для многихъ группъ очень характерны: оболочка у нихъ часто очень утолщенная; вершина ихъ бываетъ закругленной, заостренной или съ различными зубчиками. У рода *Hymenochaete* цистиды въ видѣ выступающихъ щетинокъ. У *Asterostroma* онѣ развѣтвлены въ видѣ звѣздочекъ, а у *Bonia* состоятъ изъ многочисленныхъ клѣточекъ.

Большинство *Hymenomycetes* образуетъ только одинъ гименіальный слой на каждомъ плодовомъ тѣлѣ, но нѣкоторые многолѣтніе грибы, какъ напр. *Fomes ignarius*, *Trametes pini*, *Hydnum diversidens*, обновляютъ гименій на одной и той же плоскости въ течение нѣсколькихъ лѣтъ. Бесплодныя базидіальныя клѣточки сохраняютъ у этихъ видовъ способность къ произрастанію и въ слѣдующій вегетаціонный періодъ, развиваются развѣтвляясь надъ первой гименіальной плоскостью и образуютъ новый гименій. Въ такихъ случаяхъ можно видѣть нѣсколько различныхъ слоевъ.

Размноженіе. Базидіальная спора есть высшая форма плодоношенія, но у многихъ видовъ бываютъ и разныя другія. Базидіи стоятъ обыкновенно палисадообразно одна около другой и состоятъ изъ булавовидныхъ клѣтокъ, на вершинѣ которыхъ 4 (рѣже 2, 6, 8) тонкія, шиловидныя, равной вышины острія, которыя называются стеригмами. На кончикахъ стеригмъ отшнуровываются отдѣльныя базидіальныя споры.

Форма споръ очень характерна для каждаго рода или вида. Споры бываютъ шаровидныя, яйцеобразныя, эллиптическія, цилиндрическія, веретенообразныя, часто угловатыя или звѣздчатыя. Часто споры бываютъ неравнобокія и сторона, обращенная къ базидіи, бываетъ плоская. На нижнемъ концѣ споры нерѣдко маленькое остріе. Оболочка споръ обыкновенно довольно толстая, большей частью гладкая, но часто покрыта точками, бородавками или шипиками. Эти послѣдніе чаще встрѣчаются у видовъ *Tomentella*, *Thelephora*, *Lactaria*. Окраска оболочки очень различная, но весьма постоянная для цѣлага ряда родственныхъ видовъ, и поэтому употребляется какъ признакъ при систематикѣ грибовъ.

Мясистые шляпочные грибы дѣлятся по цвѣту споръ на грибы съ черными спорами — *Melanospori*; бурыми — *Phaeospori*; красными — *Rhodospori*; бѣлыми — *Leucospori*.*)

*) Для приготовления препаратовъ споръ мясистыхъ шляпочныхъ грибовъ слѣдуетъ придерживаться слѣдующихъ правилъ. При сборѣ хорошо развитыхъ экземпляровъ надо обратить вниманіе на то, чтобъ гименіальная плоскость ни-

Окрашенные споры представляют различные степени окраски, так напр. черныя бывают фіолетово-черныя или черныя как уголь; бурныя бывают оливковаго цвѣта, охристаго, темнокоричневаго и ржавобураго цвѣта. Красныя бывают мясного или ржаваго цвѣта. Подъ микроскопомъ цвѣтъ оболочки споръ кажется гораздо свѣтлѣе, и кромѣ того, при опредѣленіи его играет роль окраска содержимаго споръ, такъ что здѣсь можно видѣть дальнѣйшіе оттѣнки окраски. Въ незрѣломъ видѣ окрашенные споры почти безцвѣтны, поэтому и гименій въ молодыхъ стадіяхъ обыкновенно свѣтлѣе.

На оболочкѣ споръ иногда бываетъ утонченное мѣсто, изъ котораго позднѣе вырастаетъ зародышевая трубка. Это мѣсто называется порой прорастанія.

Передъ началомъ прорастанія спора набираетъ въ себя воду, вслѣдствіе чего разбухаетъ. Капли масла, находящіяся въ спорѣ въ видѣ питательнаго запаснаго вещества, начинаютъ распадаться и исчезать, также какъ и ядро. Едва только начинается выростаніе ростковой трубки, какъ въ нее передвигается протоплазма. Ростковая трубка есть цилиндрическая ниточка, которая при достаточномъ питаніи удлиняется верхушечнымъ ростомъ и развѣтвляется многократно. Изъ ростковой трубки вырастаетъ вегетативный мицелій въ видѣ нѣжныхъ нитей, которыя со всѣхъ сторонъ проникаютъ въ питающую среду.

сколько не была бы повреждена нажатіемъ. У Agaricaceae и Boletus ровно отрѣзаютъ ножку подъ самой шляпкой, которую кладутъ гименіемъ внизъ на листь бѣлой или синей бумаги, смотря по цвѣту споръ. Синяя бумага не должна линять при опусканіи въ алкоголь. Можно положить нѣсколько шляпокъ одну около другой и покрыть ихъ ящикомъ или стекляннымъ колпакомъ. Шляпки съ бѣлыми спорами обыкновенно должны спокойно лежать отъ 6 до 12 часовъ, окрашенные же, особенно съ черными спорами, отъ 1—2 часовъ. Послѣ этого надо очень осторожно поднять шляпки. Ихъ можно нѣсколько разъ употреблять тѣмъ же способомъ. На бумагѣ, вслѣдствіе высыпанія споръ, ясно изображена картина не только цвѣта споръ, но и расположенія трубочекъ, иглъ или пластинокъ. Clavariaceae нужно просто положить плоско на бумагу.

Такъ какъ споровой порошокъ легко стирается, то надо его фиксировать. Для этого растворяютъ въ абсолютномъ алкогольѣ мастику, канифоль, шеллакъ или другую смолу и смазываютъ обратную сторону бумаги этимъ составомъ. Для бѣлыхъ споръ нужно, чтобъ составъ получился совершенно безцвѣтнымъ и очень слабый, для препаратовъ же съ окрашенными спорами слѣдуетъ взять болѣе крѣпкій растворъ. Алкоголь проникаетъ въ бумагу и споры по испареніи его такъ прикрѣпляются частичками смолы, что болѣе не стираются.

На молодомъ мицеліѣ многихъ Нуменомусетесъ появляются оидіи, причемъ нитевидныя гифы дѣлятся на коротенькія палочки посредствомъ многочисленныхъ поперечныхъ стѣнокъ и распадаются на цилиндрическія или эллиптическія тѣльца. Эти оидіи прежде назывались спермаціями и ошибочно принимались за мужскіе органы оплодотворенія.

Кромѣ базидіальнаго плодоношенія у нѣкоторыхъ Нуменомусетесъ появляется образованіе конидіевъ, особенно у рода *Tomentella*. Конидіи образуются на тѣхъ же развѣтвленныхъ въ видѣ пучка концахъ, какъ и базидіальныя споры; они одной съ ними формы, но количество ихъ больше, а число ихъ неопредѣленное. Кромѣ того они появляются не только на кончикахъ базидій, но ихъ можно встрѣтить и на протяженіи всего спороноса до самаго основанія его. Это конидіальное плодоношеніе раньше отчасти опредѣлялось какъ отдѣльный видъ *Botrytis*.

Судя по изслѣдованіямъ Брефельда у *Fomes annosus* при культурѣ базидіальныхъ споръ изъ молодого грибнаго мицелія развивается плѣснеобразное конидіальное плодоношеніе. На головчатыхъ вздутіяхъ нитевидныхъ плодоносцевъ по всей поверхности сразу появляется множество нѣжныхъ стеригмъ одна очень близко къ другой, у которыхъ, совсѣмъ какъ у базидій, на кончикахъ образуются сейчасъ же споры. По созрѣваніи конидіальныя споры могутъ прорасти въ питательныхъ растворахъ. Они разбухаютъ, даютъ ростковую трубку, которая развѣтвляется подобно трубкѣ, развивающейся изъ базидіальной споры, и образуютъ мицелій.

У различныхъ Нуменомусетесъ появляется еще другая форма плодоношенія, а именно образованіе хламидоспоръ. Оно преимущественно извѣстно у родовъ *Nyctalis*, *Fistulina* и *Polyporus* (*Ceriumyces*). У видовъ *Nyctalis* хламидоспоры появляются на верхней поверхности шляпки или въ субгименіальныхъ элементахъ нижней поверхности шляпки, также и на мицеліѣ, выращенномъ на питательномъ растворѣ. Хламидоспоры большей частью образуются на счетъ базидіальныхъ споръ, которыя тогда рѣдко развиваются нормально. Хламидоспоры въ этихъ случаяхъ развиваются подобно членикамъ въ цѣпочкѣ; онѣ яйцевидныя или шарообразныя, по всей своей поверхности усыпаны тупыми или острыми придатками. Когда споры созрѣваютъ, то нити распадаются въ видѣ густыхъ споровыхъ массъ, которыя у *Nyctalis lycoperdoides* покрываютъ шляпку.

У *Fistulina hepatica* (см. рис.) хламидоспоры образуются въ слоѣ подъ верхней кожей плодоваго тѣла на отдѣльныхъ ножкахъ на верхушкѣ многочисленныхъ коротенькихъ вѣточекъ.

У нѣкоторыхъ Polyporaceae, извѣстныхъ подъ названіемъ Ceriomycetes (см. рис.), хламидоспоры образуются внутри плодоваго тѣла. Хламидоспоры отличаются болѣе крѣпкой оболочкой и значительной величиной; они образуются дѣленіемъ вѣточекъ мицелія, но большей частью прерываются бесплодными клѣточками. При созрѣваніи плодовое тѣло совсѣмъ распадается на споры и и бесплодные гифовые элементы. Изъ хламидоспоръ, посѣянныхъ въ питательномъ растворѣ, образуется мицелій, на которомъ опять появляются хламидоспоры. Изъ нихъ были выращены снова базидіеносныя плодовые тѣла.

Число видовъ и географическое распространіе. Нупеномыцеты одинъ изъ самыхъ многочисленныхъ отдѣловъ грибнаго царства. До сихъ поръ описано около 10700 видовъ. Они распространены по всѣмъ странамъ земнаго шара, но большинство изъ пока описанныхъ принадлежитъ умѣреннымъ климатамъ. На крайнемъ сѣверѣ сравнительно гораздо меньше разныхъ видовъ. Многіе виды, какъ напр. *Telephoraceae*, *Polyporaceae* и *Agaricaceae*, космополиты, которые встрѣчаются во всѣхъ странахъ земнаго шара, но есть большое число видовъ, которые встрѣчаются исключительно въ тропикахъ, другіе же исключительно въ умѣренныхъ зонахъ.

Сродство. Ближайшіе родственники Нупеномыцеты съ одной стороны — *Exobasidiaceae* и *Dacryomycetinae*, а потомъ *Tremellinae*, которые часто удивительно похожи на Нупеномыцеты по наружному строенію. Съ другой стороны они примыкаютъ къ *Phalloideae* и *Gasteromycetes* между высшими грибами.

Польза и вредъ. Многіе мясистые виды *Clavariaceae*, *Polyporaceae* и особенно *Agaricaceae* очень цѣнятся какъ пища и имѣютъ высокія питательныя качества. Изъ мѣстныхъ видовъ надо особенно обратить вниманіе на слѣдующіе виды: I. *Clavariaceae*. *Clavaria Botrytis Pers.*, *Cl. flava Schaeff.*, *Cl. aurea Schaeff.*, *Cl. formosa Pers.*, *Sparassis ramosa Schaeff.*, въ Германіи эти виды извѣстны подъ названіемъ козлиной бороды или жидовской бороды. II. *Hydnaeae*. *Hydnum repandum L.* (ложная лисичка), *H. imbricatum L.*, *H. coralloides Scop.*, *H. erinaceum Bull.* III. *Polyporaceae*. *Polyporus confluens Alb. et Schw.*, *P. frondosus*

Schrad., *P. umbellatus Fries.*, *P. pes caprae Pers.*, *P. ovinus Schaeff.*, *P. Tuberaster Fr.* (въ Италиі), *Fistulina hepatica Fr.*, *Boletus scaber Fr.* (березовикъ), *B. versipellis L.* (подосиновикъ); *B. edulis Bull.* (бѣлый грибъ), *B. subtomentosus L.* (моховикъ), *B. variegatus Sw.* (песочный моховикъ), *B. badius Fr.*, *B. aereus Bull.*, *B. regius Krombh.*, *B. bovinus L.* (козлякъ), *B. granulatus L.* (масленокъ), *B. luteus L.* (масленокъ), *B. castaneus Bull.* IV. *Agaricaceae.* *Cantharellus cibarius Fr.* (лисичка), *Lactaria deliciosa L.* (рыжикъ), *L. piperata Fr.* — груздь, *L. volema (L.)*, *L. subdulcis (Bull.)*, *Russula vesca Fr.*, *R. virescens (Schaeff.)*. Оба послѣдніе — сыроѣшки. *Marasmius scorodoni Fr.*, *M. Oreades (Bolt)*. *Paxillus involutus Fr.* (свинушка). *Hygrophorus pratensis (Pers.)*; *Limacium penarium (Fr.)*, *Psalliota campestris (L.)* — полевой шампиньонъ, *Ps. silvatica (Schaeff.)* — лѣсной шампиньонъ, *Ps. pratensis (Schaeff.)* — луговой шампиньонъ, *Ps. arvensis (Schaeff.)*; *Pholiota mutabilis (Schaeff.)* — осиновый опенокъ; *Clitopilus prunulus (Scop.)*, *Collybia esculenta (Wulf.)*, *Clitocybe infundibuliformis (Schaeff.)*, *Tricholoma graveolens (Pers.)*, *Tr. gambosum Fr.*, *Tr. Russula (Schaeff.)*, *Tr. Columbetta*, *Tr. portentosum Fr.*, *Tr. equestre Fr.*, *Armillaria mellea (Vahl)* — опенокъ, *Lepiota procera (Scop.)* — грибъ-зонтикъ, *L. excoriata (Schaeff.)*, *Amanita caesarea (Scop.)*. Кромѣ того, многіе виды съѣдобны и могли бы быть употреблены особенно для варки супа, какъ напр. многіе маленькіе виды, появляющіеся большими группами. *Fomes fomentarius (L.) Fr.* примѣняется для приготовленія трута и кромѣ того употребляется какъ кровоостанавливающее средство. Въ добавокъ изъ него и изъ другихъ родственныхъ ему видовъ дѣлаютъ рамки, шапки, шляпки, перчатки, сумочки и т. д. *Polyporus officinalis L.* употреблялся въ прежнія времена въ медицинѣ въ видѣ слабительнаго.

Вредъ, причиняемый *Hymenomycetes*, различный. Нѣкоторые виды безусловно ядовиты, а такъ какъ они нерѣдко очень похожи на съѣдобные грибы, то ихъ легко принимаютъ одинъ за другого. При употребленіи ихъ въ пищу замѣчается не только заболѣваніе, но и случаи смерти.

Болѣе или менѣе опасными грибами въ этомъ смыслѣ надо считать: *Boletus Satanas Lenz*, *B. lupinus Fr.*, *Russula emetica Fr.*, *R. rubra D. C.*, *Lactaria thejogala (Bull.)*, *L. pyrogala (Bull.)*, *Hebeloma crustuliniformis (Bull.)*, *Amanita solitaria (Bull.)*, *A. pantherina D. C.*, *A. muscaria (L.)* мухоморъ, *A. phalloides Fr.*, и *A. Mappa Fr.* Эти

послѣдніе вѣроятно чаще всего смѣшиваются съ различными видами шампиньоновъ. Отравленіе ими часто причиняетъ смерть.

Многіе шляпочные грибы считаются сомнительными, а именно: *Boletus luridus* *Schaeff.*, дубовикъ, *B. pachypus* *Fr.*, *B. calopus* *Fr.*, *B. piperatus* *Bull.*, *Cantharellus aurantiacus* *Wulf.*, *Russula conso-brina* *Fr.*, *R. foetens* (*Pers.*) — валуй, *R. furcata* (*Pers.*), *Lactaria rufa* (*Scop.*), *L. vellerea* (*Fr.*), *L. necator* *Pers.*, *L. torminosa* (*Schaeff.*) волнушка, *Hypholoma fasciculare* (*Huds.*), *Inocybe rimosa* (*Bull.*), *Amanita rubescens* *Fr.*, *A. aspera* *Secret.* Многіе изъ этихъ видовъ однако въ сѣверной Европѣ и особенно въ Россіи считаются съѣдобными и часто употребляются въ пищу, особенно *Boletus luridus*, *Lactaria rufa*, *L. vellerea*, *L. torminosa* и *Amanita rubescens*. Камчадалы дѣлаютъ опьяняющій напитокъ изъ мухомора *A. muscaria* *L.* Ядъ этого гриба содержится въ двухъ различныхъ алкалоидахъ: въ мускаринѣ и въ аманитинѣ; перваго достаточно принять дозу отъ 3 до 5 mg для того, чтобы получилась вредное дѣйствіе. Кобертъ, занимавшійся изслѣдованіями надъ видами *Amanita*, полагаетъ, что ядовитое вещество содержится у этихъ грибовъ въ бѣлковомъ веществѣ, названномъ Phallin. О свойствахъ веществъ, появляющихся въ другихъ ядовитыхъ грибахъ, ничего пока не извѣстно. Многіе сомнительные грибы, вѣроятно, при ближайшемъ изслѣдованіи оказались бы безвредными. Заболѣваніе вѣроятно часто вызывается употребленіемъ въ пищу гнилыхъ шляпочныхъ грибовъ, которые въ болѣе свѣжемъ видѣ были бы совсѣмъ не вредны. Примѣтъ для распознаванія ядовитости грибовъ не существуетъ. Посинѣніе многихъ *Boletus* при разрѣзѣ отнюдь не признакъ ядовитости, а только происходитъ отъ процесса окисленія масла при соприкосновеніи его съ кислородомъ воздуха.

Значительное число *Polyporaceae*, а также нѣкоторые *Thelephoraceae*, *Hydnaceae* и *Agaricaceae* могутъ быть очень вредны лѣсному хозяйству, такъ какъ ихъ мицелій паразитируетъ на живыхъ деревьяхъ. Въ этомъ отношеніи къ самымъ вреднымъ грибамъ принадлежитъ опенокъ, *Armillaria mellea*, такъ какъ его мицелій, въ видѣ извѣстной ризоморфы, распространяется въ лѣсной почвѣ и своими нѣжными, острыми кончиками пробуравливаетъ корни деревьевъ и растетъ вдоль по дереву между корой и древесиной. Большинство деревьевъ и кустарниковъ подвергаются нападеніямъ этого гриба и погибаютъ изъ за него. *Fomes annosus* особенно нападаетъ на подземные корни, на основаніе хвойныхъ деревьевъ, но

и многія лиственныя деревья страдаютъ отъ него, такъ какъ онъ причиняетъ гніеніе корней. *Fomes igniarius L.* часто встрѣчается на яблоняхъ, грушахъ и сливахъ, иногда же и на другихъ лиственныхъ деревьяхъ. *Fomes fomentarius L.* обыкновенно нападаетъ на буковыя деревья и березу; *Fomes applanatus (Pers.)* на различныя лиственныя деревья; *Fomes pinicola Sw.* на стволы хвойныхъ деревьевъ; *Polyporus dryadeus Pers.* на дубовыя стволы; *P. radiatus Sow.* на стволы ольхи, *P. sulfureus Fr.* и *P. squamosus Huds.* на стволы различныхъ лиственныхъ деревьевъ; *Trametes pini Fr.* на стволы сосенъ; *Daedalea quercina Pers.* на дубовыя стволы. Мицелій этихъ грибовъ вызываетъ самыя различныя заболѣванія деревьевъ и очень обезцѣниваетъ древесину въ смыслѣ строительнаго матеріала. *Thelephora laciniata Pers.* въ лѣсномъ хозяйствѣ тоже должна считаться очень вредной, такъ какъ она обростаетъ часто молодыя растенія въ питомникахъ и подвергаетъ ихъ задушенію.

Одинъ изъ самыхъ вредныхъ грибовъ для строительнаго матеріала — *Merulius lacrymans Schum.*, домашній грибъ. Мицелій этого гриба встрѣчается уже на живыхъ деревьяхъ въ лѣсу и со свѣжимъ древеснымъ матеріаломъ переносится на постройки. При достаточной сырости и отсутствіи воздуха и свѣта мицелій разрастается большей частью подъ поломъ, энергично разрушая древесину, и распространяется по всѣмъ направленіямъ вѣерообразно въ видѣ паутинистыхъ налетовъ различнаго цвѣта пленокъ, ватобразныхъ шаровъ или толстыхъ, войлокообразныхъ многолѣтнихъ прядей. *Poria varovaria Fr.* также разрушаетъ деревянный строительный матеріалъ такимъ же образомъ и также очень часто встрѣчается въ постройкахъ.

Раздѣленіе Нуменомусетинеае.

- А. Плодовое тѣло плѣснеобразное или паутинистое, состоящее изъ рыхло переплетающихся гифъ. Базидіи расположены близко одна отъ другой, но не соприкасаются . . . **I. Нурочпаеае.**
- В. Плодовое тѣло плотное, состоящее изъ тѣсно переплетающихся гифъ. Базидіи стоятъ другъ около друга палисадообразно.
- а. Гименофоръ гладкій, слегка бородавчатый или морщинистый.
- а. Плодовое тѣло большей частью тонко- или толстокожистое или деревянистое, плоско-распростертое или раковиннообразное, приросшее, рѣже прямостоящее, воронковидное, въ видѣ шляпки или развѣтвленное . . . **II. Thelephoraceae.**

- b.* Плодовое тѣло большей частью мясистое, рѣже хрящеватое или толстокожистое, вертикальностоящее и булавовидное, простое или вѣтвистое III. *Clavariaceae.*
- b.* Гименофоръ съ ясно выраженными бугорками или состоящій изъ трубочекъ, покрытыхъ гименіемъ.
- a.* Гименофоръ имѣетъ видъ бородавокъ, зубчатыхъ пластинокъ или шиповъ IV. *Hydnaceae.*
- b.* Гименофоръ иного вида.
- * Гименофоръ состоитъ или изъ правильныхъ трубочекъ, складокъ или различныхъ листовидныхъ выступовъ, которые однако вполнѣ или отчасти соединяются между собою въ сотообразныя ячейки или извиленные ходы V. *Polyporaceae.*
- ** Гименофоръ состоитъ изъ листовидныхъ складокъ или ясно выраженныхъ пластинокъ, которыя или совсѣмъ не соединяются другъ съ другомъ, или дихотомически развѣтвляются или соединены только при основаніи VI. *Agaricaceae.*

I. *Hypochnaceae.*

Плодовое тѣло пушистое или плѣснеобразное, рѣже тонкослойномясистое, стелющееся по субстрату, большей частью слабо къ нему прикрѣпленное и рыхло его обволакивающее. Базидіи большей частью булавовидныя, на концахъ плодоносныхъ вѣтвей мицелія образуютъ рыхлый гименій, въ которомъ иногда встрѣчаются щетиновидныя цистиды, какъ стерильные концы плодоносныхъ гифъ. На базидіяхъ 2, 4 иногда больше стеригмъ. Споры простыя. Конидіальное размноженіе пока извѣстно только для рода *Tomentella.*

Hypochnaceae находятся въ очень близкомъ родствѣ съ *Therphoraceae* и отличаются отъ нихъ только рыхлымъ переплетеніемъ гифъ и тѣмъ, что онѣ пушистыя.

A. Споры безцвѣтныя, гладкія, рѣдко покрытыя точками.

a. Базидіи съ 2—4, рѣдко 6 стеригмами 1. *Hypochnus.*

b. Базидіи со многими стеригмами 2. *Pachysterigma.*

B. Споры окрашенныя, большей частью покрытыя шипиками 3. *Tomentella.*

1. *Hypochnus Ehrenb.* (*Lyomyces Karst.*). Паутиновый или плѣсневидный налетъ, разстилающійся по субстрату, рѣже тонко-

слоистой или тонкокожистое плодовое тѣло. Базидіи булаво-видныя, съ 2, 4 или 6 стеригмами. Оболочка споръ безцвѣтная, гладкая или покрытая мелкими точками.

Около 30 видовъ.

А. Базидіи съ стеригмами. *H. bisporus Schröt.* образуетъ на опавшихъ листьяхъ и вѣткахъ паутинообразныя, нѣжныя, бѣлыя налеты, съ очень рыхло переплетенными гифами; плодоносныя нити стоятъ не тѣсно, съ многочисленными крестообразными развѣтвленіями, на концахъ которыхъ находятся базидіи. Базидіи булаво-видныя, на вершинѣ ихъ 2 язычковидныя стеригмы. Въ лѣсахъ, въ Силезіи.

В. Базидіи съ 4 стеригмами. *H. Sambuci (Pers.) Bon.* Бѣлыя какъ мѣлъ, тонкіе налеты, на стволахъ *Sambucus*, состоящіе изъ рыхло переплетенныхъ гладкихъ гифъ. Споры шаровидныя или широко-эллиптическія, $4-5 \times 3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2} \mu$, безцвѣтныя, гладкія. Европа и Сѣверная Америка. Въ Германіи обыкновенно. — *H. centrifugus (Lév.) Tul.* Паутинообразный, бѣлый налетъ на корѣ, звѣздчатого очертанія. Осенью на мицеліѣ часто появляются круглыя или яйцеобразныя склероціи отъ 1—3 мм. длины, поверхность которыхъ сначала желтовато-бѣлая, мѣстами войлочноволосистая, потомъ коричневатая и гладкая. Во Франціи и въ Германіи. — *H. serus (Pers.) Fries.* Образуетъ тонкокожистыя, бѣлыя налеты на пняхъ. Очень распространенъ въ Европѣ, Новой Зеландіи и особенно въ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на вѣткахъ липы (*Ячевскій*). — *H. mucidus Schröt.* Нѣжныя, чисто бѣлыя налеты встрѣчаются въ Силезіи среди гнүющей зелени *Pteris aquilina*. — *H. Schroeteri Sacc.* Паутинообразный, свѣтлоохристый налетъ, въ свѣжемъ видѣ какъ бы покрытый клочковидными бородавками, сухой легко даетъ трещины и искрашивается. Въ лѣсахъ Силезіи, на старыхъ вѣтвяхъ. Найденъ также въ Польшѣ. — *H. sulphureus (Pers.) Schröt.* Мицелій паутинообразный, сѣрножелтаго цвѣта; плодоносный слой бѣловатый, рыхлый. На гнүющихъ стволахъ сосны въ Европѣ. Найденъ въ Петербургской губ. на корѣ *Sorbus Aucuparia (Weinmann — подъ назв. Thelephora s. Pers.)* — *H. roseus (Pers.) Schröt.* Плодовое тѣло очень тонкое, мяскомясистое, тѣлеснаго цвѣта; по краямъ радіально расположены бѣлыя нити. У основанія старыхъ листовенныхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на корѣ

березы. — *H. chalybaeus* (Pers.) Fries. Плодовое тѣло паутинисто-расползающееся, голубовато-зеленаго цвѣта съ тоненькими, клочковидными бородавками; подъ конецъ грязно-оливковобураго цвѣта. У основанія старыхъ деревьевъ, и на вѣтвяхъ въ Европѣ. Въ Германіи часто. — *H. subtilis* Schröt., *H. sordidus* Schröt. въ Силезіи. — *H. granulatus* Bon. въ Германіи, Италіи, Финляндіи. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на гниломъ дубовомъ пнѣ и въ Смоленской губ. на сухомъ деревѣ и въ Польшѣ. — *H. Cucumeris* Frank въ Германіи. — *H. aureus* Fr. въ Европѣ. — *H. asperulus* Karst. — *H. cinerascens* Karst. въ Финляндіи. — *H. cinnamomeus* (Pers.) Bon. (по Bresadola относится къ *Hymenochaete*) въ Россіи въ Новгородской губ. — *H. Solani* Prill. et Del. (Рис. 1 А, В) въ Эквадорѣ.

2. **Pachysterigma** Olsen (Prototremella Pat., Corticium Sacc.). Состоитъ изъ рыхло переплетенныхъ толстыхъ гифъ, на которыхъ образуются толстыя, грушевидныя или шаровидныя базидіи съ очень большими стеригмами (4, рѣже отъ 5 до 8). Споры большія, кругловатыя или удлиненныя, безцвѣтныя. Эти грибы слегка студенистые, очень маленькіе, большей частью окрашенные. На корѣ деревьевъ.

4 вида. Большой частью замѣчены пока только въ Вестфалии. *P. fugax* Ols. (Рис. 1 К, L) и *P. incarnatum* Ols. на сосновой корѣ. *P. violaceum* Ols. на корѣ ольхи. *P. rutilans* Ols. на корѣ березы.

3. **Tomentella** Pers. (*Hypochnus* Fr., *Hypochnella* Schröt., *Hypochnopsis* Karst.). Плодовое тѣло разстилающееся, то паутинистообразное, то войлокообразное, состоящее изъ рыхло переплетенныхъ гифъ. Базидіи пучками, рыхло соединены въ гименій. Споры съ окрашенной оболочкой. Конидіи предшествуютъ образованію базидіоспоръ.

Извѣстны отъ 16 до 20 видовъ, изъ которыхъ около 6 въ Германіи.

T. brunnea Schröt. Плодовое тѣло нѣжное, пленчатое, широко распростертое, ярко-желтобураго цвѣта; въ середкѣ имѣются пушистыя бородавки. По краямъ желтыя, лучисто расположенныя гифы. Базидіи цилиндрически-булавовидныя, 6—7 μ шир. съ 4 шилообразными согнутыми стеригмами; споры эллиптически-яйцевидныя, 9—12 μ дл., 6—7 μ шир., желтобурыя, гладкія, на со-



48482

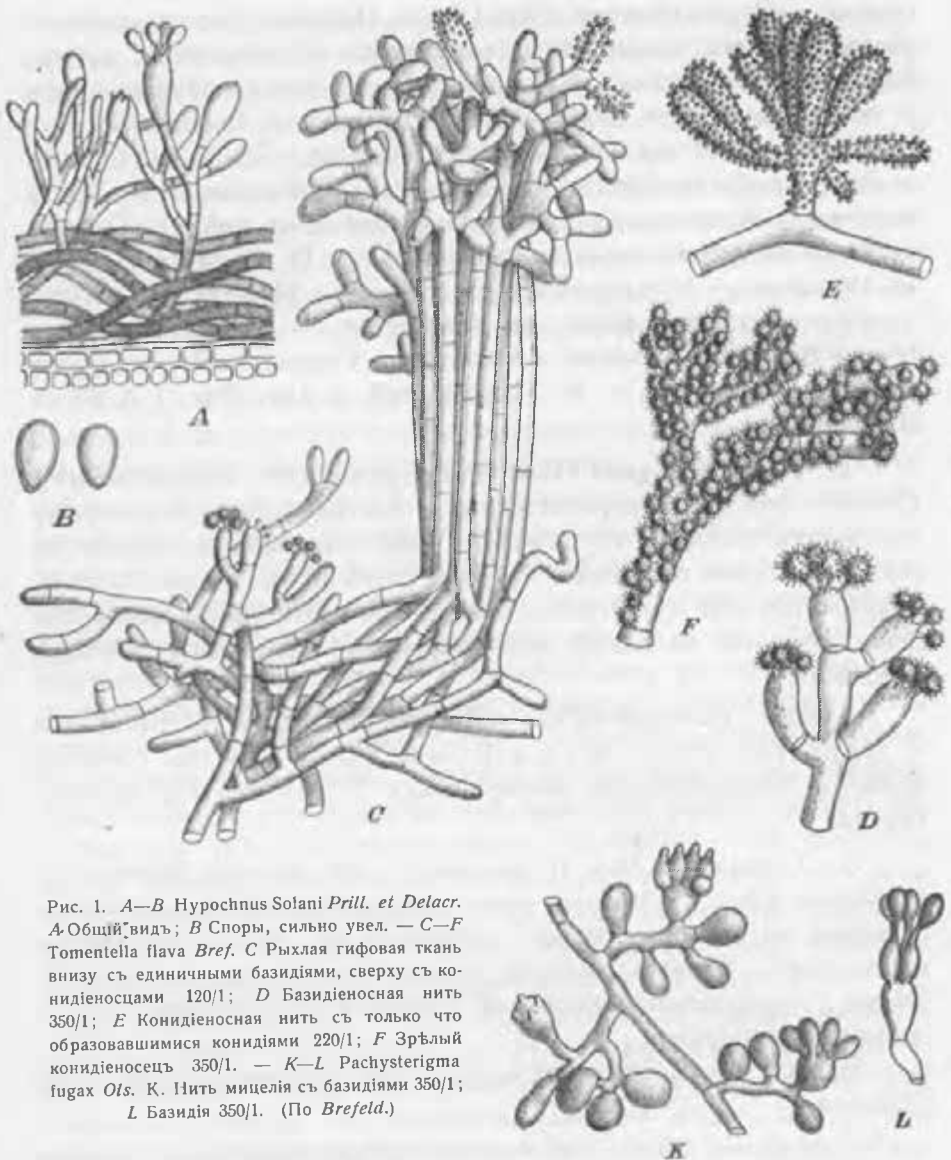


Рис. 1. A—B *Hypochynus Solani* Prill. et Delacr. A Общий вид; B Споры, сильно увел. — C—F *Tomentella flava* Bref. C Рыхлая гифовая ткань внизу съ единичными базидіями, сверху съ конидіеносцами 120/1; D Базидіеносная нить 350/1; E Конидіеносная нить съ только что образовавшимися конидіями 220/1; F Зрѣлый конидіеносецъ 350/1. — K—L *Pachysterigma fugax* Ols. K. Нить мицелія съ базидіями 350/1; L Базидія 350/1. (По Brefeld.)

снoвой корѣ въ Силезіи. — *T. granulata* Bref. на землѣ и на стебляхъ въ Вестфалии. — *T. fusca* (Pers.) Schröt. Плодовое тѣло состоитъ изъ тонкаго, фіолетоваго или шоколаднаго слоя, который позднѣ темнѣетъ. Споры удлиненныя, угловатыя, 7—9 μ дл. 5—6½ μ шир., тусклобурья, покрытыя шипиками. На старыхъ

пняхъ, на деревѣ, на мхѣ въ лѣсахъ Европы. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи въ Новгородской губ. въ лѣсу на вѣтвяхъ *Alnus incana* и въ Петербургской губ. (подъ назв. *Thelephora umbriana Fr.*). — *T. ferruginea Pers.* Плодовая тѣла тонковолючныя, расплзающіяся, каштановаго или ржавобураго цвѣта. Гименій съ пушистыми бородавками и рыхло стоящими, пучковидными базидіями, безъ щетинокъ. Споры круглыя, желтобурая, покрытыя длинными заостренными шипиками, на пняхъ и гніющихъ вѣткахъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи въ Московской губ. на сухой осинѣ и въ Смоленской губ. на *Ustulina vulgaris* и на стволахъ деревьевъ. — *T. ruficea (Alb. et Schw.) Schröt.* Плодовое тѣло стелющееся по субстрату, тонкокожистое, войлокообразное, огненно-краснаго или киноварнаго цвѣта. Споры шарообразныя, съ мелкими шипиками. На корѣ древесныхъ стволовъ въ Европѣ и Сибири. — *T. flava Bref.* въ Вестфаліи (рис. 1 С—F). — *T. sulphurinus Karst.*, *T. obducens Karst.* въ Финляндіи. — *T. violacea (Auersw.) P. Henn.* Плодовое тѣло паутинообразное, нѣжное, свѣтлофіолетоваго цвѣта, позднѣе покрыто налетомъ, состоящимъ изъ споръ. Развѣтвляющіяся гифы безцвѣтныя, покрытыя полукруглыми бородавками. Споры эллиптическія или яйцеобразныя, съ яркофіолетовой, гладкой оболочкой. На пняхъ въ лѣсахъ Силезіи. — *T. fuscatus Karst.* и *T. asperula (Karst.) v. Höhnelt* и *L.* въ Финляндіи.

II. Thelephoraceae.

Плодовая тѣла тонко или толстокожистыя, рѣже мясистыя, пробковидныя или почти студенистыя, то совсѣмъ приросшія, то только отчасти, иногда имѣютъ ножку, и тогда большей частью воронковидныя или шляпковидныя, простыя или развѣтвленныя. Гименофоръ гладкій, съ плоскими бородавками или съ неясными морщинами, рѣже покрытъ заостренными бородавками. Базидіи перемѣшаны съ удлинненными, щетиновидными цистидами. А. Гименофоръ безъ выступающихъ щетинокъ (цистидъ).

а. Плодовое тѣло распростертое, плотно прилегающее къ субстрату.

а. Оболочка споръ безцвѣтная.

§ Содержимое споръ безцвѣтное 1. *Corticium*.

§§ Содержимое споръ окрашенное 3. *Aleurodiscus*.

б. Оболочка споръ окрашенная 4. *Coniophora*.

б. Плодовое тѣло только отчасти приросшее, свободно отстоящее или имѣетъ ножку.

- a. Вещество плодоваго тѣла состоитъ изъ различныхъ слоевъ 6. *Stereum*.
 b. Вещество плодоваго тѣла состоитъ только изъ одного слоя.
 × Плодовое тѣло толстокожистое 7. *Thelephora*.
 ×× Плодовое тѣло не толстокожистое.
 1. Плодовое тѣло снаружи покрытое гименіемъ 8. *Craterellus*.
 2. Плодовое тѣло изнутри покрытое гименіемъ.
 † Плодовое тѣло растеть большей частью одиночно 9. *Cyphella*.
 †† Плодовыя тѣла растуть густыми группами 10. *Solenia*.
 В. Гименій шершавый отъ выступающихъ шетинистыхъ цистидъ.
 а Вещество плодоваго тѣла состоитъ изъ одного слоя 2. *Peniophora*.
 b. Вещество плодоваго тѣла состоитъ изъ нѣсколькихъ слоевъ 5. *Hymenochaete*.

1. *Corticium Pers.* Плодовое тѣло однороднаго строенія, тонкоили толстокожистое, мясистое, иногда почти восковидное, рѣже почти студенистое, покрывающее субстратъ въ видѣ корки, рѣже съ отвороченными, свободными краями. Гименій непосредственно возникаетъ изъ мицелія, гладкій или слабо бородавчатый, въ сыромъ состояннїи большей частью мягкій, въ сухомъ же часто трескающійся. Базидіи булавовидныя съ 4 стеригмами, безъ цистидъ. Споры обыкновенно довольно маленькія, круглыя или эллиптическія съ гладкой, безцвѣтной оболочкой. Большой частью на деревѣ, особенно на сухихъ вѣткахъ и древесныхъ стволахъ.

Число видовъ сколо 250. Въ Германіи около 40. Родъ распространенъ во всѣхъ климатическихъ поясахъ земного шара; многіе виды космополиты.

Отд. I. *Leiostroma Fries pr. p.* Плодовое тѣло всегда приросшее, по окружности гладкое. А. Гименій сѣроватый, коричневый или оливковый. *C. comedens (Nees) Fr.* На омертвѣлыхъ вѣткахъ различныхъ лиственныхъ деревьевъ; плодовое тѣло въ свѣжемъ видѣ почти восковидное толстое, грязнобѣлое или свѣтлосѣрое; въ сухомъ же видѣ тонкое, корковидное, трескающееся. Въ Германіи очень часто. Встрѣчается также въ остальной части Европы, въ Сибири, Сѣверной Америкѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Новгородской губерніяхъ на вѣтвяхъ березы, дуба и орѣшника. — *C. (Thelephora) bufonium (Pers.)*. Вѣроятно стерильная форма, найденная на корѣ березы въ Московской губ. и хранящаяся въ гербаріи С.-Петербургской академіи наукъ (*Weinmann*). В. Гименій розоватый, красноватый, синеватый или фіолетовый. *C. polygonium Pers.* Грибница сначала совсѣмъ круглая, съ бугорками въ срединѣ и лучезарно распростертыми краями.

Въ старости отдѣльныя грибницы сливаются и прилегаютъ очень плотно къ субстрату. Плодовое тѣло бородавчатое, мясисто-восковидное, ярко тѣлеснаго цвѣта, покрывающееся въ болѣе зрѣлой стадіи бѣлымъ налетомъ. На вѣтвяхъ различныхъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, особенно въ Германіи. Извѣстно также и въ Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на вѣткахъ *Populus tremula*. — *C. seriale* Fr. глинистаго цвѣта, на сосновыхъ стволахъ. — *C. nudum* Fr. тѣлеснаго цвѣта, на березѣ. — *C. lividum* Pers. блѣдно-голубоватое, на соснѣ. Послѣдніе три вида найдены *Вейнманомъ* въ Петербургской губ. — *C.* Гименій желтаго цвѣта. *C. ochraceum* Fr. (= *Thelephora alutacea* Pers.). Охристаго цвѣта съ бѣлой каймой. Споры эллиптическія, $6-7 \approx 4-5 \mu$, въ Петербургской губ. на сосновой и березовой древесинѣ (*Weinmann*). — *D.* Гименій бѣлаго цвѣта. *C. calceum* (Pers.) Fr. Плодовое тѣло прилегаєтъ къ субстрату, въ молодости пленчато-мясистое, чисто бѣлое, съ гладкимъ краємъ; потомъ оно дѣлается коркообразнымъ и трескается. Гименій гладкій. Базидіи булавовидныя. Споры эллиптическія. Оболочка ихъ безцвѣтная, гладкая. Окраска плодоваго тѣла иногда измѣняется и потому различаютъ разновидности: а) *lactea* Fr. — молочнаго цвѣта, б) *argillacea* Fr. — цвѣта свѣтлой глины и пр. Встрѣчается въ Европѣ; у насъ найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на стволахъ и вѣткахъ безъ коры. *Вейнманъ* приводитъ этотъ грибокъ подъ названіемъ *Thelephora calcea* Fr. Сюда относится также стерильная форма, извѣстная подъ названіемъ *Thelephora aserina* Pers. Она найдена *Вейнманомъ* въ Петербургской губ. на старой корѣ *Ulmus campestris*. — *C. confluens* Fr. водянистобѣлаго цвѣта, въ Петербургской губ. на деревѣ (*Weinmann*).

Отд. II. *Himantia* Fr. Плодовое тѣло приросшее, по краямъ лучисто-волосистое. А. Гименій желтаго и коричневаго цвѣта. *C. radiosum* Fries. на сырыхъ доскахъ и столбахъ, располагается кружками. На нижней сторонѣ прижатыя волокна; вдоль края бѣлая бахрома. Гименій гладкій, коричневаго цвѣта. Въ Европѣ и Германіи встрѣчается изрѣдка. *C. laeve* (Pers.) Fr. На опавшихъ вѣтвяхъ; также на стволахъ хвойныхъ и лиственныхъ деревьевъ въ видѣ бѣлой плѣсени по окружности. Гименій гладкій, свѣтло-тѣлеснаго или грязно-бураго цвѣта. Часто въ Германіи и остальной Европѣ. Попадаетъ и въ Сѣверной Америкѣ,

Вестъ-Индіи, Остъ-Индіи и Австраліи; въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на вѣткахъ различныхъ деревьевъ (подъ названіемъ *Thelephora laevis Pers.*). — В. Гименій бѣлаго цвѣта. *C. giganteum Fries.* на старыхъ пняхъ и сосновомъ валежникѣ. Плодовое тѣло широко расплзается, молочнаго цвѣта, почти восковидное; края съ лучисто расположенными волокнами. Въ сухомъ видѣ въ родѣ пергамента, гибкое, гладкое, бѣлое или желтовато-бѣлое. Въ Германіи обыкновенно; часто попадаетъ и въ Европѣ и въ Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи въ Московской губ. на еловомъ бревнѣ и въ Петербургской губ.

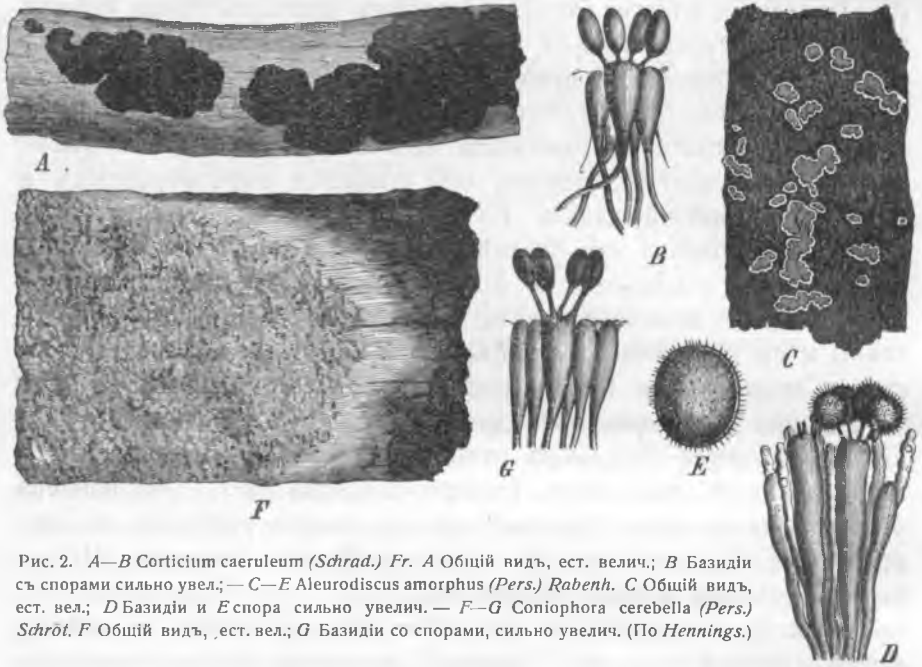


Рис. 2. A—B *Corticium caeruleum (Schrad.) Fr.* A Общій видъ, ест. велич.; B Базидіи съ спорами сильно увел.; — C—E *Aleurodiscus amorphus (Pers.) Rabenh.* C Общій видъ, ест. вел.; D Базидіи и Е спора сильно увелич. — F—G *Coniophora cerebella (Pers.) Schröt.* F Общій видъ, ест. вел.; G Базидіи со спорами, сильно увелич. (По Hennings.)

(*Weinmann* — подъ названіемъ *Thelephora g. β latissima Fr.*). — *C. lacteum Fr.* (= *Thelephora lactea Fr.*) молочнаго цвѣта, въ Петербургской губ. (*Weinmann*). — С. Гименій розоватаго или синеватаго цвѣта. *C. caeruleum (Schrad.) Fries.* (Рис. 2 A, B). Космополитъ всѣхъ частей свѣта, отличается чудной голубой окраской. Найденъ у насъ въ Петербургской губ. на березѣ (*Weinmann*). — *C. roseum Pers.* (= *Thelephora r. Fr.*) на *Populus tremula* въ Петербургской губ. (*Weinmann*).

Отд. III. *Lomatea Fr.* Плодовое тѣло въ концѣ концовъ съ свободнымъ, иногда приподнимающимся краемъ. А. Гименій желтаго или коричневаго цвѣта. *C. evolvens Fries.* На опавшихъ вѣткахъ ивы и тополя. Плодовое тѣло сначала прилегаєтъ къ субстрату, окаймленное, мягкокожистое, часто сильно распростертое, затѣмъ воронковидное или блюдцеобразное; нижняя сторона бѣлая, войлочная; гименій гладкій или морщинистый, коричневатый, блѣднѣющій. Часто въ Сѣверной Америкѣ и Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. (*Вейнманъ*) на ольхѣ и березѣ (= *Thelephora e. Fr.*). Сюда относится вѣроятно и приведенное *Вейнманомъ* для Петербургской губ. *Corticium (Thelephora) juniperinum Fr.* на можжевельникѣ. — В. Гименій красноватаго цвѣта. *C. stuentum (Pers.) Schröt.* На сухихъ вѣткахъ ивы. Сначала плодовое тѣло лежитъ плотно на субстратѣ, но края скоро отдѣляются, и тогда грибокъ становится бокаловиднымъ, большей частью 1 сант. шир.; въ свѣжемъ видѣ восковидный и мягкій, въ сухомъ толстокожистый, жесткій, кровяно-красный, гладкій съ бугоркомъ въ серединѣ. Въ сѣверномъ поясѣ встрѣчается часто, какъ въ Лапландіи, такъ и въ Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи рѣже. Въ Россіи найденъ въ Московской (подъ названіемъ *Corticium Salicinum Fr.* на *Salix*), Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. на вѣтвяхъ *Salix* (подъ названіемъ *Thelephora salicina Fr.*). — *C. sarcoides Fr.* (= *Thelephora s. Fr.*). Плодовое тѣло выступающее изъ верхней коры, сначала круглое, потомъ воронковидное, 2—5 мм. шир., поднѣ сливающееся въ длинные ряды до 6 сант. дл.; въ свѣжемъ видѣ почти мясистое, въ сухомъ тонкокожистое, сомкнутое, снаружи покрытое бѣлымъ прижатымъ войлокомъ. Гименій гладкій, въ серединѣ крупно бугорчатый, темнотѣлеснаго цвѣта. При высыханіи блѣднѣетъ, трескается. Споры цилиндрическія съ закругленными кончиками, 9—11 μ дл., 2—3 μ ширины. Оболочка ихъ безцвѣтная, гладкая. Найденъ въ Петербургской губ. на вѣтвяхъ *Betula alba (Weinmann)*.

2. *Peniophora Cooke.* Плодовое тѣло какъ у *Corticium*, но гименій состоитъ изъ базидій и цистидъ. Цистиды глубоко погруженныя, часто выступаютъ надъ базидіями только самымъ кончикомъ; большей частью у нихъ очень толстая оболочка. Базидіи булавовидныя, съ 4 стеригмами.

Приблизительно 50 видовъ по разнымъ странамъ. Въ Германіи и Австріи около 8 видовъ.

P. corticalis (Bull.) Cooke (= *P. quercina* [Pers.] Cooke). (Рис. 3 А, В). Въ свѣжемъ видѣ плодовое тѣло прилегаеть къ субстрату, восковидно-хрящеватое, тѣлеснаго цвѣта, въ серединѣ снабжено крупными бородавками; вдоль края лучистыя волокна. Въ сухомъ видѣ края отдѣляются и нѣсколько отворочены, нижняя сторона голая и черноватая. Среди базидій короткія цистиды, въ 7—12 μ шир., толстостѣнныя, зернистыя, съ коротко заостренной верхушкой, которая нѣсколько выдается надъ базидіями. Споры цилиндрическія, съ обѣихъ концовъ закругленные, 8—9 μ дл., 3—4 μ шир., гладкія, безцвѣтныя. На вѣткахъ различныхъ листовенныхъ деревьевъ; особенно часто на дубахъ, липахъ и букѣ и на вѣткахъ кустарниковъ, а именно на сирени, жимолости, и крушинѣ, въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ, въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Петербургской, Московской губ., въ Малороссіи и на Кавказѣ (*Weinmann*, подъ названіемъ *Thelephora* q. *Pers.*). — *P. cinerea* (Pers.) Cooke. Плодовое тѣло восковидное, твердое, сливающееся другъ съ другомъ, приросшее къ субстрату, сѣрое или сѣробураго цвѣта; въ сухомъ видѣ коркообразное, трескающееся, съ гладкимъ гименіемъ. Базидіи булавообразныя, перемѣшаны съ толстостѣнными тупыми цистидами. На деревѣ и на корѣ различныхъ листовенныхъ деревьевъ, какъ напр. граба, вяза, клена, каштана и др. Въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Сибири, Южной Африкѣ. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на сухихъ вѣткахъ ясени и въ Петербургской губ. на липѣ. (*Weinmann*, подъ названіемъ *Thelephora* c. *Pers.*). — *P. Juniperi* Karst. Въ свѣжемъ видѣ мясистое, гладкое, свѣтло-сѣробураго цвѣта, съ краемъ нѣсколько мохнатымъ; въ сухомъ видѣ кожистое, трескающееся. На вѣткахъ и стволахъ можжевельника въ Финляндіи и Германіи. — *P. incarnata* (Pers.) Cooke. Плодовое тѣло тонкое, восковидное, широко разстилающееся, въ свѣжемъ видѣ тонкомясистое, восковидное, съ очень нѣжнымъ, бѣломохнатымъ, скоро исчезающимъ краемъ. Гименій ярко тѣлеснаго или оранжеваго цвѣта. Базидіи около 6 μ шир., съ 4 стеригмами; между ними короткія, 7—12 μ шир., толстостѣнныя, зернистыя и коротко заостренныя цистиды, не превышающія базидій. Споры цилиндрическія съ округленными концами, иногда слегка изогнутыя, 8—9 μ дл. и 3—4 μ шир.; оболочка ихъ безцвѣтная, гладкая. Встрѣчается въ Европѣ. У насъ найденъ въ Московской и Смоленской губ. на сухихъ вѣткахъ березы и ольхи,

въ Петербургской губ. (подъ названіемъ *Thelephora incarnata Pers.*) на древесинѣ и на корѣ деревьевъ, осенью. — *P. sanguinea (Fr.) Bres.* Найдень *Вейнманомъ* въ Петербургской губ. на гнилой древесинѣ сосны (подъ названіемъ *Thelephora s. Fr.*).

3. **Aleurodiscus Rabenh.** Плодовое тѣло сначала прилегающее къ субстрату, затѣмъ иногда воронковидное, мясисто-кожистое. Гименій состоитъ изъ большихъ базидій, часто перемѣшанныхъ съ болѣе тонкими парафизами. Базидіи съ 4 стеригмами; споры большія, эллиптическія съ плотной, безцвѣтной оболочкой и красноватымъ содержимымъ.

5 видовъ, изъ нихъ два въ Европѣ, на опавшихъ вѣтвяхъ.

A. atographus (Pers.) Rabenh. (Рис. 2 *C, D* и *E*). Плодовое тѣло сначала восковидное, позднѣе кожистое, упругое, толстое, большей частью воронковидное, позднѣе дискообразное, сливающееся другъ съ другомъ, съ каймой, снизу бѣлое, войлочное. Гименій яркокрасный, позднѣе блѣднѣющій; базидіи съ 4 большими шилообразными, изогнутыми стеригмами и кругловато-эллиптическими спорами, покрытыми тоненькими шипиками, 20—25 μ длины и 16—20 μ шир. Оболочка споръ безцвѣтная, содержимое красноватое. На опавшихъ вѣткахъ пихты (*Abies pectinata*), особенно въ горахъ Германіи, въ Сибири и Сѣверной Америкѣ. — *A. aurantius (Pers.) Schröt.* Плодовое тѣло восковидно-мясистое, широко распростертое; край неровный, тонкій, слегка волокнистый, бѣлый; плотно прилегаетъ къ субстрату. Гименій гладкій или съ тупыми бородавками, почти свѣтложелтаго цвѣта. На сухихъ вѣткахъ розановъ и ежевики въ Силезіи.

4. **Coniophora D. C.** Плодовое тѣло мясистое, толстокожистое, рѣдко пленчатое, плоское, сидячее, неясно ограниченное. Гименій гладкій или неровно бородавчатый. Базидіи съ 4 стеригмами. У споръ желтобурая оболочка. Эти грибы большей частью живутъ на деревѣ, особенно въ умѣренныхъ климатахъ.

Извѣстны приблизительно 40 видовъ, изъ нихъ три встрѣчаются въ Германіи.

C. cerebella (Pers.) Schröt. (*Corticium puteaneum Fr.*) (Рис. 2 *F, G*). Плодовое тѣло распростертое, мясистое, мягкое, позднѣе ломкое, легко отдѣляющееся отъ субстрата, сначала блѣдножелтоватое, потомъ буровато-оливковое; по краямъ бѣлоклочковатое. Гименій слабо волнистый или неровно бородавчатый, покрытый порошкомъ оливковыхъ споръ. Споры широко-эллиптическія, 10—15 μ дл.,

7—9 μ шир., съ желтобурой, гладкой оболочкой. Часто, особенно въ сырыхъ подвалахъ. Изъ гименія образуются бѣлые, войлочные, неровные бугорки, какъ бы изъ ваты. Этотъ грибокъ часто смѣшиваютъ съ домашнимъ грибомъ *Merulius lacrymans*, на который отчасти дѣйствительно похожъ, но не такъ вреденъ для древесины. Осенью и зимой этотъ грибокъ появляется на землѣ и на деревѣ, но особенно въ подвалахъ, ямахъ и рудникахъ. Въ Европѣ. Въ Германіи очень часто. У насъ найденъ *Вейнманомъ* въ Петербургской губ. на сосновой древесинѣ (подъ назв. *Thelephora put. Schum.*). — *C. marginata* (*Alb. et Schw.*) *Schrot.* Плодовое тѣло распростертое кружками, плоско прилегающее, въ серединѣ толстое и мясистое, сначала оранжевое, позднѣе сѣрѣющее, съ неровными бородавками. По краямъ неровныя, сѣтчатопереплетенныя оливкобурья волокна. На старыхъ сосновыхъ дровахъ; въ Германіи рѣдко. — *C. stabularis* *Fries.* Плодовое тѣло разстилающееся, сначала бѣлое и пушистое, позднѣе мясистое и желтобурое; край бѣлый, пушистый. Гименій бородавчатый съ бѣлымъ налетомъ. Запахъ противный. Въ стойлахъ для скота, на землѣ и на деревѣ. Въ Германіи изрѣдка. — *C. arida* (*Fr.*) *Bres.* (= *Thelephora arida* *Fr.*). Споры 10—14 \times 7—9 μ , желтыя. Гименій темноржаваго цвѣта, по краямъ бѣлаго. Найденъ *Вейнманомъ* въ Петербургской губ. на перегнойной почвѣ и *Эйхлеромъ* въ Польшѣ. — *C. fusca* *Karst.* въ Финляндіи.

5. Hymenochaete *Lév.* Плодовое тѣло толсто- или тонкокожистое, рѣже почти деревянистое или пробковидное, очень различнаго очертанія; похоее на *Stereum*, но гименій съ прямыми, окрашенными цистидами, далеко выступающими надъ базидіями. На древесныхъ стволахъ, сухихъ вѣткахъ, рѣже на землѣ.

Приблизительно 95 видовъ, изъ которыхъ 3 въ Германіи.

Отд. I. *Resupinatae* *Sacc.* Плодовое тѣло корковидное. *H. Mougeotii* (*Fr.*) *Cooke.* Плодовое тѣло распростертое, когда сухое, то съ неопредѣленнымъ очертаніемъ, темнокровянокраснаго цвѣта; гименій трескающійся, неровный, покрытый налетомъ, съ острыми щетинками. На корѣ *Picea excelsa* въ Средней Европѣ и Германіи, также Остѣ-Индіи и на Цейлонѣ. Найдено въ Московской губ. — *H. ambigua* *Karst.* въ Финляндіи.

Отд. II. *Apodes* *Sacc.* Плодовое тѣло безъ ножки, неправильно шляпковидной формы. *H. rubiginosa* (*Diks.*) *Lév.* Плодовая тѣла толстокожистыя, пробковидныя, крѣпкія, плоскія, большей частью прикрываютъ другъ друга на подобіе черепиць;

верхняя часть ихъ свободно отстуетъ, часто полукруглая; наружная сторона темнобурая, пушистая, позднѣ голая, полосатая. Гименій ржавобурый, полосатый, съ очень заостренными цистидами. Вещество плодоваго тѣла въ срединѣ коричневаго цвѣта. На дубовыхъ пняхъ въ Европѣ, особенно въ Германіи, кромѣ того попадаетъ въ Сѣверной и Южной Америкѣ, Остѣ-Индіи и Австрали. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на пнѣ (подъ названіемъ *Stereum* [Hymenochaete] *rubiginosum* [Diks.] *Lév.*). Въ Петербургской губ. на стволѣ березы (подъ назв. *Thelephora rubiginosa* *Schrad.*). Въ Малороссіи на дубахъ. — *H. tabacina* (*Sow.*) *Lév.* Плодовое тѣло толстое, кожистое, слабодисперсное и отогнутое; поверхность шелковисто-волосистая, позднѣ голая, ржавобурая. Край и средній слой золотистожелтаго цвѣта; гименій блѣднѣ, пушистоцетинистый. Въ Германіи, особенно на орѣшникѣ. Кромѣ Европы распространенъ и въ Сѣверной и Южной Америкѣ. Найденъ въ Россіи въ Московской губ. на старыхъ пняхъ (подъ названіемъ *Stereum tabacinum* *Fries.*), въ Смоленской и Новгородской губерніи на вѣтвяхъ *Corylus*, на лежащемъ стволѣ *Populus tremula* и на вѣтвяхъ *Salix*, въ Петербургской губ. на сухихъ вѣткахъ *Corylus avellana* и рябины, осенью (подъ назван. *Thelephora tabacina* *Fr.* и *Th. ferruginea* *Pers.*). — *H. abietinum* (*Pers.*) *P. Henn.* Плодовое тѣло въ видѣ шляпки, пробковидное, толстокожистое, плотное, дисперсное, къ краямъ утончающееся, съ нижней стороны пушистое, ржавобураго цвѣта. Гименій довольно плотный, съ шилообразными, бурными, толстостѣнными цистидами до 50 μ длины. На стволахъ хвойныхъ деревьевъ въ Европѣ. Въ Германіи распространенъ. Найденъ въ Смоленской (подъ названіемъ *Stereum abietinum* *Pers.*) и въ Петербургской губ. на вѣтвяхъ ели (подъ назв. *Thelephora abietina* *Pers.*), осенью. — *H. cotyledonea* (*Fr.*) *Weinmann* въ Петербургской губ. — *H. Casae* *Berk.* (Рис. 3 D, E) въ Южной Америкѣ и Вестѣ-Индіи.

6. *Stereum Pers.* (*Xerocarpus Karst.* отчасти). Плодовое тѣло толстокожистое или деревянистое, долго сохраняющееся, состоитъ изъ нѣсколькихъ разнородныхъ слоевъ (наружнаго, средняго и гименіальнаго), отчасти приростае къ субстрату, отчасти отдѣляется по краямъ и отстоитъ горизонтально, или же бываетъ ножка боковая, рѣже центральная. Гименій съ нижней стороны гладкій. Базидіи съ 4 стеригмами; споры безцвѣтныя. Эти грибы обы-

кновенно растутъ на деревѣ, рѣже на землѣ. Распространены повсюду.

Около 240 видовъ, изъ нихъ около 30 въ Германіи. Нѣкоторые изъ нихъ космополиты.

Отд. I. Resupinatae Fries. Плодовое тѣло корковидное, неопредѣленнаго очертанія, безъ

ясной шляпки. — *St. alneum* Fries. Плодовое тѣло широко разстилающееся, толстокожистое, плотное, съ обѣихъ сторонъ голое, неровное, блѣдно-желтаго цвѣта. Гименій голый, покрытый налетомъ; споры яйцевидно эллиптическія, 5—6 μ дл., 3 μ шир. На гниющихъ стволахъ ольхи, въ Европѣ и въ Германіи изрѣдка. — *St. odoratum* Fries. Плодовое тѣло распростертое, пробковидное, тонкое, плотное, сначала бѣловатое, потомъ блѣдно-бурое, цвѣта древесины. На гниющемъ хвойномъ деревѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Найдено Вейнманомъ въ Петербургской губ. (подъ назв. *Thelephora od. Fr.*). — *St. suaveolens* Fries. Плодовое тѣло распростертое, мягкое, пробковидное, гладкое и ровное, бѣловатое. Гименій голый и гладкій. Запахъ пріятный. На стволахъ тополя въ Европѣ; въ Германіи рѣдка.

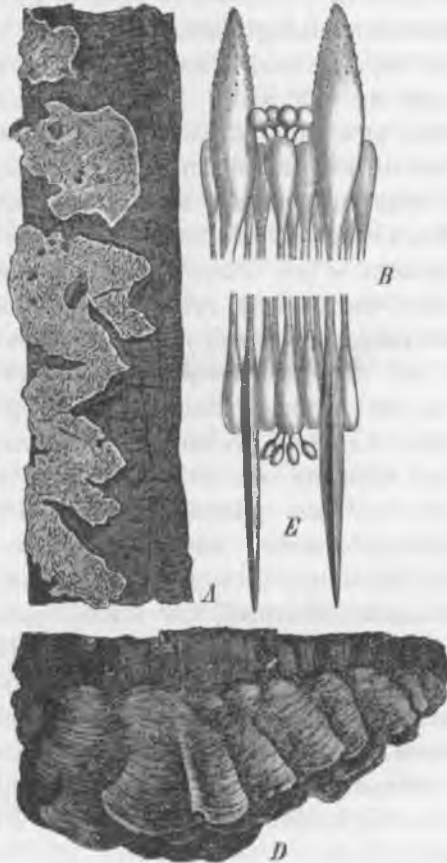


Рис. 3. А—В *Peniophora quercina* (Pers.) Cooke. А Общий видъ, ест. вел.; В Базиди и цистиды, сильн. увел. — С—Е *Peniophora sasao* Berk. С Общий видъ, ест. вел.; Е Базиди и цистиды, сильно увел. (По Hennings.)

видное. — *St. rufum* Fries. Плодовое тѣло толстокожистое, хрящеватое, выступающее, кругловатое, окаймленное, рыжее, позднѣ бурѣющее. Гименій покрытъ сѣрымъ налетомъ, позднѣ пузырчатобугорчатый. На липовыхъ стволахъ въ Европѣ. — *St. rugosum*

Отд. II. Apodes Fries. Плодовое тѣло однобокое, шляпко-

Pers. Плодовое тѣло пробковидное, плотное, морщинистое, съ распростертой, круто загнутой шляпкой каштановаго цвѣта, съ тупымъ краемъ. Гименій шероховатый, съ налетомъ, при треніи краснѣетъ почти до цвѣта крови. Споры удлиненныя, 12 μ дл., 4 μ шир., безцвѣтныя. На стволахъ листовенныхъ деревьевъ, особенно ольхи, орѣшника и граба въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, на Огненной Землѣ, въ Австраліи и Японіи. Въ Германіи часто. Въ Петербургской губ. найдено *Вейнманомъ* на корѣ старой березы (подъ назв. *Thelephora rug. Pers.*). — *St. frustulosum (Pers.) Fries.* Плодовое тѣло деревянистое, бугорчатое, сжатое, почти сливающееся другъ съ другомъ, часто трескающееся на отдѣльныя доли, неясно окаймленное, чернобурое. Гименій бурый, выпуклый, съ налетомъ. На дубахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на гниломъ дубѣ. — *St. Pini Fr. (= Thelephora pini Schleich.)* Плодовое тѣло хрящеватое, кожистое, въ сухомъ видѣ деревянистое, щитовидное, сначала одиночное, потомъ сливающееся. Гименій бородавчатый, фіолетовый или красноватый, въ сухомъ видѣ сѣрый. Нижняя сторона гладкая, черная. Споры цилиндрическія, съ округленными концами, 6—7 \times 2—4 μ . Оболочка ихъ гладкая, безцвѣтная. Въ Германіи, а также въ Петербургской губ. на соснѣ (*Вейнманъ*). — *St. disciforme Fr. (= Thelephora d. DC.)* Плодовое тѣло почти кожистое, бѣлое, шляпка загнутая, опредѣленнаго дискообразнаго очертанія, по краямъ тонкая, свободная. Гименій неровный, бархатистый. Споры шарообразныя или яйцевидныя, 16—18 μ , безцвѣтныя. Найдено въ Европѣ и у насъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на дубахъ и березахъ. — *St. ferrugineum (Bull.) Fr.* Плодовое тѣло кожистое, тонкое, плотное, гибкое, темно-ржаваго цвѣта, съ частыми, концентрическими бороздками, сначала чешуйчатое, потомъ голое. На сухихъ соснахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губерніи на сухихъ вѣткахъ *Pinus silvestris*. — *St. hirsutum (Willd.) Pers.* Плодовое тѣло толстокожистое, крѣпкое, распростертое и отвороченное, волосистое, съ концентрическими полосами, свѣтлое съ желтоватымъ тупымъ краемъ. Гименій гладкій, голый, желтый. На стволахъ листовенныхъ деревьевъ, на деревѣ и на вѣткахъ. Распространенъ на всемъ земномъ шарѣ. Въ Европѣ часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Новгородской и Смоленской губ. на стволахъ *Alnus incana* и на пнѣ *Betula alba*; въ Петербургской губерніи (подъ

названіемъ *Thelephora* h. *Willd.*). Есть разновидность β *pulchella* *Weinm.* — *St. purpureum* *Pers.* Плодовое тѣло мягкое, толстокожистое, распростертое, отогнутое, черепичато расположенное, съ концентрическими полосами, чешуйчатое, волокнистое, блѣдное, бѣловато-сѣрое; гименій голый, гладкій, багряный. На старыхъ стволахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, на Огненной Землѣ, въ Австраліи, на Явѣ, въ Японіи и Африкѣ. Въ Германіи часто, особенно на березовыхъ пняхъ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. на пнѣ *Alnus incana*, на стволахъ деревьевъ и на сухихъ вѣтвяхъ (подъ названіемъ *Thelephora purpurea* *Schum.* β *betulina* *Fr.*). — *St. crispum* (*Pers.*) *Schröt.* Плодовое тѣло кожистое, тонкое, распростертое, съ острымъ и бѣлымъ отвороченнымъ краемъ, съ прижатыми шелковистыми волосками, нѣсколько исполосанное, свѣтлое. Гименій голый, сѣробоурыи, при дотрогиваніи краснѣющій, слегка покрытый налетомъ. На стволахъ хвойныхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ *Вейнманомъ* въ Петербургской губерніи на стволѣ сосны (подъ назв. *Thelephora sanguinolenta* *Alb. et Schw.*). — *St. lobatum* *Fries.* (Рис. 4 А—В) въ Южной Америкѣ, Вестъ-Индіи, Австраліи, Африкѣ, на Явѣ, въ Остѣ-Индіи и на Новой Гвинее. — *St. ochroleucum* *Fr.* Плодовое тѣло отогнутое, очень распростертое, почти перепончатое, полосатое, пушистое, снизу голое; охристаго цвѣта. Въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Тасманіи, на Кубѣ, въ Южной Америкѣ и на Борнео. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губерніяхъ (*Weinmann* подъ назв. *Thelephora* o. *Fr.*) — *St. bicolor* (*Pers.*) *Fr.* Плодовое тѣло почти пленчатое, мягкое, отогнутое въ видѣ раковины, безъ полосокъ; сначала мохнатое, потомъ голое, каштановаго цвѣта. Гименій тонкій, голый, бѣлый. Въ Европѣ, всей Америкѣ и Африкѣ; въ Россіи найденъ въ Смоленской губерніи на *Betula alba*.

Отд. III. *Pleuropus* *Fr.* Шляпка съ боковой ножкой. *St. Mölleri* *Bres. et P. Henn.* (Рис. 4 С), На деревѣ въ Бразиліи.

Отд. IV. *Mesopus* *Fr.* Шляпка воронковидная съ центральной ножкой. *St. elegans* *Mey* (Рис. 4 D). Въ тропикахъ.

7. *Thelephora* *Ehrh.* (*Merisma* *Pers.* отчасти, *Phyllacteria* и *Cristella* *Pat.* отчасти). Плодовое тѣло кожистое, изъ однороднаго вещества, безъ средняго слоя, различной формы (корковидной, съ шляпкой или булавовидной), лопастное, сидячее или на ножкѣ.

Гименій снизу или со всѣхъ сторонъ покрываетъ плодовое тѣло, гладкій или ребристый, часто покрытый неровными бородавками, буроватый или свѣтлый. Базидіи сидятъ часто, булавовидныя съ 4 стеригмами. Споры продолговато-круглыя, ихъ оболочка часто тусклокоричневая съ шипиками. Во всѣхъ странахъ свѣта болѣе 150 видовъ. Въ Германіи и Австріи около 18.

Отд. I. *Hurochniopsis Schröt.* Плодовое тѣло плоское, прилегающее къ субстрату. Th. crustacea *Schum.* Плодовое тѣло сильно разстилающееся, мясистокожистое, волнисто-бугорчатое, бураго цвѣта умбры, съ бѣлыми пушистыми краями. Гименій слабо бородавчатый; споры то круглыя, то угловатыя съ тусклобурой оболочкой, покрытой шипиками. Въ лѣсахъ, на землѣ, во мху, на сучьяхъ и т. д., инкрустируетъ различные предметы. Въ Европѣ. Въ Германіи не часто.

Отд. II. *Euthelephora Schröt.* Плодовое тѣло безъ ножки, различно приподнимающееся съ субстрата. Th. penicillata (*Pers.*) *Fries.* Плодовое тѣло распростертое, пушистое, мясистое, различной формы, инкрустирующее предметы; края раздѣлены на многочисленныя стелющіяся лопасти бѣлаго цвѣта, которыя разрѣзаны кистевидно и на оконечностяхъ заострены. Гименій слегка бугорчатый, покрытый буроватымъ налетомъ. Въ сырыхъ сосновыхъ лѣсахъ, на землѣ, инкрустируетъ травы и стебли. Въ Германіи не часто. — Th. cristata *Pers.* Плодовое тѣло гибкое, раздѣленное на извѣстное число лопастей или развѣтвленій, окончанія которыхъ, большей частью гребневидныя, бахромчатыя, бѣловатыя. Гименій тусклобураго цвѣта, тупобородавчатый, неправильный. Въ лѣсахъ, на землѣ, въ Европѣ. Въ Германіи рѣдко. — Th. laciniata *Pers.* Плодовое тѣло мягкокожистое, инкрустирующее предметы, цѣликомъ или въ верхней части лопастное, часто полукруглое, горизонтально отдѣляющееся отъ субстрата. Верхняя поверхность тусклая, темнобураго цвѣта умбры, чешуйчатая; край острый, сначала бѣловатый и рѣсничатый. Гименій съ нижней стороны сѣробурый, плоскобородавчатый; грибокъ образуетъ черепичатыя группы на землѣ и на стволахъ въ лѣсу, часто инкрустируетъ молодыя растенія и тѣмъ приноситъ вредъ лѣсоводству. Въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи часто, особенно въ сосновыхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губерніяхъ на землѣ, на стволахъ и на сухихъ вѣткахъ. — Th. terrestris *Ehrh.* (Рис. 4 E—G). Плодовыя тѣла

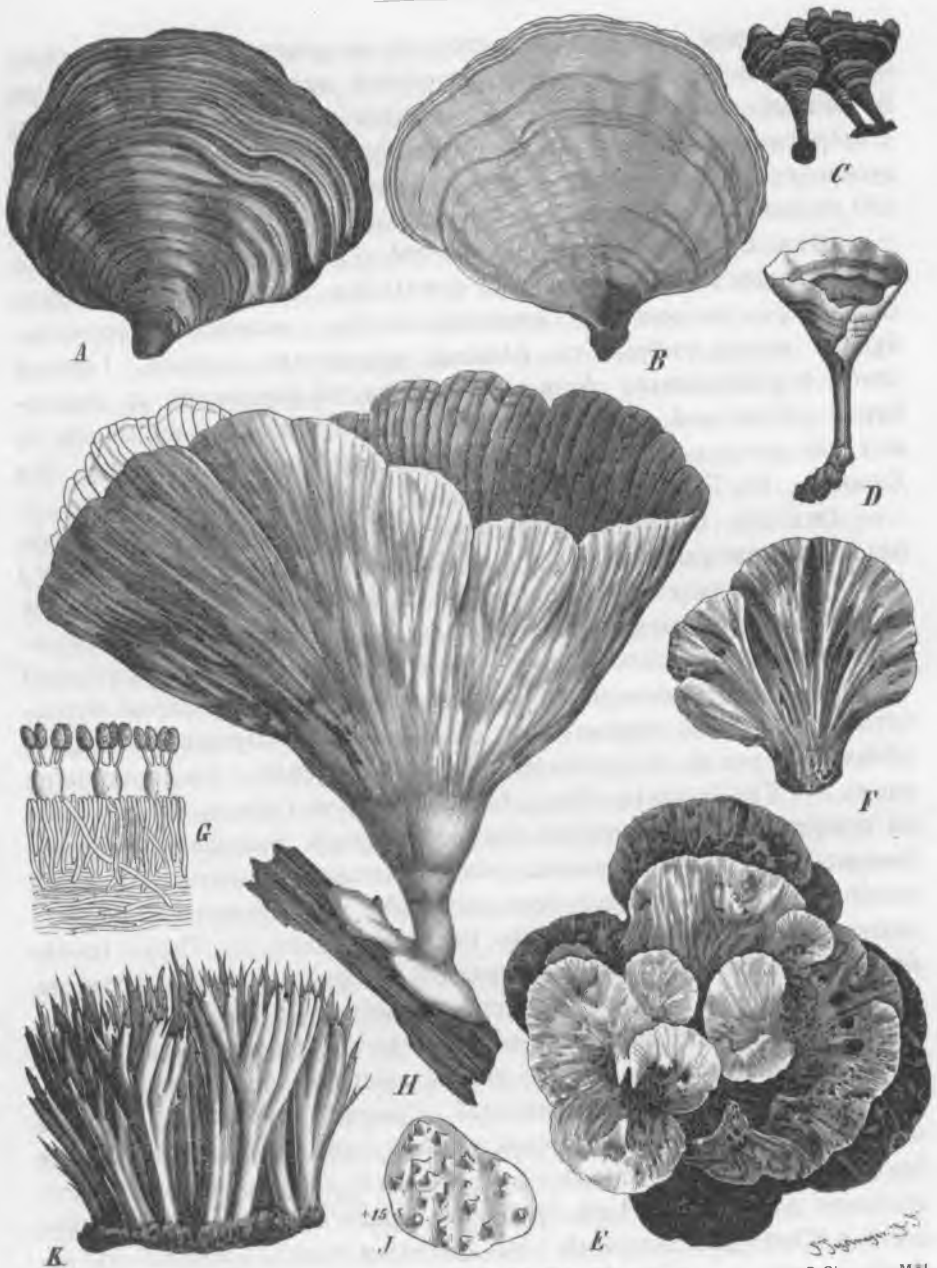


Рис. 4. *A—B. Stereum lobatum Fr.* *A* Общий вид, ест. вел.; *B* Гимений, ест. вел. — *C Stereum Moleri Bres. et P. Henn.* Общий вид, ест. вел. — *D Stereum elegans Mey.* Общий вид, ест. вел. — *E—G Thelephora terrestris Ehrh.* *E* Общий вид, ест. вел.; *F* Гимений, ест. вел.; *G* Продольный разрезъ через гимений съ базидиями, сильно. увел. — *H J Thelephora caperata B. et Mont.* *H* Общий вид, ест. вел.; *J* Гимений 15/ μ . — *K Thelephora palmata (Scop.) Fries.* Общий вид, ест. вел. (По Hennings.)

черепицевидныя, плоскія, мягкія, растутъ группами, кожистыя, бурья, позднѣе жесткія. Поверхность шероховатая, жестковатая и чешуйчатая. Гименій сѣробурый, съ неровными бородавками и складками. Въ лѣсахъ, особенно сосновыхъ и на пустошахъ на землѣ, въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской и Новгородской губерніяхъ на землѣ въ сосновыхъ борахъ. По *Weinmann* въ Московской же губерніи подѣ соснами и въ фруктовыхъ садахъ на землѣ и на гнилыхъ деревьяхъ. — *Th. intybaea Pers.* Въ Европѣ и Австраліи на землѣ, въ лѣсахъ. — *Th. atra Weinm.* Плодовое тѣло почти лежащее, расходящееся, инкрустирующее, бугорчатое, снаружи и внутри черное, съ бѣлымъ налетомъ; вѣточки различныя, почти сплюснутыя, кончики лопастныя, съ бѣлыми рѣсничками. Въ Россіи на землѣ въ тѣнистыхъ мѣстахъ и въ паркахъ Петербургской губ., осенью. — *Th. biennis Fr.* Въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Южной Африкѣ. Въ Германіи рѣже. — *Th. mollissima Pers.* Въ Германіи на землѣ, въ лѣсахъ, обтягиваетъ сучья и листья.

Отд. III. *Merisma Pers.* Плодовое тѣло на ножкѣ, съ очень развѣтвленнымъ стволикомъ и многочисленными лопастями, которыя со всѣхъ сторонъ покрыты гименіемъ. — *Th. palmata (Scop.) Fr.* (Рис. 4K). Плодовое тѣло кожистое, упругое, прямостоящее, съ очень развѣтвленнымъ стволикомъ, 4—7 сант. выш., краснобурого цвѣта. Конечныя развѣтвленія плоскія, раздѣленныя, язычковидныя, собранныя пучками на вершинѣ, бѣлыя и бахромчатая. Въ свѣжемъ видѣ запахъ противный. На землѣ въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Германіи очень часто. Въ Россіи найденъ въ Московской губерніи въ травѣ; въ Петербургской губерніи подѣ соснами на сыроватой почвѣ, лѣтомъ и осенью. — *Th. coralloides Fries.* Плодовое тѣло вертикально стоящее, мягкокожистое, съ коралловидными развѣтвленіями; вѣтви прямо стоящія, кверху утолщенныя, нѣсколько сплюснутыя, полосатыя, на концахъ зубчатая, бахромчатая. На землѣ въ хвойныхъ лѣсахъ Германіи, Франціи и Италіи. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губерніи въ лѣсу на землѣ. — *Th. clavularis Fries.* Плодовое тѣло мягкокожистое, съ почти клубневидной ножкой, неправильно развѣтвленное, краснобурого цвѣта; развѣтвленія цилиндрическія, суживающіяся, гладкія, слегка покрытыя налетомъ. Зубцы бѣловатые, пушистые, заостренные. Въ хвойныхъ лѣсахъ на землѣ; въ Германіи рѣдко.

Въ Россіи найденъ въ Смоленской губерніи на землѣ въ хвойныхъ лѣсахъ. — *Th. contorta Karst.* Плодовое тѣло вертикально стоящее, сильно развѣтвленное, блѣдноржаваго цвѣта, съ густымъ, бѣлымъ налетомъ; основаніе въ видѣ ножки. Вѣтки сплюснутыя, гладкія, бѣлыя, кверху расширяющіяся, лапчатая. Въ хвойныхъ лѣсахъ Финляндіи и Австріи.

Отд. IV. *Scyphophilus Karst.* Плодовое тѣло на ножкѣ, переходящей въ шляпку часто воронковидной формы. — *Th. caryophyllea (Schaeff.) Pers.* Плодовое тѣло почти кожистое, воронковидное, въ срединѣ вдавленное; край его часто разрѣзанъ на многія лопасти; грибокъ бурый со слабыми полосами, сначала пушисто-чешуйчатый, потомъ гладкій, 2—4 сант. шир.; пенекъ вертикальный, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ сант. дл. Гименій на нижней сторонѣ шляпки сѣробоурый, слегка морщинистый. На песчаной почвѣ въ сосновыхъ лѣсахъ и пустошахъ Европы, Сѣверной Америки, Австраліи; въ Германіи не рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губерніи во мху въ лѣсахъ, осенью. — *Th. radiata (Holmsk.) Fr.* Плодовое тѣло мягкое, кожистое, воронковидное, цѣльное, ржавобурое, слегка полосатое; внутренняя сторона слегка бугорчатая, чешуйчатая, радіально исполосанная, съ короткой, центральной ножкой. Гименій исполосанный, съ легкимъ налетомъ. На землѣ въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, въ Германіи не часто. — *Th. undulata (Pers.) Fries.* Плодовое тѣло кожистое или пленчатое, придавленное, гладкое, голое, свѣтлое съ волнистымъ, цѣльнымъ краемъ. Ножка короткая, чешуйчатая. Гименій ребристый, щетинистый. На песчаной почвѣ въ лѣсахъ Европы. Въ Германіи рѣдко. Въ Россіи найдено въ Петербургской губерніи во мху на выжженныхъ мѣстахъ. — *Th. sarcinata B. et Mont.* (Рис. 4 Н—J). Шляпка съ центральной ножкой, воронковидная, до 20 сант. шир., на поверхности морщинистая, въ срединѣ мохнатая, по краю тонкая, зазубренная, бурая; гименій ребристый, бороздчатый, съ болѣе или менѣе ясно выраженными бородавками; ножка слегка войлочная, щитовидно-приросшая. Распространенъ по всѣмъ тропикамъ на древесныхъ стволахъ.

8. *Craterellus Pers.* (*Peziza* и *Elvella Scop.* отчасти, *Merulius Pers.* отчасти, *Trombetta O. K.*). Плодовое тѣло мясистое, пленчатое, или кожистое, большей частью воронковидное, рѣже колесовидной или булавовидной формы, на ножкѣ. Гименій снизу гладкій или съ развѣтвленными продольными морщинками. Споры съ безцвѣтной или желтоватой оболочкой и безцвѣтнымъ содержимымъ.

Около 36 видовъ въ различныхъ странахъ. Въ Германіи 8. Большею частью на землѣ, рѣже на деревѣ.

S. cornucopioides (L.) Pers. Плодовое тѣло тонкомясистое, сначала трубчатое, пустое до самаго основанія, 5—11 сант. выш.; позднѣе оно расширяется въ верхней части въ трубку, имѣющую отъ 4—6 сант. шир., съ отвороченнымъ, тонкимъ, въ старости, большей частью, волнисто-курчавымъ краемъ. Внутри грибъ дымчатосѣраго или чернаго цвѣта; въ сухомъ видѣ грибъ сѣробурый, чешуйчатый; ножка гладкая, коричневатая; гименій сначала гладкій, позднѣе съ развѣтвленными и извилистыми морщинами, сѣрый, съ бѣловатымъ налетомъ; базидіи съ двумя шиловидными, изогнутыми стеригмами; споры эллиптическія или яйцевидныя, безцвѣтныя, гладкія. Въ лиственныхъ лѣсахъ, на землѣ, въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Сибири, Малаккѣ, на Цейлонѣ. Въ Германіи распространенъ. Въ Россіи указанъ для Малороссіи (*Weinmann* подъ назв. *Cantharellus c. Fr.*). — *S. lutescens (Pers.) Fries.* (Рис. 5 H) Плодовое тѣло тонкомясисто-кожистое, трубковидное, скоро становится полымъ, отъ 5—7 сант. выш., до 5 сант. шир., сверху дымчато-сѣраго цвѣта, пушисточешуйчатое, почти гладкое; край тонкій, часто волнистый; ножка гладкая, желтая; гименій желтый съ рѣдкими ребрами, позднѣе съ развѣтвленными морщинами. Въ хвойныхъ лѣсахъ, на землѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи мѣстами. Въ Россіи найденъ (*Weinmann*) въ Петербургской губерніи (подъ назв. *Cantharellus l. Fr.*). — *S. clavatus (Pers.) Fries.* Плодовое тѣло мясистое, обратно конусовидное, плотное, сверху усѣченное, позднѣе въ центрѣ воронкообразно вдавленное, шероховатое, блѣдно-желтоватое; ножка книзу утонченная, около 8 сант. выш., верхняя часть до 6 сант. шир.; гименій сначала фіолетовый или пурпуровый, позднѣе онъ покрытъ жилковидными морщинками и опыленъ спорами. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки, среди мха. Въ Германіи мѣстами. — *S. crispus (Sow.) Fries.* Плодовое тѣло мясисто-плотчатое, курчавое, сначала грязнобурое, потомъ бурое. Ножка у основанія плотная, гименій сѣрый или сѣробуроватый, гладкій, позднѣе слегка морщинистый. Въ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки. Въ Германіи мѣстами. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ. Въ Петербургской губ. подъ названіемъ *Cantharellus crispus Fr.* на старыхъ вѣткахъ березы и ольхи, осенью. — *S. sinuosus Fries.* Плодовое тѣло слегка мясистое, воронковидное, волнистое, пуши-

стое, сѣробурое. Ножка плотная, позднѣ вмѣстѣ съ гименіемъ пронизаная переплетающимися морщинками, сѣрая. Въ дубовыхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Германіи рѣдко. — *C. violescens Fries*. Плодовое тѣло мясистое, воронковидное, мучнистое, фіолетоваго цвѣта, который блѣднѣетъ. Ножка плотная, книзу утонченная; гименій какъ и ножка покрыты морщинистыми жилками одного цвѣта. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, рѣдко.

9. *Cyphella Fries*. (*Calyprella Quel.*, *Phaeocarpus Pat.*). Плодовое тѣло большей частью растеть одиночно, тонкокожистое, сидячее или на ножкѣ, или чашковидной, или блюдцеобразной, или колокольчатой, или воронковидной формы. Внутренняя сторона покрыта гименіемъ, который гладкій или неровно-морщинистый. Базидіи булавовидныя, съ 4 стеригмами. Споры эллиптическія или яйцевидныя, безцвѣтныя, желтоватыя или коричневатого цвѣта. Многіе представители этого рода по внѣшнему виду похожи на *Peziza*.

Распространены во всѣхъ странахъ. Около 138 видовъ; 20 изъ нихъ въ Германіи. Рѣдко на землѣ, большей частью на деревьяхъ, стебляхъ и листьяхъ.

C. muscigena (Pers.) Fries. Плодовыя тѣла растутъ группами на мхѣ, мягкокожистыя, сначала плоско-чашкообразныя, позднѣ плоско-распростертыя, 2—10 миллим. шир., бѣлыя, снаружи нѣжношелковистыя, безъ ножки. Гименій морщинистый. Въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Австраліи. Въ Германіи не рѣдко. Найдень *Вейнманомъ* въ Петербургской губ. (подъ назван. *Cantharellus m. Fr.*). — *C. muscicola Fries*. Плодовыя тѣла растутъ группами, почти сидячія, 2—3 миллим. шир., блюдцеобразныя, слегка наклоненныя, грязнобѣлаго цвѣта, снаружи мягковолокнистыя, исполосанныя. Край изогнутый, многораздѣльный, пушистый; гименій гладкій, покрытый буроватымъ налетомъ. Базидіи стоятъ близко другъ отъ друга, съ 4 стеригмами. Споры круглыя или короткоэллиптическія, свѣтлобуроватыя, гладкія. Въ лѣсахъ Европы, на крупныхъ мхахъ. Въ Германіи распространенъ. Найдень *Вейнманомъ* въ Петербургской губерніи. — *C. Musae Jungh.* (Рис. 5 J, K). Шляпка почти наперстковидная, тонкокожистая, сначала цѣльнокрайная, желтоватая, затѣмъ неправильно расщепленная, бѣлая. Ножка боковая, короткая. Гименій гладкій, бѣлый. На листовыхъ влагалищахъ *Musa paradisiaca* на Явѣ и въ оранжереяхъ ботаническаго сада въ Берлинѣ. — *C. Digitalis (Alb. et Schwein.)*

Fries. Плодовое тѣло тонкокожистое, бумагообразное, наперстковидной формы; ножка короткая. Шляпка повислая, 10—12 сант. дл., 5—8 миллим. шир., къ основанію неравнобоко-сѣуженная, снаружи бурая, съ продольными полосками прижатыхъ волоконъ; край острый, свѣтлѣ остальныхъ частей; ножка 2—4 миллим. дл., искривленная, буроватая или черноватая; гименій покрываетъ внутреннюю сторону, бѣлый, позднѣ сѣрый, гладкій; споры круглыя, безцвѣтныя, 12 μ въ поперечникѣ. На вѣткахъ сосны и ели въ Средней Европѣ. — *C. Rubi Fock.* Плодовое тѣло тонкокожистое,



Рис. 5. *H Craterellus lutescens (Pers.) Fr.* Общій видъ, ест. вел. — *J—K Cyphella Musae Jungh.* *J* Общій видъ, ест. вел.; *K* Плодовое тѣло 7/1. — *N—O Solenia fasciculata Pers.* *N* Общій видъ, ест. вел.; *O* тоже, сильно увелич. (По *Hennings.*)

почти бумаговидное, 2—7 сант. шир., бѣлое, снаружи чешуйчатое, почти бокаловидное или неравномѣрно колокольчатообразное, позднѣ расширяющееся, сидячее, подъ конецъ съ слабо разрѣзнымъ краемъ; гименій грязножелтоватый. На гниющихъ побѣгахъ ежевики въ Германіи. — *C. sarcula (Holmsk.) Fries.* Плодовое тѣло тонкокожистое, на ножкѣ, бокаловидное, воронкообразное или въ видѣ наклоненнаго рога изобилия, 2—6 миллим. выш., 2 миллим.

шир., сначала бѣловатое, потомъ желтѣеть и доходитъ до сѣрнисто-желтаго цвѣта; край неровный, въ сухомъ состояніи заворачивается внутрь. Базидіи булавовидныя, 7—9 μ шир., съ 4 прямыми стеригмами; споры яйцевидныя, книзу заостренныя, 8—11 μ дл., 5—6 μ шир., гладкія, безцвѣтныя. На гніющихъ стебляхъ травянистыхъ растений, особенно крапивы. Въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ и Тасманіи. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Новгородской губерніи на стебляхъ *Urtica* и *Lappa* въ еловомъ лѣсу и у ручья и въ Петербургской губерніи (подъ названіемъ *Peziza* с. *Holmsk.*). — *C. laeta Pers.* Плодовое тѣло тонкокожистое, неправильно бокаловидное, цѣльнокрайное, голое, на ножкѣ, съ обѣихъ сторонъ сѣрнистожелтаго цвѣта, 6—8 миллим. шир. На омертвѣлыхъ стебляхъ травянистыхъ растений; въ Германіи рѣдко. — *C. nivea Fuck.* Плодовая тѣла сидятъ по одиночкѣ, 1—2 миллим. шир., бѣлыя, на ножкѣ, волосатыя съ бѣлымъ дискомъ. На гніющихъ листьяхъ, особенно ивы, въ Германіи. — *C. albo-violescens (Alb. et Schwein.) Karst.* Плодовое тѣло безъ ножки, хрящеватое, упругое, кругловатое, сѣрое, чашковидное съ загнутымъ краемъ, 1—2 миллим. шир., снаружи покрытое бѣлыми волосками. Гименій фіолетовый или сѣробурый, гладкій. На корѣ и вѣтвяхъ различныхъ кустовъ и лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Южной Америкѣ, Австраліи, Южной Африкѣ; въ Германіи распространенъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губерніи на вѣткахъ *Populus tremula*, въ Петербургской губерніи на вѣткахъ *Sambucus racemosa*, *Lonicera tatarica*, *Viburnum Opulus* и въ Малороссіи на вѣткахъ *Syringa vulgaris* (подъ названіемъ *Peziza a.-v. Alb. et Schw.* и *Peziza nigro-caesia Schum.*). — *Cyphella villosa (Pers.) Karst.* Плодовое тѣло правильное, сидячее, когда сухое, то круглое, когда сырое, то воронковидное съ вогнутымъ краемъ, около 5 миллим. ширины, снаружи чистаго бѣлаго цвѣта, покрытое длинными частыми волосками. Волоски отъ 4—5 μ шир., на концахъ тупые, шероховатые, жесткіе. Гименій облегааетъ внутреннюю поверхность, гладкій, бѣлый. Базидіи 5—6 μ шир., 40—50 μ дл. съ 4 стеригмами. Споры эллиптическія, внутри сплюсненныя, часто на обоихъ концахъ суженныя, 11—12 μ дл., 8—9 μ шир. Оболочка гладкая, безцвѣтная. Найденъ въ Московской и Смоленской губ. на сухихъ вѣткахъ и березовыхъ листьяхъ и въ Петербургской губ. (подъ названіемъ *Peziza villosa Pers.* у *Weinmann*). — *C. Tuba (Fr.) Weinm.* на вѣткахъ *Anethum dulcis*, весной. — *C. lacera var. sulphurea Weinm.*

на землѣ подь ольхами. — *C. griseo-pallida Weinm.* на стволахъ *Lonicera tatarica*. — *C. Goldbachii Weinm.* на стебелькахъ *Secale cereale*. — *C. vernalis Weinm.* въ оранжереяхъ. — *C. eruciformis Fr.* на сухихъ вѣткахъ ольхи, весною. — Послѣдніе 6 видовъ найдены *Вейнманомъ* въ Петербургской губ.

10. *Solenia Hoffm.* Плодовое тѣло чашковидное, цилиндрическое или бокаловидное, тонкокожистое, болѣе или менѣе сомкнутое отъ загнутыхъ другъ къ другу краевъ; растеть очень скучено, такъ что образуетъ какъ бы одно сложное тѣло, снаружи обыкновенно волосистое, внутри выстлано гладкимъ гименіемъ. Базидіи сидятъ часто, булавовидныя, съ 4 стеригмами. Споры эллиптическія, яйцевидныя или цилиндрическія, гладкія, обыкновенно безцвѣтныя.

На сухомъ деревѣ и сухихъ вѣткахъ и стебляхъ. Около 30 видовъ; изъ нихъ не менѣе 14 въ Германіи и Австріи.

S. poriiiformis (Pers.) Fuck. Плодовая тѣла растутъ тѣсными, сливающимися группами, сидячія, цилиндрическія, почти 1 милл. выш. и $\frac{1}{2}$ милл. шир. У основанія они опоясаны войлочными волосками, снаружи волосатыя, дымчатого цвѣта. Гименій бѣловатый. Споры эллиптическія, 11—14 μ дл., 3—3 $\frac{1}{2}$ μ шир. На сухихъ вѣткахъ или стволахъ ивы и осины. Часто образуютъ большія корки въ нѣсколько сантиметровъ въ поперечникѣ. Въ Германіи часто. — *S. stipitata Fuck.* Плодовая тѣла растутъ болѣе или менѣе густыми группами, часто занимая большое пространство, всегда на ножкѣ, бурія, мохнатая, въ сыромъ видѣ очень раскрытыя, до 1 миллим. выш. Ножка почти одинаковой длины съ верхней вздутой, чашковидной частью; гименій бѣловатый; споры цилиндрическія, округленныя съ обѣихъ сторонъ, 8—10 μ дл., 2—2 $\frac{1}{2}$ μ шир., безцвѣтныя, гладкія. На древесинѣ лиственныхъ деревьевъ, рѣже на вѣткахъ. Въ Германіи часто. — *S. apomala (Pers.) Fuck.* Плодовая тѣла растутъ очень скученно, занимая большую площадь; почти безъ ножки; въ сухомъ видѣ шаровидныя, закрытыя, въ сыромъ чашковидныя, съ загнутымъ внутрь краемъ; снаружи съ бурими волосками, внутри бѣловатыя, гладкія; споры эллиптическія, 6 μ дл., 4 μ шир. На сухихъ вѣткахъ и на сухой древесинѣ лиственныхъ деревьевъ. Въ Германіи не рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской и въ Петербургской губ. на корѣ вѣтвей *Betula* въ лѣсу и на хворостѣ, часто (подъ названіемъ *Peziza a. Pers.*). — *S. fas-*

ciculata Pers. (Рис. 5 N, O). Плодовое тѣло цилиндрическое, на вершинѣ нѣсколько расширяющееся, въ видѣ сотъ, почти голое, бѣловатое, 2—7 миллим. дл., сначала почти кольцеобразное. На гниющемъ деревѣ въ Германіи, кромѣ того въ Сѣверной Америкѣ и на Цейлонѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Новгородской и Петербургской губ. на гнилой древесинѣ *Betula* — *S. ochracea Hoffm.* Плодовыя тѣла трубковидныя, когда сухія, то закрытыя, отъ 1—2 милл. дл., 0,5—0,75 миллим. шир., стоятъ довольно странно, снаружи покрыты пушистыми волосками, яркоохристаго цвѣта, до 4 μ шир. Устьица свѣтлѣе. Гименій бѣловатый, гладкій. Споры эллиптическія, 6—7 μ дл., 4—4,4 μ шир.; оболочка безцвѣтная, гладкая. Найденъ въ ботаническомъ саду города Москвы, на деревѣ въ оранжереѣ и въ Московской и Петербургской губ. на гнилой древесинѣ березы, осенью. — *S. candida Hoffm.* на березовой древесинѣ и *S. pallens Fr.* на пнѣ рябины. Оба послѣдніе вида въ Петербургской губ.

III. Clavariaceae.

Плодовыя тѣла мясистыя, кожистыя, хрящеватыя, или почти восковидной консистенціи, цилиндрическія, булавовидныя, простыя или болѣе или менѣе кораллообразно развѣтвленныя. Вѣтки вальковатыя или сплюснутыя, или листообразно расширяющіяся. Гименій гладкій, облегающій всю поверхность плодоваго тѣла. Базидіи сидятъ часто, съ 1, 2 или 4 стеригмами.

Clavariaceae особенно отличаются формой плодоваго тѣла. Подобныя формы встрѣчаются только между Thelephoraceae и очень рѣдко у Hydnceae. Отъ Thelephoraceae Clavariaceae все-таки легко отличить по строенію вещества.

A. Плодовое тѣло маленькое, не развѣтвленное.

a. Базидіи съ 2 стеригмами. Плодовое тѣло булавовидное 1. *Pistillaria*.

b. Базидіи съ 4 стеригмами, плодовое тѣло булавовидное или нитевидное 2. *Typhula*.

B. Плодовыя тѣла преимущественно крупныя, большею частью развѣтвленныя, рѣдко не развѣтвленныя.

a. Гименофоръ большей частью вальковатый или сдавленный, не листообразный.

a. Плодовое тѣло мясистое 3. *Clavaria*.

b. Плодовое тѣло хрящеватое, когда сухое, то роговидное 4. *Pterula*.

b. Гименофоръ листообразно сплюснутый 5. *Sparassis*.

1. *Pistillaria Fries* (ограниченное). Плодовое тѣло простое, булавовидное съ нитевидной ножкой и маленькой, но, большей

частью, толстой булавой, которая со всѣхъ сторонъ покрыта гимениемъ. Базидіи съ 2 стеригмами и безцвѣтными спорами. Очень маленькіе грибы, которые, большей частью, появляются на сухихъ стебляхъ и листьяхъ или на землѣ.

По Sylloge Saccardo извѣстны около 50 видовъ, но многіе изъ нихъ подлежали бы причисленію къ роду *Typhula* по обработкѣ *Schröter'a*. У многихъ видовъ количество стеригмъ неизвѣстно. — *P. glandulosa* (*Preuss*) *Schröt.* На железистой, волосатой, цилиндрической ножкѣ находится свѣтлая, гладкая, цилиндрическая булава. Базидіи вилообразныя съ 2 длинными, шиловидными стеригмами и яйцевидными спорами. На землѣ, въ садахъ Германіи рѣдко. — *P. carneae* *Preuss.* Плодовое тѣло очень маленькое, кверху утолщенное, тупое, оранжевогѣлеснаго цвѣта, книзу утончающееся и переходящее въ голую, бѣловатую ножку. Споры очень маленькія, круглыя. На песчаной почвѣ среди корокъ лишайниковъ въ Силезіи. — *P. micans* *Pers.* (Рис. 6 G—J). Растетъ обыкновенно кучами, очень нѣжное, 1—3 милл. выш.; ножка нитевидная, голая, свѣтлая, рѣзко отдѣляется отъ, большей частью, эллиптической, иногда двураздѣльной, розовокрасной булавы. Базидіи съ 2 изогнутыми, шиловидными стеригмами. Споры длинновато-эллиптическія, 9—10 μ дл., 5—6 μ шир., гладкія, безцвѣтныя. Ножка вырастаетъ повидимому изъ склероція. На сухихъ стебляхъ и листьяхъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Новой Зеландіи и Германіи; распространенъ.

2. *Typhula Fries*. Плодовая тѣла мяскомясистыя или восковидныя, нѣжныя, простыя, рѣдко развѣтвленныя, нитевидныя или цилиндрически-булавовидныя. Базидіи съ 4 стеригмами; споры съ безцвѣтной, гладкой оболочкой. Многіе виды образуютъ своеобразныя склероціи, изъ которыхъ, позднѣе, развиваются плодовая тѣла. — По Sylloge Saccardo извѣстно около 50 видовъ; нѣкоторыхъ изъ нихъ однако по *Schröter'u* надо отнести къ роду *Pistillaria*.

T. phacorhiza (*Reich.*) *Fries* (Рис. 6 L). Плодовое тѣло нитевидное, 2—5 сант. длины, голое, съ почти прямостоящей, буроватой гладкой ножкой, которая переходитъ въ слабо утолщенную булаву около 1 сант. дл., обыкновенно къ вершинѣ нѣсколько суженную. Ножка вырастаетъ изъ круглаго, слабо выпуклаго, позднѣе въ срединѣ вдавленнаго склероція около 2 милл. величины, который, сначала бѣлый, позднѣе бурый, а подъ конецъ черный. Внутри склероцій бѣлый. На гнѣющихъ листьяхъ въ

Европѣ не рѣдко. Въ Германіи часто. — *T. erythropus (Pers.) Fries*. Ножка 1—3 сант. выш., нитевидная, почти роговая, вся или отчасти краснобурая, несетъ эллиптическую или цилиндрическую, бѣловатую булаву отъ 2—6 сант. дл., которая приблизительно вдвое толще ножки. Выростаетъ изъ длинноватаго, краснобураго, морщинистаго, сначала приростаго, позднѣе свободнаго склероція. На гніющихъ стебляхъ и листовыхъ черешкахъ. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Новгородской губ. на черешкахъ



Рис. 6. *G—J* *Pistillaria micans (Pers.) Fr.* *G* Общій видъ, ест. вел.; *H* Плодовое тѣло, сильн. увел.; *J* Базидія со спорой, сильн. увел. — *L* *Typhula phaeorrhiza (Reich.) Fr.* Общій видъ, слаб. увел. — *M—N* *T. variabilis Riess.* *M* Общій видъ, ест. вел.; *N* Базидія со спорой. (*M—N* по *Winter*, остальн. по *Hennings*.)

гніющихъ листьевъ *Alnus glutinosa*. — *T. villosa Fockel*. Ножка голая, красноватая, выростаетъ изъ круглаго, бураго склероція. На оконечности длинноватая, свѣтлая, мохнатая булава. На опавшихъ листьяхъ ольхи въ Германіи. — *T. variabilis Riess*. (Рис. 6 *M—N*). Плодовое тѣло отъ 1—2 сант. выш., съ нитевидной, бѣлой, мохнатой у основанія ножкой, выростающей изъ круглаго склероція, сначала свѣтлаго, потомъ черноватаго. Плодовое тѣло вверху иногда простое, иногда вѣтвистое. Булава цилиндрическая, кверху утонченная, бѣлая. Споры цилиндрическія съ закругленными концами, 6—7 μ дл., 2 $\frac{1}{2}$ —3 μ шир., безцвѣтныя, гладкія. На гніющихъ листьяхъ и травянистыхъ стебляхъ, въ Германіи часто. — *T. incapitata Lasch*. Плодовое тѣло простое, цилиндрическое, бѣлое, потомъ красномясистаго цвѣта, выростаетъ изъ морщинистаго, бураго склероція. На сухихъ стебляхъ и листьяхъ въ Германіи. — *T. Euphorbiae (Fock.) Fries*. Плодовое тѣло отъ 4—6 милл. выш., булавовидное, голое, бѣлое съ бурой ножкой, усаженной рѣдкими волосками. Выростаетъ изъ желтаго чечевицевиднаго склероція.

На стебляхъ *Euphorbia* въ Германіи. — *T. gyrans (Batsch) Fries* въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ.

3. *Clavaria Vaill.* (*Ramaria Pers.* pr. p., *Clavulina Schröt.*, *Clavariella Karst.*). Плодовая тѣла цилиндрическія или булавовидныя, простыя или кораллообразно развѣтвленныя, мясистыя. Гименій со всѣхъ сторонъ облегаютъ верхнюю часть плодоваго тѣла. Базидіи частыя, съ 2 или 4 стеригмами. Споры безцвѣтныя или окрашенныя. Большею частью на землѣ, рѣже на деревѣ.

По Saccardo извѣстны около 270 видовъ, изъ нихъ не менѣе 60 встрѣчаются въ Германіи и Австріи. Такъ какъ число стеригмъ до сихъ поръ не установлено для видовъ, растущихъ внѣ Германіи, то Hennings предлагаетъ слѣдующее подраздѣленіе.

Отд. I. *Clavulina Schröt.* (какъ родъ). Базидіи съ 2 сильно изогнутыми стеригмами. Споры большія, почти шарообразныя, съ толстой, безцвѣтной, гладкой оболочкой. *Cl. rugosa Bull.* Плодовое тѣло простое или только слегка развѣтвленное, гибкое, кверху утолщенное, морщинистое, бѣлое, 7—10 сант. выш.; концы вѣтвей часто становятся бурыми и тупыми; споры граненыя, круглыя, 8—10 μ ; въ лѣсу, большими группами среди мха. Въ Германіи часто. Кромѣ Европы встрѣчаются особенно часто въ Сѣверной Америкѣ, въ Капландіи и Австраліи. — *Cl. Kunzei Fries.* Плодовое тѣло 2—6 сант. выш., ломкое, чисто бѣлое, сильно развѣтвляющееся изъ одного короткаго, тонкаго ствола. Вѣтви многочисленныя, тѣсно стоящія, удлиненыя, вильчатораздѣльныя, вьлаковатыя; кончики закругленные. Споры круглыя, 7—8 μ . Въ листовныхъ лѣсахъ Европы. Въ Германіи не часто. — *Cl. cristata (Holmsk.) Pers.* (Рис. 7 А, В). Плодовая тѣла растутъ въ видѣ дерновинокъ, 2—5 сант. выш., вѣтвистыя, гладкія, голая, бѣлыя, позднѣе часто дымчатая, изъ гибкаго, плотнаго вещества; вѣтви нѣсколько отстоящія; кончики ихъ острые или гребневидно надрѣзные. Споры почти круглыя, 8—10 μ шир. Часто среди листьевъ или мха въ лѣсахъ Германіи. Кромѣ Европы особенно часто встрѣчается въ Сѣверной Америкѣ, въ Капландіи и Тасманіи; съѣдобенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ подъ названіемъ *Cl. (Clavulina) cristata Schröt.* Въ Смоленской губерніи въ лѣсахъ изъ *Populus tremula* (*Cl. cr. Pers.*). — *Cl. cinerea Bull.* Плодовое тѣло сухомясистое, ломкое, внутри плотное, сѣрое, съ короткимъ вѣтвистымъ стволомъ, до 10 сант. выш. Вѣтки и вѣточки утолщенныя, морщинистыя, тупыя. Споры почти шарообразныя, 8—10 μ \approx 7—8 μ .

Въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ Германіи, часто. Съѣдобенъ.
Въ Россіи найденъ въ Московской и въ Смоленской губерніи

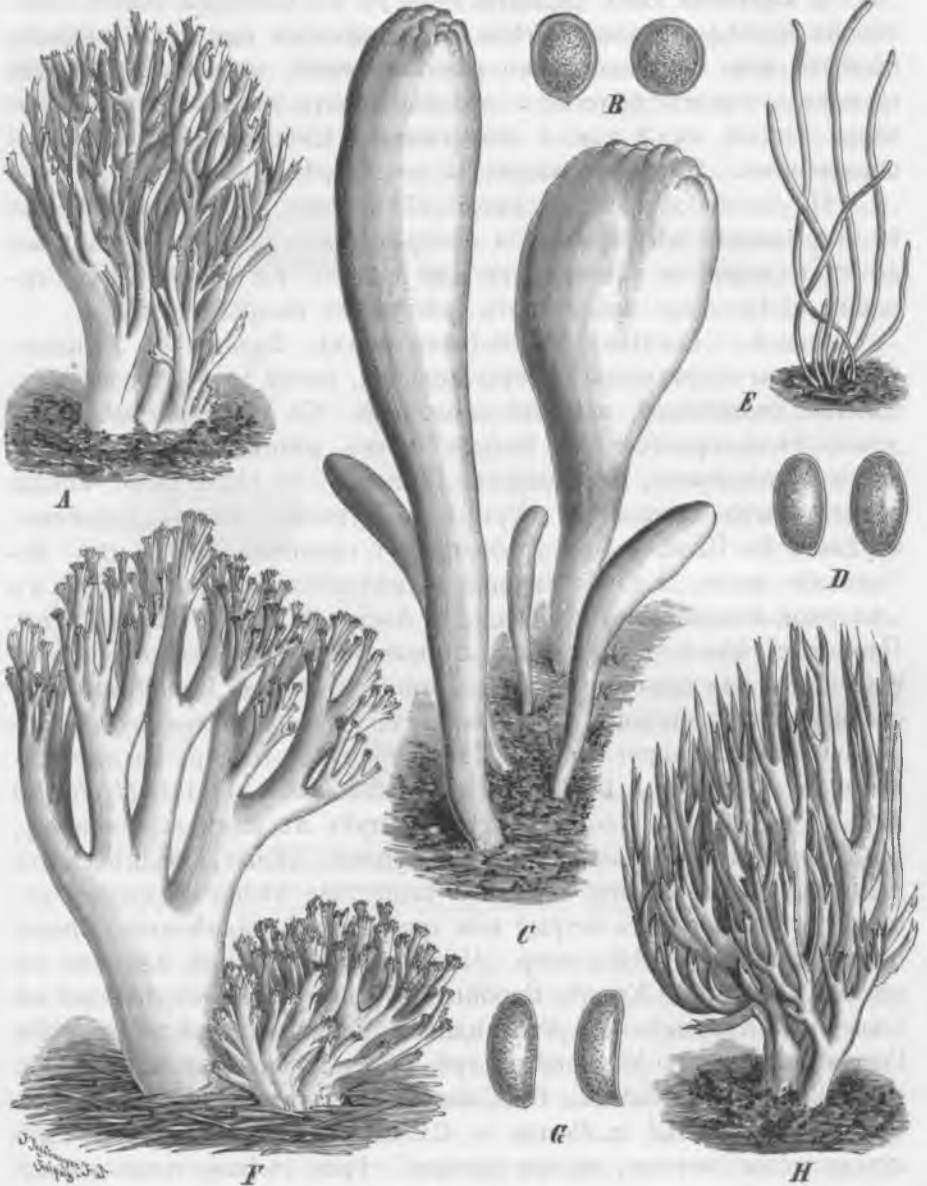


Рис. 7. *A—B Clavaria cristata (Holmsk.) Pers.* *A* Общій видъ, ест. вел.; *B* Споры, сильн. увел. — *C—D Cl. pistillaris L.* *C* Общій видъ, ест. вел.; *D* Споры, сильн. увел. — *E Cl. inaequalis Müll.* Общій видъ, ест. вел. — *F—G Cl. Botrytis Pers.* *F* Общій видъ, ест. вел.; *G* Споры, сильн. увел. — *H Cl. abietina Pers.* Общій видъ, ест. вел. (По Hennings).

на землѣ въ лѣсахъ. Въ обѣихъ губерніяхъ найденъ только *Cl. cinerea Bull. forma minor.* — *Cl. coralloides Linn.* Плодовое тѣло ломкое, полое, бѣлое, съ толстымъ, развѣтвляющимся стволѣмъ. Вѣтви неровныя, вальковидныя, кверху расширяющіяся, съ многочисленными острыми вѣточками. Въ сырыхъ лѣсахъ Европы, въ Германіи изрѣдка. Съѣдобенъ.

Отд. II. *Euclavaria P. Henn.* Базидіи частыя, съ 4 стеригмами. Споры шаровидныя, эллиптическія или яйцевидныя, безцвѣтныя.

А. *Holocoryne Fries.* Плодовое тѣло булавовидное, цѣльное, единичное. *Cl. nivea Humb.* Плодовыя тѣла совсѣмъ простыя, почти цилиндрической формы, кверху утончающіяся, прямыя, $2\frac{1}{2}$ сант. выш., гладкія, бѣлыя, у основанія пушистыя. На сырой землѣ въ Германіи. — *Cl. mucida Pers.* Растетъ кучками; плодовыя тѣла маленькія, 1—2 сант. выш., простыя или изрѣдка и ровно надрѣзныя, гладкія, голыя, бѣлыя или желтоватыя, у основанія прикрѣпленныя къ субстрату лучистымъ, далеко распространяющимся мицеліемъ; споры эллиптическія, яйцевидныя, $6-7 \approx 3-4 \mu$. На гниющемъ деревѣ, рѣже на землѣ, въ Европѣ и Сѣверную Америкѣ. Въ Германіи изрѣдка. — *Cl. acuta Sow.* Плодовыя тѣла 2—3 сант. выш., простыя, прямыя, бѣлыя; ножка цилиндрическая, гладкая, съ рѣзко отграниченной, эллиптически-булавовидной, кверху заостренной или округленной булавой, покрытой налетомъ. Споры шарообразныя. На унавоженныхъ дубовою корою грядкахъ, въ оранжереяхъ, въ Европѣ. Въ Сѣверной Америкѣ на землѣ. — *Cl. falcata Pers.* Плодовыя тѣла плотныя, $2\frac{1}{2}-4$ сантим. выш., бѣлыя, кверху булавовидно утолщающіяся, почти серповидныя, тупыя, голыя, книзу переходящія въ ножку. На землѣ, въ сырыхъ лѣсныхъ мѣстностяхъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Германіи мѣстами, изрѣдка. — *Cl. canaliculata Fries.* Плодовыя тѣла единичныя, рѣже попарно-трубчатая, упругія, голыя, чисто бѣлыя, позднѣе сжатые желобкомъ, или расщепленныя вдоль; до 8 сант. выш. Въ лѣсахъ, на полянахъ въ Германіи. — *Cl. Ardenia Sow.* Плодовыя тѣла отъ 12—20 сант. выш., прямыя, гладкія, желтовато-бурья, поляя; ножка у основанія мохнатовойлочная, постепенно переходящая въ удлинненную булаву, которая отъ 3—4 миллим. ширины. Споры яйцевидныя, 14—16 \approx 6—7 μ , гладкія. На опавшихъ вѣткахъ и листьяхъ въ лиственныхъ лѣсахъ въ Германіи и Сѣверной Европѣ. Въ Россіи

найнены въ Смоленской губ. на вѣткахъ *Betula* подъ названіемъ *Cl. fistulosa Holmsk.* — *Cl. contorta Holmsk.* Плодовое тѣло плотное, губчатомясистое, голое, тупое; лопатообразно сжатое или вздутое, болѣе или менѣе скрученное и искривленное, отъ желтоватаго до буроватаго цвѣта, 2¹/₂—3 сант. выш. На опавшихъ вѣткахъ *Alnus, Corylus*, единично или группами. Въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи изрѣдка. — *Cl. Ligula Schaeff.* Плодовыя тѣла простыя, растутъ группами, булавовидныя, тупыя, иногда ложковидно-расширенныя, желтоватобѣлыя, позднѣе желтобуроватыя, сухія, мясистыя, плотныя, 6—8 сант. вышины. Споры цилиндрическія, удлинено эллиптическія, 10—11 μ длин., 4—5 μ шир., гладкія. Въ хвойныхъ лѣсахъ на землѣ въ Европѣ, Южной Африкѣ. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найдены въ Московской губ. въ еловомъ лѣсу. Въ Смоленской губ. въ лѣсахъ. — *Cl. pistillaris L.* (Рис. 7 *C, D*). Плодовыя тѣла мясистыя, сухія, гибкія, булавовидныя, толстыя, 8—20 сант. дл., желтоватыя, позднѣе сѣрыя, краснобурія съ бѣлымъ мясомъ; булава сверху округленная, рѣже заостренная, морщинистая, 3—5 сант. шир., постепенно переходящая въ ножку. Споры эллиптическія, 10—12 μ \times 6—6¹/₂ μ , безцвѣтныя и гладкія. На землѣ въ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки, Капландіи. Въ Германіи не рѣдко. Въ Россіи найдены въ Московской губ. въ хвойныхъ лѣсахъ.

В. *Synconyze Fries.* Плодовыя тѣла цѣльныя, у основанія соединенныя въ пучки. *Cl. argillacea Pers.* Плодовое тѣло булавовидно утолщенное изъ узкаго основанія, ломкое, 2—6 сант. выш., 2—5 миллим. толщ., часто искривленное, бѣловатое, съ тоненькой желтоватой ножкой; споры эллиптическія, 6—9 μ дл., 4—5 μ шир., гладкія, безцвѣтныя. На пустошахъ въ песчаныхъ хвойныхъ лѣсахъ Германіи часто; кромѣ Европы встрѣчается въ Сѣверной Америкѣ, Австраліи и на Цейлонѣ. — *Cl. inaequalis Müll.* (Рис. 7 *E*). Плодовыя тѣла растутъ группами или сросшимися кучками, ломкія, плотныя, желтыя, 2—6 сант. выш., булавовидно-утолщенныя, сверху округленныя, иногда зазубренныя или раздѣльныя, часто слегка сплющенныя. Споры эллиптическія, 6—9 μ \times 4—5 μ вел. Въ лѣсахъ на мшистыхъ склонахъ, распространены въ Германіи и остальной Европѣ; кромѣ того встрѣчаются въ Сѣверной Америкѣ, Австраліи и Капландіи. — *Cl. fragilis Holmsk.* Плодовыя тѣла растутъ кустиками, они трубчатыя, очень ломкія, булавовидно-цилиндрическія, 4—8 сант. выш., бѣлыя или наверху

желтоватыя. Въ лѣсахъ, на полянкахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи встрѣчаются изрѣдка. Въ Россіи найдены въ Московской губ. на землѣ. — *Cl. fusiformis* Sow. Плодовые тѣла дерновидно соединенныя, довольно плотныя, желтыя, вскорѣ полныя, до 5 сант. выш.; булава почти веретенообразная, гладкая. Въ травѣ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, на Цейлонѣ. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найдены въ Московской губ. на землѣ. — *Cl. rosea* Fr. Плодовые тѣла кустиками, ломкія, розоваго цвѣта съ плотной, утончающейся книзу булавой. Во мху, въ листовыхъ лѣсахъ Германіи. — *Cl. bulbosa* Schum. Плодовые тѣла 5—8 сант. выш., цилиндрическія, тупыя, оранжево-краснаго цвѣта. Въ березовыхъ рощахъ Тюрингіи.

С. *Ramaria Holmsk.* Плодовые тѣла развѣтвлены коралло-видно. *Cl. ruxidata* Pers. Плодовое тѣло мясистое, 8—12 сант. выш., очень вѣтвистое, желтоватое или красноватое, въ сухомъ видѣ почти роговое, буроватое. Развѣтвленія почти мутовчатыя, оконечности ихъ бокаловидно-выдолбленныя; край этихъ чашечекъ вырѣзанъ многочисленными острыми зубцами. Споры почти шарообразныя, 4—5 \approx 3½ μ , гладкія. На стволахъ и на срѣзахъ сосны въ Германіи. На листовыхъ древесныхъ породахъ появляется рѣже. Кромѣ Европы встрѣчается въ Сѣверной Америкѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ: въ Московской губ. на пняхъ, въ Смоленской губ. въ лѣсахъ. — *Cl. flava* Schaeff. Плодовое тѣло мясистое, 8—11 сант. выш., желтое или красноватожелтое. Пенекъ толстый, около 2 сант. выш., сильно развѣтвленный; вѣтви прямыя, вальковатыя, гладкія, кверху собраны въ пучки, сильно, развѣтвленныя; вѣточки тупыя, желтыя. Споры эллиптическія, 8—10 μ дл., 4 μ шир., безцвѣтныя. Въ листовыхъ и хвойныхъ лѣсахъ Европы и Австраліи. Въ Германіи этотъ грибокъ распространенъ и употребляется въ пищу подъ названіемъ „Козьей бороды“ или „Оленьей губки“. Въ Россіи найденъ: въ Московской губерніи на землѣ, въ Смоленской губерніи въ хвойныхъ лѣсахъ на землѣ. — *Cl. Botrytis* Pers. (Рис. 7 F, G). Плодовое тѣло 3—10 сант. выш., 7—12 сант. шир., мясистое, ломкое, часто образующее кругловатыя клубневидныя массы, съ пенькомъ до 5 сант. толщ., который мясистъ и плотенъ, внутри бѣлый, снаружи слегка окрашенный и сильно развѣтвляется; вѣтки стоятъ очень густо, короткія, толстыя, бороздчатыя, на оконечностяхъ онѣ развѣтвляются на коротко усѣченныя вѣточки, которыя на вершинѣ зубчаты,

сначала красноватаго, потомъ буроватаго цвѣта. Споры эллиптическія, 12—15 μ дл., 5—6 μ шир., гладкія. Въ лиственныхъ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки и Австраліи. Въ Германіи часто, особенно въ буковыхъ лѣсахъ. Съдобень, на рынкахъ появляется подъ названіемъ „Козлиной бороды“. Въ Россіи найденъ въ Московской губерніи на землѣ. — *Cl. amethystina (Holmsk.) Pers.* Плодовое тѣло растеть дерновинками, до 5 сант. выш., очень развѣтвленное, ломкое, фіолетоваго цвѣта, гладкое, голое; вѣтви прямостоящія, вальковатыя, многораздѣльныя, сверху тупыя. Споры яйцевидныя, 10 \approx 7—8 μ . Въ лѣсахъ, во мху въ Германіи не часто. Кромѣ Европы въ Сѣверной Америкѣ и Новой Зеландіи. — *Cl. fastigiata Linn.* Плодовое тѣло отъ 2—5 сант. выш., упругое, яркожелтое; пенекъ отъ $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ сант. выш., многократно вилообразно развѣтвленный; вѣтви раскидистыя, часто отклоняются почти подъ прямымъ угломъ, расходящіяся, вальковатыя; кончики вѣтвей округленные или заостренные. Споры почти шарообразныя, 4—5 сант., безцвѣтныя, гладкія. Внутренняя часть гриба сильно пахнетъ мукой. Съдобень. На лѣсныхъ полянахъ и лужайкахъ. Въ Германіи изрѣдка. Кромѣ Европы встрѣчается въ Сѣверной Америкѣ и въ Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *Cl. lilacina Fries.* Плодовое тѣло переходящее изъ лиловаго цвѣта въ красноватый, въ сухомъ видѣ оно прямое и бураго цвѣта; состоитъ изъ рѣдко развѣтвленныхъ, линейныхъ, гладкихъ, часто изогнутыхъ и на кончикахъ зубчатыхъ вѣточекъ. Въ лѣсахъ, среди мха. Въ Германіи рѣдко, кромѣ того въ Норвегіи. — *Cl. Schröteri P. Henn.* Плодовое тѣло отъ $1\frac{1}{2}$ до $2\frac{1}{2}$ сант. выш., мясистое, желтое, прямое, кверху расширяющееся съ рѣдкими (2—4 раза) развѣтвленіями; вѣточки прижатыя другъ къ другу; кончики болѣе или менѣе притупленные и сплюснутые. Въ оранжереяхъ ботаническихъ садовъ въ Бреславлѣ и въ Берлинѣ. — *Cl. erichnoa Fries.* На гниющихъ листьяхъ и вѣткахъ въ Европѣ; въ Германіи рѣдко. — *Cl. afflata Lagger* и *Cl. virgata Fries* на гнилыхъ сосновыхъ дровахъ въ Европѣ. *Cl. afflata* найденъ въ Россіи въ Смоленской губ. на гнилыхъ стволахъ *Pinus sylvestris*.

Отд. III. *Clavariella Karst.* (*Phaeoclavulina Brinkm.*) Плодовыя тѣла какъ въ предыдущихъ отдѣлахъ *Clavaria*. Базидіи съ 2—4 стеригмами. Споры охристаго цвѣта или свѣтло-буроватаго. Оболочка споръ гладкая, плотная, желтоватая или охристаго цвѣта. — *Cl. byssiseda Pers.* Плодовое тѣло вѣтвистое, сначала изо-

гнутое, мохнатое, свѣтлое, позднѣ бороздчатое, голое, красноватое, вырастаетъ изъ корневиднаго, войлокообразнаго сплетенія гифъ. На древесинѣ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, на Цейлонѣ и Капландіи; въ Германіи рѣдко. — *Cl. crispula Fries.* Плодовое тѣло очень вѣтвистое, съ тонкой, укореняющейся ножкой, изогнутое, многораздѣльное. Кончики вѣточекъ растопыренные, сначала желтаго цвѣта, потомъ охристаго, 2,5—8 сант. выш.; споры 5—6 μ длины, 3 μ толщ. У основанія древесныхъ стволовъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Бразиліи и Австраліи. — *Cl. arisulata Fries.* Плодовое тѣло съ толстымъ вѣтвистымъ пенькомъ, 3—6 сант. выш., красновато-охристаго цвѣта. Вѣтви два и три раза вилообразно развѣтвленные, съ острыми, зеленоватыми кончиками; споры эллиптическія, 7—9 μ дл., 3—5 μ шир. На гніющихъ сосновыхъ пняхъ въ Европѣ; въ Германіи мѣстами. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. во мху. — *Cl. stricta Pers.* Плодовое тѣло съ тоненькимъ, плотнымъ, у основанія бѣлымъ, пушистымъ пенькомъ, сильно развѣтвленнымъ; вѣточки тонкія, вальковатыя, прямая, сначала охристаго цвѣта, затѣмъ буроватыя; на старыхъ пняхъ въ Европѣ, на Цейлонѣ, въ Австраліи и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи изрѣдка. — *Cl. gracilis Pers.* Плодовое тѣло бѣловатое, мягкое, съ тонкимъ, сильно развѣтвленнымъ пенькомъ; вѣтки неровныя, двураздѣльныя и трехраздѣльныя, твердыя, гладкія. Въ хвойныхъ лѣсахъ среди мха въ Европѣ. Этотъ видъ отличается запахомъ аниса. — *Cl. palmata Pers.* Плодовое тѣло развѣтвленное, блѣдножелтаго цвѣта, на тоненькомъ, сильно развѣтвленномъ пенькѣ. Вѣтки очень близко одна отъ другой, извилистыя, слегка приплюснутыя, кверху свѣтлѣе; кончики ихъ большей частью раздѣлены на 2 или на 3 острые зубчика. Споры эллиптическія, яйцеобразныя, 8—9 μ дл., 3—4 μ шир., гладкія, свѣтлоохристаго цвѣта. Въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ Германіи на землѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ. — *Cl. condensata Fries.* Плодовое тѣло сильно развѣтвленное, начиная отъ самаго своего основанія, полое, красновато-желтаго цвѣта, съ прямыми, параллельными, гладкими, желтыми вѣтками. На кончикахъ вѣтокъ два или три зубца. Мицелій бѣлый, часто пленчатый, большей частью распространяется между гніющими листьями и вѣтками. Встрѣчается изрѣдка по лѣсамъ и роцамъ Германіи. — *Cl. suecica Fries.* Пенекъ сильно развѣтвленный, прямой, 7—9 сант. толщ., покрытый бѣлымъ войлокомъ,

6—12 сант. выш., тѣлеснаго цвѣта, позднѣе желтаго; вѣтви прямыя, слегка отстоящія, мягкія и гибкія, ребристыя, кверху утолщенныя, почти мутовчатая, съ очень коротенькими и острыми кончиками. Часто въ сосновыхъ лѣсахъ Сѣверной Европы, въ Германіи рѣдко. — *Cl. grisea Pers.* Плодовое тѣло мясистое; пенекъ плотный, бѣловатый, въ 3 сант. шир., 8—12 сант. выш., сильно развѣтвленный; вѣтки суженныя, слегка морщинистыя, дымчатаго цвѣта, неравномѣрной длины; кончики тупые, покрытыя краснобурымъ споровымъ налетомъ. Въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Германіи изрѣдка. Съѣдобенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ. — *Cl. flaccida Fr.* Бѣлый мицелій, расплзающійся по субстрату. Плодовое тѣло отъ 1—6 сант. выш., сильно развѣтвленное, нѣжное, тонкое, мягкое, охристаго цвѣта; ножка тонкая, около 2 сант. толщ., очень короткая, гладкая; вѣточки частыя, неровной длины, сходящіяся, острыя. Споры эллиптическія, 4—5 μ длины, около 3 μ шир. (Описаніе по *Fries.* и *Karsten.*) Найденъ въ Россіи въ Московской губ. на землѣ. — *Cl. abietina Pers.* (Рис. 7 H). Плодовое тѣло 5—8 сант. выш., очень вѣтвистое, грязноохристаго цвѣта; пенекъ короткій, бѣлый, войлочный; вѣтки скученныя, сухія, полосатыя; вѣточки упругія, острыя. Споры удлиненно-эллиптическія, 6—8 μ \approx 3—4 μ величины, буроватоохристаго цвѣта. Группами въ лѣсахъ, въ Германіи часто. Кромѣ Европы встрѣчается въ Сибири, Сѣверной Америкѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. въ хвойныхъ лѣсахъ. — *Cl. foetida Pers.* съ толстымъ, почти вздутымъ, эластичнымъ, бѣловатымъ пенкомъ, около 12 сант. выш., очень вѣтвистымъ. Вѣтки удлиненныя, оранжево-розоватаго цвѣта или желтыя, съ тупыми, желтыми вѣточками; споры цилиндрическія, 9—11 μ дл., 3 μ шир., желтоватыя, гладкія. На землѣ въ лѣсахъ Германіи довольно часто. Кромѣ Европы встрѣчается въ Сѣверной Америкѣ, Австраліи и на Цейлонѣ. Съѣдобенъ. — *Cl. aurea Schaeff.* Плодовое тѣло отъ 8—12 сант. выш., на толстой эластичной ножкѣ, которая развѣтвляется вилообразно. Вѣтки толстыя, прямыя, упругія, прямо-стоящія, очень частыя, желтыя, сильно развѣтвленныя; кончики тупозубчатые. Споры эллиптическія, 8—11 μ дл., 4—5 μ шир., желтоватыя. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Германіи часто. Съѣдобенъ. — *Cl. rufescens Schaeff.* Въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. — *Cl. spinulosa Pers.* въ Европѣ и Монголіи.

4. *Pterula Fries*. (*Hirsutella Pat.*). Плодовое тѣло изъ сухого, хрящеватаго вещества, цилиндрически-нитевидное, большей частью развѣтвленное, гладкое, съ равномернотолстыми вѣтками. Базидіи съ 2 или 4 стеригмами. Споры большей частью яйцевидныя или эллиптическія, гладкія, безцвѣтныя.

Около 20 видовъ, изъ которыхъ многіе встрѣчаются въ умѣренныхъ климатахъ, а другіе въ тропикахъ. Въ Германіи и Австріи встрѣчаются 2 вида, иногда на землѣ среди гнѣющей листвы, иногда на омертвѣлыхъ вѣткахъ или на дровахъ.

Pt. subulata Fries. Плодовыя тѣла растутъ пучками, прямыя, упругія, съ рѣдкими развѣтвленіями; вѣточки срастаются между собою, бѣловато-сѣрыя, кончики многораздѣльные, шиловидныя, голые, желтоватыя. Около 4 сант. выш. Споры яйцевидныя, 8—10 μ дл., 5—7 μ шир. На землѣ въ Австріи, Швеціи, Англіи, Южной Европѣ и на Цейлонѣ. — *Pt. Bresadoleana P. Henn.* (Рис. 8 С—Е). Плодовыя тѣла растутъ пучками; они вѣтвистыя, прямыя, упругія, гладкія, въ сухомъ видѣ роговидныя, краснобурія или желтоватыя. Ножки или 2 сант. дл. или же вѣтвятся съ самого основанія; вѣтки нѣсколько сплюснутыя, виллообразно или неправильно развѣтвленныя; кончики ихъ шиловидныя, извивающіеся; споры безцвѣтныя, гладкія, 4—5 сант. въ поперечникѣ. Въ центральной Африкѣ на землѣ.

5. *Sparassis Fries*. Плодовое тѣло мясистое, очень развѣтвленное, большей частью на толстомъ пенекѣ. Вѣтки сплюснутыя, листообразныя, курчавыя, съ обѣихъ сторонъ покрытыя гименіемъ. Базидіи булабовидныя съ 4 стеригмами. Споры безцвѣтныя, гладкія.

Около 4 видовъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ, у основанія пней и на землѣ.

Sp. gamosa (Schaeff.) Schröt. (= *Sp. crispa [Wulf.] Fries.*) (Рис. 9 А—С). Плодовое тѣло большей частью кочанообразное, кругловатое, 5—20, рѣже до 40 сант. въ діаметрѣ, мясистое, бѣловато-



Рис. 8. С—Е *Pterula Bresadoleana P. Henn.*
С Общій видъ, ест. вел.; D Кусокъ плодоваго тѣла, немного увел.; Е Базидіи со спорами. (По Hennings.)

желтоватое, позднѣе буроватое, съ болѣе или менѣе сильно развитой ножкой, которая очень развѣтвляется. Вѣточки листообразныя, сплюснутыя, свернутыя, такъ что наружность гриба какъ будто состоитъ изъ брыжеечныхъ извилинъ съ обрубленными или зубчатыми кончиками; споры шарообразныя или эллиптическія, 4—6 μ дл., 3—4 μ шир.; въ хвойныхъ лѣсахъ у основанія сосновыхъ стволовъ, на пняхъ или на корняхъ сосны. Въ Сѣверной

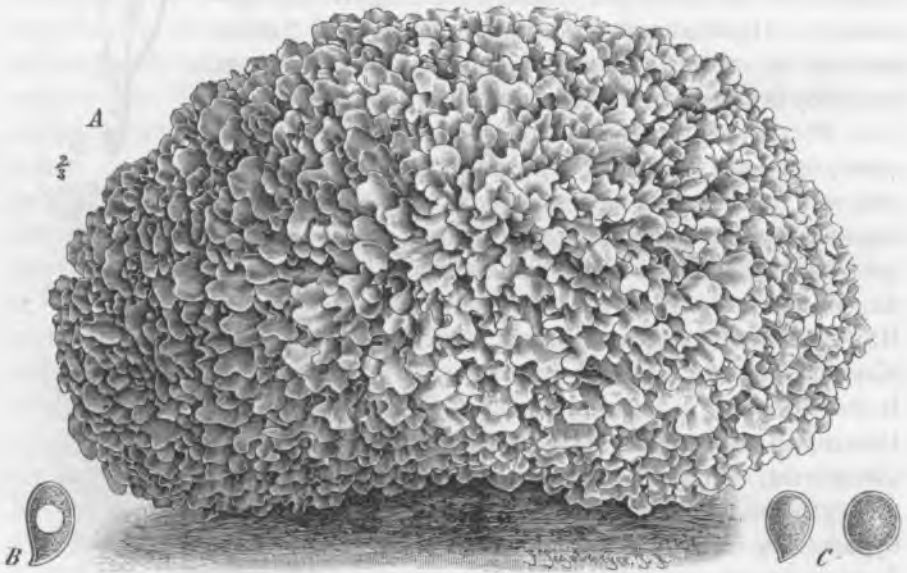


Рис. 9. *Sparassis ramosa* (Schaeff.). А Общій видъ, уменьш.; В—С Споры, сильн. увел. (По Hennings.)

Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи часто появляется на рынкахъ, какъ отличный съѣдобный грибъ, подѣ названіемъ „Козьей бороды, Жидовской бороды или фейстерлингъ“.

IV. Hydnaceae.

Плодовая тѣла очень разной формы, тонкокожистыя, толстокожистыя, пробковидныя, войлоковидныя или мясистыя. Гименофоръ свободный, на наружной сторонѣ плодоваго тѣла въ видѣ бородавокъ, бугорковъ, шиповъ, зубчатыхъ пластинокъ, покрытыхъ гименіемъ. Базидіи большей частью съ 4 спорами, рѣже съ одной спорой.

Форма плодоваго тѣла крайне разнообразная. Простѣйшія формы состоятъ только изъ шиповъ безъ подслонки (*Hypothallus*); другія близко подходят къ простѣйшимъ *Corticieae*. Болѣе развитыя формы видомъ своимъ напоминаютъ отчасти большія *Clavariaceae*, иногда онѣ представляютъ изъ себя шляпку на ножкѣ или шляпку безъ ножки, которая очень похожа на плодовые тѣла высушихъ *Polypogaceae* и *Agaricineae*. Большинство же *Hydnaceae* легко узнаются, благодаря своеобразному гименофору.

- A. Гименофоръ безъ подслонки (*Hypothallus*), состоитъ только изъ шиповъ. Базидіи съ одной спорой 1. *Mucronella*.
- B. Гименофоръ съ подслонкой.
- a. Гименофоръ покрытъ щетинками.
- a. Щетинки простыя, неразвѣтвленныя. Базидіи большей частью съ 1 спорой. Плодовые тѣла мягкія, мясистыя 2. *Kneiffiella*.
- b. Щетинки развѣтвленныя, звѣздчатыя 7. *Asterodon*.
- b. Гименофоръ безъ щетинокъ.
- α. Съ гребневидными морщинами 5. *Phlebia*.
- β. Гименофоръ безъ морщинъ.
- I. Съ короткими, зерновидными бородавками.
1. Бородавки почти полушаровидныя, на верхинкѣ гладкія, закругленныя 3. *Grandinia*.
2. Бородавки на верхушкѣ многораздѣльныя, рѣсничатыя 4. *Odontia*.
- II. Гименофоръ съ ясными шипами.
1. Шипы похожіе на бугорки, толстыя, собранныя пучками или отдѣльно стоящіе, неровные, тупые 6. *Radulum*.
2. Шипы шиловидные, острые.
- * Плодовое тѣло похожее на *Clavariaceae*, булавовидное 10. *Hericum*.
- ** Плодовое тѣло иного вида.
- † Споры безцвѣтныя 8. *Hydnum*.
- †† Споры окрашенныя 9. *Phaedon*.
- III. Гименофоръ съ пластиновидными зубцами.
1. Плодовое тѣло толстокожистое 11. *Irpex*.
2. Плодовое тѣло мясистое или тонкокожистое 12. *Sistotrema*.

1. *Mucronella Fries*. Плодовое тѣло безъ подслонки, прямо сидитъ на субстратѣ и состоитъ исключительно изъ шиловидныхъ, острыхъ, голыхъ, внизъ обращенныхъ шиповъ. Базидіи (по *Fries*) съ 1 спорой.

Около 8 видовъ, изъ которыхъ въ Германіи 2 вида. *M. calva* (*Alb. et Schw.*) *Fr.* Шипы прямые, стоятъ неправильно, тонкіе, заостренные, бѣлые, позднѣе желтоватыя, 2—4 мил. дл.; на гниющихъ соснахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. — *M. fascicularis* (*Alb. et Schw.*) *Fr.* Шипы пучками, сросшіеся у основанія,

понижше, бѣловатые, потомъ желтоватые, 5—8 мм. дл.; споры яйцевидныя, безцвѣтныя; на гнилыхъ сосновыхъ пняхъ въ Европѣ.

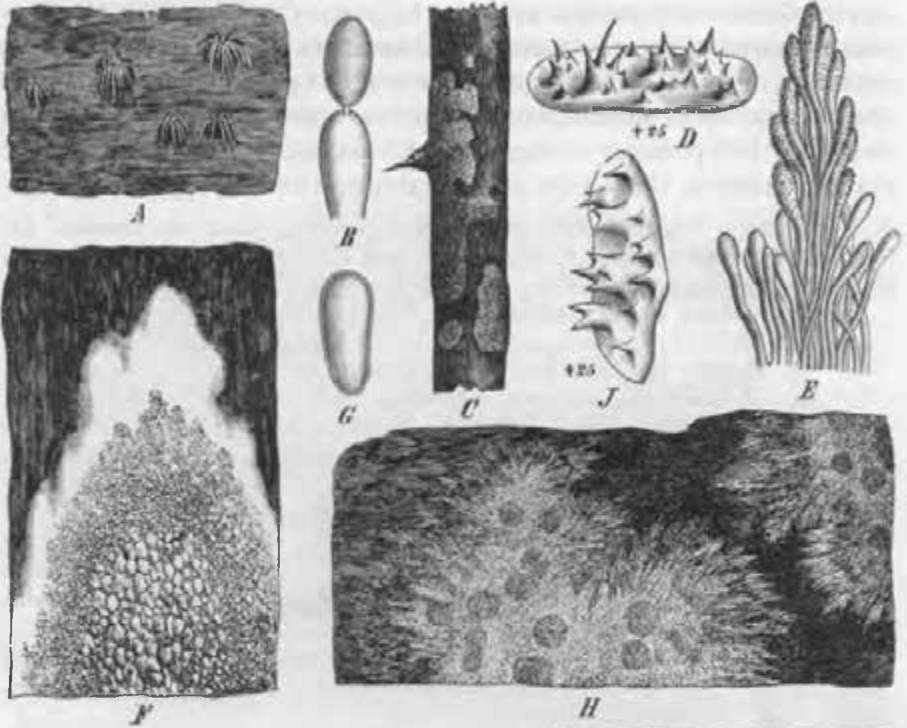
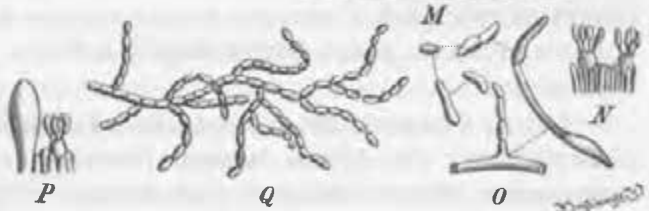


Рис. 10. А—В *Micronella togoensis* P. Henn. А Общий видъ, ест. вел.; В Споры, сильн. увел. — С—Е *Kneiffiella setigera* (Fr.) P. Henn. С Общий видъ, ест. вел.; D Плод. тѣло, увел.; E Часть гименія, сильн. увел. — F—G *Gracilina crustosa* (Pers.) Fr. F Общий видъ, ест. вел.; G Споры, сильн. увел. — H—J *Odontia fimbriata* (Pers.) Fr. H Общий видъ, ест. вел.; J Часть гименія, увел. — M—Q *Phlebia aurantiaca* (Sow.) Schrot. M Общий видъ, ест. вел.; N и P Базидии, увел.; O и Q Мицелій, рассыпающийся на цѣпочки оидіевъ, которые снова проростають въ гифы, 300/1. — (С, Е по Winter, N—Q по Brefeld, остальные по Hennings.)



Въ Германіи изрѣдка. — *M. togoënsis* P. Henn. (Рис. 10 А В) въ Того (Африка) на корѣ деревьевъ. — *M. subtilis* Karst. въ Финляндіи.

2. *Kneiffiella P. Henn.* (*Kneiffia Fr.* 1838, *non Spach* 1835).

Плодовое тѣло мясистое, мягкое, пушистое, въ сухомъ состояніи сморщивается. Наружная поверхность состоитъ изъ бугорковъ и бородавокъ, которые покрыты гименіемъ и пучками прямыхъ и жесткихъ щетинокъ или отдѣльными щетинками. Базидіи съ 1 спорой. Споры эллиптическія или кругловатыя, безцвѣтныя.

Эти грибы живутъ на деревѣ; извѣстны около 28 видовъ, но только 1 видъ въ Германіи. *K. setigera (Fr.) P. Henn.* (Рис. 10 С—Е). Плодовое тѣло неправильно распростертое, позднѣе полушаровидное, увеличивается до величины яблока, внутри и снаружи бѣлое, покрытое жесткими щетинками; споры эллиптическія, безцвѣтныя, около 1 μ въ поперечникѣ; на омертвѣлыхъ стволахъ и вѣткахъ. Въ Германіи рѣдко. Замѣченъ въ Сѣверной Америкѣ, на Цейлонѣ и въ Австраліи. Въ Россіи найденъ *Вейнманомъ* въ Петербургской губ. на сухихъ вѣткахъ ольхи въ сентябрѣ (подъ названіемъ *Thelephora aspera Pers.*). — *K. irpicoides (Karst.) P. Henn.*, *K. subtilis (Karst.) P. Henn.*, *K. lactea (Karst.) P. Henn.*, *K. breviseta (Karst.) P. Henn.*, *K. fragilis (Karst.) P. Henn.*, *K. vagans (Karst.) P. Henn.*, *K. latitans (Karst.) P. Henn.*, всѣ въ Финляндіи, иногда на березахъ, иногда на хвойныхъ деревьяхъ.

3. *Grandinia Fries.* Плодовое тѣло мягкое, тонкокожистое, въ сухомъ видѣ корковидное, облегаеъ субстратъ, плоское, на верхней сторонѣ покрытое полукруглыми бородавками или бугорками, которые на верхушкѣ тупые, нераздѣльные, иногда вдавленные и покрытые гименіемъ. Базидіи съ 4 стеригмами, споры безцвѣтныя.

Свыше 30 видовъ, изъ которыхъ въ Германіи около 5, на древесной корѣ и отмершемъ деревѣ. — *Gr. alutacea (Pers.) Schröt.* (= *G. granulosa Fr.*). Плодовое тѣло распростертое, восковидное, цвѣта желтой кожи; края его рѣзко очерченные, голые; гименій равномѣрно распространенъ; бугорки полушаровидные, ровные, сжатые. Споры цилиндрически-эллиптическія, 6—7 μ дл., 3 μ шир.; въ Германіи изрѣдка на старомъ деревѣ и на вѣткахъ; кромѣ Европы попадаетъ въ Сѣверной Америкѣ, Тасманіи и на Цейлонѣ. Найденъ въ Россіи въ Петербургской губ. на сосновой древесинѣ (подъ назв. *Thelephora granulosa Pers.*). — *Gr. crustosa (Pers.) Fries.* (Рис. 10 F G). Плодовое тѣло тонкомясистое, въ сухомъ видѣ корковидное, бѣлое, съ густо расположенными за-

кругленными бородавками; край голый и гладкій. На деревѣ и на вѣтвяхъ, особенно на ивѣ въ Европѣ. Въ Германіи распространенъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на гнилой сосновой древесинѣ. — *Gr. papillosa Fries.* Плодовое тѣло тонкокожистое, молочнаго цвѣта; нижняя сторона голая, желтоватая, окружность мелкопушистая; гименій сильно трескающійся съ маленькими, шарообразными бугорками; споры продолговатыя, 4—9 μ дл., 2—6 μ шир. На сосновой корѣ въ Германіи и Сѣверной Европѣ. — *Gr. Agardhii Fries.* Плодовое тѣло очень распростертое, восковидное, бѣловатое, окружность голая; бугорки частые, маленькіе, круглые, на верхушкахъ какъ бы выемчатые, красноватоватаго цвѣта; на стволахъ хвойныхъ деревьевъ въ Европѣ. — *Gr. mucida Fries.* Плодовое тѣло желтое; окружность его слегка лучисто разрѣзанная; гименій цѣльный, покрытый неровными, полукруглыми, мягкими бородавками. Въ сыромъ видѣ этотъ грибокъ почти студенистый, въ сухомъ же морщинистый; на гниющихъ березахъ въ сѣверной Европѣ. — *Gr. exsudans Karst.*, *Gr. deflectans Karst.* въ Финляндіи.

4. *Odontia Pers.* Плодовое тѣло тонкокожистое или мясистое, тонкое, распростертое, коркообразно стелющееся по субстрату. Гименій покрываетъ бородавчатые или шиповидные выступы, которые на верхушкѣ раздѣляются въ видѣ гребешковъ или кисточекъ.

Около 30 видовъ, изъ которыхъ въ Германіи и Австріи встрѣчаются 5 видовъ. *O. Barba Jovis (Bull.) Fries.* Плодовое тѣло пушисто-тонкокожистое, распростертое, плотно прилегающее къ субстрату, съ лучеобразнымъ, бѣловатымъ краемъ; верхняя сторона усѣяна возвышенностями въ 5 мил. дл., которыя имѣютъ видъ бородавокъ или конусообразныхъ шипиковъ съ желтовато-бурыми рѣсничатыми кончиками. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на вѣткахъ *Betula alba*. — *O. fimbriata (Pers.) Fries.* (Рис. 10 Н—Л). Плодовое тѣло распростертое, тонкокожистое, красноватобурое, съ ребрами въ видѣ корней; край съ бѣловатыми, волокнистыми, почти бахромчатыми волокнами; наружная сторона покрыта маленькими бородавками, расщепленными на верхушкѣ; споры цилиндрически-эллиптическія, 4 μ дл., 2 μ шир., безцвѣтныя, гладкія; этотъ видъ и предыдущій появляются на гнилыхъ вѣткахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Малороссіи на гнилыхъ стволахъ безъ коры. —

O. cristulata Fries. Плодовое тѣло тонкое, красноватое, покрытое зернистыми, пушистыми бородавками, верхушка которыхъ гребневидная; вдоль края оно плѣсневидное, бѣлое; на гнилыхъ березахъ въ Сѣверной Европѣ. — *O. Pruni Lasch.* Плодовое тѣло распростертое, коркообразное, тонкое, бѣлое, съ маленькими, кругловатыми, на верхушкѣ кистевидными бородавками; край плѣсневидный; на отмершихъ вѣткахъ *Prunus spinosa* въ Германіи. — *O. alliacea (Weinm.)*. Весь грибокъ пахнетъ лукомъ, неравномерно распростертый, плотно прижатый, никогда не отдѣляющійся. Консистенція его не твердая, кожистая; снизу грибокъ покрытый черными волокнами, сверху слегка мохнатый; шипы гименія отчасти одиночные, шиловидные, отчасти сросшіеся или приближенные; кончики ихъ надрѣзные; надрѣзы цилиндрическіе, тупые, прямые или согнутые. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ., въ лѣсахъ на песчаной почвѣ на сырой землѣ (подъ названіемъ *Hudnum alliaceum (Weinmann)*). — *O. terrestris Karst.*, *O. ambigua Karst.* въ Финляндіи.

5. *Phlebia Fries.* Плодовое тѣло распростертое, мясисто-восковидное, въ сухомъ состояніи хрящеватое, съ верхней стороны покрытое гименіемъ. Гименофоръ морщинистый, съ радіальными, рѣзкими и гребневидными складками. Базидіи съ 4 стеригмами. Споры безцвѣтныя, гладкія.

Почти всѣ виды, которыхъ извѣстно болѣе 20, появляются на древесной корѣ и на деревѣ. Въ Германіи извѣстно 3 вида. *Ph. aurantiaca (Sow.) Schröt.* (Рис. 10 М—Q). Плодовое тѣло лучистообразно распростертое, мясисто-воскообразное, яркооранжеваго или тѣлесно-краснаго цвѣта; вдоль края блѣдныя, радіальныя волокна. На поверхности радіально расположенныя складки, обыкновенно исходящія изъ различныхъ точекъ; складки нѣсколько извилистыя, цѣльныя, изнутри слабо бугорчатыя съ гребневиднымъ краемъ; споры цилиндрическія, нѣсколько искривленныя, округленныя, безцвѣтныя, 4—5 μ дл., 1—2 μ шир.; на корѣ деревьевъ, особенно березы и ольхи въ Германіи, также въ остальной части Европы и Сѣверной Америки; распространенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на корѣ и вѣтвяхъ березы. (У *Вейнмана* подъ назв. *Phlebia radiata Fr.*). — *Ph. vaga Fries.* Плодовое тѣло распростертое, грязножелтоваго цвѣта; край пушисто-волокнистый; гименій сѣро-желтый, снабженъ извилистыми морщинками, покрытыми зернистыми сосочками; на гниющихъ сосновыхъ стволахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ.

Въ Германіи рѣдко. — *Ph. merismoides Fr.* (*Merulius m. Fr.*). Плодовое тѣло распростертое, инкрустирующее, вѣтвистое; мясного цвѣта, снизу войлочное, бѣлое; край оранжеваго цвѣта, волосистый; складки прямыя. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. среди мха, на гнили и на сухой осинѣ, осенью. — *Ph. contorta Fries.* Плодовое тѣло распростертое, довольно плотное, сначала красное, потомъ бурое, совсѣмъ голое; въ окружности безъ рѣзкихъ границъ съ неровными, извилистыми складками. На корѣ *Sorbus* и *Cerasus* въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на полугнилыхъ стволахъ *Sorbus* и на вѣтвяхъ березы. — *Ph. centrifuga Karst.* въ Финляндіи.

6. *Radulum Fries.* Плодовое тѣло плоское, распростертое, плотно прилегающее къ субстрату, или отдѣляющееся отъ него верхнимъ краемъ. Верхняя сторона усыпана тупыми бугорками различнаго строенія, сосковидными или удлинненными, часто изогнутыми, стоящими врозь или собранными въ группы. Гименій покрываетъ бугорки. Базидіи съ 4 спорами.

Грибы, растущіе на деревѣ и часто выступающіе изъ подъ коры, разрывая ее. Извѣстны около 30 видовъ, изъ которыхъ 7 встрѣчаются въ Германіи. — *R. fagineum Fries.* (Рис. 11 G). Плодовое тѣло вросшее, разрывающее кору дерева, голое, бѣлое, блѣднѣющее, съ разнообразными удлинненными, вальковатыми, тупыми буграми; въ Германіи на сухихъ вѣткахъ бука и березы. — *R. hydnoideum (Pers.) Schröt.* (Рис. 11 D—F). Плодовое тѣло мясистое, въ сухомъ состояніи коркообразное, растрескивающееся, выступающее изъ подъ коры, которая его окружаетъ; отъ красноватаго до оранжеваго цвѣта; бугры другъ отъ друга отдаленные, очень разной величины, часто изогнутые, шиповатые или бородавчатые, 5—6 мм. дл.; на сухихъ вѣткахъ *Carpinus* въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи часто. — *R. aterrimum Fries.* Плодовое тѣло сначала вросшее, потомъ разрывающее кору, щетинистое, темное. Бугорки продолговатые, отдаленные другъ отъ друга, большіе, разной формы, немного сплюснутые, черные. Въ Европѣ зимою на березѣ и на опавшихъ вѣткахъ, также и на нетронутыхъ стволахъ. Встрѣчается и въ Сѣверной Америкѣ. Найденъ въ Россіи въ Смоленской и Новгородской губ. на вѣткахъ *Betula*, съ которыхъ содрана кора. — *R. molare Fries.* Плодовое тѣло сильно распростертое, корковидное, голое, цвѣта свѣтлой древесины,

желтѣющее, съ разнообразными голыми, почти конусообразными горбиками. На дубовыхъ пняхъ, въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи изрѣдка. — *R. quercinum* (Pers.) Fries. (Рис. 11 *H—J*). Плодовое тѣло мясисто-кожистое, сначала дискообразное, потомъ распростертое, охристогога, буроватаго цвѣта; шипы толстые, тупые, разной длины, большей частью собранные пучками; споры эллиптическія, 11—12 μ дл., 6—7 μ шир., безцвѣтныя,

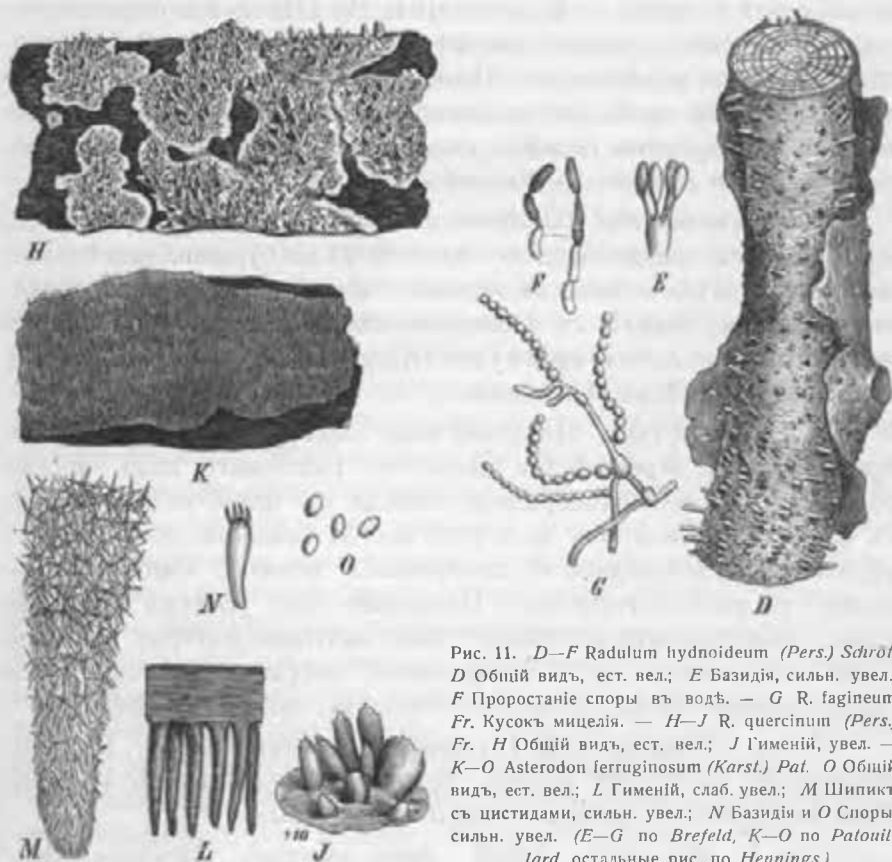


Рис. 11. *D—F Radulum hydnoideum* (Pers.) Schröf. *D* Общій видъ, ест. вел.; *E* Базидіи, сильн. увел.; *F* Проростаніе споры въ водѣ. — *G R. fagineum* Fr. Кусокъ мицелія. — *H—J R. quercinum* (Pers.) Fr. *H* Общій видъ, ест. вел.; *J* Гименій, увел. — *K—O Asterodon ferruginosum* (Karst.) Pat. *O* Общій видъ, ест. вел.; *L* Гименій, слаб. увел.; *M* Шипикъ съ цистидами, сильн. увел.; *N* Базидіи и *O* Споры, сильн. увел. (*E—G* по Brefeld, *K—O* по Patouillard, остальные рис. по Hennings.)

гладкія; на дубовыхъ вѣткахъ въ Европѣ; въ Германіи не рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на гнилыхъ стволахъ *Salix* и *Betula*. — *R. tomentosum* Fries. Плодовое тѣло толстое, мягкое, мохнатое; край бѣловатый, волокнистый, приподнятый; бугорки низкіе, тупые, граненые, густые, сливающіяся; на старыхъ деревьяхъ, особенно на стволахъ ивы въ Европѣ. — *R. orbicu-*

lare *Fries*. Грибъ сначала дисковидный, позднѣе распростертый, воскообразно-мясистый, въ окружности пушистый, сначала бѣловатый, затѣмъ желтоватый или красноватый; бугорки болѣе или менѣе удлиненные, почти цилиндрическіе, одиночные или собранные группами; на сухихъ вѣткахъ листовыхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на вѣтвяхъ березы, ольхи и вишни. — *R. pendulum Fr.* Плодовое тѣло пробковидно-кожистое, сначала дисковидное, потомъ широко распростертое, рѣзко окаймленное, бѣловатое, позднѣе свѣтло-охристаго цвѣта; верхній край слегка приподнятый; шипы неровные, одиночные или пучками сидящіе, удлиненные, повислые; на стволахъ березы, ольхи и граба въ Европѣ. Въ Германіи рѣдко.

7. *Asterodon Pat.* Плодовое тѣло опрокинутое, распростертое, пушистое или тонкокожистое; гименофоръ съ бурыми, развѣтвленными или звѣздчатыми цистидами; гименій покрываетъ шиловидные шипы; базидіи съ 4 спорами; споры продолговатыя, почти безцвѣтныя. — *A. ferruginosum (Karst.) Pat.* (Рис. 11 К—О) на гниющемъ деревѣ въ Финляндіи.

8. *Hydnum Linn.* Плодовое тѣло толсто- или тонкокожистое, пробковидное, деревянистое, мясистое, различнаго вида, иногда распростертое и коркообразное, иногда съ однобокой шляпкой, съ боковой ножкой или безъ нея, иногда бокаловидное, зонтикообразное, воронковидное съ центральной ножкой, иногда раздѣленное въ видѣ *Clavariaceae*. Плодовый слой усаженъ округленными, шилообразными шипами, рѣже сжатыми, которые покрыты гименіемъ; базидіи съ 4 стеригмами; споры безцвѣтныя. Эти грибы появляются на древесныхъ стволахъ, иногда на землѣ.

Около 260 видовъ, въ Германіи приблизительно 60. *Saccardo* описываетъ около 300 видовъ, причѣмъ соединяетъ съ *Hydnum Phaeodon Schröt.*, у котораго споры окрашенныя.

Отд. I. *Microdon Schröt.* Безъ шляпки. Плодовое тѣло совершенно опрокинутое, коркообразное, распростертое; шипы прямо или косо отстоящіе отъ субстрата.

А. Шипы бѣлые. *Hydnum obtusum Pers.* (*H. obtusum Schrad.*) Плодовое тѣло распростертое, чисто бѣлое, крѣпко приросшее, по окружности почти голое; шипы короткіе, вальковатыя, густыя, тупыя, на верхушкѣ пушистыя, бѣловатыя. Подстилка плен-

чатая, широко-распростертая; край иногда загнутый внутрь. Шипы прямостоящіе, очень короткіе, внизу голые. Найдень въ Россіи въ Петербургской губ. на гнилой древесинѣ безъ коры. Осенью. — *H. farinaceum Pers.* Плодовое тѣло распростертое, корковидное, въ окружности слабо пушистое, бѣлое; шипы другъ отъ друга нѣсколько отдаленные, очень тонкіе, очень короткіе, острые, неразвѣтвленные; на гниющемъ деревѣ, особенно хвойныхъ лѣсовъ Европы, Сѣверной Америки, Кубы и Цейлона. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найдень въ Смоленской и Петербургской губ. на гнилой соснѣ и на обработанной древесинѣ въ жильяхъ въ теченіе всего года. — *H. styriacum Fr.* Плодовое тѣло очень широко распростертое, войлочно-мучнистое, плотно приросшее, тонкое; молодые грибы бѣловатые, затѣмъ грязноватые; шипики частые, голые, въ молодости имѣютъ форму зернышекъ, тупые, затѣмъ болѣе продолговатые, часто слегка зазубренные. На гниющихъ вѣтвяхъ *Alnus incana* въ маѣ. Въ Россіи найдень въ Петербургской губ. (*Weinmann*). — *H. diaphanum Schrad.* Плодовое тѣло тонкое, пленчатое, бѣловатое, въ окружности голое; шипы шилообразные, около 2 мм. дл., бѣлые, при высыханіи желтоватые; на лиственныхъ деревьяхъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найдень въ Московской губ. на вѣтвяхъ березы. — *H. argutum Fries* (Рис. 12 А—В). Плодовое тѣло съ волокнистою подстилкою, очень распростертое, бѣлое; край того же цвѣта; шипы довольно длинныя, шиловидныя, при слабомъ увеличеніи односторонне зазубренные; на корѣ и древесинѣ березы и ивы въ Европѣ. Въ Германіи распространенъ. — *H. niveum Pers.* Плодовое тѣло очень нѣжное, тонкокожистое, бѣлое, край волокнистый, плѣсневидный; шипы близко одинъ отъ другого, одинаковой длины, короткіе, гладкіе; на деревѣ, особенно на старыхъ сосновыхъ доскахъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найдень въ Петербургской губ. на обработанной древесинѣ сосны. — *H. mucidum Gmel.* Плодовое тѣло распростертое, тонкокожистое, мягкое; край и нижняя сторона мохнатыя, бѣлые; шипы удлиненные, игловидныя, тонкіе, мягкіе, скученныя; на стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, на Цейлонѣ и въ Южной Африкѣ. — *H. subtile Fr.* — на гниющемъ деревѣ и на корѣ въ Европѣ. Въ Германіи изрѣдка.

В. Шипы тѣлеснаго цвѣта, фіолетовые или красноватые. *H. bicolor Alb. et Schw.* Плодовое тѣло распростертое, войлоковидное, бѣлое, позднѣе свѣтлобуроватое; шипы около 1 мм. дл.,

прямые, острые, буроватые, снизу бѣлые, войлоковидные; на хвойныхъ деревьяхъ Европы, Сибири и Германіи изрѣдка. — *H. tagodon Pers.* Плодовое тѣло тонкое, бѣлое; шипы очень длинныя, растутъ пучками, сначала они бѣлые, потомъ краснѣющіе; на стволахъ сосенъ въ Европѣ. — *H. idum Fries.* Плодовое тѣло распростертое, тонкое, почти студенистое, тѣлеснаго цвѣта, позднее водянисто-желтоватое; шипы тѣлеснаго цвѣта, скученные, развѣтвленные, или съ рѣсничками. Въ Европѣ.

С. Шипы желтоватые или зеленоватые. *H. pinastri Fries.* Плодовое тѣло распростертое, тонкокожистое, желтоватое; край въ началѣ мохнатый; шипы одинаковой величины, шиловидныя, заостренныя, развѣтвленные, или надрѣзные; на старыхъ соснахъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. — *H. alutaceum Fries.* Плодовое тѣло распростертое въ длину, приросшее, корковидное, голое, охристо-желтаго цвѣта, съ голымъ краемъ; шипы маленькія, заостренныя, скучено сидящія; на гниющихъ соснахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на гнилой сосновой древесинѣ.

Д. Шипы бурые или ржаваго цвѣта. *H. membranaceum Bull.* Плодовое тѣло распростертое, тонкое, восковидное; пленчатое, буровато-желтаго-ржавчиннаго цвѣта; на гниющихъ деревьяхъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и на Цейлонѣ; въ Германіи рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на сосновомъ деревѣ безъ коры. Найдены тамъ же двѣ разновидности: β *dryinum Fr.* на вѣткахъ дуба. Плодовое тѣло тонкое, ярко-желтаго цвѣта, съ тонкими шипами. γ *tenuissimum* на сухихъ вѣткахъ, кажется, ольхи. Основного слоя почти нѣтъ; шипы очень тонкія; грибъ тусклый. — *H. Weinmanni Fr.* Плодовое тѣло широко и непрерывно распростертое, пленчатое, слегка вросшее, совершенно голое за исключеніемъ шипиковъ, сѣровато-коричневое; шипики маленькія, острые, отстоящія другъ отъ друга, шиловидныя, всѣ одинаковой величины. Этотъ грибъ похожъ на молодой грибъ *Thelephora livida*. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на опавшихъ сучьяхъ *Populus* въ сентябрѣ. — *H. fusco-atrum Fries.* Плодовое тѣло корковидное, тонкое, сначала сѣро-зеленое, покрытое пушистымъ налетомъ, позднѣе голое и ржаваго цвѣта; въ молодости дисковидное съ голубоватымъ, волокнистымъ краемъ, позднѣе плодовые тѣла сливаются; шипы короткія, конически-шиловидныя, острые, сначала темновишнево-

бураго цвѣта, затѣмъ черноватаго; на гніющей древесинѣ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. весной, на гнилыхъ вѣткахъ *Alnus incana*. — *H. squalidum Fr.*, *H. molluscum Fr.* въ Европѣ.

Отд. II. Нуродон *Schröt. (pr. p.)*. Плодовая тѣла имѣютъ видъ половинной сидячей шляпки, съ каймою.

А. Шляпка тонкокожистая. *H. paruginum Wulf.* Шляпка тонкокожистая, выпуклая, иногда курчавая, цѣльнокрайная, гладкая, голая, снѣжнобѣлая; шипы игловидные, простые или многораздѣльные; на опавшихъ вѣткахъ въ Европѣ.

В. Шляпка толстокожистая или пробковидная; грибокъ растеть по одиночкѣ. *H. ochraceum Gmel.* Шляпка распростертая, отогнутая, нѣсколько волнистая, толстокожистая, тонкая, отъ 2—8 сант. шир., полосатая, морщинистая, охристо-желтаго цвѣта; шипы очень маленькіе, заостренные, охристо-желтаго или мясисто-краснаго цвѣта; на стволахъ сосенъ въ Европѣ, Америкѣ, Вестъ-Индіи, Австраліи и на Цейлонѣ. — *H. strigosum Swartz.* Шляпка пробковидная, кожистая, морщинистая, плоская, съ лопастнымъ краемъ, сверху покрытая щетинистыми, бурыми чешуйками; шипы скученные, очень длинные, твердые, сначала бѣловатые, затѣмъ сѣрые или бурые; на гніющихъ стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на старыхъ полусухихъ стволахъ березы, лѣтомъ и осенью. — *H. hirtum Fries.* Шляпка пробковидно-кожистая, съ слабыми полосами, свѣтло-ржаваго цвѣта, большей частью съ концентрическими бороздками; шипы короткіе, всѣ одного цвѣта и одной длины; на стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ; въ Германіи рѣдко. — *H. pudorinum Fr.* Плодовое тѣло кожистое, большей частью приросшее къ субстрату, верхнимъ же краемъ отстоящее. Поверхность бѣловато-войлочная, безъ полосъ; шипы густо стоящіе, короткіе, одинаковой длины, красновато-желтые. Въ Европѣ, Сибири и Южной Африкѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на вѣткахъ березы и гнилыхъ деревьяхъ.

С. Шляпка пробковидная или кожистая, грибы растутъ группами, въ видѣ кровельныхъ черепицъ. (*Climacodon* и *Gloiodon Karst.*). *H. septentrionale Fries.* Очень много шляпокъ; онѣ мясистыя, волокнистыя, упругія, свѣтлыя, плоскія, ступенчато распо-

ложенныя другъ надъ другомъ, заднимъ краемъ сливающимся въ одно толстое, массивное тѣло; шипы очень частые, тонкіе, одной величины, 12 мм. дл.; на стволахъ лиственныхъ деревьевъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. на сухихъ деревьяхъ. Есть разновидность *H. sept. forma ramicola P. Henn.*, найденная въ Московской и въ Смоленской губ. на сухихъ вѣткахъ. — *H. multiplex Fries*. Шляпки кожистыя, очень многочисленныя, сросшіяся въ видѣ кровельныхъ черепицъ, радіально полосатыя, бархатистыя, вѣрообразныя, лопатчатая или клиновидныя, заднимъ краемъ вытянутыя въ боковую, горизонтальную ножку; шипы сученные, нѣжныя, цвѣта свинца; шляпки

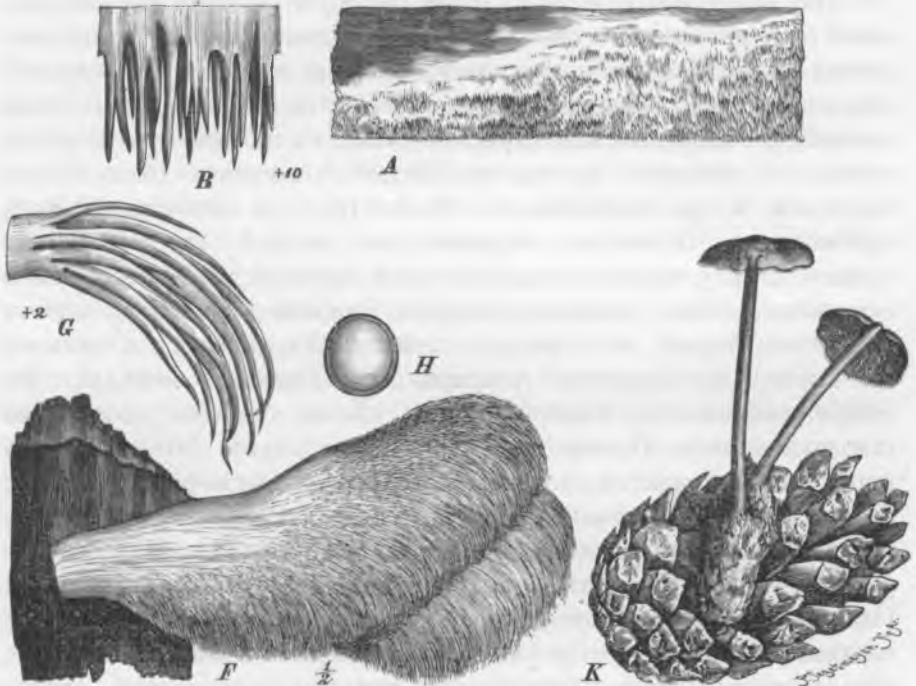


Рис. 12. А—В *Hydnum argutum Fr.* А Общій видъ, ест. вел.; В Гименій, увел. — F—H *H. Erinaceus Bull.* F Общій видъ, $\frac{1}{2}$ уменьш.; G Гименій, слаб. увел.; H Спора, сильн. увел. — K *H. Auriscalpium L.* Общій видъ, ест. вел. (По Hennings.)

отъ 3—4 сант. шир.; въ Сѣверной Европѣ на старыхъ стволахъ; въ Германіи рѣдко. — *H. geogenium Fries* въ Сѣверной Европѣ.

Д. Шляпка мясистая, мягкая. *H. diversidens Fries*. Шляпка мясистая, почти на ножкѣ, различнаго вида, до 5 сант. шир. и 3 сант. толщ., бѣлая, сверху густо покрытая прямыми зубчиками

различной формы, цѣльнокрайная; шипы сплюснутые, простые, шиловидные или расширяющіеся, пальчато-разсѣченные, частые; на стволахъ старыхъ листовенныхъ деревьевъ, особенно березы въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. — *H. cirrhatum Pers.* Шляпка мясистая, распростертая, почти почковидная, сверху какъ бы бахромчатая отъ прижатыхъ, разбросанныхъ волосковъ; шипы отъ 10—18 мм. дл., упругіе, тонкіе, одной величины, въ сухомъ видѣ красноватые. На стволахъ листовенныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ; въ Германіи рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. на стволахъ березы и осины. Есть разновидности: β *conspersus Bong.* Шляпки скученныя, черепичатая, съ основаніями плотно сросшимися, мохнатая, различной формы, бѣловатая, почти деревянистая упругія, покрытыя не волосками или шипиками, но острыми бугорками, вслѣдствіе чего поверхность очень шершавая; шляпки иногда почковидныя; книзу суженныя, 7—9 сант. дл., 5—7 сант. шир.; края отогнутые и чернѣющіе; шипы очень частые, нитевидные, тонкіе, упругіе, 8—13 мм. дл., сперва бѣловатые, затѣмъ рыжеватые. Найденъ въ Петербургской губ. на старомъ стволѣ *Acer platanoides*. γ *tenax Weinm.* Плодовое тѣло черепичатое, бѣлое, кожисто-деревянистое, очень тонкое, сростающееся, очень неправильное, 2,5—4 сант. шир., сверху мохнатое. Вещество гриба въ длину волокнистое, бѣлое. Запахъ нѣсколько кислый, непріятный. Шипы очень частые, вначалѣ бѣлые, почти твердые, затѣмъ грязнѣющіе или чернѣющіе и становятся вялыми, 6 мм. и болѣе дл. Найденъ въ Петербургской губ. осенью на старомъ дубовомъ стволѣ.

Отд. III. *Dryodon Quel.* Плодовое тѣло безъ ясной шляпки, сильно развѣтвленное или бугорчатое; на нижней сторонѣ шипы обращены внизъ. — *H. Schiedermayeri Heufl.* Плодовое тѣло мясистое, распростертое, часто достигаетъ до аршина и больше длины, выступаетъ изъ подъ коры; оно имѣетъ нерѣдко видъ сталактитовъ или бугорковъ, сѣрно-желтаго или красноватаго цвѣта, внутри часто пронизано полостями; шипы длинные шиловидные, листообразно сплюснутые, на кончикахъ зазубренные; на больныхъ стволахъ яблони въ Германіи, Австріи и Венгріи. Причина заболѣванія яблони вѣроятно происходитъ отъ этого гриба. — *H. Erinaceus Bull.* (Рис. 12 F—H). Плодовое тѣло очень большое, 10—20 сант. дл. и шир., сердцевидное, часто на толстой ножкѣ, бѣлое, позднѣе желтоватое; шипы прямые, отъ 3—6 сант. дл.;

на гниющих стволах лиственных деревьев в Европѣ и Сѣверной Америкѣ, также в Германіи. В Россіи найденъ в Малороссіи на стволахъ деревьевъ. — *H. Caput-medusae Bull.* в Западной Европѣ. — *H. coralloides Scop.* (Рис. 13 А—С). Плодовое тѣло сильно развѣтвленное, бѣлое, позднѣе желтоватое, раздѣленное на множество перепутанныхъ вѣточекъ, которыя слегка ребристы и изогнуты в разныя стороны; шипы шиловидные, обращены в одну сторону и сидятъ на внутренней сторонѣ вѣтокъ; на старыхъ стволахъ, особливо буковаго дерева в Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ и Германіи. В Россіи най-

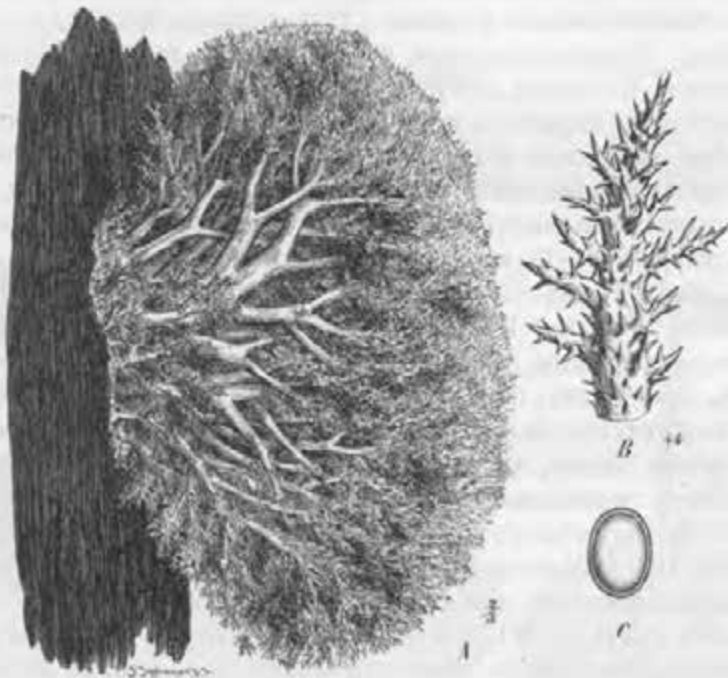


Рис. 13. А—С *Hymenoglyphus coralloides Scop.* А Общій видъ, $\frac{1}{2}$ уменьш.; В Вѣтка, слаб. увел.; С Спора, сильн. увел. (По *Hennings.*)

денъ в Московскои, Смоленскои, Новгородскои и Петербургскои губ. на гнилыхъ вѣтвяхъ и стволахъ сосны, березы и ели.

Отд. IV. *Pleurodon.* Плодовое тѣло изъ однобокихъ шляпокъ съ боковой ножкой. — *H. Auriscalpium Linn.* (Рис. 12 К). Плодовое тѣло однобокое, почковидное, кожистое, волосистое, сначала коричневое, потомъ черноватое съ прямой, тонкой ножкой, отъ 5—7 сант. дл.; шипы упругіе, бураго цвѣта съ сѣрымъ нале-

томъ; на гніющихъ сосновыхъ шишкахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на сосновыхъ и еловыхъ шишкахъ. Въ Смоленской губ. на сосновой хвоѣ, въ Новгородской губ. и въ Малороссіи на сосновыхъ шишкахъ. — *H. luteolum* Fr. Плодовое тѣло съ мясистой, лопатчатой или почковидной шляпкой, желтоватой, короткой ножкой и свѣтлыми шипами; на сухихъ вѣтвяхъ *Prunus Padus* въ Европѣ. — *H. occidentale* Paul. въ Германіи и во Франціи.

Отд. V. *Phellodon* Karst. Плодовое тѣло кожистое или пробковидное, упругое, большей частью съ центральной ножкой. Ножка постепенно переходитъ въ конусовидную или воронковидную



Рис. 14. *Hydnum cyathiforme* Schaeff. Ест. вел. (По Hennings.)

шляпку, позднѣе часто сплюсненную; шипы бѣлые, висячіе. — *H. cyathiforme* Schaeff. (Рис. 14). Плодовое тѣло часто срощеное изъ нѣсколькихъ экземпляровъ. Шляпка кожистая, сначала булавовидная, позднѣе плоско-воронковидная, отъ 3—5 сант. шир., свѣтло-сѣробураго цвѣта, сверху слабо волосистая съ концентрическими полосами; ножка гладкая, сѣро-бурая, 2—3 сант. выш., упругая; шипы бѣлые, шиловидные, частые, до 4 мм. дл. Растетъ группами на землѣ въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи часто. Въ сухомъ видѣ пахнетъ какъ фенигрековая трава (*Trigonella foenum graecum*). Въ Россіи найденъ

въ Петербургской губ. подъ соснами во мху (подъ названіемъ *Hudnum tomentosum Linn.*). — *H. melaleucum Fries.* Шляпка тонкая, кожистая, твердая, 3—5 сант. шир., воронковидная, позднѣе сплюснутая, голая, полосатая, но безъ зонъ, въ центрѣ съ бугоркомъ; край бѣлый; ножка тонкая, стройная, черная; шипы короткіе, бѣлые; запаха нѣтъ; растеть группами въ хвойныхъ лѣсахъ Европы. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *H. nigum Fries.* Шляпка пробковидная, кожистая, твердая, войлокообразная, безъ зонъ, синевато-черная; край бѣлый; ножка толстая, черная; шипы бѣлые, позднѣе сѣрые; безъ запаха; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами. — *H. graveolens (Pers.) Fr.* Шляпка кожистая, тонкая, 2—4 сант. шир., воронковидная, черно-бурая, внутри бурая съ бѣлымъ краемъ; въ сухомъ видѣ становится сѣраго цвѣта. Ножка гладкая, черная. Шипы частые, тонкіе, бѣлые, позднѣе сѣрые. Пахнетъ какъ фенигрековая трава (*Trigonella foenum graecum*). Растеть группами въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи изрѣдка. — *H. candicans Fr.*, *H. pusillum Brot.* въ Европѣ. — *H. gracilipes Karst.* въ Финляндіи.

Отд. VI. *Tyrodon Karst.* Плодовая тѣла мясистыя, съ центральной ножкой; шипы бѣловатые. — *H. fuligineo-album Kze et Schm.* Шляпка отъ 11—14 сант. шир., различной формы; въ серединѣ она вдавленная, часто съ лопастями, гибкая, мясистая, грязно-бѣлая или буроватая. Ножка отъ 5—8 сант. выш., утолщенная, цвѣта сажи; шипы длинные, бѣлые, при прикосновеніи краснѣющіе; въ сухихъ сосновыхъ лѣсахъ Германіи и Швеціи. — *H. violaceus Alb. et Schw.* Плодовое тѣло мясистое, волокнистое, ломкое, волнистое, лопастное, 3—11 сант. шир. съ короткимъ, очень мягкимъ пушкомъ, морщинистое, грязно-фіолетоваго цвѣта; мясо бѣлое, часто переходящее въ фіолетовый цвѣтъ; ножка большей частью развѣтвленная, или у основанія разросшаяся въ видѣ клубня; шипы тонкіе, острые, бѣлые; въ сосновыхъ лѣсахъ Европы; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ., лѣтомъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ. — *H. laevigatum Swartz.* Шляпка отъ 10—13 сант. шир., мясистая, плотная, гладкая, голая, бурая; ножка толстая, гладкая; шипы 6 мм. дл., шиловидные, бѣлые, позднѣе сѣрые; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, въ Германіи рѣдко. — *H. fragile Fries.* Шляпка мясистая, до 16 сант. шир.,

сначала слегка войлочная, потомъ голая, морщинистая, отъ сѣраго цвѣта до охристо-бураго; шипы шиловидные, бѣлые, позднѣе желтовато-сѣрые; въ сосновыхъ лѣсахъ Европы. — *H. geranium Linné*. Плодовое тѣло мясистое, внутри бѣлое, снаружи бѣловато-желтоватое или охристое; шляпка ломкая, отъ 5—14 сант. шир., неправильно волнистая, голая, безъ полосокъ, иногда лопастная или неправильной формы; ножка отъ 2—6 сант. выш.; шипы ломкіе, частые, бѣловатые или желтоватые; въ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки и Тасманіи; въ Германіи часто. Съѣдобенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. во фруктовыхъ садахъ и лѣсахъ на землѣ. — *H. rufescens Pers.*, *H. candidum Kze et Schm.*, *H. politum Fr.*, *H. fusipes Pers.* въ Европѣ, также въ Германіи.

9. Phaeodon Schröt. (*Caldesiella Sacc.*, *Amaurodon Schröt.*). Плодовое тѣло разной величины и консистенціи. Гименофоръ съ округленными, шиловидными шипами (рѣже слегка сплюснутыми). Базидіи съ 4 стеригмами; споры бурая; оболочка споръ бурая или фіолетовая, большей частью съ шипиками или точечками.

Пока извѣстно 38 видовъ, въ Германіи 11.

Отд. I. Hydnoopsis Schröt. Плодовое тѣло плоское, разстилающееся по субстрату. — *Ph. tomentosus (Schröd.) Schröt.* Плодовое тѣло пространно разстилающееся по войлоковидной подстилкѣ, ржавобураго цвѣта; края волосистые или пушистые; шипы частые, заостренные, шиловидные, ржавобурые; споры почти круглыя, 8—10 μ дл., 7—8 μ шир., каштановаго цвѣта, бугорчатая, шиповатая; на старой древесинѣ и корѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской и Московской губ. на обработанной сосновой древесинѣ (подъ назв. *Hydnum ferruginosum Fr.*). — *Ph. sordidum Weinmann.* Плодовое тѣло широко и неправильно распростертое, нѣжное, внизу войлоковидное, плѣсневидное, легко отдѣляющееся отъ дерева, грязновато-желтоватое, по наружности походить на *Merulius*, свѣтлосѣрнистаго цвѣта; шипики очень частые, почти студенистые, исчезающіе при дотрогиваніи, сросшіеся, сплюснутые, складчатые, заостренные; верхушка ихъ часто разрѣзная, гладкая. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на гнилой древесинѣ сосны. — *Ph. viridis (Alb. et Schw.) P. Henn.* Плодовое тѣло разстилающееся, тонкое, очень слабо пушистое по окружности, въ свѣжемъ видѣ темногубовато-фіолетовое, въ сухомъ видѣ желто-зеленое

или зеленое; шипы 3 мм. дл., шиловидные; споры круглыя, 4—5 μ , гладкія, темно-фіолетовыя, высохшія желто-бурыя; на гніющей ольхѣ въ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на обработанной сосновой древесинѣ (*Weinmann* подъ названіемъ *Hydnum Sobolewskii Weinmann* = Ph. vir. sec. Saccardo).

Отд. II. *Calodon Quél.* Плодовое тѣло кожистое, пробковатое или почти деревянистое, на ножкѣ, которая переходитъ въ конусовидную или воронкообразную шляпку. — Ph. zonatus (*Batsch*) *Schröt.* Шляпка горизонтальная, почти воронковидная, до 5 сант. шир., ржаво-желтая, тонкая, кожистая, полосатая, голая, радіально-морщинистая, съ болѣе блѣднымъ краемъ; ножка стройная, пушистая, у основанія утолщенная; шипы тонкіе, 3—5 мм. дл., сначала свѣтлые, потомъ ржаваго цвѣта; въ дубовыхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи изрѣдка. — Ph. scrobiculatus (*Fries*) *P. Henn.* Шляпка сначала булавовидная, потомъ плоско-воронкообразная, пробковато-кожистая, ржаво-желтаго цвѣта, пушистая, въ срединѣ чешуйчатая, съ углубленіями, внутри съ полосами; ножка очень короткая, голая, у основанія корневидная; шипы короткіе; въ горныхъ лѣсахъ Европы и Сибири. Въ Россіи найденъ *Вейнманомъ* въ Петербургской губ. среди мха (подъ назв. *Hydnum cyathiforme Bull.*). — Ph. velutinus (*Fries*) *P. Henn.* Шляпка воронковидная, гладкая, бархатистая, безъ полосокъ, желто-глинистаго цвѣта, $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ сант. шир., съ тонкимъ, дряблымъ краемъ; ножка до $2\frac{1}{2}$ сант. выш., у основанія вздутая, волокнистая, корневидная; шипы одноцвѣтные; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, группами. — Ph. ferrugineus (*Fries*) *Schröt.* Шляпка губчато-пробковидная, внутри и снаружи красно-бурая, сверху плоская или вдавленная, обратно конусовидная, отъ 5—11 сант. шир., сначала покрытая бѣлымъ пушкомъ и выдѣляющая капли кровяно-красной жидкости; шляпка позднѣе гладкая; ножка толстая и короткая; шипы шиловидно-заостренные, ржавобураго цвѣта; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, Сибири, Сѣверной Америки и на Цейлонѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами. — Ph. aurantiacus (*Batsch*) *Schröter.* Шляпка сначала обратно-конусовидная, потомъ увеличивающаяся, плотная, пробковидная, войлочная, безъ полосокъ, съ небольшими горбиками, оранжево-желтаго цвѣта, часто покрытая бѣлымъ войлочкомъ; ножка 4 сант. дл., оранжеваго цвѣта; шипы отъ 4—6 мм. дл., острые, сначала бѣловатые, позднѣе бурые; въ

хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки, въ Германіи изрѣдка. — *Ph. compactus (Pers.) Schröt.* Плодовое тѣло пробковидно-войлокообразное, до 10 сант. выш. и 15 шир., вещество внутри бурое, часто съ фіолетовыми полосами; шляпка обратноконусовидная, расплющенная, безъ полосокъ, сѣровато-бурого цвѣта, въ срединѣ бугорчатая и покрытая ямками; край сначала покрытъ бѣлымъ пушкомъ; ножка короткая, толстая, бурая; шипы острые, до 8 мм. дл., сѣрые, позднѣе бурые; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки, въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ среди вереска и во мху, подъ соснами. — *Ph. suaveolens (Scop.) Schröt.* Шляпка мягкая, пробковидно-губчатая, внутри фіолетовая, сверху позднѣе съ бѣлыми или фіолетовыми полосами, 8—15 сант. шир.; ножка короткая, фіолетовая, войлокообразная; шипы тоненькіе, 4—8 мм., дл., фіолетовые; запахъ кумарина (душистаго колоска или сѣна); въ хвойныхъ лѣсахъ Сѣверной Европы и въ Германіи мѣстами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ., въ смѣшанныхъ лѣсахъ. — *Ph. spadiceus (Pers.) Schröt.*, *Ph. cinereus (Bull.) P. Henn.*, *Ph. connatus (Schulz) P. Henn.*, *Ph. Queleti (Fries) P. Henn.* въ Германіи.

Отд. III. *Sarcodon Quél.* Плодовое тѣло мясистое, съ центральной ножкой; шипы бурѣющіе; споры бурая, бугорчатая или съ шипами. — *Ph. imbricatus (L.) Schröt.* (Рис. 15 А—В). Шляпка мясистая съ слабымъ сводикомъ, дисковидная, 5—20 сант. шир., темнобурая, съ большими, рѣдкими чешуйками, безъ полосокъ; ножка отъ 2—3 сант. дл., бурая. Шипы шиловидные, частые, нѣсколько низбѣгающіе по ножкѣ, 5—6 мм. дл., сначала бѣловатые, потомъ бурые; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи часто. Съѣдобенъ. Извѣстенъ въ Германіи подъ названіями шиповатой или ястребиной губки и козьяго гриба. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. подъ соснами. — *Ph. subsquamosus (Batsch) Schröt.* Шляпка мясистая, 8—11 сант. шир., слегка выпуклая, позднѣе плоская, съ слабымъ углубленіемъ въ центрѣ, ржаво-бурая, покрытая бурыми, легко спадающими чешуйками; мясо желтовато-бѣлое; ножка неровной толщины, гладкая, бѣловатая; шипы сначала бѣловатые, позднѣе бурые, съ бѣлымъ кончикомъ; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, Сибири и Сѣверной Америки; въ Германіи рѣдко. — *Ph. squamosus (Schaeff.) P. Henn.* въ Европѣ; въ Германіи рѣдко. — *Ph. fennicus (Karst.) P. Henn.* въ Финляндіи.

10. *Hericium Pers.* Плодовое тѣло мясистое, булавовидное. вмѣсто шляпки верхушка ножки несетъ множество сильныхъ шиповъ, обращенныхъ кверху. Эти шипы покрыты гимениемъ. Базидіи съ 4 стеригмами. Этотъ родъ похожъ на коралловидные виды *Clavaria*.

4 вида попадаютъ въ Европѣ, 2 изъ нихъ въ Австріи и Швейцаріи.

H. alpestre Pers. Плодовое тѣло похожее на *Clavaria*, бѣловатое съ плотнымъ, развѣтвленнымъ стволомъ, короткими вѣтками, длинными, частыми, прямыми шипами, 5—8 сант. выш., 5 сант. шир. — *H. Echinus (Scop.) Pers.* Ножка простая, толстая, мясистая, желтая, кверху переходящая въ длинные, трубчатые шипы. Эти два вида встрѣчаются на стволахъ пихты, первый въ горахъ Венгріи, второй въ Швейцаріи и Италіи. — *H. Nystrix Pers.* (Рис. 15 С) въ Италіи и Сѣверной Америкѣ.

11. *Irpex Fries.* Плодовое тѣло обыкновенно изъ упругаго, волокнистаго, кожистаго вещества, различной формы, шляпковидное, съ ножкой или сидячее, иногда вывернутое и разстилающееся; гименофоръ состоитъ изъ сплюснутыхъ зубчатыхъ пластинокъ, которыя у основанія часто соединены перегородками и распределены рядами или въ видѣ ячеекъ. Базидіи съ 4 стеригмами; споры безцвѣтныя, гладкія.

Около 70 видовъ, 12 изъ нихъ встрѣчаются въ Германіи и Австріи.

A. Resupinati (Xylodon Ehrenb.) Плодовое тѣло опрокинутое, приросшее. *I. obliquus (Schrad.) Fries (= Sistotrema obl. Alb. et Schw.)* (Рис. 15 К—L). Плодовое тѣло плоско сидящее, часто разстилающееся, бѣловатое или желтоватое; край пушистый; у основанія зубцы сростаются въ видѣ ячеекъ, часто образуютъ лабиринтообразныя поры, сплюснутые, неровно вырѣзанные, обыкновенно отъ 2—4 мм. дл., стоятъ косо; споры эллиптическія, 5—6¹/₂ μ дл., 3¹/₂—4¹/₂ μ шир.; на опавшихъ вѣткахъ листовенныхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ, въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на древесинѣ ольхи и березы. — *I. spathulatus (Schrad.) Fries.* Плодовое тѣло разстилающееся, тонкокожистое, плотноприросшее, чисто бѣлое, сначала пушистое, потомъ голое; зубцы лопатчатые, ровные, цѣльные или на кончикахъ слабо надрѣзанные; у основанія они сростаются въ видѣ сѣтки малозамѣтными жилками. На корѣ

и древесинѣ хвойныхъ деревьевѣ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. — *I. paradoxus* (*Schrad.*) *Fries.* (Рис. 15 D—E). Плодовое тѣло разстилающееся, присосшее, дисковидное, потомъ сливающееся; край войлокообразный, мохнатый, бѣлый, позднѣе желтоватый; гименофоръ выемчато-складчатый, переходящій въ расходящіяся пальчато-раздѣльные рѣсничатые зубцы; споры цилиндрическія, 10—12 μ дл., $2\frac{1}{2}$ —3 μ шир.; на опавшихъ вѣткахъ и на деревѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на сухихъ вѣткахъ березы и вишни (= *Irpex Cerasi Fr.*). — *I. candidus* (*Ehrenb.*) *Weinm.* Плодовое тѣло разстилающееся, тонкое, бѣлое; край пушистый; зубцы расположены рядами, сплюснутые, неровные, слабонадрѣзные, свѣтлые; на сосновой древесинѣ въ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ саду на сухихъ вѣткахъ. — *I. deformis Fr.* Плодовое тѣло распростертое, присосшее, корковидное, тонкое, бѣловатое; окружность пушистая, чисто бѣлаго цвѣта; зубцы веретенообразные, тонкіе, на вершинѣ пальчатонадрѣзные, иногда бахромчатые, у основанія соединенные въ маленькія ячейки. Во Франціи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. осенью на вѣтвяхъ *Betula alba*.

В. Apodes. Плодовое тѣло частью или вполнѣ отстоящее отъ субстрата, безъ ножки; зубцы обращены внизъ. *I. sinuosus Fries.* Плодовое тѣло разстилающееся, слегка отвороченное, тонкое, мягкое, безъ полосъ, гладкое, бѣлое; зубцы шиловидные, у основанія соединяются выемкой; на опавшихъ вѣткахъ листовныхъ деревьевѣ Европы, Сѣверной Америки, Сибири, Цейлона. Въ Россіи найденъ въ Новгородской и Петербургской губ. на вѣткахъ березы и ольхи. — *I. lacteus Fries.* (Рис. 15 F, G). Плодовое тѣло разстилающееся, отвороченное, кожистое, мохнатое, бѣлое, съ концентрическими бороздками; зубцы частыми рядами, сплюснутые, заостренные или нѣсколько зазубренные, бѣлые; на стволахъ листовныхъ деревьевѣ, особенно буковъ, въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Сибири; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на старыхъ стволахъ березы. — *I. fusco-violaceus (Schrad.) Fries.* Плодовое тѣло кожистое, большей частью плотно прилегающее къ субстрату, въ верхней своей части оно свободно отъ него отдѣляется; плодовые тѣла часто расположены черепичатыми слоями, шелковистыя, полосатыя, сѣровато-бѣлыя; плодовой слой мясисто-краснаго цвѣта или фіолетоваго,

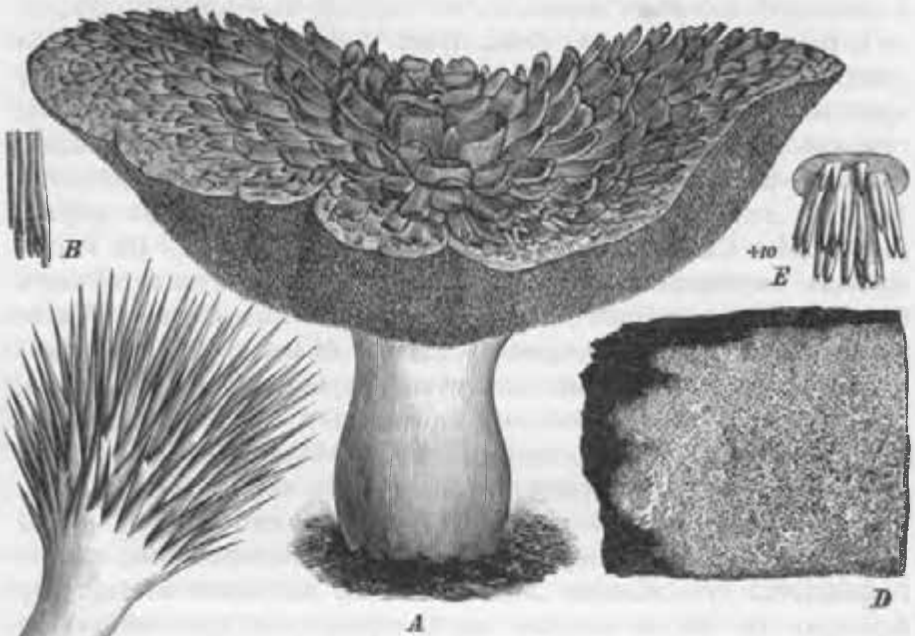


Рис. 15. *A-B. Phaeodon imbricatus (L.) Schröf.* *A* Общий вид, ест. вел.; *B* Шипики, слаб. увел. — *C* *Heridium Hystrix Pers.* Общий вид, уменьш. — *D-E* *Irpex paradoxus (Schr.) Fr.* *D* Общий вид, ест. вел.; *E* Гимений, увел. — *F-G* *Irpex lacteus Fr.* *F* Общий вид, ест. вел.; *G* Гимений, увел. — *K-L* *Irpex obliquus (Schröf.) Fr.* *K* Базидия со спорой; *L* Мицелий, распадающийся на оидии. — *M-N* *Sistotrema confinis Pers.* *M* Общий вид, увел.; *N* Споры, сильно увел. (*C* по Winter; *L* по Brefeld, остальные по Hennings)



потомъ буроватаго; зубцы плоскіе, съ вырѣзкой на концахъ; споры цилиндрическія; на сосновой древесинѣ и на стволахъ сосенъ въ Европѣ, Сибири и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи обыкновенно. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на стволахъ и вѣтвяхъ сосны, березы и ольхи. — *I. umbrinus Weinm.*, съ темнобурымъ плодовымъ тѣломъ, найденъ въ Малороссіи на бревнахъ.

C. Stipitati. Плодовая тѣла на болѣе или менѣ замѣтной ножкѣ. *I. pendulus (Alb. et Schw.) Fr.* Плодовое тѣло съ однобокой шляпкой, тонкокожистое, складчатое, покрытое прижатыми чешуйевидными волосками, желтое, висячее; задній край вытянуть въ видѣ ножки; зубцы большіе, рядами расположенные, надрѣзанные, бѣлые; на старыхъ соснахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи рѣдко.

12. *Sistotrema Pers.* Плодовая тѣла мясистыя или кожистыя, шляпковидныя, съ гименіемъ на нижней сторонѣ. Гименій покрываетъ узкія, зубцевидныя пластинки, которыя большей частью расположены въ безпорядкѣ, рѣдко лучеобразно. Базидіи съ 4 спорами; споры кругловатыя или яйцевидныя, безцвѣтныя.

Около 9 видовъ, изъ нихъ 3 встрѣчаются въ Германіи.

S. confluens Pers. (Рис. 15 *M, N*). Плодовое тѣло съ ножкой, 2—3 сант. выш. и шир., мясистое, позднѣе кожистое, упругое; шляпка плоская, войлочно-мохнатая, бѣлая, потомъ желтоватая или бурая; ножка прямая, тонкая, часто однобокая, или ея совсѣмъ нѣтъ; зубцы расположены неправильно, неровные, плоскіе или желобковидные, тупые или заостренные, бѣлые или желтоватые; споры почти шарообразныя, 3—4 μ дл., 2—3 μ шир.; въ лѣсахъ на землѣ, часто среди мха въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. въ еловыхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ среди мха и травы (подъ назв. *Sistotrema confluens Fr.*). — *S. oscurum Secret.* Плодовое тѣло сидячее, съ однобокой шляпкой. Шляпки мясистыя, черепичатыя, выпуклыя, бархатистыя, бѣлыя, позднѣе желтыя; пластинки плоскія, почти сердцевидныя, тупыя, желтоватотѣлеснаго цвѣта; на древесныхъ стволахъ въ Европѣ; въ Германіи рѣдко.

V. Polyporaceae.

Плодовая тѣла различной формы и консистенціи; гименій покрываетъ полости гименофора съ внутренней стороны. Эти полости различной формы и расположены на нижней сторонѣ плодоваго тѣла; онѣ образуются лабиринтно-изогнутыми, переплетающимися, различной величины складками, трубочками и ячейками; изрѣдка гименофоръ на нижней сторонѣ состоитъ изъ концентрически расходящихся пластинокъ.

- A. Гименофоръ состоитъ изъ низкихъ, сначала складчатыхъ возвышеній, которыя срастаясь образуютъ плоскія, неправильныя впадины или ходы съ мягкими стѣнками 1. *Merulieae*.
- B. Гименофоръ образуетъ трубочки, болѣе глубокіе извилистыя ходы, ячейки, лабиринтно-изогнутыя складки или концентрически расходящіяся пластинки.
- a. Вещество плодоваго тѣла переходитъ въ вещество, окружающее трубочки и проч. Гименіальный слой не отдѣляется отъ плодоваго тѣла обособленнымъ слоемъ.
- α. Трубочки, ходы или ячейки тѣсно сросшіеся другъ съ другомъ 2. *Polyporeae*.
- β. Трубочки отдѣлены другъ отъ друга 3. *Fistulineae*.
- b. Вещество плодоваго тѣла рыхло соединено съ гименофоромъ, который легко отдѣляется въ видѣ обособленнаго слоя 4. *Boleteae*.

1. *Merulieae*.

Плодовое тѣло мягкое; гименофоръ состоитъ изъ низкихъ, сначала складчатыхъ возвышеній, которыя соединяясь посредствомъ мягкихъ стѣнокъ, образуютъ плоскія, неровныя впадины или ходы.

1. *Merulius Hall.* (*Serpula Pers.*, *Xylomyces Pers.*). Плодовая тѣла мягкой консистенціи, безъ ножки, перевернутыя, коркообразныя, приросшія или неправильно шляпкообразныя и въ такомъ случаѣ отдѣляющіяся отъ субстрата. Гименій восковидный, мягкій, покрываетъ неправильно-извилистыя, тупо-сходящіяся складки, которыя иногда зазубрены. Базидіи булавовидныя, съ 4 спорами. Споры безцвѣтныя или бурья.

Около 63 видовъ, изъ которыхъ 14 встрѣчаются въ Германіи.

Отд. I. *Leptospori Fries.* Споры прозрачныя.

A. Плодовая тѣла приросшія, корковидныя. *M. rufus Pers.* Плодовая тѣла восковидныя, мягкія, мясисто-красныя или красновато-бурья; край почти голый; гименій въ видѣ складокъ, которыя сливаются въ продолговатыя, разсѣченныя поры. Стѣнки

последнихъ поэтому не одинаковой вышины. На сухихъ вѣткахъ и на стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ и Малаккѣ; въ Германіи изрѣдка. Найдень въ Россіи въ Петербургской губерніи на сухихъ вѣткахъ рябины. — *M. serpens Tode*. Плодовое тѣло корковидное, мясистое или тонкокожистое, голое; край бѣлый, мохнатый; нижняя сторона бѣлая, голая, верхняя блѣдно-краснаго цвѣта; складки низкія, морщинистыя, позднѣе соединяющіяся въ угловатыя, цѣльнокрайнія поры; на гниющихъ хвойныхъ деревьяхъ Европы, Сѣверной Америки и Южной Африки; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найдень въ Петербургской губ. на гнилой сосновой древесинѣ. —

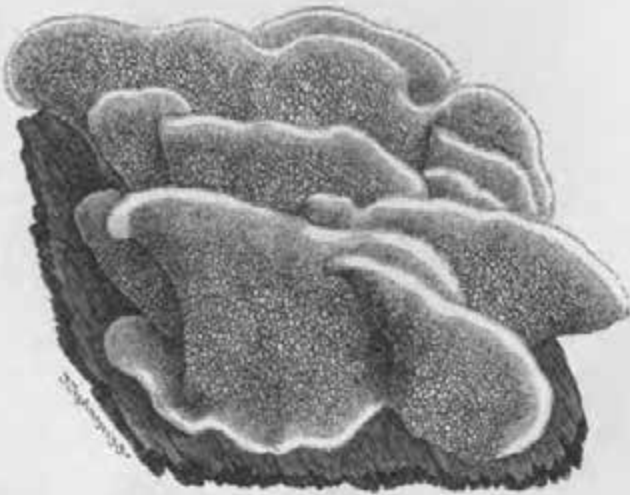
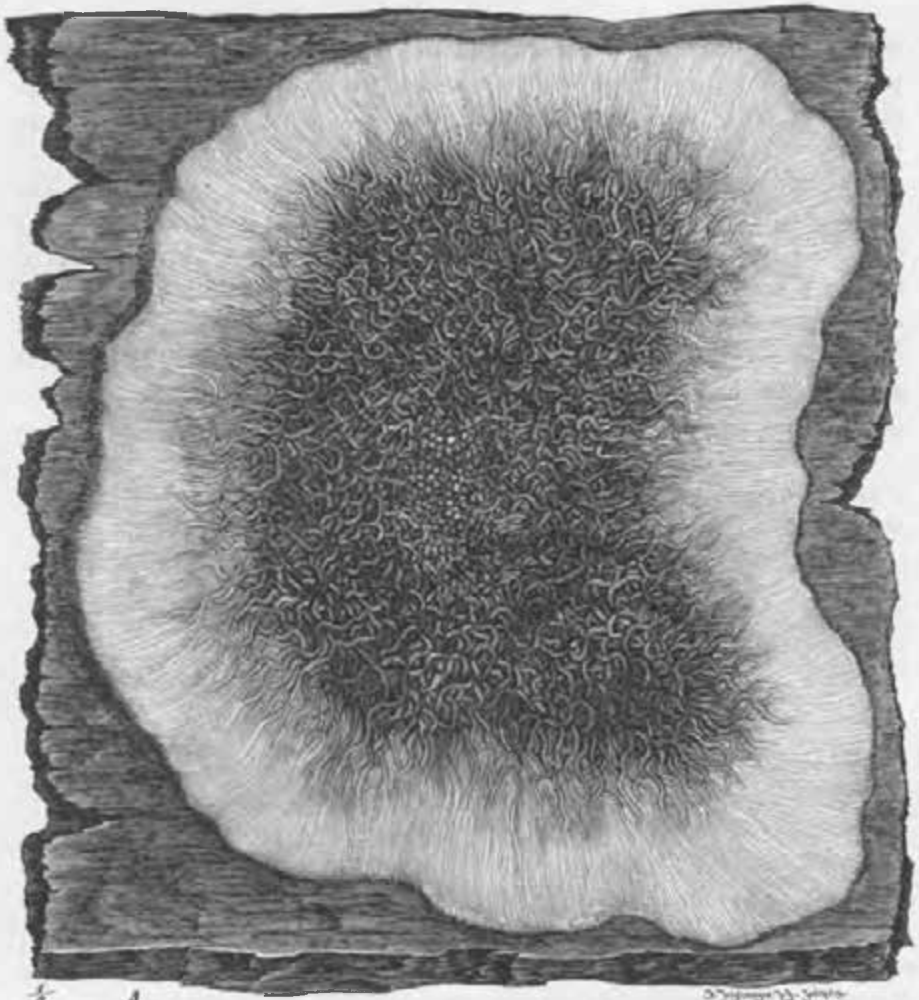


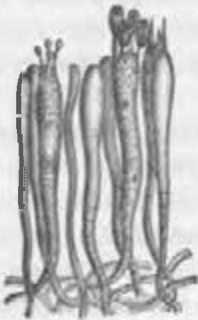
Рис. 16. *Merulius tremellosus* Schrad. Общій видъ, ест. вел. (По Hennings.)

M. porinoides Fries. Плодовое тѣло тонкое, сначала бѣлое, мохнатое, позднѣе голое; край волокнистый; складки грязно-желтыя, отдаленныя другъ отъ друга, соединяющіяся въ кругловатыя или линейныя поры; въ Европѣ.

В. Плодовыя тѣла разстилающіяся, перевернутыя, тонкокожистыя, пушистыя; край и нижняя сторона покрыты какъ бы плѣсенью. — *M. molluscus Fries*. Плодовое тѣло тонкое, мягкокожистое, слабо-приросшее, нижняя сторона и край бѣлые; складки частыя, курчавыя, съ маленькими бугорками, сливающиміяся въ извилистыя поры, мясисто-краснаго цвѣта, при высыханіи почти оранжеваго цвѣта; на древесинѣ хвойныхъ деревьевъ въ Европѣ,



A



B



C



D



E

Рис. 17. А—Е *Merulius lacrymans* (Wulf.) Schum. А Общий вид, ест. вел.; В Часть гимения, 420/1; С Споры, 1560/1; D Мицелий с мостиками, 420/1; E Нити мицелия с зернышками и кристаллами щавелевокислой извести, 420/1. (А по Hennings, все остальные по Hartig)

Сибири, Сѣверной Америкѣ; въ Германіи не часто. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на сосновой древесинѣ въ сырыхъ лѣсахъ. — *M. fugax Fries*. Плодовое тѣло плѣсневидное, затѣмъ пленчатое, очень тонкое, молочнаго цвѣта; складки сѣтчатыя, низкія, переходятъ въ неправильно расходящіяся морщины; на гниломъ деревѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи изрѣдка. — *M. aureus Fries*. Плодовое тѣло распростертое, тонкокожистое, золотисто-желтаго цвѣта; край мохнатый; складки курчавыя, сливаются въ извилистыя поры; на гниющей древесинѣ хвойныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Австраліи; въ Германіи изрѣдка. — *M. himantoides Fr.*, на хвойныхъ деревьяхъ въ Европѣ.

С. Плодовыя тѣла разстилающіяся, отогнутыя; край рѣзко очерченный. *M. Sorium (Pers.) Fries*. Плодовыя тѣла мягкія, мясистыя, тонкія, какъ листъ бумаги; край свободный, позднѣе заворачивающійся, на отогнутыхъ мѣстахъ мелкопушистый, бѣлый; гименій сначала молочнаго цвѣта или желтоватый, складчатый, позднѣе тѣлеснаго цвѣта, съ плоскими, извилистыми или сѣтчатыми порами; споры эллиптически-цилиндрическія, $9-10 \approx 3 \mu$; въ Европѣ; въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на стволѣ березы. — *M. tremellosus Schrad.* (Рис. 16). Плодовое тѣло перевернутое, позднѣе свободное и отогнутое, однобокое, 5—8 сант. шир., студенистое, въ сухомъ видѣ хрящеватое, волокнистое, бѣлое; край зазубренный; гименій бѣловатый, желтый или красноватый съ курчавыми, болѣе или менѣе частыми складками, которыя позднѣе сливаются въ сѣтчатыя, плоскія поры; на листовныхъ деревьяхъ, особенно на стволахъ березы, въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ; въ Германіи распространенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Новгородской губ. на гниломъ стволѣ и на пнѣ ели и березы. Въ Малороссіи лѣтомъ и осенью на гнилыхъ стволахъ деревьевъ и на обработанномъ деревѣ. Въ Малороссіи найдены двѣ разновидности: β *spongiosus Fr.* и γ *pallidus Weinm.* на сухихъ вѣткахъ березы безъ коры. — *M. aurantiacus Klotsch.*, въ Германіи и Гренландіи. — *M. niveus Sommerf.*, съ снѣжнобѣлымъ плодовымъ тѣломъ, найденъ въ Россіи въ Петербургской губ. на гнилыхъ вѣткахъ ольхи. — *M. petropolitanus Fr.* Грибъ появляется въ началѣ въ видѣ продолговатыхъ, плѣсневидныхъ, бѣлыхъ пятенъ отъ 5—7 сант. дл. и отъ 2—4 сант. шир. Шляпки тонкія, кожистыя, распростерто-отогнутыя, тѣсно стоящія, почти

черепичатыя, очень мягкія, морщинистыя, покрытыя прижатымъ войлочкомъ, ржавчиннаго или свѣтложелтаго цвѣта, 1—2 сант. шир.; складки вздутыя, неправильныя, рыжеватыя, свѣтлыя. На опавшихъ сучьяхъ *Alnus incana*, осенью въ Петербургской губ.

Отд. II. *Coniophori Fr. (Serpula Pers.) Schröt.* (какъ родъ). Споры бурья. — *M. lacrymans (Wulf.) Schum.* (Рис. 17). (Домашній грибъ). Плодовое тѣло мягкомясистое, губковидное, позднѣе толстокожистое, широко разстилающееся, до $\frac{1}{2}$ метра толщ. въ поперечникѣ, иногда плоско прилегающее, иногда отстоящее въ видѣ лопастей, рѣже шляпообразное, въ видѣ кровельныхъ черепицъ. Гименій охристо-желтаго цвѣта, край бѣлый, толстый, войлокообразный, часто выдѣляющій воду; гименофоръ сначала въ складкахъ; складки тупыя, онѣ образуютъ позднѣе извилистыя, зазубренныя, сѣтчатыя, различной величины ячейки и петли, которыя иногда въ какомъ нибудь углу зубцеобразно или шипообразно вытягиваются. Подъ конецъ складки покрываются бурымъ налетомъ споръ; споры эллиптическія или почти яйцевидныя, 10—11 μ дл. и 5—6 μ шир. Оболочка споръ гладкая, желтовато-бурая; споры содержатъ часто нѣсколько капель масла. Мицелій сильно распространяющійся сначала внутри дерева, при достаточномъ количествѣ влаги въ воздухѣ, выступаетъ наружу въ видѣ паутинистаго, вѣерообразнаго, бѣловатаго или сѣраго налета, который иногда образуетъ ватообразные покровы снѣжно-бѣлаго цвѣта и выдѣляетъ влагу; при высыханіи же эти покровы опадаютъ и образуютъ большей частью сѣрые, шелковистые, блестящіе лоскуты. Домашній грибъ встрѣчается на сосновыхъ стволахъ въ лѣсу, но тамъ плодовые тѣла рѣдко развиваются и то только при сырой, туманной, безвѣтренной погодѣ и въ очень защищенныхъ мѣстахъ. Грибъ переносится обыкновенно на постройки съ древеснымъ матеріаломъ и при подходящей сырости дерева и штукатурки, а также при отсутствіи свѣта и воздуха, находитъ себѣ подходящія условія для развитія. Мицелій поражаетъ деревянныя части постройки, разрушаетъ ихъ и переходитъ на здоровыя части, если достаточно сырости. Домашній грибъ въ этомъ отношеніи принадлежитъ къ самымъ вреднымъ и опаснымъ грибамъ. Первымъ средствомъ борьбы противъ распространенія этого гриба есть сухость матеріала, какъ деревяннаго, такъ и штукатурнаго, а также и сухость помѣщеній. При отсутствіи сырости и особенно при соблюденіи вентиляціи, мицелій омертвеваетъ.

Грибъ распространенъ во всей Европѣ, Сибири и Сѣверной Америкѣ, особенно въ постройкикахъ и очень рѣдко въ лѣсу на пихтовыхъ и сосновыхъ пняхъ, еще рѣже на лиственныхъ деревьяхъ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Лифляндской губ. на обработанномъ сосновомъ и еловомъ деревѣ, въ жилияхъ, въ постройкикахъ и на гниломъ деревѣ въ лѣсахъ. — *M. umbrinus Fries*. Плодовое тѣло тонкокожистое, мягкое, край рѣзкоочерченный, голый, заворачивающійся. Складки гименія соединяются и составляютъ извилистыя поры; грибъ цвѣта умбры; на пихтовыхъ стволахъ въ Европѣ. — *M. rarygaceus Fries*. Плодовое тѣло разстилающееся, тонкое какъ листъ бумаги, упругое, бурое; край свѣтлѣе, въ сухомъ видѣ голое; складки сѣтчатыя, соединяющіяся въ объемистыя поры неровной величины; на гнилыхъ древесныхъ стволахъ въ Швейцаріи. — *M. pulverulentus Fries* и *M. squalidus Fries* въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на водопроводѣ.

2. Polyporeae.

Вещество плодоваго тѣла плотно соединяется съ гименофоромъ, въ него внѣдряется и не отдѣляется отъ него обособленнымъ слоемъ. Гименофоръ состоитъ изъ сросшихся между собою трубочекъ, ячеекъ или глубокихъ, извилистыхъ ходовъ. Въ рѣдкихъ случаяхъ стѣнки между послѣдними какъ бы листовидныя.

A. Гименофоръ состоитъ изъ кругловатыхъ, большей частью узкихъ трубочекъ.

а. Вещество между трубочками отличается отъ вещества шляпки.

α. Плодовое тѣло перевернутое и приросшее 2. *Poria*.

β. Плодовое тѣло большей частью однобокое, въ видѣ шляпки, сидячее или съ ножкой.

I. Плодовое тѣло съ самаго начала болѣе или менѣе деревянистое 3. *Fomes*.

II. Плодовое тѣло другой консистенціи.

1. Плодовое тѣло сначала мясистое, позднѣе твердѣющее 4. *Polyporus*.

2. Плодовое тѣло толстокожистое или тонкокожистое или паклевидное.

5. *Polystictus*.

б. Вещество между трубочками такое же какъ вещество шляпки . 6. *Trametes*.

B. Гименофоръ не состоитъ изъ ровныхъ, узкихъ трубочекъ, а изъ длинныхъ или извилистыхъ ходовъ.

а. Ходы извилистые 7. *Daedalea*.

б. Ходы длинные, отдѣленные другъ отъ друга пластинчато-образными перегородками 8. *Lenzites*.

2. *Poria Pers.* (*Physisporus Chev. et Gill.*, *Chaetoporus Karst.*, *Ochroporus Schröt.* отчасти, *Microporus Ell. et Ev.*, отчасти). Плодовое тѣло перевернутое, плоско разстилающееся, вполне при-

легающее къ субстрату, большей частью состоящее только изъ мицелія и трубочекъ; вещество плодоваго тѣла различное, тонкокожистое, мясистое и толстокожистое, иногда деревянистое. Отверстія трубочекъ кругловатыя или угловатыя.

Около 280 видовъ, которые встрѣчаются во всемъ мірѣ, около 40 изъ нихъ въ Германіи; большей частью они всегда растутъ на деревѣ и только рѣдко на землѣ. При особенно хорошихъ условіяхъ часто образуются шляпки и тогда является переходъ къ родамъ *Polyporus*, *Polystictus* и *Fomes*. Въ свою очередь послѣдніе роды иногда образуютъ перевернутыя плодовые тѣла, которыя не легко отличить отъ *Poria*. Точную границу между этими родами установить нельзя.

Отд. I. *Molluscae Cooke*. Плодовые тѣла мясистыя, мягкія, большей частью съ маленькими, ровными, круглыми порами.

А. Пory всегда бѣлыя. *P. vulgaris Fries* (= *Polyporus vulgaris Fr.*). Плодовое тѣло сильно разстилающееся, около 1 мм. толщины, сначала съ пушистымъ краемъ, бѣлое; поры маленькія, кругловатыя, ровныя, прямыя или косыя. На гнилыхъ древесныхъ стволахъ и вѣткахъ въ Европѣ, Америкѣ, Востъ-Индіи, на Цейлонѣ, островѣ Св. Маврікія, на Явѣ и въ Австраліи; въ Германіи распространенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на гниломъ бревнѣ и въ Петербургской губ. на обработанной древесинѣ сосны весной и осенью. Есть разновидность β *calceus Fr.* — *P. mollusca Fr.* (= *Polyporus m. Fr.*). Плодовое тѣло сильно разстилающееся, тонкое, мягкое, бѣлое; край волокнистый или тонкокожистый; поры часто собраны группами одна надъ другой, маленькія, нѣжныя, кругловатыя, неровныя и разсѣченныя; на гниломъ деревѣ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и въ Чили; въ Германіи распространенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. на сухихъ вѣткахъ и на гнилой древесинѣ сосны. — *Poria mucida Pers.* (= *Polyporus m. Fr.*). Плодовое тѣло разстилающееся (часто до 15 сант.), пробковато-мясистое. Окружность волокнистая, сначала бѣлая, потомъ свѣтложелтоватая. Трубочки 1,5 сант. дл., частыя; устья средней величины, неровныя, разрѣзныя. Найденъ въ Россіи въ Петербургской губ. на гниломъ стволѣ сосны. — *P. Medulla-panis (Pers.) Fr.* (*Polyporus fluctuosus Weinmann*). Плодовое тѣло разстилающееся, плотное, голое, бѣлое; край голый, болѣе или менѣе ясно очерченный; гименофоръ состоитъ почти весь изъ длинныхъ, кругловатыхъ трубочекъ; на

гниломъ деревѣ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Австраліи; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. на обработанной древесинѣ ели лѣтомъ и осенью.

В. Поры бѣлыя, подъ конецъ блѣдно-охристаго цвѣта. *P. vitrea Pers.* Плодовое тѣло неправильно разстилающееся, тонкое, бѣловатое, съ мохнатымъ, бѣлымъ краемъ. Мицелій тонкокожистый, легко отдѣляющійся; поры очень маленькія, кругло-

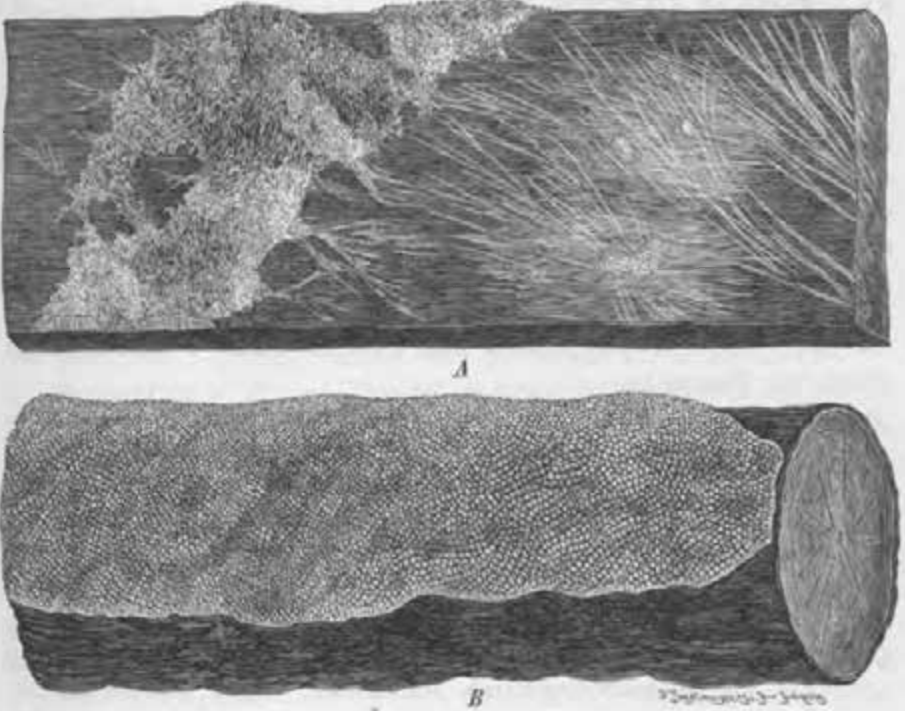


Рис. 18. А *Poria vaporaria Pers.* Общій видъ, ест. вел. — В *Poria Radula Pers.* Общій видъ. (По *Hennings.*)

ватая, тупая, мягкія, позднѣе желтыя; на стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Аргентинѣ; въ Германіи распространенъ. — *P. obducens Pers.* (= *Polyporus obd. Pers.*) Плодовое тѣло инкрустирующее, врастающее, плотное, бѣлое съ очень маленькими, ровными, желтыми порами; на гниющихъ стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ, въ Германіи распространенъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на вѣтвяхъ *Betula*. — *P. callosa Fries* (= *Polyporus c. Fr.*). Плодовое тѣло сильно разстилающееся, тонкое, кожистое, упругое,

гладкое, бѣлое, легко отдѣляющееся; поры сначала ровныя, потомъ изорванныя, твердыя, круглыя, равной величины, тупыя, бѣлыя, позднѣе желтѣющія; споры 6 μ дл. На нижней сторонѣ сучьевъ сосны въ Европѣ и въ Сѣверной Америкѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на обработанной древесинѣ сосны; въ теченіе всего года. — *P. fulgens* *Rostk.* въ Германіи. — *P. euroa* *Karst.* въ Финляндіи, *P. nitida* *Alb. et Schw.* въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ.

С. Поры желтыя или золотисто-желтыя. *P. lasera* *Karst.* въ Финляндіи.

Д. Поры мясо-красныя. *P. Placenta* *Fr.* въ Швеціи. *P. rhodella* *Fr.* въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ.

Е. Поры красныя. *P. rufa* *Schrad.* Плодовые тѣла разстилающіяся, толстокожистыя, тонкія, присосшія, гладкія, голыя, кровяно-красныя; край сначала плѣсневидный, позднѣе рѣзко очерченный; поры маленькія, нѣжныя, острыя; на гнѣющихъ стволахъ и вѣткахъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка.

Ф. Поры пурпуровыя или фіолетовыя. *P. inconstans* *Karst.* въ Финляндіи.

Г. Поры сѣрыя. *P. caesio-alba* *Karst.* въ Финляндіи.

Н. Поры коричневыя или бурья. *P. Blyttii* *Fr.*, *P. emolita* *Fr.*, *P. floccosa* *Fr.* въ Европѣ.

Отд. II. *Varogarіае* *Cooke.* Плодовое тѣло почти мясистое, съ неровными, большими, угловатыми порами.

А. Поры постоянно бѣлыя. *P. Radula* *Pers.* (= *Polyporus* *R. Fr.*) (Рис. 18 В). Плодовое тѣло разстилающееся, 8—11 сант. дл., съ широкимъ паутинистымъ краемъ, мягкое, бѣлое, снизу мохнатое, съ войлокообразнымъ мицеліемъ; поры угловатыя, зазубренныя, тѣсно стоящія; на сухихъ вѣткахъ и бревнахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи распространенъ, въ Россіи встрѣчается въ Смоленской и Петербургской губ. на сухомъ деревѣ осины и на вѣткахъ *Robinia Caragana*. — *P. varogaria* *Pers.* (= *Polyporus* *v. Fr.*), *Pol. incertus* *Pers.* (Рис. 18 А). Плодовое тѣло разстилающееся, коркообразное, присосшее къ субстрату; мицелій бѣлый, пушистый, образующій развѣтвляющіяся пряди; поры довольно большія, угловатыя, бѣлыя, изъ нихъ образуется плотный слой; чаще всего на гнѣющихъ соснахъ въ Европѣ, Америкѣ, Вестъ-Индіи, Остъ-Индіи, Австраліи, на Цейлонѣ и Новой Зеландіи. Этотъ грибокъ часто появляется въ домахъ и причиняетъ быстрое

разложене лѣснаго матеріала. Въ Россіи найденъ въ Смоленской, Петербургской и Лифляндской губ. на гниломъ строительномъ матеріалѣ. — *Ceratomyces rubescens* (Boud.) Sacc. принадлежитъ къ вышеназванному грибу, какъ хламидоспоровая форма. Этотъ видъ часто появляется въ сырыхъ оранжереяхъ и подвалахъ на сосновыхъ доскахъ пораженныхъ мицеліемъ этого гриба. При уменьшенной сырости воздуха образуется плодовое тѣло съ базидіями. Судя по мѣстнымъ условіямъ, внѣшній видъ гриба крайне измѣнчивъ, образуя иногда шляпки, иногда вѣерообразныя тѣла. — *P. hibernica* B. et Br. въ Англии и Германіи. — *P. lenis* Karst. въ Финляндіи.

В. Поры сперва бѣлыя, потомъ желтѣющія или красныя. *P. sanguinolenta* Alb. et Schw. Плодовое тѣло сначала дисковидное, нѣжно пушистое, потомъ сливающееся и образующее распростертую корку бѣловатаго цвѣта, которая при надавливаніи краснѣетъ. Поры сперва маленькія, позднѣе съ разорваннымъ краемъ; на гниющихъ деревьяхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи часто. — *P. bombycina* Fr., *P. xantha* Fr., (= *Polyporus* x. Fr.) въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Россіи послѣдній найденъ въ Петербургской губ. на обработанной соснѣ. — *P. metamorphosa* Fuck. въ Германіи.

С. Поры красноватая или красныя. *P. incarnata* (Alb. et Schw.) Fr. (= *Polyporus* inc. Fr.). Плодовое тѣло разстилающееся, пробковидно-кожистое, прочное, плотное, голое, тѣлеснаго цвѣта; поры удлиненыя, неровныя, часто косыя; на гнилыхъ стволахъ сосны въ Европѣ, Сибири и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на полугнилой сосновой древесинѣ. — *P. micans* Ehrenb. Плодовое тѣло сначала дисковидное, потомъ сливающееся, тонкое, мягкое, тѣлеснаго цвѣта; край плѣсневидный, бѣлый; поры угловатыя, тонкія, ячеистыя, просвѣчивающія; на гнилыхъ деревьяхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи часто.

Д. Поры пурпурово-красныя или фіолетовыя. *P. violacea* Fr. и *P. rugiruga* Fr., на гнилыхъ стволахъ и на гниломъ деревѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи не часто.

Е. Поры коричневыя или бурья. *P. subspadicea* Fr. (= *Polyporus* subsp. Fr.) Плодовое тѣло распростертое, 8—12 сант. дл. и шир., тонкое, гладкое, кожистое, упругое; край плѣсневидный, бѣлый; поры короткія, маленькія, неравныя, въ началѣ бѣловатыя,

затѣмъ бурья; споры 4—5 μ дл., на гнилой древесинѣ *Fagus*, *Populus* и на опавшей корѣ *Betula* въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Бразиліи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ гниломъ дуплѣ березы.

Отд. III. *Rigidae Cooke*. Плодовыя тѣла разстилающіяся, толстокожистыя, сухія, упругія; поры кругловатыя, угловатыя, болѣе или менѣ большія, твердыя.

А. Пору бѣлыя. *P. corticola Fr.* Плодовое тѣло сильно разстилающееся, плотное, бѣлое или свѣтлое; поры голыя, поверхностныя; на стволахъ листовенныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Бразиліи; въ Германіи обыкновенно. — *P. sinuosa Fr.* Плодовое тѣло разстилающееся, почти толстокожистое, отчасти легко отдѣляемое, сначала бѣлое, потомъ желтоватое; край сначала пушистый; поры большія, большей частью удлиненныя, острия и надрѣзанныя; на стволахъ и дровахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Бразиліи; въ Германіи часто.

В. Пору бурья. *P. ferruginosa Schrad.* (= *Polyporus* [*Ochroporus*] *ferruginosus Schröt.*, *Boletus ferruginosus Schrad.*). Плодовыя тѣла разстилающіяся, плотныя, толстыя, до 2½ сант. толщ., желтобураго, позднѣе ржаваго цвѣта. На краю гриба нѣтъ базидій; поры очень длинныя, кругловатыя, надрѣзанныя, коричневаго цвѣта; на стволахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Вестъ-Индіи, на Кубѣ, въ Австраліи; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на старыхъ стволахъ ольхи и черемухи. — *P. contigua Pers.* Плодовое тѣло разстилающееся, до 1½ сант. толщины, плотное, голое, отчасти окаймленное, коричневаго цвѣта; поры большія, ровныя, тупыя; на гниющемъ деревѣ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, на Цейлонѣ, въ Австраліи; въ Германіи часто. — *P. levigata Fr.* (*Polyporus l. Fr.*). Плодовое тѣло широкораспростертое, кожистое, твердое, опредѣленной формы, не окаймленное, приросшее, сидячее, легкое, совершенно голое, коричневое, снизу покрытое твердой кожей; поры весьма маленькія, округлыя, цѣльнокрайныя. На корѣ деревьевъ въ Европѣ. Часто смѣшивается съ *P. contigua*, но отличается отъ него тонкостью (едва 2 мм. толщ.), блестящей поверхностью, маленькими порами и, главнымъ образомъ, нижней корковидной стороной. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. *Еленевымъ*. — *P. Nordmanni Lév.* (= *Polyporus Nordm. Lév.*) Плодовое тѣло пленчатое, перевернутое, дисковидное, рѣзко очер-

ченное, снизу щетинистое, черноватое, гименій съ зонами, желтовато-бѣловатый; поры очень короткія, маленькія, угловатыя, тупыя. Найдень въ Россіи на стволахъ бука въ лѣсахъ Таврической губ. и въ Смоленской губ. на строительномъ деревянномъ матеріалѣ.

Отд. IV. *Resupinatae Cooke*. Плодовые тѣла весьма тонкокожистыя, большей частью инкрустирующія; поры больше предыдущихъ, короткія, почти жилистыя. *P. reticulata Pers.* Плодовое тѣло тонкое, плѣсневидное, бѣлое, исчезающее; край покрытъ пушистымъ, слегка звѣздчатымъ пушкомъ; поры другъ отъ друга отдаленныя, слабо вогнутыя; на гнилыхъ хвойныхъ деревьяхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найдень въ Петербургской губ. *Weinmann'*омъ и названъ имъ *Polystictus reticulatus Fr.*, на полузаплѣснѣлой древесинѣ сосны, осенью. — *P. terrestris (DC.) Fr.* на землѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. — *P. exspallens Karst.* въ Финляндіи.

3. *Fomes Fries.* (*Ganoderma Karst.*, *Xylophilus Karst.*, *Placodes et Phellinus Quél.*, *Heterobasidion Bref.*, *Ochroporus et Phaeoporus Schröt.* отчасти, *Micronoporus Ell. et Ev.*, *Xanthochrous Pat.*). Плодовые тѣла съ самаго начала деревянистыя, твердыя, (рѣдко мягкія), безъ сока, съ тонкой, сплошной, слегка лакообразной корой. Плодовые тѣла безъ зонъ, часто съ концентрическими бороздками, долго сохраняющіяся; въ старыхъ плодовыхъ тѣлахъ трубочки расположены слоями одинъ надъ другимъ. Вещество, находящееся между трубочками, другой консистенціи, нежели вещество шляпки.

Болѣе 300 видовъ, въ Германіи встрѣчаются около 30 изъ нихъ.

Отд. I. *Resupinati Cooke*. Плодовые тѣла разстилающіяся, приросшія, часто съ отгибающимся краемъ. *F. obliquus (Pers.) Fr.* (= *Polyporus obl. Fr.*) (Рис. 20 А). Плодовое тѣло сильно разстилающееся, отъ 4 до 9 мм. толщины, большей частью окруженное прямостоящимъ, гребневиднымъ, зазубреннымъ краемъ; трубочки очень длинныя, маленькія, тупыя, пятиугольныя, каштановаго цвѣта. На гнилыхъ стволахъ въ Европѣ, Америкѣ, Востъ-Индіи, Африкѣ, на Цейлонѣ и въ Австраліи. Въ Россіи найдень въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на гнилыхъ вѣтвяхъ и стволахъ рябины, ольхи и березы. — *F. cryptarum Fr.*, *F. spongiosus Pers.* въ Европѣ.

Отд. II. *Laevigati Fries.* Плодовые тѣла въ видѣ однобокихъ, сидячихъ шляпокъ, деревянистыя, съ тонкой, гладкой

корой. Вещество клочковато-волокнутое, блѣднѣе, чѣмъ поры; поры частыя.

А. Вещество шляпки бѣлое или свѣтлое. *F. annosus Fries* (Рис. 19 *A—E*). (*Trametes radiciperda Hart.*, *Polyporus ann. Fr.*) Плодовое тѣло деревянистое, довольно тонкое, различнаго строенія, чашеобразное, инкрустирующее, полукруглое, внутри бѣлое съ морщинистой поверхностью, каштановаго цвѣта, съ концентрическими бороздками; трубочки расположены слоями; поры сначала бѣлыя, потомъ свѣтло-желтоватыя, лоснящіяся, очень тоненькія;

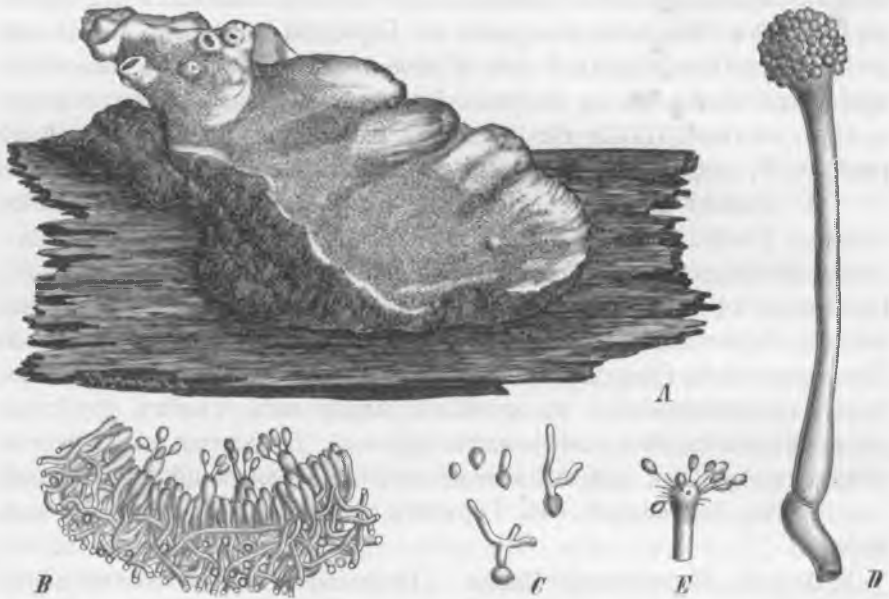


Рис. 19. *A—E Fomes annosus Fr.* *A* Общій видъ, ест. вел.; *B* Кусокъ гименія, сильн. увел.; *C* Базидіальная спора и проростаніе ея, 350/1; *D* Конидіеносецъ 400/1; *E* Часть конидіеносца 360/1. (*B—E* по *Brefeld*, *A* по *Hennings*.)

на корняхъ и въ дуплахъ деревьевъ, особенно сосенъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и на Кубѣ; въ Германіи часто. Этотъ грибокъ въ Германіи называется „сосновой корневой губкой“ и очень опасенъ для лѣсного хозяйства. По Брефельду этотъ грибокъ производитъ плѣсневидную, конидіальную форму (Рис. 19 *D, E*). Въ Россіи для Московской губ. онъ указанъ подъ названіемъ *F. (Pol.) annosus Fr. forma resupinata*, на гнилой ели; въ Смоленской губ. на корняхъ ели (*Polyporus annosus Fr.*); въ Петербургской губ. на сухихъ корняхъ сосны (*Pol. subpileatus Weinm.*). — *Fomes cop-*

natus Fr. (*Polyporus* с. *Weinm.*, *Polystictus parvulus Kl.*). Шляпка плодового тѣла кирпично-красная, бархатистая, съ неясными зонами, короткая; поры маленькія, округлыя, бѣлыя. Плодовое тѣло распростерто-отогнутое, сливающееся рядами. Консистенція пробковато-кожистая, упругая, гибкая, бѣлая; запахъ ѣдкій. Въ Европѣ и въ нѣкоторыхъ частяхъ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на древесинѣ *Acer platanoides*. — *F. Neesi Fr.*, *F. populinus Fr.*, *F. castaneus Fr.*, *F. fraxineus Fr.*, *F. variegatus Lév.* въ Европѣ и въ нѣкоторыхъ частяхъ Германіи.

В. Вещество шляпки мясисто-краснаго цвѣта. *F. carneus Nees.* въ Англіи, Сѣверной Америкѣ, Бразиліи и Австраліи.

Отд. III. *Impoliti Fries.* Шляпка однобокая, деревянистая, многолѣтняя; поверхность ея сначала пушистая или покрыта налетомъ, позднѣе коркообразная и голая; вещество лучисто-волокнутое; поры частыя, удлиненныя. Вещество шляпки бураго или ржаво-желтаго цвѣта. — *F. pectinatus Klotzch* въ Европѣ. — *F. minutulus P. Henn.* (Рис. 20 В) въ Камерунѣ.

Отд. IV. *Fomentarii Fries.* Плодовыя тѣла внутри войлочнотрутовидныя, съ самаго начала сухія; кора твердая, роговидная.

А. Вещество шляпки бѣлое. *F. ulmarius Fries* на стволахъ ильмовыхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ.

В. Вещество шляпокъ свѣтлое или цвѣта дерева различныхъ оттѣнковъ. *F. pinicola Fries* (*Polyporus p. Fr.*). Шляпка сначала подушковидная, потомъ копытообразная, съ корой, пробковидная, деревянистая, голая, неровная, сначала желтовато-бураго цвѣта, затѣмъ черноватая съ краемъ киноварнаго цвѣта, внутри твердая, свѣтлая; поры маленькія, тупыя, свѣтлыя, охристо-желтаго цвѣта; особенно на стволахъ сосенъ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной и Центральной Америкѣ, на Кубѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. на стволахъ и пняхъ хвойныхъ и лиственныхъ деревьевъ (березы). Экземпляры на лиственныхъ деревьяхъ часто причисляютъ къ слѣдующему виду, который другіе соединяютъ съ *F. pinicola* въ одинъ видъ. — *F. marginatus Fries.* (= *Polyporus m. Fr.*). Шляпка плоская, пробковидно-деревянистая съ концентрическими бороздками, голая или съ сѣрымъ налетомъ, край съ разноцвѣтными зонами; внутри цвѣта желтой кожи; поры кругловатыя, цвѣта соломы, съ бѣлыми устьицами, при треніи краснѣющія; грибокъ въ поперечникѣ до 35 сант.; на стволахъ лиственныхъ

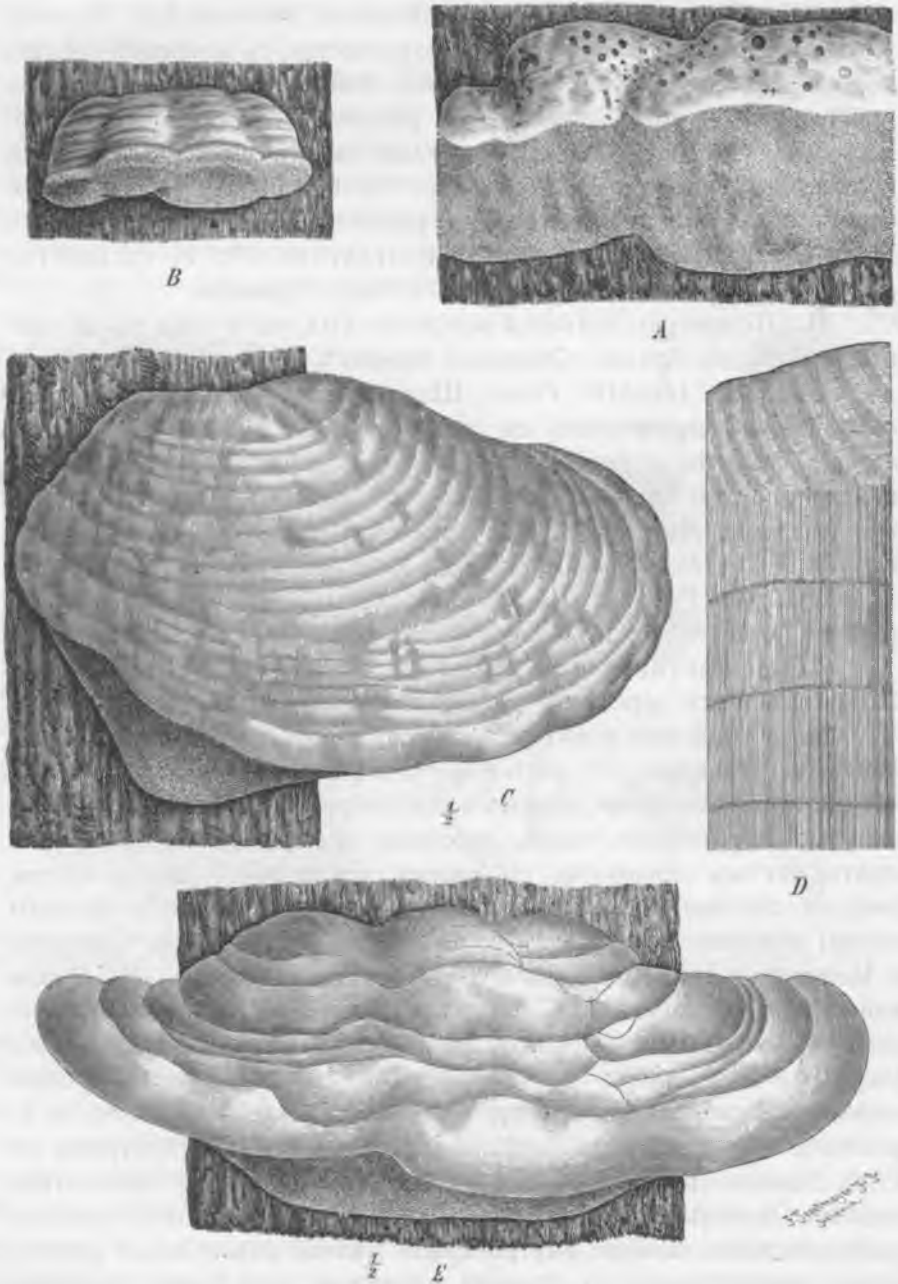


Рис. 20. А *Fomes obliquus* (Pers.) Fr. Общий видъ, ест. вел. — В *F. minutulus* P. Henn. Общ. видъ, ест. вел. — С—D *F. fomentarius* (L.) Fr. С Общий видъ, ест. вел.; D продольный разръзъ плод. гъля, ест. вел. — E *F. igniarius* (L.) Fr. ест. вел. (По Hennings.)

деревьевъ въ Европѣ, Америкѣ, Вестъ-Индіи; въ Германіи изрѣдка.

С. Вещество шляпки каштановаго или грязно-желтаго цвѣта. *F. conchatus (Pers.) Fr.* (= *Polyporus [Ochroporus] s. Fr.*). Шляпка распростертая, перевернуто-раковинообразной формы, пробковидной и трубовидной консистенціи, тонкая, съ концентрическими бороздками и острымъ краемъ, пушистая, каштановаго цвѣта; поры маленькія, коротенькія, темно-коричневаго цвѣта; на ивахъ и букахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи распространенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. на стволахъ березы, а также ясени.

Д. Вещество шляпки умбро-коричневаго или пурпурово-коричневаго цвѣта. *Fomes australis (Fr.) (= Polyporus a. Fr.)*. Шляпка полукруглая, около 10 сант. шир., слабо выпуклая, очень твердая, голая, тусклая, блѣдная, каштановаго цвѣта, съ корою; на ней концентрическія волнисто-бугорчатая бороздки; край голый, бесплодный; поры очень длинныя, маленькія, сливающіяся, слоистыя, темнокоричневаго цвѣта; ихъ устья сначала бѣловатыя. На стволахъ деревьевъ, преимущественно южнаго полушарія, а также въ Австріи. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *F. applanatus (Pers.) Wallr.* (= *Phaeoporus applanatus Schröt.*). Шляпка полукруглая, съ обѣихъ сторонъ плоская, до $\frac{1}{3}$ метра шир., сверху съ неясными зонами, голая или покрытая налетомъ, темнокоричневаго цвѣта; кора скорлупообразная, ломкая, хрупкая; внутри плодовое тѣло очень мягкое, рыхлое, войлочное; поры очень маленькія, блѣдно-ржаваго цвѣта, съ бѣловатыми устьицами; на поверхности шляпки часто виденъ коричневый порошокъ, состоящій изъ конидіевъ; на стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Бразиліи, Сибири, Новой Голландіи и въ Африкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Новгородской и Смоленской губ. на гнилыхъ стволахъ деревьевъ. — *F. vegetus Fr.* въ Европѣ.

Е. Вещество шляпки ржаваго цвѣта. *F. fomentarius (L.) Fries* (= *Polyporus [Ochroporus] f. Fr.*) (Рис. 20 C, D). Шляпка копытообразная, подушковидная, трехугольная, по очертанію полукруглая, на поверхности шляпки съ отдаленными другъ отъ друга концентрическими бороздками, голая и гладкая, сначала цвѣта сажі, потомъ сѣрая, внутри мягкая, войлочная, ржаво-желтобураго цвѣта; кора толстая, очень жесткая, долго сохраняющаяся; поры длинныя, располо-

женныя ясными слоями; поры и шляпка сначала сѣраго цвѣта, потомъ ржаваго; на стволахъ буковыхъ и другихъ деревьевъ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ и на Малаккѣ. Изъ этого гриба добывается трутъ, а именно изъ мягкихъ его частей; кромѣ того его употребляютъ на массу подѣлокъ, особенно въ горныхъ мѣстностяхъ Германіи, а именно на шапки, рамки, мѣшечки для табака и проч. Въ прежнія времена трутъ употреблялся какъ кровоостанавливающее средство. Въ Россіи найденъ въ Московской, Новгородской, Смоленской и Петербургской губ. на стволахъ лиственныхъ деревьевъ. *Вейманъ* различаетъ еще разновидность β *applanatus Pers.* — *Fomes (Polyporus) nigricans (Fries)*. Найденъ въ Россіи въ Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. на стволахъ березы. *Schröter* считаетъ *Polyporus nigricans Fr.* за одинъ видъ съ *Polyporus fomentarius L.* Различіе только въ степени старости гриба. — *F. igniarius (L.) Fr.* (= *Polyporus ign. L.*) (Рис. 20 E). Плодовое тѣло сначала шаровидное, клубневидное, позднѣе имѣетъ форму консоли, 6—20 сант. дл. и 10 сант. толщ.; кора сѣрая или черноватая, сначала съ пушистымъ желто-бурымъ войлочкомъ, позднѣе голая; съ концентрическими бороздками; край тупой; вещество внутри деревянистое, твердое, ржаваго цвѣта. Трубочки расположены нѣсколькими слоями съ тоненькими, кругловатыми устьицами, которыя сначала покрыты сѣрымъ налетомъ, позднѣе коричневымъ; на стволахъ разныхъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сибири, Америкѣ, Африкѣ и Австраліи. Этотъ грибъ вреденъ для деревьевъ. Изъ него не добываютъ трута, но шляпку часто употребляютъ на различныя украшенія, рамки для картинъ и зеркалъ, полочки и пр. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Лифляндской и Новгородской губ. на стволахъ осины, липы, дуба, яблони, ивы, ольхи. Въ Московской губ. кромѣ того найденъ на гниломъ деревѣ *F. (Pol.) igniarius (L.) Fr.* forma *minor.* — *F. Ribis (Schum.) Fr.* (= *Polyporus R. Fr.*) (Рис. 21). Шляпки различной формы, сплюсненныя, часто расположенныя черепичато, до 12 сант. шир., почти гладкія, бархатистыя, позднѣе голая съ неясными бороздками, ржаваго цвѣта; внутреннее вещество пробковидно-кожистое, буровато-желтое; поры маленькія, коротенькія; встрѣчается у основанія старыхъ стволовъ различныхъ видовъ *Ribes*, которымъ этотъ грибъ очень вреденъ. Въ Европѣ, въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на смородинѣ. — *F. salicinus Fries* (= *Polyporus s. Fr.*). Шляпка большей

частью перевернутая; край отогнутый, узкій, тупой; шляпка деревянистая, очень твердая, волнистая, голая, коричневаго цвѣта, позднѣ сѣраго; поры очень маленькія, кругловатыя, часто надрѣзанныя; на стволахъ ивъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Австраліи и Капландіи; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на стволахъ *Salix*, особенно на *Salix caprea*. — *F. fulvus* (*Scop.*) *Fr.* (= *Polyporus* f. *Fr.*). Шляпка трехугольная, выпуклая съ обѣихъ сторонъ, приросшая широкой частью своего основанія, пробковидно-деревянистой консистенціи, очень жесткая, гладкая, сначала волосистая, желто-бурая, потомъ сѣрая; поры короткія, маленькія, коричневыя, сначала съ сѣро-желтоватымъ налетомъ; на стволахъ тополей въ Европѣ; въ Америкѣ и на Цейлонѣ встрѣчается и на другихъ деревьяхъ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на стволахъ *Populus tremula*. — *F. roburneus* *Fr.* (= *Polyporus* [*Phaeorogus*] *roburneus* *Fr.*). Шляпка очень твердая, трехгранная, вытянутая, широкоприросшая, ячато-бугристая, голая, тусклая, рыжегато-черная; край свѣтлѣе; поры маленькія, слоистыя, сливающіяся, умбро-пурпураваго цвѣта. По твердости и вѣсу сходенъ съ камнемъ. На твердой древесинѣ дуба въ Швеціи и въ Германіи рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на дубахъ. — *F. Lonicerae* *Weinm.* (= *Polyporus* *L.*, *Weinm.*, *P.*

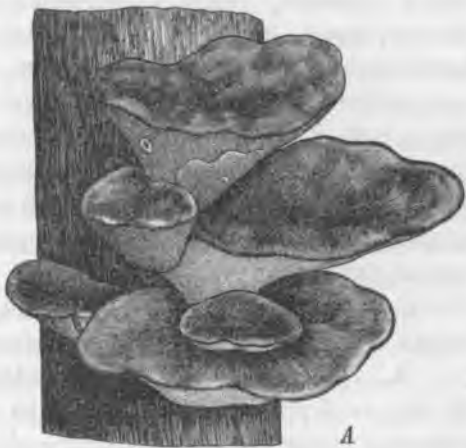


Рис. 21. *Fomes Ribis* (*Sdum.*) *Fr.* Общій видъ, ест. вел. (По *Hennings.*)

Evonymi *Kalchbr.*). Шляпка тонкая, распростертая, изогнутая, пробковидно-кожистая, шероховатая или пористо-войлочная, съ зонами и съ желтовато-чернѣющимъ краемъ; поры маленькія, кругловатыя, зіяющія, желтовато-коричневыя; безъ запаха. Найденъ въ Новгородской и Петербургской г. на стволахъ *Lonicera Xylostium*, *L. tatarica* и *L. coerulea*. — *F. theleporoides* *Karst.*, *F. tenuis* *Karst.* въ Финляндіи.

F. Вещество шляпки краснаго цвѣта. *F. roseus* (*Alb. et Schw.*) *Fr.* (*Polyporus* г. *Fries.*). Плодовое тѣло пробковато-деревянистое, толстое, по направленію къ краю немного суженное,

почти клиновидное, до 8 сант. дл., до 4 сант. шир., отъ 1—3 толщ., внутри розоваго цвѣта. Поверхность покрыта слабо полосатымъ, черновато-сѣрымъ войлочнымъ пушкомъ; трубочки короткія, въ нѣсколько слоевъ, устья круглыя, тонкія, розоваго цвѣта. Споры 6 μ дл. Въ Европѣ на стволахъ *Abies alba* въ теченіе всего года; растеть дерновинками. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. въ дуплахъ старыхъ березъ. — *F. Demidoffii Lév.* въ Европѣ и Сибири.

Отд. V. *Merismoidei Fries* (*Xylophilus Karst.*). Плодовые тѣла растутъ группами, плотно сидящія, соединенные между собой одной общей ножкой; грибы долго сохраняющіеся. — *F. fuliginosus (Scop.) Fr.* на корняхъ деревьевъ въ Европѣ.

Отд. VI. *Pleuropodes Fr.* (*Placodes Quél., Ganoderma Karst.*). Шляпки горизонтально расположенныя, съ эксцентричной или боковой ножкой, гладкія, большей частью покрытыя блестящей, лакообразной коркой. — *F. lucidus (Leys.) Fr.* Плодовые тѣла различной формы, вѣерообразныя, почковидныя; ножки боковыя или эксцентричныя; грибы только изрѣдка сидячіе, до 14 сант. шир., отъ 1—3 сант. толщ., сначала покрытые буроватымъ налетомъ; ножка и шляпка скоро покрываются ровной, гладкой, лакообразной, блестящей, красно-бурой коркой; трубочки до 1 сант. дл., ржавобураго цвѣта; вещество гриба деревянисто-пробкообразное, красно-бураго цвѣта; у основанія старыхъ деревьевъ почти во всѣхъ странахъ міра; въ Германіи распространенъ. Найденъ въ Россіи въ Московской и Лифляндской губ.

4. *Polyporus Mich.* (*Bjerkandera Karst.* отчасти, *Laccoscephalum M. Alp. et Tepp.*). Шляпки сначала упруго-мясистыя, потомъ твердѣющія, рѣже ломкія, консистенціи сыра; поверхность большей частью безъ зонъ, но самая ткань часто радіально волокнистая, полосатая и съ зонами; трубочки никогда не расположены слоями; вещество между трубочками отличается отъ вещества шляпки и часто другого цвѣта.

По Saccardo около 500 видовъ, изъ которыхъ около 70 встрѣчаются въ Германіи. Большинство видовъ растеть на древесинѣ и на пняхъ; нѣкоторые впрочемъ растуть и на землѣ. Нельзя провести рѣзкую границу между различными родами *Polyporaceae*. Отъ одного рода къ другому постоянно наблюдаются переходы.

Отд. I. *Lignescentes Fries*. Шляпки съ концентрическими бороздками и полосами, сначала мягкой и сочной консистенціи,

позднѣ кожистыя или деревянистыя; въ сухомъ состояніи часто искривленныя, затвердѣлыя и съезженныя. *P. salignus Fries.* Шляпки черепичато-образныя, однокочія, распростертыя, почковидныя, мягкокожистыя, эластичныя, бѣловатыя, съ прижатыми чешуйчатыми волосами; край загнутый, бороздчатый, вздутый, отчасти лопастный; трубочки нѣжныя, частыя, удлиненныя, изогнутыя, бѣлыя; на стволахъ старыхъ ивъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. — *P. imberbis (Bull.) Fr.* Шляпки соединены большими группами, густо и черепичато-образно расположенными на утолщенномъ основаніи; онѣ лопастныя, голыя, съ концентрическими бороздками, сначала грязно-бѣлаго цвѣта, потомъ бурѣющія; трубочки нѣжныя, частыя, линейныя, извилистыя, желтоватыя; у основанія древесныхъ стволовъ въ Европѣ, Африкѣ и Бразиліи; Въ Германіи изрѣдка.

Отд. II. *Suberosi Fr.* (*Ischnoderma Karst.* отчасти, *Placodes Quel.* отчасти). Шляпки сначала мясистыя, сочныя, потомъ твердѣющія, покрытыя тонкой корочкой; поры тонкія, никогда не расположенныя слоями. — *P. pseudoigniarius (Bull.)*, (*P. dryadeus Fr.*). Плодовое тѣло до $\frac{1}{2}$ метра шир., толстое, подушкообразное, сначала мясистое, потомъ пробковидное, ржаваго цвѣта, позднѣ бураго; кора тонкая, мягкая, шероховатая, позднѣ гладкая или голая; грибъ внутри со слабыми полосами; трубочки очень длинныя, нѣжныя, съ кругловатыми, болѣе блѣдными, ржавыми устьицами; на стволахъ дубовъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ, въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *P. resinusus (Schrad.) Fries.* Шляпка до 20 сант. шир., часто черепицеобразная, сначала мясистая, позднѣ пробковидная, пушистая, покрытая налетомъ красно-бураго цвѣта, съ твердой, морщинистой, трескающейся корой, изъ которой въ молодости выдѣляется смолистый сокъ; вещество внутри свѣтлое, безъ полосъ; поры маленькія, всѣ одной величины, блѣдныя; на древесныхъ стволахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ, въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на старыхъ стволахъ ольхи, осины и друг. — *P. benzoinus (Wahlenb.) Fr.* Шляпка слабо выпуклая, полукруглая, 4—8 сант. шир., съ морщинками по радіусу и въ длину, пробковидно-волокнистая, твердая, упругая, почти деревянистая, темно-бураго цвѣта; край блѣдно-синѣющій, курчавый; поры узкія, ржаво-бураго цвѣта. Трубочки внутри сизыя, около 1 сант. дл. Въ Европѣ; въ Германіи рѣдко. Найденъ въ Россіи въ Новгородской и Петербургской губ. на

стволъ ели и сосны. — *P. betulinus* (Bull.) Fr. (Рис. 22 В). Плодовое тѣло большей частью копытообразное, съ тупымъ краемъ, бѣлой, мясистой, позднѣ пробковидной консистенціи, голое, безъ полосъ, покрытое тонкой, буроватой, легко отдѣляющейся кожей; поры короткія, маленькія, бѣлыя; на березовыхъ стволахъ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ; въ Германіи часто. Пробковидное, бѣлое мясо находитъ себѣ примѣненіе въ приготовленіи рисовальнаго угля. Въ Германіи этотъ грибъ называется „березовой губкой“. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской, Петербургской, Лифляндской и Курляндской губ. — *P. officinalis* (Vill.) Fr. (Рис. 22 А). Въ Германіи называется „лиственничной губкой“. Шляпка копытообразная, толстая, бугорчатая, пробковидно-мясистерая, въ свѣжемъ видѣ мягкая, но упругая, а въ сухомъ видѣ губка легко крошится, голая, желтовато-бѣлая, съ бурыми бороздками на концентрическихъ зонахъ; кора твердая, трескающаяся; поры нѣжныя, короткія, желтоватыя, позднѣ буроватыя; на стволахъ лиственницъ въ Альпахъ, въ южной Европѣ и Сибири. Прежде грибъ употреблялся какъ лѣкарство вмѣсто кастороваго масла. — *P. erubescens* Fr., *P. helveolus* Rostk., *P. quercinus* (Schrad.) Fr., *P. rubiginosus* Fr. въ Европѣ, въ Германіи рѣдко.

Отд. III. *Hispidi* Fr. (*Inonotus* Karst., *Inoderma* Quel.). Шляпки безъ коры, съ голой пушисто-волокнистой поверхностью, безъ зонъ, въ молодости губчатая и влажная, позднѣ высыхаютъ и плотнѣютъ; онѣ часто жестко-щетинистыя, внутри волокнистыя; мясо шляпки обыкновенно содержитъ въ себѣ плотный средній слой. — *P. cuticularis* (Bull.) Fr. Шляпка тонкая, губчатая, мясистерая, позднѣ безъ сока, сверху сплюснутая, войлочнo-волосистая, сначала красно-бурая, потомъ чернѣющая, внутри рыхлая, съ параллельными волокнами, край вогнутый, волокнистый; трубочки длинныя, ржаваго цвѣта; на стволахъ старыхъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ; въ Германіи обыкновенно. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на пняхъ осины и ольхи. — *P. hispidus* (Bull.) Fr. Шляпка однобокая, подушкообразная, толстая, до 25 сант. толщ., мясистерая, губчатая, сверху жесткая, ржаваго цвѣта, внутри одинаковаго цвѣта, состоитъ изъ расходящихся гифъ; поры кругловатыя, маленькія, охроваго цвѣта; на лиственныхъ деревьяхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ, въ Германіи распространенъ. Въ Россіи найдена разновидность *tipog* въ Московской губ. на сухой осинѣ. — *P. borealis* (Wah-

lenb.) Fr. Шляпки различныхъ формъ, въ видѣ подушки или консоли, часто черепичато расположенныя, до 7 сант. шир. и 5 сант.

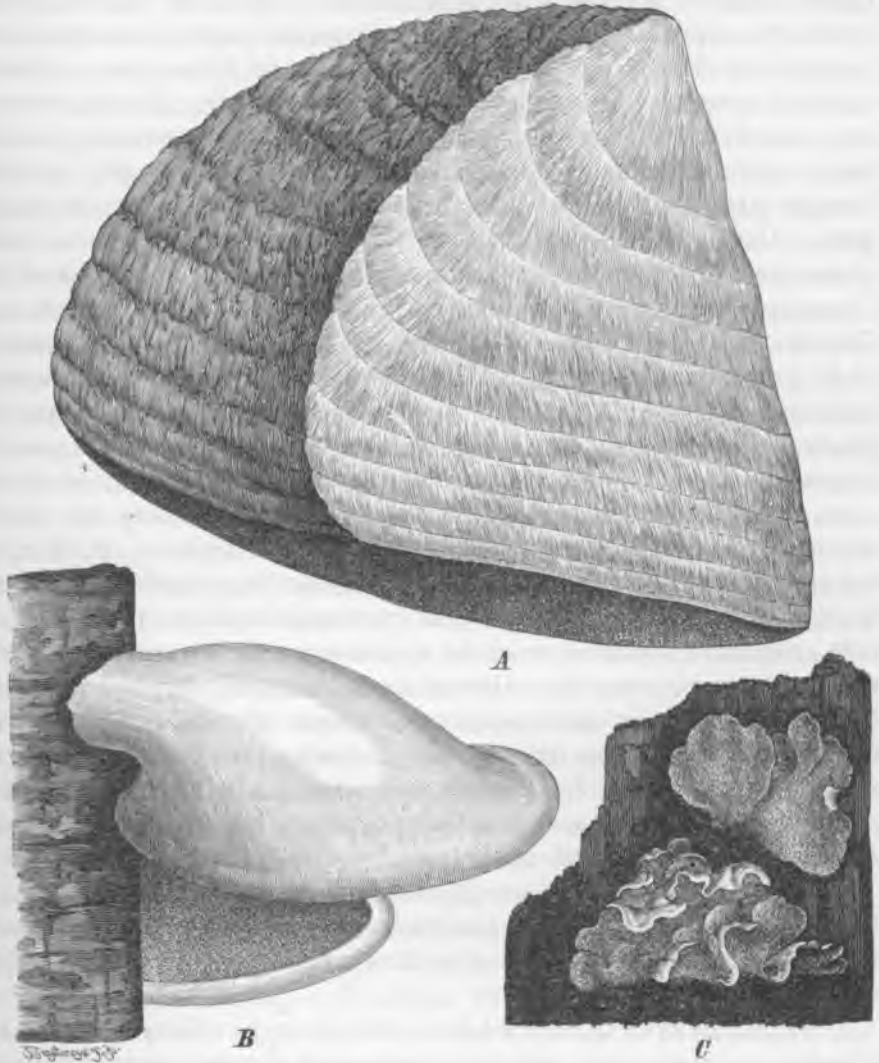


Рис 22. А *Polyporus officinalis* (Vill.) Fr. Общій видъ, ест. вел. — В *P. betulinus* (Bull.) Fr. Общій видъ, уменьш. — С *P. atrophus* Fr. Общій видъ, ест. вел. (По Hennings.)

толщ., сверху выпуклая, мохнатоволосистая, бѣловато-желтоватаго цвѣта; консистенція губчатая, позднѣе пробковидная, внутри съ параллельными волокнами; край острый; поры неровныя, изогнутыя,

разрѣзныя, бѣлыя; на стволахъ хвойныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Сибири; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на стволахъ хвойныхъ деревьевъ. Указаны еще разновидности: β montanus и δ nigrescens *Weinm.* въ лѣсахъ, γ spathulatus *Fr.* во мху на безплодной почвѣ, осенью. — *P. spruceus (Sow.) Fr.* Шляпка плотная, подушкообразная, выпуклая, морщинистая, шершавая; основаніе гриба ножкообразное; край загнутый, бѣловатый; консистенція плодоваго тѣла мясистогубчатая, шляпка около 8 сант. шир. Поры маленькія, острыя, круглыя; трубочки легко отдѣляются отъ шляпки; на лиственныхъ деревьяхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ, въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на древесныхъ стволахъ, осенью. — *P. pubescens (Schum.) Fr.* Шляпка подушкообразная или почти почковидная, отъ 2—6 сант. шир., мясистая, упругая, позднѣ пробковидная, сверху бѣлая со слабыми зонами, пушистая; край острый; поры короткія, маленькія, кругловатыя, плоскія; на гнилыхъ стволахъ березы въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Новгородской губ. на березовомъ пнѣ. — *P. Weinmannii Fr.* (= *P. labyrinthicus Fr.*). Плодовое тѣло сначала мягкое, мясисто-губчатое, упругое, позднѣ грубоволокнистое, 10—15 сант. шир., сначала бѣловатое, позднѣ красно-бурое, у основанія толстое, къ краю утончающееся. Поверхность шляпки покрыта красно-бурыми прижатыми волосами; край тонкій, бѣлый; устьица поръ неровныя, извилистыя, бѣлыя; при дотрагиваніи они принимаютъ красно-бурый цвѣтъ. Въ Европѣ на сосновыхъ и пихтовыхъ стволахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *P. Spongia Fr., P. Herbergii Rostk.* въ Европѣ.

Отд. IV. *Dichroi Fries* (*Bjerkandera Karst., Leptoporus Quel.*). Шляпка съ самага начала жесткомясистая, мягкая, эластичная, мохнатая, войлочная; поры отъ шляпки почти не отдѣляются, окрашенныя.

А. Вещество шляпки бѣлое. *P. amorphus Fries.* (Рис. 22 С). Шляпка распростертая, загнутая, различной формы, часто перевернутая, большей частью черепичато-образная, тонкая, мясистая, упругая, шелковистая, бѣлая; поры маленькія, неровныя, золотисто-желтыя или красноватыя; на гниющихъ сосновыхъ пняхъ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на стволахъ сосны.

— *P. dichrous Fries*. Шляпка разстилающаяся, загнутая, часто перевернутая, тонкая, жесткомясистая, мягкая, шелковистая, бѣловатая; поры маленькія, коротенькія, кругловатыя, тупыя, очень темныя, коричневыя; на стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сибири, Америкѣ, Австраліи и Капландіи; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. на гнилыхъ стволахъ березъ. — *P. crispus (Pers.) Fries*. Шляпки растутъ черепичато часто совершенно перевернутыя, сначала жесткомясистыя, затѣмъ толстокожистыя, морщинистыя, черновато-сѣрыя; край тонкій, курчавый, подъ конецъ черный; поры довольно большія, неровныя, серебристо-сѣрыя, подъ конецъ извилистыя; на стволахъ старыхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Бразиліи; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на ивѣ. — *P. adustus (Willd.) Fries*. Шляпки растутъ черепичато; онѣ различной формы, жесткомясистыя, тонкія, мохнатыя, блѣдно-сѣраго цвѣта; край твердый, черноватый; трубочки короткія съ маленькими, кругловатыми, тупыми устьицами, которыя сначала покрыты бѣловатымъ налетомъ, а позднѣе сѣро-буроватымъ; на стволахъ и бревнахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ, Вестъ-Индіи, Остъ-Индіи, Австраліи, Восточной Африкѣ и Капландіи; въ Германіи часто, въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. на ольхѣ, березѣ, тополѣ и друг. — *P. fumosus (Pers.) Fries*. Шляпки черепичато расположенныя, отъ 5—12 сант. шир., плотныя, мясисто-пробковидныя, безъ полосъ, сначала шелковистыя, потомъ голая, блѣдно-грязнобурья, внутри волокнистыя, слабо полосатыя, утончающіяся по направленію къ черноватому краю; трубочки короткія, съ кругловатыми устьицами, бѣловатодымчатого цвѣта; на стволахъ старыхъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ, Вестъ-Индіи и Западной Африкѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на вѣткахъ осины. — *P. albus (Huds.) Fries*. Шляпки тонкомясистыя, мягкія, упругія, безъ полосъ, гладкія, голая, поры маленькія, кругловатыя, сперва бѣлыя, потомъ краснѣющія; на стволахъ ивѣ и буковыхъ деревьевъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. — *P. subsericellus Karst.* въ Финляндіи.

В. Вещество шляпки окрашенное (*Inonotus Pat.*) *P. nidulans Fries*. Шляпка подушкообразная, различной величины, 1—2½ сант. толш., пробковидно-мясистая, очень мягкая, эластичная,

сначала мохнатая, потомъ становится гладкой, безъ полосъ, блѣдно-желтоватая или тѣлеснаго цвѣта, съ тупымъ, отстоящимъ краемъ; поры неровныя, угловатыя, желтовато-бураго цвѣта; на дубахъ и букахъ въ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Московской, Новгородской и Петербургской губ. на березѣ и дубѣ. — *P. rutilans (Pers.) Fries* (= *Ochroporus* г. *Schröt.*). Шляпки различной формы, съ обѣихъ сторонъ выпуклыя, жесткомясистыя, тонкія, сначала мохнатыя, потомъ голыя, безъ полосъ, коричневыя, въ старости желтовато-бурыя, внутри того же самага цвѣта; поры маленькія, нѣжныя, всѣ одинаковой величины, слегка блестящія, коричневыя; на дубовыхъ стволахъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. на гнилыхъ стволахъ. — *P. stoseus (Pers.) Fries*. Шляпка сперва опрокинутая, а потомъ перевернутая, 8 сант. шир., мясистая, мягкая, войлочная, безъ полосъ, желтая; внутри волокнистая и съ слабыми полосами; поры короткія, неровныя, шафранно-желтаго цвѣта; на дубовыхъ стволахъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка.

Отд. V. *Molles Fr.* (*Bjerkandera Karst.* р. р., *Leptoporus Quel.* р. р.). Шляпка консистенціи сыра, сначала водянисто-мягкая, ломкая, пушистая, но не щетинистая; поры бѣлыя. — *P. trabeus Rostk.* Шляпки различной формы, большія, часто черепичато-расположенныя, волокнисто-мясистой консистенціи, позднѣе твердѣющія, шершавыя, безъ полосъ, желтовато-бѣлыя; край тупой; трубочки короткія съ маленькими кругловатыми, зазубренными, бѣлыми устьицами; на гнѣющихъ еляхъ въ Европѣ и Сибири; въ Германіи изрѣдка. — *P. fragilis Fries.* Шляпка почкообразная, плоская, сдавленная, съ нижней стороны выпуклая, морщинистая, бѣловатая, при дотрогиваніи покрывается бурыми пятнами, мясисто-волокнистой консистенціи, ломкая; трубочки очень длинныя, бѣлыя; въ Европѣ на старыхъ хвойныхъ деревьяхъ; въ Германіи изрѣдка. — *P. mollis (Pers.) Fries.* Шляпки различной формы, часто расположенныя черепичато, внутри волокнистыя, мясистыя, мягкія, снаружи морщинистыя, тѣлеснаго цвѣта; край острый; поры неровныя, удлиненныя, согнутыя, мягкія, бѣлыя, отъ прикосновенія принимаютъ пурпуровый или красно-кирпичный цвѣтъ; на гнѣющей древесинѣ сосны въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. въ дуплахъ березы и ели. — *P. destructor (Schröd.) Fries.* Плодовое тѣло мясистое, водянистое, ломкое, часто сильно распростертое, отчасти

состоящее изъ однѣхъ только трубочекъ, внутри съ полосами, снаружи морщинистое, волнистое, свѣтло-буроватаго цвѣта или грязно-бѣловатаго; трубочки удлиненныя, съ кругловатыми, мелкозубчатыми, разсѣченными, бѣловатыми устьицами; на стволахъ старыхъ сосенъ въ Европѣ, Сибири и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи рѣдко. Говорятъ, что этотъ грибокъ появляется и въ жилищахъ на обработанномъ деревѣ и разрушаетъ его. Въ Россіи найденъ въ Петербургской и Смоленской губ. на стволахъ *Pinus* и *Ulmus campestris*. — *P. lacteus Fr.* Плодовое тѣло снѣжно-бѣлое, волокнистое, ломкое, сзади толстое; край острый; поверхность шляпки сначала пушистая, потомъ голая, безъ полосъ, бѣлая; трубочки длинныя, съ зубчатыми, бѣлыми устьицами, которыя подъ конецъ лабиринтообразно изгибаются; на стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Австраліи и на Цейлонѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. на стволѣ сосны. — *P. caesius (Schrad.) Fr.* Плодовое тѣло мяскомясистое, впоследствии волокнистое, толстое, отъ 3—6 сант. дл., до 3 сант. шир., 2 сант. толщ., растетъ часто черепичатыми дерновинками, иногда у основанія стяннутыми, во всѣхъ частяхъ въ свѣжѣмъ состояніи бѣлое, при пораненіи и прикосновеніи сперва яркосинее, затѣмъ становится грязновато-зеленымъ. Поверхность неровная, съ короткими мохнатыми, или прилегающими волокнами; сначала бѣлое, затѣмъ сѣрое, трубочки до 1 сант. дл., устьица тонкія, неровныя, изогнутыя, зазубренныя, споры эллиптическія, отъ $4\frac{1}{2}$ —5 μ дл., отъ 2— $2\frac{1}{2}$ μ шир.; оболочка безцвѣтная, гладкая, тонкая. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на стволахъ и вѣткахъ сосны и ели. — *P. chioneus Fr.* Шляпка почти почковидная, суженная въ боковой стебелекъ, 3—8 сант. шир., мясистая, мягкая, ломкая, съ обѣихъ сторонъ выпуклая, голая, бѣлая, съ тупымъ краемъ; поры круглыя, маленькія, цѣльныя, одинаковой величины, чисто бѣлаго цвѣта; вкусъ вязущій. Споры яйцевидныя, безцвѣтныя, 20 μ дл., 3— $3\frac{1}{2}$ μ шир. Въ Россіи найденъ въ Новгородской и Петербургской губ. на старомъ стволѣ березы. — *P. alutaceus Fr.*, *P. testaceus Fr.*, *P. stipticus Fr.*, *P. pallescens Fr.* въ Европѣ.

Отд. VI. *Imbricati Fr.* (*Merisma Gill.*, *Polypilus Karst.*, *Cladomenia Quél.*). Плодовая тѣла многораздѣльныя, растутъ группами, консистенціи сыра, сначала сочныя и мягкія, потомъ твердѣющія и ломкія, безъ полосъ. — *P. caudicinus (Schaeff.) Schröt.*

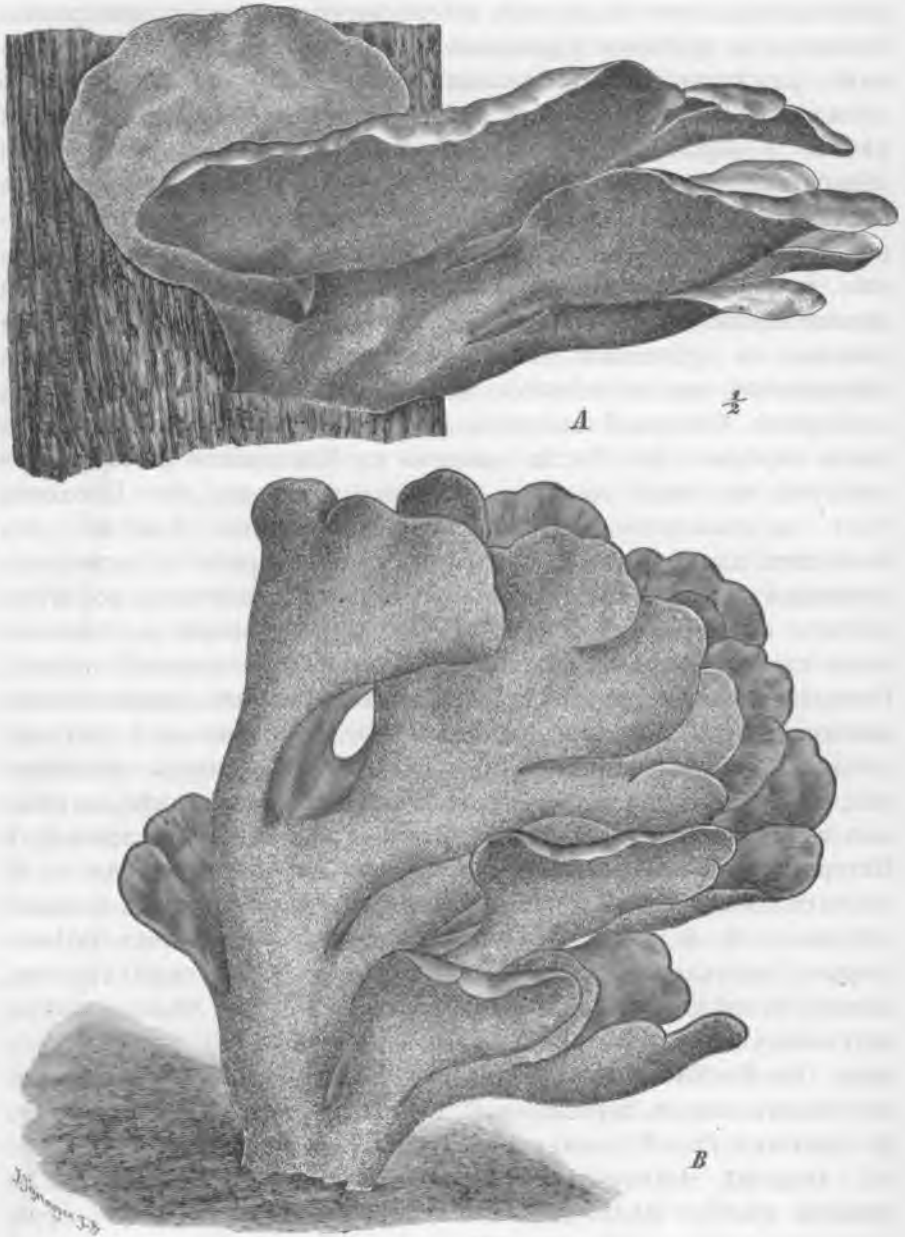


Рис. 23. А *Polyporus caudicinus* (Schaeff.) Schröt. Общій видъ, $\frac{1}{3}$ уменьш. — В *P. frondosus* (Fl. Dan.) Fr. Общій видъ, $\frac{1}{2}$ уменьш. (По Hennings.)

(= *P. sulphureus* Fr. (Рис. 23 А). Плодовое тѣло сначала мягкое, мясистое, въ родѣ сыра, яркожелтаго цвѣта, позднѣ твердѣющее, съ бѣлымъ, мягкимъ мясомъ; у основанія оно часто стянуто какъ бы въ ножку, вѣерообразно растилается, часто разрастается многими экземплярами въ одну большую массу, которая доходитъ до 40 сант. дл. и 20 сант. шир.; поверхность почти гладкая, часто лучеобразно складчатая, свѣтло-желтаго или оранжеваго цвѣта; трубочки около 4 мм. дл.; устья тонкія, сѣрно-желтаго цвѣта; на лиственныхъ и хвойныхъ деревьяхъ въ Европѣ, Сибири, Монголіи, Америкѣ, Африкѣ и Австраліи; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. на стволахъ березы, липы, дуба, ивы и ольхи; въ Малороссіи и на Волгѣ между Астраханью и Царицынымъ на дубѣ. — *P. imbricatus* (Bull.) Fr. Плодовое тѣло растетъ многораздѣльными группами, почти сидячее или на ножкѣ, волокнистое, консистенціи сыра, довольно плотное, позднѣ распадающееся на части; шляпки очень широкія, черепицеобразныя, лопастныя, голая, желто-бураго цвѣта; край со слабыми зонами; поры маленькія, блѣдныя; на древесныхъ стволахъ въ Европѣ. Найденъ въ Россіи въ Смоленской губ. на стволахъ осины. — *P. casearius* Fr., *P. alligatus* Fries въ Европѣ.

Отд. VII. *Lobati* Fries. (*Merisma* Gill., *Meripilius* Karst., *Cladomeris* Quel.). Плодовыя тѣла растутъ группами; они большей частью многораздѣльныя, на корѣневыхъ ножкахъ и вырастаютъ всѣ изъ одного общаго основанія. Шляпки сначала жесткомясистыя, позднѣ почти толстокожистыя съ большимъ или меньшимъ количествомъ зонъ, внутри волокнистыя; поры приросшія. — *P. lobatus* (Schrad.) Fries. Плодовыя тѣла растутъ группами, многораздѣльныя, упругія, толстокожистыя, жесткія; шляпки почти одностороннія, черепицеобразно сросшіяся, разсѣченно-лопастныя, голая, желтыя, у основанія суживающіяся въ неровную цилиндрическую, буроватую ножку; поры средней величины, блѣдныя; у основанія древесныхъ стволовъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. — *P. asaphthoides* (Bull.) Fries. Шляпки черепицеобразныя, воронковидныя, надрѣзанныя, одностороннія, съ слабыми полосами, морщинистыя, упругія, толстокожистыя, ржаваго цвѣта; ножки развѣтвляются изъ одного общаго основанія; поры пластинчатобразныя, извилистыя, съ зубчатымъ краемъ, сначала бѣлыя, потомъ краснѣющія; у подошвы древесныхъ стволовъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи рѣдко. — *P. giganteus* (Pers.) Fries. Шляпки одно-

бокiя, до 25 сант. шир., черепичато расположенныя; онѣ соединяются въ кучки, доходящiя до метра длины; ножка толстая, короткая, клубневидная, переходящая въ корень; шляпка жесткомясистая, вялая, сверху со слабыми полосами, трескающаяся; кожа твердая, легко шелушится, каштановаго цвѣта; поры маленькiя, кругловатыя, свѣтлыя, позднѣ темныя, разсѣченныя; у основанiя древесныхъ стволовъ въ Европѣ; въ Германiи распространенъ. — *P. candidus* (*Roth.*) *Fries* (= *P. Rosarum Weinm.*). Шляпки жесткомясистыя, выпуклыя, растущiя густыми группами, 2—4 сант. шир.; край тупой, волнистый, блестящiй, войлочный; поры неравныя, короткiя, съ очень тонкими перегородками, буроватыя, покрытыя блестящимъ бѣлымъ налетомъ; мясо шляпки чисто бѣлаго цвѣта, волокнисто-клочковатое, отъ 4—6 мм. толщ. На отмершихъ стволахъ *Rosa tomentosa*, осенью въ Петербургской губ. въ Павловскомъ. — *P. osseus* (*Kalchbr.*) въ Европѣ; въ Германiи рѣдко.

Отд. VIII. *Frondosi Fries* (*Merisma Gill., Polypilus Karst.* р. р., *Cladomeris Quel.* р. р.). Плодовыя тѣла растутъ группами, на ножкахъ, растилаются во всѣ стороны, мясистыя, твердыя, пушистыя, волокнистыя, безъ полосъ; поры можно легко отдѣлить отъ шляпки. — *P. confluens* (*Alb. et Schw.*) *Fries*. Шляпки однобокiя, 12—15 сант. шир., лопастныя, на короткой ножкѣ, толстыя, плотныя, мясистыя, ломкiя, почти круглыя, черепичато-растущiя, соединяющiяся въ большiя группы до 20 сант.; поверхность шляпокъ голая, желтовато-тѣлеснаго цвѣта, позднѣ темнѣющая, чешуйчатая; поры маленькiя, кругловатыя, свѣтлыя; на землѣ въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки и Австрали; въ Германiи распространенъ. Съѣдобенъ. Въ Германiи этотъ грибъ называется „грибъ-булка“. — *P. cristatus* (*Pers.*) *Fries*. Шляпки однобокiя, черепичато-расположенныя, сдавленные, твердомясистыя, ломкiя, сверху слегка пушисто-мохнатыя, позднѣ трескающiяся, чешуйчатыя, красно-зеленоватаго цвѣта; ножки бѣлыя, сросшiяся; поры маленькiя, угловатыя, разсѣченныя, бѣловатыя; въ буковыхъ лѣсахъ на землѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германiи изрѣдка. Въ Россiи найдено въ Московской губ. на пняхъ. — *P. intybaeus Fries*. Плодовыя тѣла многочисленныя, однобокiя, выемчатыя, потомъ лопатчатыя, мясистыя, слегка ломкiя, желто-бураго цвѣта; ножки сливаются въ одинъ короткiй пенекъ; поры тупыя, буровато-бѣлаго цвѣта; на древесныхъ стволахъ въ Европѣ; въ Германiи рѣдко. — *P. frondosus* (*Fl. Dan.*) *Fries*

(Рис. 23 В). Шляпки многочисленныя, однобокiя, черепичато-расположенныя, онѣ соединяются въ большiя, выпуклыя группы до 30 сант. величины, волокнисто-мясистой консистенціи; плодовое тѣло упругое, морщинистое, лопастное, сѣро-чернаго цвѣта, сливающееся въ одну общую ножку; поры нѣжныя, маленькія, острыя, бѣлыя; у основанiя дубовъ въ Европѣ; въ Германіи часто. Съѣдобенъ. Въ Германіи извѣстенъ подъ названіемъ „гремучей губки“. — *P. umbellatus (Pers.) Fries* (= *P. ramosissimus Schröt.*). Шляпки очень многочисленныя, пригнутыя, съ ямками, 1—4 сант. шир., цѣльныя, или изогнутыя, волокнисто-мясистыя, нѣсколько упругія; онѣ растутъ большими, густыми группами до 20 сант. въ объемѣ и больше; ножка и поры бѣлыя; въ листовныхъ лѣсахъ на землѣ и у основанiя деревьевъ въ Европѣ; въ Германіи часто. Съѣдобенъ; въ Германіи извѣстенъ подъ названіемъ „дубоваго зайца“, въ Россіи „барана“. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Московской губ.

Отд. IX. *Petaloides Fries*. Плодовое тѣло суживается въ боковую короткую ножку, которая большей частью сидитъ на щитовидномъ основаніи; шляпки жестко-мясистыя, безъ зонъ, большей частью съ радіальными полосками. — *P. petaloides Fr.* Шляпка почти тонкокожистая, лопатовидная, морщинистая, голая, безъ зонъ, каштановаго цвѣта; ножка боковая, сплюснутая, голая, бѣловатая, съ щитовиднымъ основаніемъ; трубочки низбѣгающія, короткія, съ маленькими бѣлыми устьицами; на стволахъ листовныхъ деревьевъ въ Помераніи и Англiи. — *P. ligoniformis Bon.* въ Южной Германіи.

Отд. X. *Melanopodes Fries* (*Melanopus Pat.*, *Polyporellus Karst.* р. р., *Seniopus Quél.* р. р.). Плодовая тѣла съ боковой, рѣже съ центральной ножкой; шляпки жесткомясистыя, позднѣ твердѣющія; ножка вся или только у основанiя черная.

А. Шляпки гладкія. *P. varius (Pers.) Fries* (= *P. badius Pers.*). Шляпка жесткомясистой консистенціи, скоро деревенѣющая, тонкая, голая, слегка полосатая, различной формы; ножка боковая или эксцентричная, гладкая и голая, книзу сѣрая, чернѣющая; трубочки низбѣгающія, короткія; устьица кругловатыя, неровной величины, сначала бѣловатыя, потомъ коричневыя; у основанiя старыхъ древесныхъ стволовъ въ Европѣ, Сибири и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. на старыхъ пняхъ подъ названіемъ *Pol. badius Pers.* У Вейнмана

указаны двѣ разновидности: 1) *calceolus Bull.* на старыхъ стволахъ и 2) β *numularius Bull.* на сухихъ вѣткахъ, изъ которыхъ вторую нужно отнести къ слѣдующему виду. — *P. elegans (Bull.) Fries.* Шляпка распростертая, 5—12 сант. шир., сначала мясистая, потомъ жесткая и деревянистая; мясо бѣлое, равномерной толщины; шляпка голая, гладкая, блѣдножелто-охристаго цвѣта или блестящаго, оранжеваго цвѣта; ножка эксцентричная или боковая, гладкая, голая, свѣтлая, у основанія рѣзко очерченная, черная; поры плоскія, маленькія, кругловатыя, бѣло-желтоватыя, свѣтлыя; на стволахъ и вѣткахъ, особенно буковъ въ Европѣ, Сѣверной и центральной Америкѣ, Вестъ-Индіи, Тасманіи; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на сухой вѣткѣ. Есть разновидность *var. Numularius Fries*, также найденная на сухихъ вѣткахъ въ Московской губ.; она отличается отъ типичной формы центральной ножкою. — *P. picipes Fries.* Шляпка воронковидная, съ лопастнымъ краемъ, въ центрѣ прижатый, а при боковой ножкѣ задній край вдавленъ; консистенція плодоваго тѣла мясистокожистая, упругая, твердая; поверхность гладкая, голая, сначала свѣтлая, потомъ каштановаго цвѣта съ болѣе блѣднымъ краемъ; ножка боковая или эксцентричная, плотная, сначала бархатистая, потомъ голая, съ точками, черная до низбѣгающихъ по ножкѣ трубочекъ; поры круглыя, очень маленькія, бѣлыя, позднѣе желто-бурыя; на стволахъ старыхъ деревьевъ, особенно ивъ. Часто растутъ черепичатыми группами; въ Европѣ, Сѣверной и Центральной Америкѣ, Вестъ-Индіи, Бразиліи и на Цейлонѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Новгородской губ. на пняхъ. — *P. Rostkowi Fries* въ Германіи на стволахъ дуба и клена.

В. Шляпки чешуйчатая или клочковато-пушистая. *P. melanopus (Pers.) Fries.* Шляпка воронковидная, 5—6 сант. шир., сначала нѣжнопушистая и бѣлая, потомъ голая, жесткомясистой консистенціи и желто-бураго цвѣта; ножка эксцентричная, слегка бархатистая, кривая, книзу утолщенная, черная; трубочки низбѣгающія, короткія; устья маленькія, тупыя, бѣлыя; на землѣ, на вѣткахъ и на корняхъ въ Европѣ и Австраліи; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на стволахъ и на землѣ. Есть разновидность β *cauthoides Fr.*, съ плоской, почти гладкой шляпкою, также найденная въ Петербургской губ. на гнилыхъ вѣткахъ, осенью. *P. squa-*

mosus (Huds.) *Fries* (Рис. 24 А—В). Шляпка жесткомясистая, позднѣ твердѣющая, вѣрообразная, до 40 сант. шир., внутри бѣлая, на ножкѣ, сверху переходящая отъ бѣловато-желтаго цвѣта до буроватаго, покрытая темными, прижатыми чешуйками; ножка эксцентричная или боковая, сверху сѣтчатая, внизу черноватая; поры нѣжныя, сначала маленькія, потомъ увеличивающіяся, угловатыя, разсѣченныя, свѣтлыя; споры веретенообразныя, 11—14 μ дл., 4—5 μ шир., безцвѣтныя, гладкія; на стволахъ листовныхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи обыкновенно. Въ Россіи найденъ въ Смоленской, Петербургской и Московской губ. Въ послѣдней найденъ *Pol. squam.* (Huds.) *forma arodominata*. — *P. Michellii* Fr. на ивовыхъ стволахъ въ Европѣ.

Отд. XI. *Spongiosi Fries*. Шляпка сначала мягкогубчатая, жадно впитывающая воду, войлочная, позднѣ пробковидная или толстокожистая; ножка короткая, безформенная; поры покрыты налетомъ, окраска ихъ мѣняется. — *P. sistotremoides* Alb. et Schw. (*P. Schweinizii* Fries). Шляпки различной формы, большей частью растущія по-одиночкѣ, воронковидныя, иногда однокія, черепичато-расположенныя, часто болѣе 30 сант. шир., нерѣдко сливающіяся, толстыя, пробковидно-губчатая, прижато-войлочныя, сначала буро-желтаго цвѣта, потомъ каштановаго; поверхность шляпки покрыта углубленіями; ножка толстая, короткая, ржаво-бурого цвѣта, иногда совсѣмъ отсутствуетъ; поры большія, разсѣченныя, зеленовато-желтаго цвѣта, позднѣ ржаво-бурого; споры яйцевидныя, 5—7 μ дл., 3—4 μ ш., безцвѣтныя, гладкія; на сосновыхъ стволахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ, въ Германіи часто. — *P. rufescens* (Pers.) Fries. Шляпка воронковидная, 5—12 сант. шир., мягкогубчатой консистенціи, неровная, волосистая, тѣлеснаго цвѣта; ножка короткая; поры большія, выемчатая; выемчато-разсѣченныя, бѣло-тѣлеснаго цвѣта; на землѣ въ сосѣдствѣ старыхъ ивъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. — *P. biennis* (Bull.) Fries. Шляпка сначала представляетъ изъ себя безформенную массу, покрытую со всѣхъ сторонъ порами; позднѣ она принимаетъ разныя формы, то плоскія, сдавленныя, то изогнутыя; сначала шляпка губчатая, потомъ пробковидно-кожистая, безъ зонъ, покрытая войлокомъ, который шелушится; въ старости она голая, сначала бѣло-сѣраго цвѣта, позднѣ ржавого; ножка короткая, толстая, красно-бурая, шерстистая; поры извилистыя, неровныя,

острыя, разсѣченныя, зазубренныя, бѣло-сѣраго или бураго цвѣта; на землѣ около деревьевъ, въ особенности въ южной Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. на землѣ и на корняхъ сосны.

Отд. XII. *Lenti Fries.* (*Polyporellus Karst.* p. p., *Leucoporus Quel.*). Шляпки съ центральной ножкой, сначала жесткомясистыя, потомъ кожистыя, безъ полосъ, долго сохраняющіяся; основаніе ножки не черное, а одного цвѣта съ остальной частью плодового тѣла.

А. Шляпка гладкая и голая. *P. leptocephalus (Jacq.) Fries* (*Boletus leptocephalus Jacq.*). Шляпка довольно плоская, около 2½ сант. шир., упругая, позднѣе толстокожистая, тонкая, гладкая, голая, безъ полосъ, сначала свѣтлая, потомъ рыжеватая; край слегка волнистый; ножка короткая, около 2 сант. выш., свѣтлая, голая; поры маленькія, кругловатыя, тупыя, бѣловатыя; на стволахъ въ Европѣ, въ Германіи рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на сухихъ вѣткахъ. — *P. fuscidulus (Schrad.) Fries.* Шляпка слабо выпуклая, 2—5 сант. шир., жесткомясистая, почти толстокожистая, безъ полосъ, голая, буро-желтоватая; ножка довольно стройная, 2—5 сант. дл., 4—5 мм. толщ., голая, свѣтлая; поры кругловато-угловатыя, тупыя, цѣльныя, желтоватыя; на древесныхъ стволахъ и на щепкахъ въ Европѣ; въ Германіи рѣдко. — *P. incendiarius (Bong.) Fr.* въ Малороссіи.

В. Шляпка съ рѣсничатымъ краемъ. *P. arcularius (Batsch) Fries.* Шляпка жестко-толстокожистая, выпуклая, съ легкимъ бугоркомъ, безъ полосъ; на первомъ году съ бурыми чешуйками, позднѣе голая, 1—1½ сант. шир., желтоватаго цвѣта, съ черноватымъ краемъ; ножка короткая, почти 2½ сант. дл., слегка чешуйчатая, сѣро-бураго цвѣта; поры продолговато-ромбическія, нѣжныя, скорѣе большія, бѣловатыя, потомъ желтобурая; на стволахъ и на вѣткахъ въ средней и южной Европѣ, Сибири, Америкѣ, Африкѣ, Австраліи, Новой Зеландіи, Новой Гвинее, на Южномъ Архипелагѣ, на Малайскомъ Архипелагѣ и въ Остѣ-Индіи; гъ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на сухомъ деревѣ. — *P. ciliatus Fries.* Шляпки правильныя, слабовыпуклыя, мясистокожистыя, безъ полосъ, голыя, но края волосистые, блѣдно-бураго цвѣта; ножка стройная, вся равномерной толщины, голая, свѣтлая; поры маленькія, кругловатыя, туповатыя, блѣдно-коричневаго цвѣта съ болѣе свѣтлыми

устыцами; на вѣткахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка.

С. Шляпки чешуйчатая или мохнатая, тускляя. *P. brumalis* (Pers.) Fries (Рис. 24 С). Шляпка довольно плоская, съ небольшимъ бугоркомъ, 5—12 сант. шир., сначала жесткомясистая, мохнатая, дымчатаго цвѣта, позднѣе толстокожистая, чешуйчатая, наконецъ становится голой, блѣднѣющей, полосъ нѣтъ; ножка 2—5 сант. дл., тонкая, волосистая, чешуйчатая, поры длинноватая, угловатая, нѣжныя, острыя, выемчатая, бѣлыя, позднѣе желтоватая; на стволахъ и вѣткахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, южной Африкѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Новгородской губ. Въ Петербургской губ. найдены двѣ разновидности: а) *autumnalis* и б) *vernalis* на сухихъ вѣткахъ и на стволахъ деревьевъ. — *P. lepideus* Fries. Шляпка сначала выпуклая, потомъ сплющенная, 2½ сант. шир., жесткомясистая, слегка пушистая, свѣтлая, въ старости трескающаяся и чешуйчатая, желтовато-дымчатаго цвѣта; ножка почти центральная, 3—4 сант. дл. и 1 сант. толщ., плотная, ровная во всю длину, сѣтчато-чешуйчатая; поры маленькія, круглыя, снѣжнобѣлыя, потомъ грязно-бѣлыя; на стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ.

Отд. XIII. *Ovini* Fries (*Polyporus* Karst., *Caloporus* Quéll.). Шляпка съ центральной ножкой, мясистая, ломкая или упругая, безъ полосъ, никогда не бываетъ толстокожистой; всѣ эти виды всегда растутъ на землѣ.

А. Шляпка гладкая и голая, рѣже клейкая. *P. fuligineus* (Pers.) Fries. Шляпка дисковидная, сплющенная, съ бугоркомъ, тонкая, мясистая, упругая, голая, блѣднодымчатаго цвѣта съ загнутымъ краемъ; ножка центральная, тонкая, голая, свѣтлая, у основанія утолщенная, часто буроватая; поры маленькія, круглыя, ровныя, снѣжно-бѣлыя, потомъ сѣрыя; на землѣ въ лѣсахъ Европы; въ Германіи рѣдко. — *P. gutrosus* Rostk. на известковой почвѣ въ сѣверной Германіи. — *P. xoilopus* Rostk., *P. politus* Fries., *P. virellus* Fries въ Европѣ. *P. viscosus* Pers. (*Polyporus taurinus* Pers.). Плодовое тѣло рыжеватого каштановаго цвѣта. Шляпка мясистая, ломкая, голая, клейкая; ножка короткая, тонкая; поры низбѣгающія, довольно большія, одноцвѣтныя. Ножка 4 сант. длины, 5 мм. и болѣе толщ. Шляпка отъ 5 до 8 сант. шир. Кажется, единственный клейкій видъ этого рода. Во Франціи

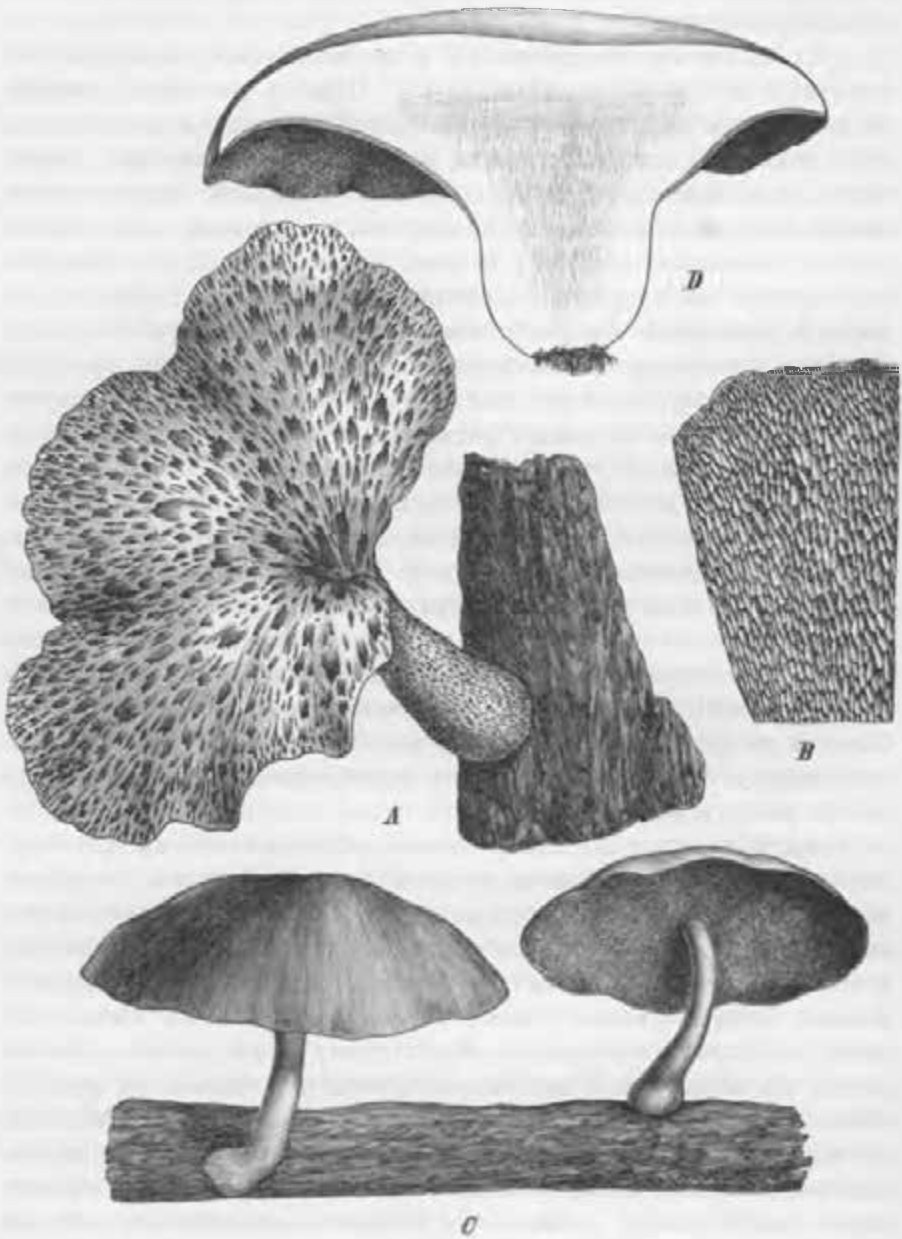


Рис. 24. *A—B Polyporus squamosus (Huds.) Fr.* *A* Общий видъ, ест. вел.; *B* Кусокъ гименофора, ест. вел. — *C P. brumalis (Pers.) Fr.* Общий видъ, ест. вел. — *D P. ovinus (Schaeff.) Fr.* Продольный разръзъ. (Всѣ по Hennings.)

и въ Итали. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губерніи въ лѣсахъ.

В. Шляпка чешуйчатая и пушистая. *P. ovinus* (*Schaeff.*) *Fr.* (Рис. 24 D). Шляпки очень различныя, обыкновенно круглыя, мясистыя, плотныя, 6—8 сант. шир., бѣловатыя, сначала гладкія, но скоро онѣ трескаются и покрываются чешуйками; ножки короткія, толстыя, $2\frac{1}{2}$ —3 сант. дл., неровной толщины, бѣлыя; поры маленькія, ровныя, сначала бѣлыя, потомъ желтыя; на землѣ, въ хвойныхъ лѣсахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; съѣдобны; въ Германіи извѣстны подъ названіемъ „бараньихъ грибовъ“ или „бараняго вымени“. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. разновидность *irregularis*, лѣтомъ подъ соснами. — *P. leucotelas* (*Pers.*) *Fries.* Плодовое тѣло мясистое, внутри бѣлое, при изломѣ краснѣющее; шляпка правильная, до 6 сант. шир., выпуклая, съ загнутымъ внутрь краемъ, дымчатаго цвѣта, чернѣющая, въ серединѣ часто красно-бураго цвѣта, шелковистая, мелкочешуйчатая; ножка отъ 1—4 сант. дл., 1 сант. толщ., сѣрая, слегка войлочная; трубочки короткія съ тонкими, сначала бѣлыми, потомъ сѣрыми устьицами; на землѣ въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи изрѣдка. — *P. res caprae* *Pers.* растетъ группами; шляпки мясистыя, ломкія, кругловатыя или однокія, трескающіяся, чешуйчатая, бурья, позднѣе почти черно-бурья; ножки простыя, вздутыя, свѣтлыя; поры большія, желто-бѣлыя; въ гористыхъ хвойныхъ лѣсахъ Европы; въ Германіи изрѣдка. — *P. subsquamosus* (*L.*) *Fries.* Шляпки жесткомясистыя, правильныя, 5—12 сант. шир., выпуклыя, бѣловатыя, позднѣе сѣтчаточешуйчатая; ножка клубневидная, жесткая, 1—3 сант. выш., 1 сант. толщ., гладкая, бѣловатая или свѣтло-сѣрая; поры неровныя, слегка изогнутыя, бѣлыя; въ сухихъ хвойныхъ лѣсахъ горныхъ мѣстностей Европы. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи, въ Петербургской губ. найдена *var. minor* на старомъ гниломъ березовомъ пнѣ. — *P. tuberaster* (*Jacq.*) *Fries.* Шляпка сначала плоская, затѣмъ воронковидная, волнистая, мясистоупругая, мохнаточешуйчатая, жестковатая, 5—12 сант. шир.; ножка короткая, плотная, упругая, голая, бѣловатая; поры слегка угловатыя, одной величины, бѣловатыя, потомъ желтоватыя; въ гористыхъ лѣсахъ южной Германіи и Итали. Сильно развивающійся мицелій плотно срастается съ частичками почвы и образуетъ плотное образованіе въ видѣ склероція, на которомъ въ теченіе долгаго времени по-

являются новыя съѣдобныя плодовые тѣла. Благодаря этимъ образованіямъ грибокъ разводится и въ Италиі извѣстенъ подъ названіемъ „грибного камня“.

5. Polystictus Fries (Microporus *Ell. et Ev.* отчасти). Шляпки толстокожистыя, тонкокожистыя или паклевидныя, съ тонкой, волокнистой корой и среднимъ волокнистымъ слоемъ, переходящимъ въ гименофоръ; трубочки не расположенныя нѣсколькими слоями, сначала поверхностныя, округленныя, маленькія, большей частью развивающіяся отъ середины плодоваго тѣла до края; во всемъ остальномъ сходны съ *Polyporus*.

Около 450 видовъ, по Saccardo, растутъ во всѣхъ частяхъ свѣта. Въ Германіи не менѣе 20 видовъ, большей частью растущихъ на деревѣ.

Отд. I. Subresupinati Cooke. Плодовое тѣло перевернутое, приросшее, но край загнутый назадъ и свободный. — *P. undatus* (*Pers.*) *Bres.* Шляпки многочисленныя, маленькія, чешуйчато или черепичато расположенныя, плотно прижатая, загибающіяся, тонкокожистыя, бѣло-желтоватыя, въ сухомъ видѣ буроватыя; поры удлиненныя, кругловатыя или продолговатыя, свѣтлыя; въ Европѣ, въ оранжереяхъ, на старомъ деревѣ и пр. — *P. polymorphus* *Rostk.* Шляпка перевернутая, распростертая, отчасти отогнутая назадъ, съ темно-бурымъ, курчавымъ краемъ, толстокожистой консистенціи, буровато-желтаго цвѣта; поры довольно большія, угловатыя и разсѣченныя; на гниющихъ вѣтвяхъ бука и березы въ Европѣ; въ сѣверной Германіи изрѣдка.

Отд. II. Membranacei Fries. Плодовое тѣло шляпковидное, однобокое, сидячее, тонкое какъ листъ бумаги, волокнистой консистенціи; трубочки очень короткія. — *P. submembranaceus* *Saut.* Шляпка маленькая, 2—6 сант. шир., тонкая, вѣрообразно растущая, кожистая, бѣлая, на поверхности покрыта длинными волокнами, которыя придаютъ ей морщинистый видъ; край съ рѣсничками; поры большія, неровныя, кругловатыя; на пняхъ бука близъ Зальцбурга.

Отд. III. Coriacei Fries. (*Coriolus* *Quel.*, *Hansenia* *Karst.* p. p.). Плодовое тѣло съ однобокой шляпкой, сидячее, толстокожистое, часто сплющенное съ двухъ сторонъ, съ полосами; консистенція шляпки упругая, волокнистая.

A. Versicolores Fr. Вещество шляпки бѣлое. — **a. Genuini Cooke.** Шляпки шелковистыя. *P. versicolor* (*L.*) *Fr.*

Шляпки часто черепичато расположенныя, полукруглыя или почковидныя, толстокожистыя, тонкія, твердыя, гладкія, бархатистыя, съ шелковистыми, блестящими, разноцвѣтными зонами; задній край прижатый; поры маленькія, кругловатыя, бѣлыя, позднѣ желтоватыя и разсѣченныя; на пняхъ, на вѣткахъ, на дровахъ, распространены по всему міру въ различныхъ формахъ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. на гнилыхъ древесныхъ стволахъ березы и ольхи. — **b.** *Hirsuti Cooke*. Шляпки съ мягкими или жесткими волосками. — *P. hirsutus (Schräd.) Fries*. Шляпки полукруглыя или почковидныя, почти плоскія съ обѣихъ сторонъ, часто черепичато расположенныя, 5—6 сант. шир., 3—4 сант. дл., толстокожистыя, пробковидныя, съ жесткими, волосистыми зонами, концентрическими бороздками, иногда одноцвѣтныя и сѣробѣловатыя, иногда желтоватыя; поры круглыя, но иногда попадаютъ угловатыя, тупыя, бѣлыя или желтоватыя; на старыхъ пняхъ во всѣхъ странахъ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской, и Петербургской губ. на стволахъ деревьевъ, чаще всего на березѣ, ольхѣ, ели и пр. Въ Московской губ. кромѣ того найденъ *Polyst. (Polyp.) hirsutus (Schräd.) Fr. forma minor* на ели. — *P. velutinus (Pers.) Fr.* Шляпка съ обѣихъ сторонъ плоская, пробковидная, толстокожистая, около 5 сант. шир., сверху очень мягко-бархатистая, со слабыми зонами, бѣлая, позднѣ желтоватая; край острый, тонкій; поры маленькія, круглыя, бѣлыя; на старыхъ пняхъ и на дровахъ почти во всѣхъ странахъ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. на стволахъ *Betula*. — *P. zonatus Fries*. Шляпка выпуклая, на задней части бугорчатая, пробковидно-кожистая, мохнатая, не блестящая, различнаго цвѣта, со слабыми зонами; край бѣловатый, поры маленькія, кругловатыя или угловатыя, тупыя, бѣловатыя; на гниющихъ древесныхъ стволахъ и на деревѣ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Мексикѣ, Сибири, на Цейлонѣ, въ Борнео и пр.; въ Германіи часто. — Въ Россіи найденъ въ Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. на стволахъ различныхъ деревьевъ, *Pyrus Aucuparia, Ulmus campestris, Populus laurifolia, Betula* и пр. — *P. lutescens (Fr.) (= Polyporus l. Fr.)*. Шляпка пробковато-кожистая, выпуклая, темно-бурая или желтоватая; нѣкоторыя зоны выпуклыя, коротковолосыя, темноватыя, другія вдавленныя, бархатистыя, свѣтлыя; шляпка пестрая, снизу вогнутая,

мясного цвѣта; поры короткія, маленькія, круглыя, равной величины, свѣтлыя, тусклыя. На стволахъ въ Европѣ, Малаккѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на осинѣ. — *c. Ectypri Cooke*. Шляпки голыя. *P. Weunei B. et Br.* Шляпка кожистая, распростертая, отогнутая, задней частью края приросшая, шелковистая, желтая, испещренная выпуклыми линиями на подобіе зонъ; поры маленькія, угловатыя, бѣлыя; грибъ инкрустируетъ гниющія листья и вѣтки, въ Европѣ; въ Германіи рѣдко. — *d. Abietini Cooke*. Поры неровныя, часто большія, извилистыя. — *P. abietinus Fr.* (Рис. 25 *D—E*). Шляпки распростертыя, отогнутыя, часто черепичато-расположенныя, кожистыя, тонкія, сверху сѣро-бѣлаго цвѣта,

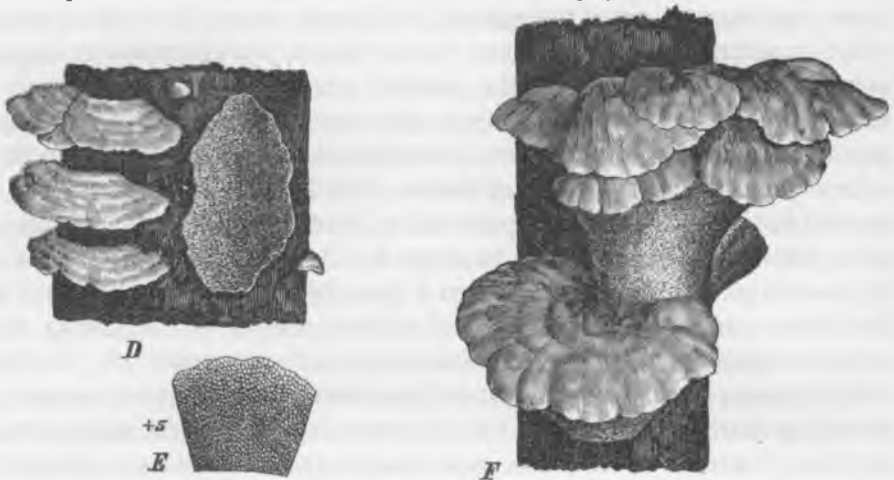


Рис. 25. *D—E Polystictus abietinus Fries.* *D* Общій видъ, ест. вел.; *E* Гименій. — *F P. radiatus (Sow.) Fr.* Общій видъ. (По *Hennings*.)

мохнатыя, съ неясными зонами; край часто волнистый; поры сначала цѣльныя, угловатыя, почти пурпуроваго цвѣта, позднѣе неровныя, разрѣзныя, фіолетовыя, блѣднѣющія; на стволахъ хвойныхъ деревьевъ и на вѣтвяхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Смоленской, Новгородской, Петербургской и Московской губ. на еловыхъ и сосновыхъ пняхъ и на *Betula sp.* — *P. stereoides Fries.* Шляпки черепичато-расположенныя, кожистыя, тонкія, твердыя, распростертыя, отогнутыя назадъ, почковидныя, сначала пушистыя, потомъ голыя, сѣробураго цвѣта съ зонами того же оттѣнка, отъ $\frac{1}{2}$ до 1 сант. дл.; поры короткія, довольно большія, тупыя, различной формы, бѣлыя; на стволахъ хвойныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ

и Австрали. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на старыхъ стволахъ ели. — *P. arcticus* Fr. на Камчаткѣ и въ Сѣверной Америкѣ.

Отд. IV. *Stuposi Fries* (*Inoderma Karst.* отчасти). Шляпки сидячія, одностороння, пушистыя, потомъ голыя или съ прижатыми чешуйками, неровныя, безъ зонъ, сухія, паклевидной консистенціи или волокнисто-деревянистой. Отъ *Coriacei* отличаются только тѣмъ, что шляпки безъ зонъ.

А. Вещество шляпки бѣлое. *P. albidus* Trog. Шляпки различной формы, свободныя, пробковидно-деревянистыя, шершаво-морщинистыя, безъ зонъ, бѣлыя; край тупой; поры нѣжныя, маленькія, острыя, слегка угловатыя, цѣльныя, бѣлыя; на гніющихъ стволахъ хвойныхъ деревьевъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. — *P. Fibula Fries*. Шляпка толстокожистая, мягкая, упругая, бархатистая, волосистая, безъ зонъ, бѣловатая, часто покрыта радіальными морщинами; край острый; внутри шляпка бѣлая; поры маленькія, кругловатыя, острыя; позднѣе разсѣченныя и желтоватыя; на опавшихъ дубовыхъ вѣткахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи рѣдко.

В. Вещество шляпки свѣтлое. *P. sciurinus Kaldhbr.* въ Сибири.

С. Вещество шляпки красного или краснопурпуроваго цвѣта. *P. cinnabarinus (Jacq.) Fries*. Шляпка слабо выпуклая, до 12 сант. шир., пробковидная, въ молодости пушистая, потомъ голая, морщинистая съ неясными зонами, яркокирпично-краснаго цвѣта; поры кругловатыя, одноцвѣтныя; на стволахъ деревьевъ и на дровахъ во всемъ мірѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на стволахъ *Betula* и *Sorbus*.

Д. Вещество шляпки желтаго или золотисто-желтаго цвѣта. *P. radiatus (Sow.) Fr.* (= *Polyporus [Ochroporus] r. Fr.*). (Рис. 25 F). Шляпки расположенныя черепичато, сростающіяся, пробковидныя, кожистыя, твердыя, лучисто-морщинистыя, сначала бархатистыя и желтобурая, потомъ голыя и ржаво-бурая, отъ 3 до 10 сант. шир.; край волнистый, отстоящій; поры маленькія, свѣтлыя, блестяще-серебристыя, позднѣе красно-бурая; на старыхъ древесныхъ стволахъ особенно ольхи, березы и ивы въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Австрали; въ Германіи обыкновенно. Въ Россіи найденъ въ Московской губ., Смоленской и Новгородской губ. на пняхъ.

Е. Вещество шляпки бурое или охристаго цвѣта. *P. triqueteter* (*Alb. et Schw.*) *Fr.* Шляпки пробковидно-деревянистыя, болѣе или менѣе ясно трехугольныя, часто сростаются другъ съ другомъ; задній край плодоваго тѣла вытянуть въ видѣ ножки; плодовое тѣло войлокообразное, волосистое, бурога цвѣта; край отстоящій, волнисто-лопастной, желтоватый; поры короткія, маленькія, неровныя, позднѣе разсѣченныя, сначала ржаво-бурага цвѣта, потомъ буровато-оливковаго; устьяца съ бѣлымъ налетомъ, блестящія; на стволахъ сосенъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи изрѣдка. — *P. vulpinus* *Fries.* Шляпки пробковидныя, сидячія, тонкія, жестко-щетиныстыя, подушкообразныя, часто черепичатыя, съ неясными зонами, съ острымъ вогнутымъ краемъ, желто-бурага, внутри ржаваго цвѣта; поры удлиненныя, неровныя, сначала съ бѣлымъ налетомъ, потомъ голыя, разсѣченныя, темно-желто-коричневаго цвѣта; на стволахъ тополей въ Европѣ и Сибири.

Отд. V. *Perennes* *Fr.* (*Pellporus* *Quél.*). Плодовое тѣло съ центральной или эксцентричной ножкой; вещество ржаваго цвѣта; шляпки толстокожистыя или губчатыя; споры ржаваго цвѣта. — *P. circinnatus* *Fries.* Шляпка круглая, плотная, толстая, безъ зонъ, бархатистая, желто-бурая, состоитъ изъ двухъ слоевъ: внутренній деревянистый, пробковидный слой сливается съ ножкой, верхній же, наоборотъ, — мягкій, пушистый и войлокообразный; ножка вздутая, желто-бурая, войлочная; поры низбѣгающія, маленькія, цѣльныя, позднѣе разрѣзныя, сѣро-бурыя; на сосновыхъ пняхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи распространень. — *P. tomentosus* *Fries.* Шляпка безформенная, до 12 сант. шир., часто нѣсколько шляпокъ сливаются въ видѣ дерновинокъ или располагаются черепичато; зонъ нѣтъ, консистенція пробковидная, жесткая; ножка центральная или боковая, короткая, войлокообразная, желто-бурая; поры маленькія, тупыя, цѣльныя, сначала покрытыя бѣлымъ налетомъ; плодовое тѣло очень долго сохраняется; на землѣ въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами на землѣ. — *P. perennis* (*L.*) *Fr.* (= *Rolporus* [*Ochroporus*] *p. Fr.*) (Рис. 26). Плодовое тѣло войлокообразное, позднѣе кожистое, тонкое, внутри ржаво-бурага цвѣта; ножка отъ 2—3 сант. дл., 3—4 мм. толщ., у основанія обыкновенно клубневидно утолщенная, бархатисто-войлочная, ржаво-бурага цвѣта;

шляпка кожистая, тонкая, упругая, воронковидная, потомъ дискообразно распростертая, круглая; середина углубленная; ширина гриба отъ 3—10 сант.; нѣсколько шляпокъ часто сливаются вмѣстѣ; поверхность сначала тонко-волосистая, или гладкая съ concentрическими зонами, потомъ прижато-волосистая, сначала темно-коричневая, потомъ охристаго цвѣта или сѣро-бурая; край тонкій и острый; трубочки отъ 2—3 сант. дл.; устьица угловатыя, сначала покрытыя бѣлымъ налетомъ, позднѣе разсѣченныя и темнокоричневыя; споры эллиптическія, 7—8 μ дл., 4,5—5 μ шир., гладкія, свѣтло-желтоватыя; въ песчаныхъ лѣсахъ, на пустошахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской, Петербургской и Лифляндской губ. Во Владимірской губ. найдена разновидность *b fimbriatus Roth.* на гниломъ стволѣ березы. — *P. pictus (Schultz) Fr.* Шляпка съ плоскимъ бугоркомъ, около 2½ сант. шир., тонкая, кожистая, сначала пушистая, потомъ голая, ржаваго цвѣта, съ зонами; край очень тонкій, разсѣченный рѣсничатый; ножка стройная, совсѣмъ голая, книзу утончающаяся; поры маленькія, цѣльныя; на землѣ, въ лѣсахъ Европы; въ Германіи изрѣдка.



Рис. 26. *Polystictus perennis (L.) Fr.*
Общій видъ, ест. вел. (По *Hennings.*)

6. *Trametes Fr.* (*Ochroporus Schröt.* отчасти, *Xanthochrous Pat.* отчасти, *Sclerodepsis Cooke*, *Ceratophora Humb.*). Трубочки углублены въ вещество шляпки, такъ что вещество между трубочками тождественно съ веществомъ шляпки; устьица тупыя, кругловатыя или удлиненыя. Плодовое тѣло однобокое, или распростертое и перевернутое, деревянистой или пробковидной консистенціи, долго сохраняющееся.

По *Fries* родъ *Trametes* отличается отъ родовъ *Poria*, *Polyrogus*, *Fomes* и *Polystictus* особенно тѣмъ, что у перваго вещество шляпки то же самое, какое и между трубочками, а у остальныхъ родовъ трама другой консистенціи нежели вещество, изъ которой состоитъ шляпка. Эта разница не всегда однако вполнѣ точна, и поэтому можетъ быть *Schröter* и правъ, что соединилъ родъ *Trametes* съ *Polyrogus* въ одно. Когда рѣчь касается нашихъ мѣстныхъ видовъ, то этотъ способъ можно легко примѣнять, но у

многочисленныхъ экзотическихъ видовъ постоянно представляются затрудненія. Поэтому *Paul Hennings* возстановляетъ родъ *Trametes* въ томъ объемѣ, который ему отведенъ *Fries*'омъ и *Saccardo*. Иначе слѣдовало бы многіе другіе роды изъ *Polyporaceae* соединить съ этимъ родомъ, какъ напримѣръ отчасти *Poria*, *Fomes*, *Polystictus*, *Hexagonia* и *Cyclomyces*, изъ которыхъ многіе виды представляютъ изъ себя переходы къ роду *Polyporus*. Въ будущемъ придется проложить болѣе точныя границы между этими формами. По *Saccardo* ихъ около 145 видовъ, изъ которыхъ около 12 появляются въ Германіи.

Отд. I. *Resupinatae Fr. (Anthrodia Karst.)*. Плодовое тѣло перевернуто-приросшее. *Tr. serpens Fries.* Плодовое тѣло распростертое, тонкое, пробковидное, сначала съ бугоркомъ и круглое, бѣлое, потомъ сливающееся; край тонкій, пушистый; поры кругловатая, угловатая, неровная, тупая, отдѣляются другъ отъ друга толстыми стѣнками; споры овальныя, безцвѣтныя, $14 \times 6 \mu$; на корѣ различныхъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сибири, Америкѣ, Африкѣ и Малайскомъ Архипелагѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *Tr. mollis (Sommerf.) Fries.* Плодовое тѣло перевернутое, съ рѣзко очерченнымъ краемъ, кругловатое или удлиненное, величины до фута, почти тонкокожистое, свѣтло-бураго цвѣта древесины, съ нижней стороны пушистое, темно-коричневаго цвѣта; край позднѣе завертывающійся; поры различнаго строенія, большія, разсѣченныя, изогнутыя, часто ребристыя или косыя, но не извилистыя; на вѣтвяхъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ, Мексикѣ, на Филиппинскихъ островахъ; въ Германіи рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ Ораніенбаумѣ на гниломъ стволѣ *Alnus glutinosus* (подъ названіемъ *Daedalea mollis Sommerf.*). — *Tr. Epilobii Karst.* на стебляхъ *Epilobium* въ Финляндіи.

Отд. II. *Sessiles Fries.* Плодовое тѣло однобокое, безъ ножки.

A. Вещество шляпки бѣлое. *Tr. gibbosa (Pers.) Fr.* Шляпка пробковидно-эластичная, подушкообразная, основаніе бугорчатое, удлиненное; плодовое тѣло сидячее, 5—15 сант. шир.; поверхность мохнатая, съ неясными зонами, бѣловатаго или блѣдно-буроваго цвѣта; трубочки линейныя, короткія, узкія, большей частью прямыя; устьица кругловатая или угловатая, иногда извилистыя, бѣловатая; на старыхъ стволахъ лиственныхъ деревьевъ

въ Европѣ и Сибири; въ Германіи обыкновенно. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *Tr. odora (L.) Fries.* Шляпка неправильная, пробковидная, эластичная, голая, безъ зонъ, свѣтлая; пахнетъ анисомъ; поры маленькія, круглыя, ровныя, бѣловатыя, охристо-желтаго цвѣта; споры овальныя, безцвѣтныя, $5-6 \approx 3 \mu$; на стволахъ ивъ въ Европѣ и Сибири. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на стволахъ ели и рябины. — *Tr. suaveolens (L.) Fr.* Плодовое тѣло волокнисто-пробковидное, внутри довольно мягкое, бѣлое, полукруглое, клиновидное или спереди равномерно суженное, до 8 сант. дл., 4—5 сант. шир. и толщины; поверхность выпуклая, мохнатая, бѣлая или сѣрая, безъ зонъ; трубочки отъ 4—8 мм. дл.; устьица большія, кругловатыя, сначала бѣлыя, потомъ охристаго цвѣта; споры цилиндрическія, $8-9 \approx 3,5-4 \mu$, безцвѣтныя, гладкія; сильно пахнетъ анисомъ; на старыхъ ивовыхъ стволахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. на стволахъ ивы и осины. — *Tr. serialis Fr. (= Polypogus s. Fr.).* Плодовое тѣло многолѣтнее, на первомъ году бѣлое и паклевидное, со второго — мягко-пробковидное, свѣтло-буроватое, до 6 сант. дл., часто сливающееся рядами; поверхность шляпки ямчатая, морщинистая, съ прижатыми чешуйками, желто-глинистаго цвѣта; край тупой; трубочки короткія; устьица ихъ различной величины, кругловатыя, бѣлыя; на старыхъ сосновыхъ стволахъ и древесинѣ въ Европѣ, часто достигаетъ величины метра. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на стволахъ ели на обработанномъ деревѣ сосны, — *Tr. rubescens (Alb. et Schw.) Fr.* Плодовое тѣло тонкое, полукруглое, 5—8 сант. шир., гладкое, съ зонами, сначала свѣтлое, позднѣе буровато-краснаго цвѣта; поры круглыя или удлиненныя, узкія, тупыя, сначала съ бѣлымъ налетомъ, позднѣе съ буроватымъ; на ивовыхъ стволахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на стволахъ ели. — *Tr. inodora Fr.* въ сѣверной Европѣ.

В. Вещество шляпки желто-коричневое или ржаваго цвѣта. *Tr. Pini (Brot.) Fr.* (Рис. 27 А—С). Шляпка подушкообразная или въ видѣ консоли, иногда коркообразная и распростертая, 8—16 сант. шир., очень плотная, пробковидно-деревянистой консистенціи, сверху съ концентрическими бороздками, сначала мохнатая, шероховатая, темно-бурая, позднѣе черноватая съ трещинами, внутри желто-бурая; трубочки 5—8 мм. дл., устьица большія, кругловатыя или эллиптическія, часто неправильныя, желтыя,

позднѣ охристо-бураго цвѣта; среди базидій разбросаны шиловидныя, острыя цистиды съ плотной, темно-бурой оболочкой; споры эллиптическія, $5-6 \approx 3\frac{1}{2}-4 \mu$, почти безцвѣтныя; на сосновыхъ стволахъ, которымъ онъ очень вреденъ, вызывая гніеніе древесины и облупленіе коры; въ Европѣ и Америкѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на соснѣ. — Tr. *Bulliardii* Fr. (*Daedalea suaveolens Pers.*). Шляпка кожистая, пробковидная, голая и гладкая, отъ снѣжно-бѣлаго до свѣтло-желтаго цвѣта, съ зонами; поры удлиненныя, неравныя, рыжеватыя; внутри буря. Встрѣчается въ сѣверной Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на старыхъ стволахъ *Salix*. — Tr. *odorata* (Wulf.) Fr. (Рис. 27 D). Шляпка подушкообразная, 5—8 сант. шир., пробковидной консистенціи, сначала мягкая, мохнатая, желто-бурая, позднѣ черно-бурая съ концентрическими бороздками, морщинистая, войлокообразная; край темно-коричневый; поры кругловатые или удлиненныя, коричневые; пахнетъ укропомъ; на старыхъ еловыхъ стволахъ а также въ рудникахъ и въ оранжереяхъ на гниломъ деревѣ, гдѣ грибъ часто принимаетъ уродливыя формы и былъ описанъ подъ названіемъ *Ceratophora fribergensis Humb.*; въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Сибири; въ Германіи часто. — Tr. *abietis Karst.* въ Финляндіи.

С. Вещество шляпки красное или розовато-краснаго цвѣта. Tr. *cinnabarina* (Jacq.) Fr. Шляпка полукруглая, выпуклая, сначала мелкопушистая, потомъ съ плотной и гладкой корой; зоны слабыя, наружность шляпки и внутренняя часть пробковидно-хлопковатаго вещества, киноварнаго цвѣта; трубочки 3—4 мм. дл., съ кругловатыми, красными порами; споры эллиптическія, цилиндрическія, $8-9 \approx 3\frac{1}{2}-4 \mu$, безцвѣтныя; на стволахъ листовыхъ деревьевъ, особенно березъ и буковъ въ Европѣ и Сибири; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Новгородской губ. на гнилыхъ стволахъ *Betula*, на *Salix pentandra*.

7. *Daedalea Pers.* (*Daedaleopsis Schröt.*, *Phyllostontia Karst.*, *Strigilia [Ad.?] O. K.*). Плодовые тѣла пробковидно-кожистыя, обыкновенно однокочія, шляпковидныя, рѣже перевернутыя, корковидно-распростертыя; гименофоръ пронизанъ прямыми или извилистыми полостями; этотъ родъ стоитъ между *Polyporus* и *Lenzites* и часто переходитъ въ этотъ послѣдній.

По *Saccardo* около 76 видовъ, изъ которыхъ 10 встрѣчаются въ Германіи.

А. Плодовые тѣла распростертыя, перевернутыя. *D. latissima* Fries. Плодовое тѣло пробковидное, толстое, волнистое, приросшее съ обратной стороны, отъ 10—70 сант. шир., свѣтлое, цвѣта древесины; внутри плотное; деревянистое, съ полосами; поры узкія, другъ отъ

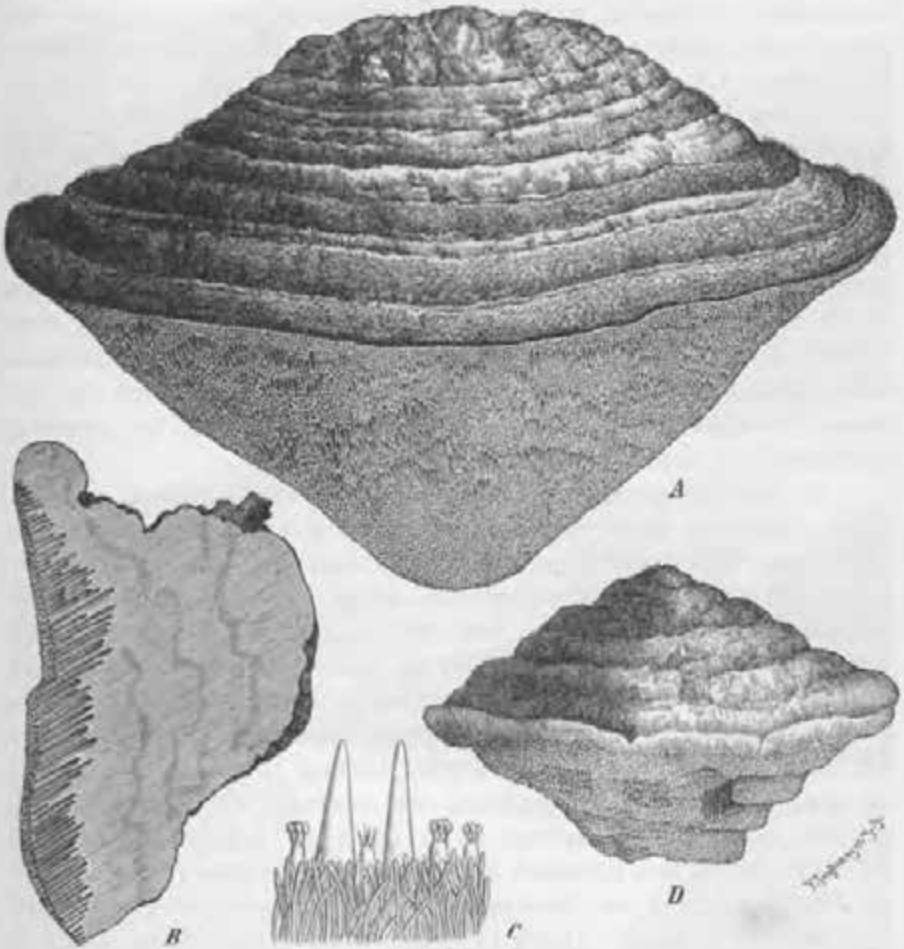


Рис. 27. А—С *Trametes Pini* (Brot.) Fr. А Общий видъ, ест. вел.; В Продольный разрѣзъ; С Кусокъ гименія съ базидіями и цистідами. — D *Tr. odoratus* (Wulf.) Fr. Общий видъ, ест. вел. (По Hennings.)

друга отдаленныя, частью кругловатыя, частью очень удлиненныя, согнутыя; на старыхъ буковыхъ стволахъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка.

В. Плодовые тѣла шляпкообразныя, однокія, сидячія, толстокожистыя. *D. unicolor* (Bull.) Fries. (Рис. 28 С—D). Пло-

довое тѣло тонкокожистое, полукруглое или раковинообразное, обыкновенно растеть черепичатыми группами; верхняя поверхность мохнатая, волокнистая, сѣрая или свѣтло-охристаго цвѣта, съ зонами того же цвѣта и съ острымъ краемъ; ходы очень узенькіе, извилистые, позднѣе разсѣченные, почти зубчатые, сѣрые или сѣро-бурые, рѣже желтоватые; на стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Сибири и Австраліи; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Новгородской губ. на пняхъ березы и ольхи. Въ Петербургской губ. найдены три разновидности: α typica, β albida и γ resupinata. Всѣ встрѣчаются на стволахъ и на вѣткахъ березы и ольхи. — D. Schulzeri Poetsch. Плодовое тѣло раковинообразное, отъ 7—13 сант. шир., грязно-бѣловатое, позднѣе становится бурога цвѣта, край съ болѣе темной, слегка блестящей линіей; поверхность голая, морщинистая; зоны болѣе или менѣе ясныя; поры большія, неровныя, извилистыя, многоугольныя, бурая; на стволахъ тополей въ Германіи, Венгріи и Австріи. — D. Poetschii Schulz., на сосновой древесинѣ въ Германіи, Австріи и Венгріи.

C. Плодовая тѣла неравнобокія, шляпкообразныя, пробковидно-деревянистыя. — D. quercina (L.) Pers. (Рис. 28 A—B). Плодовое тѣло многолѣтнее, пробковидное, деревянистое, свѣтло-охристаго цвѣта, очень различной формы и величины, большей частью однобокое, сидячее или иногда бываетъ и перевернутое; поверхность съ бугоркомъ, голая, съ неясными зонами и острымъ краемъ; ходы сначала длинноватые или похожи на поры, позднѣе извилистые, анастомозирующіе, иногда пластинчатообразныя; безплодный мицелій образуетъ толстыя пленки свѣтло-бурога цвѣта; на стволахъ живыхъ деревьевъ, на пняхъ и на обработанномъ деревѣ, особенно на дубахъ и на букѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ, также въ Бразиліи и на Мадагаскарѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на дубахъ; въ Смоленской губ. на стволѣ Betula (?). — D. confragosa (Bolt.) Pers. (Рис. 28 E—F). Шляпки сидячія, въ черепичатообразныхъ группахъ, слегка выпуклыя, пробковидно-кожистыя, почти деревянистыя, каштановаго цвѣта, съ зонами того же цвѣта, внутри бурая; поры извилистыя и согнутыя, съ сѣрымъ налетомъ, позднѣе красно-бурая; на стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на старомъ стволѣ рябины. — D. cinerea Fries. Шляпки

сидячія, більшою частію въ черепичатообразныхъ группахъ, отъ 3—8 сант. шир., доволно толстыя, слабо волнистыя, мохнатыя, сѣрыя съ немногочисленными широкими зонами. Вещество шляпки

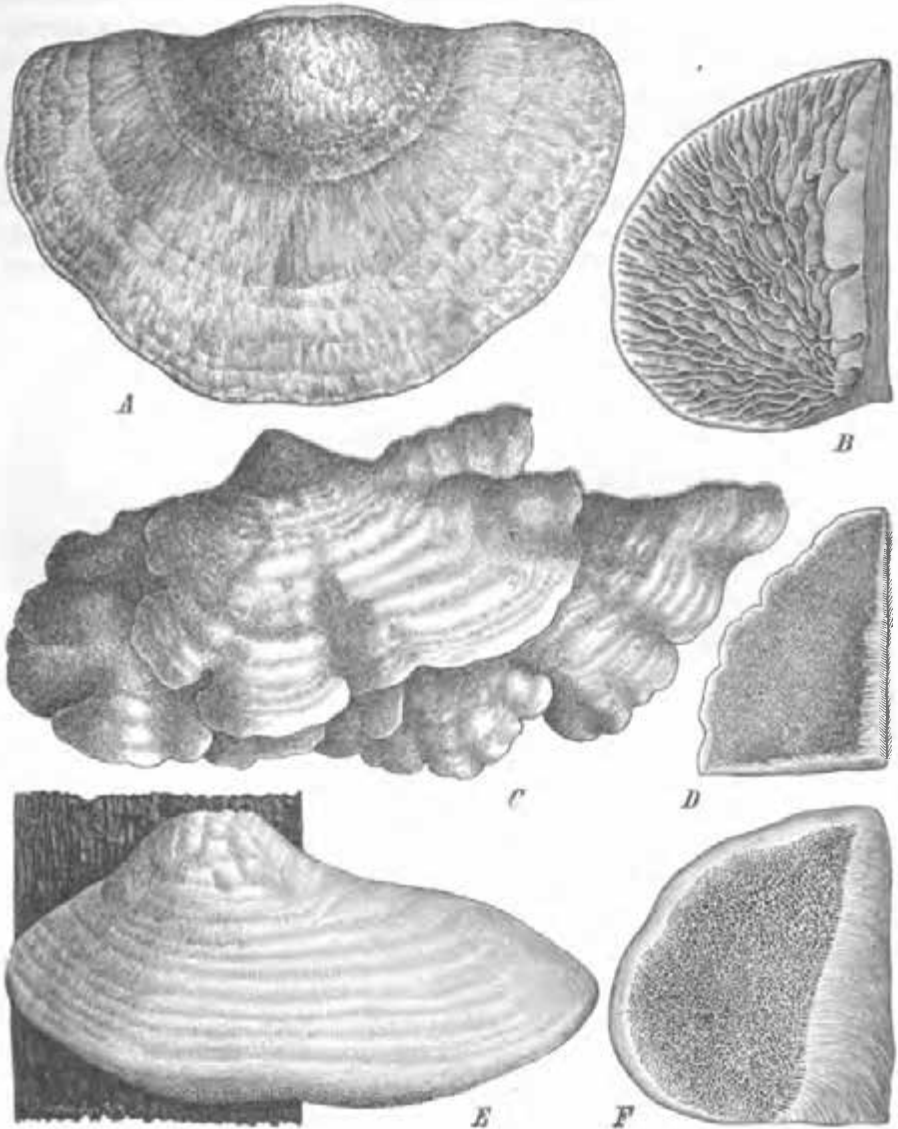


Рис. 28. *A—B* *Daedalea quercina* (L.) Pers. *A* Общій видъ, ест. вел.; *B* Гименофоръ. — *C—D* *D. unicolor* (Bull.) Fr. *C* Общій видъ, ест. вел.; *D* Гименофоръ. — *E—F* *D. confragosa* (Bolt.) Pers. *E* Общ. видъ, ест. вел.; *F* Гименофоръ. (По Hennings)

пробковидно-деревянистое; поры маленькія, очень узкія, отчасти круглыя, отчасти сильно удлиненыя, извилистыя и перепутанныя, сѣрыя или бѣловатыя, никогда не зазубренныя. На старыхъ пняхъ различныхъ лиственныхъ деревьяхъ, особенно бука въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на осинѣ и березѣ. — *D. aurea* Fr. въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ.

8. *Lenzites Fries.* (*Gloeophyllum Karst.*, *Ptilotus Kalchbr.*). Плодовое тѣло однобокое, шляпкообразное, сидячее, иногда вытягивающееся въ ножкообразный выступъ. Вещество плодоваго тѣла кожистое, пробковидное, войлокообразное или почти деревянистое; многолѣтній грибъ; гименофоръ находится на нижней сторонѣ



Рис. 29. *A* *Lenzites betulina* (L.) Fr. Общий видъ, ест. вел. — *B* *L. sepiaria* (Wulf) Fr. Общий видъ, ест. вел.

плодоваго тѣла; онъ пластинчатообразный, кожистый, съ болѣе или менѣе длинными или короткими поперечными спайками; по краямъ часто въ родѣ поръ.

Около 76 видовъ, растущихъ на деревѣ; 10 изъ нихъ встрѣчаются въ средней Европѣ.

Родъ *Lenzites* стоитъ въ очень близкомъ родствѣ съ родомъ *Daedalea* и отличается отъ него только болѣе пластинчатообразнымъ гименофоромъ; иногда даже трудно сказать про нѣкоторые виды, къ которому роду ихъ слѣдуетъ отнести. Гименій многихъ видовъ почти порообразный, какъ у *Polyporus* и *Trametes*. Пластинки иногда переходятъ въ зубчатые листочки, какъ въ родѣ *Igrax*. Вещество плодоваго тѣла у большинства видовъ бѣлое или свѣтлое; бывають единичныя виды съ бурымъ веществомъ; виды съ бурымъ веществомъ *Karsten* выдѣлилъ въ родъ *Gloeophyllum*, но среди

экзотическихъ видовъ очень рѣдко описанъ цвѣтъ вещества, такъ что этотъ признакъ годится только для европейскихъ и для болѣе извѣстныхъ видовъ; этотъ родъ часто причисляется къ *Agaricaceae*, къ которымъ онъ является переходомъ, и примыкаетъ къ роду *Lentinus*.

Отд. I. Плодовое тѣло съ войлокообразной или мягковолоистой поверхностью. *L. betulina* (*L.*) *Fr.* (= *Daedalea* b. *Rebent.*) *Fries* (Рис. 29 А). Плодовое тѣло многолѣтнее, пробковидное, кожистое, вѣерообразное или почковидное, сидячее, 4—10 сант. дл., 4—6 сант. шир., 1—1½ сант. толщ., снаружи прижато-войлокообразное, свѣтлое, сѣрое, охристое или буроватое, съ правильными зонами; край тонкій; пластинки простыя или слегка развѣтвленные, часто анастомозирующія, грязно-бѣлыя, съ острымъ, въ старости часто разсѣченнымъ краемъ; на пняхъ листовенныхъ деревьевъ, особенно березъ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ и Австрали; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. на стволахъ березы, ольхи и рябины. — *L. variegata* *Fries*. Плодовое тѣло полукруглое или почковидное, отъ 2—3 сант. шир., до 1½ сант. толщ.; поверхность бархатисто-войлочная съ зонами различныхъ цвѣтовъ; листочки толстые, неровные, часто анастомозирующіе, бѣлые, съ тупымъ краемъ; на стволахъ листовенныхъ деревьевъ, особенно буковъ и тополей въ Европѣ и Сибири; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *L. albida* *Fries*. Плодовое тѣло пробковидно-кожистое, сидячее, тонкое, мягкое, бѣлое, безъ зонъ, шелковистое изъ-за тоненькаго, нѣжнаго войлока на поверхности; пластинки тонкія, дихотомически развѣтвленные, часто анастомозирующіяся, цѣльнокрайняя, одноцвѣтная; на стволахъ листовенныхъ деревьевъ въ Европѣ, особенно на ясени. — *L. trabea* (*Pers.*) *Fries*. Плодовое тѣло морщинистое, тонковойлочное, бурое, кожистое; пластинки твердыя, простыя или виллообразныя, анастомозирующія, мясисто-краснаго цвѣта; на дубовыхъ стволахъ и бревнахъ въ Европѣ. — *L. tricolor* (*Bull.*) *Fries*. Плодовое тѣло пробковидное, толстокожистое, плоское, съ бугорчатымъ основаніемъ, слегка войлочное, съ шероховатыми зонами, шиповидно-морщинистое, блѣдно-лимоннаго цвѣта, позднѣе темнѣющее; пластинки тонкія, другъ отъ друга отдаленныя, дихотомически развѣтвленные, сзади анастомозирующія, желто-лимоннаго цвѣта, позднѣе темнобурого; на стволахъ дубовъ и вишенъ въ

Европѣ и Сѣверной Америкѣ. — *L. sepiaria (Wulf.) Fr.* (= *Daedalea sepiaria Sw.*) (Рис. 29 В). Плодовое тѣло войлокообразно-пробковидное, ржаво-бурого цвѣта, большей частью полукруглое или вытянутое въ длину, часто перевернутое или другой, различной формы; поверхность прижато-мохнатая, темно-каштановаго цвѣта; край желто-бурый, войлокообразный, съ зонами; листочки толстокожистые, развѣтвленные, анастомизирующие, сначала желтобѣлые потомъ ржаво-бурые; вещество бурое; на сосновыхъ стволахъ и обработанномъ деревѣ въ Европѣ, Сибири и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. на обработанной древесинѣ сосны. По *Weinmann* въ Московской губ. есть разновидность β *porosa Fr.* на обработанной древесинѣ сосны. — *L. abietina (Bull.) Fr.* Плодовое тѣло распростертое, перевернутое, часто вытянутое въ длину, тонкое, толстокожистое, сначала войлочное и бурое, потомъ голое и сѣро-черноватое; пластинки низбѣгающія, неровныя, часто сливающіяся въ длинноватая или кругловатая поры, тускло-бурого цвѣта; край ихъ часто мелкозубчатый; на старыхъ пняхъ ели и пихты и на обработанномъ деревѣ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ и Австраліи; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на ели. — *L. cinnamomea Fr.* въ Европѣ.

Отд. II. Поверхность плодоваго тѣла голая. *L. heteromorpha Fr.* Шляпка распростертая, перевернутая, тонкая, съ бугорками, бѣловатая, кожистой консистенціи; пластинки очень высокія, частыя, слегка развѣтвленныя, бѣлыя, заходящія за край шляпки; на пняхъ хвойныхъ деревьевъ въ Европѣ. — *L. mollis Heufl.* въ Австріи. — *L. septentrionalis Karst.*, въ Лапландіи. — *L. sorbina Karst.* въ Финляндіи.

3. *Fistulineae.*

Гименофоръ сначала покрытъ отдѣльными бородавчатыми возвышеніями, которыя потомъ принимаютъ видъ втулокъ; онѣ лопаются на верхушкѣ и послѣ этого образуются отдѣльныя другъ отъ друга, стоящія трубочки, высланныя извнутри гимениемъ.

а. Плодовое тѣло тонкокожистое, перевернутое, съ трубочками безъ сосочка въ срединѣ *Porothelium* 9.

б. Плодовое тѣло болѣе или менѣе мясистое, перевернутое *Fistulina* 10.

9. *Porothelium Fries* (*Stigmatolemma Kalchbr.*). Плодовое тѣло тонкокожистое или коркообразное, плоское, распростертое,

сначала покрытое отдѣльными бородавчатыми возвышеніями, которыя потомъ удлиняются въ трубочки.

Около 15 видовъ, изъ которыхъ 2 встрѣчаются въ Германіи. *P. subtile* (*Schrad.*) *Fries*. Плодовое тѣло неправильно распростертое, тонкокожистое, снѣжно-бѣлаго цвѣта; край ровный, голый. Трубочки удлиненныя, цилиндрическія, косыя, блѣдно-рыжеватыя; на стволахъ и сухихъ вѣткахъ можжевельника и дуба въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Тасманіи; въ Германіи рѣдко. — *P. fimbri-*

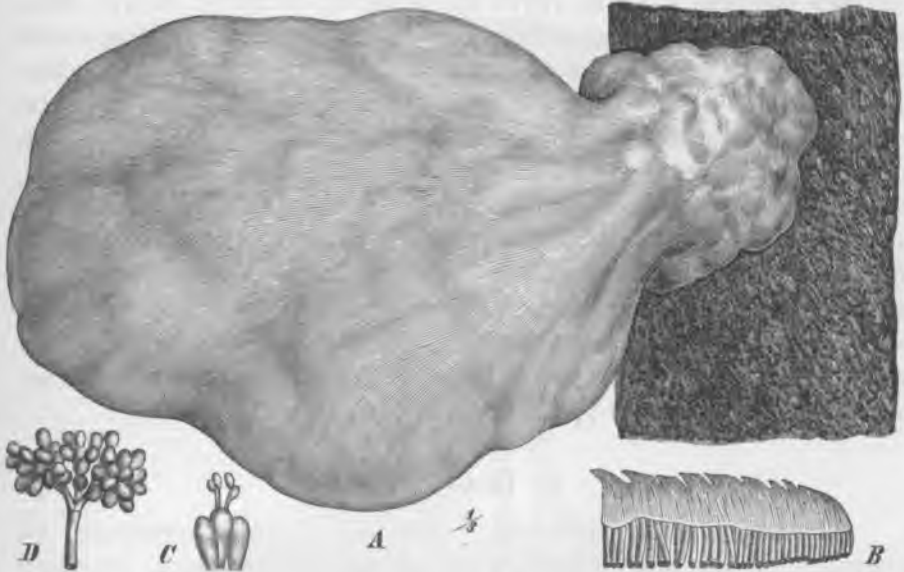


Рис. 30. А—D *Fistulina hepatica* (*Schaeff.*) *Fr.* А Общий видъ, нѣсколько уменьш.; В Часть зрѣлага гименофора, ест. вел.; С Базидіи со спорами, 380/1; D Хламидоспороносцы, 350/1. (А и В по *Hennings*, С и D по *Brefeld*.)

atum (*Pers.*) *Fr.* Плодовое тѣло очень распростертое, тонкокожистое, бѣлое; край часто съ довольно длинной, толстой, нитевидно-волокнистой бахромкой; трубочки поздне почти сливаются въ центрѣ плодоваго тѣла, хотя отдѣляются другъ отъ друга обособленными стѣнками; по краямъ же трубочки ясно отдѣлены другъ отъ друга; на гниломъ деревѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ; въ Германіи рѣдко. — *P. laserum* *Fr.* въ Лапландіи и Сѣверной Америкѣ.

10. *Fistulina Bull.* (*Buglossus Wahl.*, *Hypodrys Pers.*). Гименофоръ состоитъ изъ зернистыхъ, потомъ полыхъ, втулковидныхъ выступовъ, которые при созрѣваніи лопаются въ видѣ

трубочекъ, а внутри покрыты гимениемъ. Базидіи съ 4 стеригмами, споровый порошокъ бурый; споровая оболочка буроватая. Мясистые грибы, въ молодости большей частью сочные; они обыкновенно растутъ на деревьяхъ. Извѣстно 6 видовъ, изъ нихъ одинъ въ Германіи. — *F. hepatica* (*Schaeff.*) *Fries* (Рис. 30 А—D). Плодовое тѣло большей частью язычковидное, или лопатчатое, сзади обыкновенно суживающееся въ ножку, 10—30 сант. шир., до 6 сант. толщ.; въ молодости мясистое, мягкое, наполненное красноватымъ сокомъ, позднѣе грубо волокнистое, упругое, внутри радиально-полосатое, кроваво-краснаго цвѣта, снаружи буро-краснаго цвѣта, покрытое пучечками волосъ, клейкое; трубочки около 1 сант. дл., обращенныя внизъ, сначала свѣтлыя, потомъ рыжеватыя; споры эллиптически-яйцевидныя, 4—5 μ дл., 3 μ шир., гладкія, свѣтло-бурья; на поверхности иногда образуются хламидоспоры, которыя отшнуровываются по одиночкѣ на концахъ развѣтвленныхъ нитей. Форма ихъ эллиптическая или яйцевидная; окраска ихъ охристо-желтая; на стволахъ дубовъ, рѣже буковъ и каштановъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Остѣ-Индіи и Австраліи; въ Германіи часто. Молодой грибъ съѣдобенъ, въ сыромъ видѣ у него кисловатый вкусъ. На рынкахъ въ Германіи извѣстенъ подъ названіемъ „печеночнаго гриба“ или „гриба-языка“.

4. Boletineae.

Плодовая тѣла мясистыя, правильныя, шляпковидныя, съ центральной ножкой; гименофоръ на нижней сторонѣ, состоитъ изъ частыхъ трубочекъ, отдѣляющихся другъ отъ друга; онѣ въ свою очередь составляютъ особенный трубчатый слой, легко отдѣляющійся отъ мяса шляпки.

А. Плодовое тѣло безъ покрывала, мясистое.

а. Оболочка споръ не окрашенная или очень слабо окрашенная.

α. Оболочка споръ безцвѣтная; споровый порошокъ бѣлый . . . 11. *Suillus*.

β. Оболочка споръ слабо окрашенная; споровый порошокъ блѣдно-красный . . . 12. *Tylopilus*.

б. Оболочка споръ ясно окрашенная; споровый порошокъ бурый . . . 13. *Boletus*.

В. Плодовое тѣло съ болѣе или менѣ развитымъ покрываломъ.

а. Имѣется только внутреннее покрывало (паутинистая или пленчатая кайма края шляпки).

α. Споровый порошокъ черный 14. *Strobilomyces*.

β. Споровый порошокъ бурый или желтый 15. *Boletopsis*.

б. Имѣется только наружное покрывало (вольва) 16. *Volvoboletus*.

11. *Suillus (Micheli) Karst.* Трубочки сначала бѣлая, потомъ желтѣющія, поры маленькія, круглыя; споровый порошокъ бѣлый; споры удлинено-эллиптическія или почти веретенообразныя; оболочка ихъ безцвѣтная, гладкая; въ остальномъ какъ *Boletus*.

Около 10 видовъ, изъ которыхъ 4 вида встрѣчаются въ Германіи. *S. castaneus (Bull.) Karst.* Шляпка сначала выпуклая, подушкообразная, потомъ почти плоская или придавленная, плотная, безъ сока, 5—6 сант. шир., 2—3 сант. толщ., бурая, слегка блестя-



Рис. 31. *Suillus cyanescens (Bull.) Karst.* Общій видъ. (По *Hennings*.)

щая; верхняя кожица войлокообразная; мясо бѣлое, не измѣняющееся; ножка цилиндрическая, отъ 5—6 сант. выш., 1—5 сант. шир., снаружи бурая съ вросшими волоконцами, внутри бѣлая, плотная, потомъ полая; трубочки около 1 сант. дл., около ножки онѣ укороченныя и рѣзко отступаютъ отъ нея, бѣлая, позднѣе свѣтложелтая, съ кругловатыми, мелкими порами; въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи не рѣдко. Хорошій съѣдобный грибокъ, въ Германіи извѣстенъ подъ названіемъ „заячьяго гриба“. — *S. cyanescens (Bull.) Karst.* (Рис. 31). Шляпка выпуклая, по-

томъ плоская, бѣловатая или блѣдно-желтая, войлокообразная, 5—13 сант. шир., край тонкій; ножка толстая, клубневидная, 5—8 сант. выш., 3 сант. толщ., желтоватая, въ старости ноздреватая, внизу покрытая налетомъ и нѣсколько мохнатая; трубочки бѣлыя, позднѣе желтыя, рѣзко отступаютъ отъ ножки; при изломѣ грибъ окрашивается въ темно-синій цвѣтъ; въ лѣсахъ, особенно на песчаной почвѣ въ Европѣ, въ Германіи часто; въ Россіи найденъ въ Малороссіи и называется „синякъ, синюкъ“. — *S. rubellus* (*Krombh.*), *S. fulvidus* (*Fr.*) въ Европѣ.

12. *Tylophilus* Karst. Трубочки приросшія къ ножкѣ, бѣловатыя; споровый порошокъ мясо-красный или ржаво-красный; споры эллиптически-веретенообразныя; оболочка споръ почти безцвѣтная, внутри съ красными каплями масла. Въ остальномъ какъ *Boletus*.

7 видовъ, изъ которыхъ въ Германіи 3. *T. alutarius* (*Fr.*). Шляпка сначала подушкообразная, позднѣе распростертая, 8—11 сант. шир., мягкая, бархатистая, позднѣе становится голой, желто-буроватаго цвѣта; ножка удлиненная, 10—14 сант. дл., плотная, клубневидная, довольно гладкая, суживающаяся на верху и шероховатая; трубочки вокругъ ножки прижаты къ ней, короткія, не глубокія, съ круглыми, бѣлыми порами. Вкусъ мягкій; на лѣсныхъ полянахъ Европы; въ Германіи рѣдко. — *T. felleus* (*Bull.*) *Karst.* Шляпка сначала подушкообразная, потомъ распростертая, 6—11 сант. шир., мягкая, голая, гладкая, каштановаго или желто-буроваго цвѣта; ножка плотная, цилиндрическая, 6—8 сант. дл., 1—1½ сант. толщ., съ правильнымъ рельефнымъ, коричневымъ, сѣтчатымъ узоромъ; трубочки изогнуто-приросшія, 1 сант. дл., съ угловатыми порами, которыя также какъ и мясо бѣлыя, а при изломѣ становятся тѣлеснаго цвѣта. Вкусъ горькій; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, Сибири и Сѣверной Америки; въ Россіи найденъ въ Смоленской губ., въ Прибалтійскомъ краѣ и въ Малороссіи. Русскія названія: желчный грибъ, горькій грибъ, ложный бѣлый грибъ. — *T. roseus* *Wint.* въ Германіи. — *T. pumilus* *Saut.* въ Австріи.

13. *Boletus* Dill. (*Gyrodon* *Opat.*, *Veloporos* *Quél.*). Безъ покрывала; споровый порошокъ бурый; споры удлиненно-эллиптической или почти веретенообразныя; оболочка желтая или буроватая, гладкая. Остальныя признаки, какъ у всей группы.

Около 200 видовъ, изъ которыхъ по *Винтеру* 70 видовъ въ Германіи и Австріи. Въ Россіи пока извѣстны 20.

Ключъ къ опредѣленію русскихъ видовъ *Boletus*.

I. Ножка съ кольцомъ.

1. Надъ кольцомъ сѣтка; шляпка желтая или желтобурая . . . *B. flavus With.*
2. Надъ кольцомъ мелко-зернистыя бородавки или чешуйки.
 - a. Трубки коротко приросшія къ ножкѣ; шляпка коричневая . . . *B. luteus L.*
 - b. Трубки низбѣгающія; шляпка грязно-желтая *B. flavidus Fr.*
 - c. Трубки низбѣгающія; шляпка золотисто-желтая или ржаваго цвѣта
B. elegans Schum.

II. Ножка безъ кольца.

1. Поры сначала бѣлыя, потомъ сѣрыя или желтовато-зеленыя, но въ послѣднемъ случаѣ на ножкѣ рельефный, бѣловатый, сѣтчатый узоръ.
 - A. Ножка съ рельефнымъ сѣтчатымъ узоромъ; поры бѣлыя, позднѣе желтовато-зеленыя; мясо нѣжное *B. bulbosus Schaeff.*
 - B. Ножка безъ сѣтчатаго узора, чешуйчатая или зернисто-чешуйчатая.
 - a. Край шляпки съ висячими лоскутками или съ пленчатымъ рубцомъ. Мясо краснѣющее (*B. duriusculus Kalchbr.*) или большей частью синѣющее
B. rufus Schaeff.
 - b. Край шляпки гладкій, безъ рубца. Мясо изрѣдка синѣющее (*B. nigrescens Roze et Rich.*), большей частью бѣлое *B. scaber Schaeff.*
2. Поры съ самаго начала красныя или ржаво-бурого цвѣта
 - A. Поры свободныя, не прикрѣпленныя къ ножкѣ.
 - a. Мясо желтоватое, синѣющее; на ножкѣ сѣтка . . . *B. luridus Schaeff.*
 - b. Мясо желтоватое; на ножкѣ сѣтки нѣтъ, а есть красныя точки
B. erythropus Pers.
 - c. Мясо бѣлое, синѣющее или краснѣющее *B. Satanus Lenz.*
 - B. Трубки прикрѣпленныя къ ножкѣ, слегка низбѣгающія. Мясо горькое
B. piperatus Bull.
3. Поры съ самаго начала желтыя или желтоватыя, оливково-бурого цвѣта или зеленоватыя.
 - A. Паразитируетъ на видахъ *Scleroderma* *B. parasiticus Bull.*
 - B. Не паразитируетъ.
 - a. Поверхность шляпки войлокообразная; въ старости часто покрыта только волокнистыми чешуйками.
 - a. Поры съ самаго начала яркожелтыя, позднѣе грязножелтыя.
 - † Поры круглыя и маленькія *B. pachypus Fr.*
 - †† Поры угловатыя.
 - 0 Поры маленькія, длина споръ 7—8 μ *B. calopus Fr.*
 - 00 Поры большія, длина споръ 11—14 μ *B. subtomentosus L.*
(Разновидности съ краснѣющимъ мясомъ и краснѣющими трещинками
B. chrysenferon Bull.)
 - b. Поры сначала оливково-бурыя или бурыя . . . *B. variegatus Sw.*
 - b. Поверхность шляпки гладкая, когда сухая то блестящая, когда сырая то слизистая, безъ волокнистыхъ чешуекъ.
 - a. Ножка въ верхней половинѣ большей частью покрыта бѣлыми, позднѣе буроватыми или черноватыми бородавками, свѣтло-желтая
B. granulatus L.

β. Ножка гладкая, желтая или буроватая, книзу развѣ только съ бурымъ налетомъ.

+ Поры сложныя (нѣсколько маленькихъ въ одной большой); сѣро-зеленоватая *V. bovinus* L.

++ Поры простыя, желтыя; шляпка темнобурая *V. badius* Fr.

Отд. I. *Tephroleuci* Fr. Трубочки сначала бѣлыя, потомъ сѣрыя.

A. Favosi Fries. Поры угловатая, большія, неравной величины, приросшія къ ножкѣ; тѣ изъ нихъ, которыя расположены кругомъ ножки, часто укороченныя. — *V. fuliginеus Pers.* Шляпка подушкообразная, шелковисто-мохнатая, сухая, буро-оливковаго цвѣта; ножка конусообразная, плотная, гладкая и голая, 8 сант. дл., у основанія до 4 сант. толщ., бѣлая, на верху темно-бурая; трубочки свободныя, удлиненныя, бѣловатая, съ неправильными, изогнутыми, желтовато-оливковыми порами; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы; въ Германіи рѣдко. — *V. asprellus Fries*, *V. porphyropus Fr.* въ Европѣ; въ Германіи рѣдко.

B. Krombholzia Karst. Поры маленькія и одинаковой величины, соединенныя въ выпуклый слой, который отступаетъ отъ ножки. — *V. scaber (Bull.)* (Рис. 32 А—В). Шляпка сначала полушаровидно-выпуклая, позднѣе плоская, большей частью отъ 6—12 сант. шир., 2—3 сант. толщ., сухая, гладкая, тусклобурая, красновато-бурая, черно-бурая или бѣловатая. Мясо бѣлое или сѣрое, немѣняющее цвѣта въ изломѣ; ножка плотная, 8—15 сант. дл., 2—2½ сант. толщ., кверху нѣсколько суженная, бѣлая съ волокнистыми, черными чешуйками; трубочки 1½—2 сант. дл.; онѣ рѣзко отступаютъ отъ ножки, сначала бѣлыя, потомъ сѣрыя; въ лѣсахъ, особенно подъ березами въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ; въ Германіи часто. Грибъ съѣдобенъ и очень цѣнится. Въ Россіи распространенъ, указанъ для Московской, Петербургской губ. и для Прибалтійскаго края. Называется: березовикъ, подберезовикъ, чельшъ, березовый грибъ, черный, колосовикъ, подгрѣбъ и др. Въ Германіи называется „сѣрой шапочкой“. Разновидности: *Voletus scaber Bull. var. alba* (= *V. niveus Fr.*), называется въ Россіи „обабкомъ“ или „бабкой“. Шляпка выпуклая, съ верхней и нижней стороны зеленовато-бѣлая или бѣлая. Ножка того же цвѣта, какъ и шляпка. Этотъ грибъ чрезвычайно нѣжный и очень легко размокаетъ. Во всемъ остальномъ совершенно сходенъ съ березовикомъ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ.

Кромѣ того существуютъ еще два вида, близкіе къ предыдущему: *Boletus nigrescens* *Roze et Rich.* по наружности не отличается



Рис. 32. *A—B Boletus scaber* *Bull.* *A* Молодой грибъ; *B* взрослый, ест. вел. — *C—E Strobilomyces strobilaceus* (*Scop.*) *Berk.* *C* Общій видъ, ест. вел.; *D* Продольный разрёзъ; *E* Спора, сильно увел. (По *Hennings.*)

отъ *Boletus scaber*, за исключеніемъ того, что при изломѣ мясо синѣетъ; найденъ въ Московской губ. (*Бухгольцъ*) — и *Boletus*

duriusculus Kalchbr. Во всемъ совершенно сходенъ съ березовикомъ, за исключеніемъ того, что мясо краснѣетъ. Найдень въ Московской губ., въ рощахъ на землѣ и въ Прибалтійскомъ краѣ. — *V. rugosus Fr.* въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка.

Отд. II. *Euchroi Fries.* Трубочки яркія, большей частью желтыя, никогда не бываютъ бѣлыми или сѣрыми.

A. Luridi Fries. Слой трубочекъ близъ ножки округленъ и не прикрѣпленъ къ ней; поры сначала какъ бы наполнены гифами, красныя; мясо большей частью синѣетъ на воздухѣ. — *V. luridus Schaeff.* Шляпка сначала почти шаровидная, выпуклая, позднѣе подушкообразная, 5—20 сант. шир., сначала темно-бурая и войлочная, когда сырая, то слегка клейкая; мясо желтое, на воздухѣ синѣющее; ножка клубневидно-пестиковидная, 6—10 сант. дл., желтая, кверху оранжевая или суриковая, съ пурпурово-красными войлокообразными чешуйками, большей частью расположенными сѣткой; трубочки 1—2 сант. дл., рѣзко отдѣленные отъ ножки, желтыя, позднѣе зеленовато-желтыя, съ желто-красными порами; споры удлинено-яйцевидныя, 14—17 \times 4—5 μ . Въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи распространенъ, но на него смотрятъ съ подозрѣніемъ, а въ Сѣверной Европѣ, особенно въ Россіи его часто ѣдятъ и онъ называется: красикъ, синикъ, подорѣшникъ. Найдень въ Московской и Петербургской губ. и въ Прибалтійскомъ краѣ. — *V. erythropus Pers.* Грибъ во всемъ сходенъ съ *V. luridus Schaeff.* Отличается отъ него только отсутствіемъ сѣтки, вмѣсто которой у него красныя точки на ножкѣ. Извѣстенъ подъ тѣми же названіями, какъ *V. luridus*. Найдень въ Московской губ. — *V. Satanas Lenz.* Шляпка подушкообразная, до 25 сант. шир., толстая, мясистая, голая, слегка клейкая, сначала буровато-свѣтложелтая, потомъ бѣловатая, съ бѣловатымъ мясомъ, которое при изломѣ становится фіолетовымъ или краснѣетъ. Ножка вздутая, яйцеобразно-утолщенная, 5—8 сант. выш., кверху съ кровяно-красной сѣткой; трубочки свободныя, желтыя, съ маленькими кровяно-красными устьицами; споры удлинено-яйцеобразныя, 12—15 \times 6 μ ; въ листовныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи этотъ грибъ считается ядовитымъ и называется „сатанинскимъ“. Въ Россіи пока съ достовѣрностью не найденъ, но есть указаніе на то, что онъ былъ найденъ въ Эстляндіи (*Дитрихъ*). — *V. lupinus Fr.* Шляпка подушкообразная, гладкая, голая, сухая, сначала желтовато-зеленая, позднѣе желтая; ножка

клубневидно-яйцеобразная, 5—8 сант. дл., до 5 сант. толщ., розовая или кроваво-красная, съ неясной сѣткой; трубочки 1 сант. дл., рѣзко отдѣленныя отъ ножки, желтыя, съ очень мелкими оранжево-красными устьицами; мясо желтое, на воздухѣ синѣющее; въ лѣсахъ Европы; въ Германіи изрѣдка. — *V. purpureus Fr.*, *V. luridiformis Rostk.*, *V. sordarius Fr.* въ Европѣ, въ Германіи рѣдко. — *V. leucopus Karst.* въ Финляндіи.

V. Edules Fries. Ножки сначала клубневидныя, вздутыя, позднѣ пестиковидныя. Слой съ трубочками вокругъ ножки округленный, прижатый, почти свободный; трубочки желтоватыя, никогда не бываютъ красными; мясо не мѣняетъ своей окраски или только очень слабо. *V. bulbosus Schaeff.* (*V. edulis Bull.*). Шляпка подушковидная, полукруглая, позднѣ распростертая, большей частью отъ 10—20 сант. шир., свѣтло- или темно-бурая, сухая, гладкая, когда сыро слегка клейкая; ножка толстая, клубневидная, позднѣ пестиковидная, до 16 сант. выш., 4—6 сант. толщ., свѣтло-буроватая или желтоватая, въ верхней части съ правильнымъ, рельефнымъ, бѣлымъ, сѣтчатымъ узоромъ; трубочки сначала бѣлыя, позднѣ желтыя или зелено-желтыя, 1—3 сант. дл.; поры сперва бѣловатыя, потомъ зеленовато-желтыя; мясо плотное, бѣлое, не измѣняющее своего цвѣта; въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи часто. Одинъ изъ лучшихъ сѣдобныхъ грибовъ, вездѣ очень цѣнится; называется „каменнымъ грибомъ и дубовикомъ“ въ Германіи, а въ Россіи общеизвѣстенъ подъ названіемъ „бѣлаго гриба или боровика“. Кромѣ того, ему даютъ слѣдующія названія: бѣловикъ, глухарь, коровка, коровякъ, подкоровникъ, коровятникъ, печура, медвѣжатникъ, струень и толкачъ. Вездѣ въ Средней Россіи. Указанъ для Московской, Смоленской и Петербургской губ., а также для Прибалтійскаго края. — *V. aereus Bull.* Шляпка подушковидная, голая, оливково-бураго цвѣта, немного черноватая; мясо бѣлое, на воздухѣ желтѣетъ; ножка толстая, со слабымъ сѣтчатымъ рисункомъ, желтоватая, у основанія буроватая; трубочки сѣрно-желтаго цвѣта, маленькія, почти свободныя; въ лѣсахъ Европы; въ Германіи изрѣдка. Хорошій сѣдобный грибъ. — *V. fragrans Vitt.* Шляпка подушковидная, изогнутая, часто неровная, слегка войлочная, темно-бурая, не рѣдко съ пурпурово-краснымъ краемъ; ножка толстая, сначала яйцевидно-клубневидная, у основанія часто веретенообразная, гладкая, желтоватая, съ красными пятнами; трубочки полусвободныя, съ мелкими,

круглыми порами; въ лѣсахъ средней и южной Европы; въ Германіи рѣдко. Съѣдобенъ. — *V. regius Krombh.* Шляпка сначала полукруглая, позднѣ подушкообразная, 10—25 сант. шир., гладкая, сухая, кровяно-красная или оливковаго цвѣта; мясо желтое, не измѣняющее своего цвѣта; ножка толстая, отъ 5—8 сант. выш., съ сѣтчатымъ узоромъ, желтая, у основанія часто красноватая; трубочки полусвободныя, маленькія, короткія, золотисто-желтыя; въ лѣсахъ и на верещатникахъ Европы, въ Германіи особенно на югѣ. Прекрасный, съѣдобный грибъ, въ Германіи въ народѣ извѣстенъ подѣ названіемъ „король-грибъ“. — *V. aestivalis Fries*, *V. impolitus Fries*, *V. sericeus Pers.*, *V. Obsonium (Paul.) Fr.* въ Европѣ; въ Германіи рѣдко. — *V. vaccinus Fr.* въ сѣверной Европѣ.

С. *Calopodes Fries.* Ножки толстыя, клубневидныя, большей частью окрашенныя въ красный цвѣтъ, съ жилисто-сѣтчатымъ рисункомъ; трубочки приросшія къ ножкѣ, желтыя; поры никогда не бываютъ красными. — *V. raphurus Fries.* Шляпка подушкообразная, 10—22 сант. шир., слегка войлочная, коричневатая, позднѣ цвѣта свѣтложелто-коричневой кожи; мясо толстое, бѣловатое, блѣдно-голубоватое; ножка толстая и плотная, сначала короткая, яйцевидная, клубневидная, позднѣ удлиненная, равной толщины, сѣтчатая, желтая съ красными пятнами, часто кровяно-красная; трубочки довольно длинныя, кругомъ ножки укороченныя; поры круглыя, желтыя, позднѣ зеленоватыя; споры широко-яйцевидныя, охристо-желтаго цвѣта, $12 \approx 5-6 \mu$; въ буковыхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи изрѣдка. Отличается неприятнымъ, горькимъ вкусомъ. Его называютъ въ Россіи „поддубовикомъ“, въ Германіи „горькимъ грибомъ и толстоножкой“. Онъ найденъ въ Малороссіи (*Weinm.*). — *V. calopus Fries.* Шляпка сначала шаровидная, позднѣ распростертая, подушкообразная, до 20 сант. шир., оливково-коричневаго цвѣта, войлочная; мясо блѣдно-желтое, при изломѣ синѣющее; ножка сначала пестиковидная, позднѣ почти цилиндрическая, 6—10 сант. дл., снаружи вся, — или только на верху, яркокраснаго цвѣта съ сѣтчатымъ узоромъ; трубочки короткія, желтыя, съ тоненькими, угловатыми, желтыми устьицами; въ хвойныхъ и лиственныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи изрѣдка. Найденъ въ Малороссіи лѣтомъ и осенью (*Weinmann*). — *V. olivaceus Schaeff.* Шляпка выпуклая, 4—6 сант. шир.; край загнутый; мясо бѣлое, синѣющее;

поверхность оливковаго цвѣта, гладкая; ножка 5—7 сант. выш., пестиковидная, клубневидная, плотная, сверху желтая, внизу красная съ красными точками и краснымъ сѣтчатымъ узоромъ; трубочки короткія, присосія къ ножкѣ, желтыя, позднѣ зеленватыя съ мелкими устьицами; въ березовыхъ лѣсахъ Европы; въ Германіи рѣдко. — *V. appendiculatus Schaeff.* въ лѣсахъ Европы, въ Германіи рѣдко.

D. *Subpruinosi Fries.* Шляпка голая, но часто съ налетомъ; трубочки присосія къ ножкѣ, желтоватыя; ножка гладкая, вся одинаковой толщины. *V. parasiticus Bull.* Шляпка сначала выпуклая, потомъ сплющенная, шелковистая, очень гладкая, сухая, грязно-желтаго цвѣта, легко трескающаяся; ножка тонкая, не гибкая, изогнутая, внутри и снаружи желтая; трубочки низбѣгающія, золотисто-желтыя; паразитируетъ на разныхъ видахъ *Scleroderma* въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи изрѣдка. Найденъ въ Смоленской губ. паразитирующимъ на *Scleroderma verrucosum* (Ячевскій) и въ Прибалтійскомъ краѣ (Бухгольцъ). — *V. pruinatus Fries.* Шляпка выпуклая, потомъ плоская, твердая, сухая, пурпурово-буряго цвѣта, съ темно-бурымъ налетомъ; мясо бѣлое, позднѣ зеленватое или голубоватое; ножка плотная, слегка вздутая, гладкая и голая, желтая, съ неровными красными пятнами; трубочки присосія, желтыя, съ мелкими, круглыми порами; на лугахъ и въ буковыхъ лѣсахъ въ Европѣ; въ Германіи рѣдко. — *V. purpurascens Rostk.*, *V. versicolor Rostk.* въ сѣверной Германіи.

E. *Subtomentosi Fr.* Шляпки сначала съ мелкопушистой или чешуйчатой поверхностью, иногда онѣ такъ и остаются до конца сухія, позднѣ часто гладкія, или трескаются и образуютъ болѣе или менѣ правильныя клѣточки; трубочки одноцвѣтныя, присосія къ ножкѣ. *V. subtomentosus Fries.* (Рис. 33 А). Шляпка подушковидно распростертая, до 10 сант. шир. и болѣе, мягкая, мохнато-войлочная, оливковаго или буряго цвѣта, позднѣ часто покрытая трещинками въ видѣ правильныхъ клѣтокъ; мясо желтоватое или бѣловатое, слегка синѣющее; ножка плотная, относительно тонкая, съ рѣдкими полосами, желтая или красноватая; трубочки присосія къ ножкѣ, около 1 сант. дл., желтыя, позднѣ зеленгато-желтыя, съ большими, угловатыми устьицами; въ лѣсахъ и кустарникахъ Европы, Сѣверной Америки, Сѣверной Африки и Борнео; въ Германіи обыкновенно; съѣдобенъ и извѣстенъ

подъ названіемъ „козлиной губы“. Въ Россіи названія его: Зеленый моховикъ, подмошникъ, рѣшетникъ, рѣшитка, подлютникъ. Онъ найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. и въ Прибалтійскомъ краѣ. — *V. chryseron Bull.* Во всемъ сходенъ съ *V. subtomentosus L.*, отличается только тѣмъ, что мясо и трещины, появляющіяся при созрѣваніи на шляпкѣ и ножкѣ краснѣютъ. Название его въ Россіи также „зеленый моховикъ“. Найденъ въ Московской губ. и въ Прибалтійскомъ краѣ. — *V. variegatus Sw.* Шляпка сначала выпуклая, потомъ плоская, тупая, сырая, 8—15 сант. шир., темная или золотисто-желтая, покрытая



Рис. 33. А *Boletus subtomentosus Fries.* Общій видъ. — В—D *Boletopsis luteus (L.) P. Henn.* В Молодой экз.; С взрослый; D Споры, сильно увел. (По Hennings.)

маленькими группами волосатыхъ чешуекъ, которыя со временемъ легко исчезаютъ; край тонкій, сначала покрытый пушистыми, хлопьями; мясо желтое, синѣющее; ножка плотная, цилиндрическая, 5—6 сант. дл., 1—1½ сант. толщ., гладкая, желтая; трубочки приросшія, до 1 сант. дл., съ мелкими, буроватыми или грязно-желтыми устьицами; въ сосновыхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи часто. Хорошій, съѣдобный грибъ, извѣстенъ въ Германіи подъ названіемъ „просянаго или песочнаго гриба“. Въ Россіи его названія: моховикъ, желтый подосиновикъ, болотный моховикъ, пестрець. Онъ найденъ въ Прибалтійскомъ краѣ и въ

Петербургской губ. — *Boletus spadiceus Schaeff.* Шляпка сначала полукруглая, позднѣе подушкообразная, 4—6 сант. шир.; мясо бѣлое; поверхность сверху мягковолочная, бурая, позднѣе съ трещинками; ножка внизу довольно толстая, пестиковидная, 6—8 сант. дл., покрытая мелкими клочьями, желто-буроватая; трубочки приросшія, 1 сант. дл., желтыя, съ мелкими, кругловатыми порами; въ лѣсахъ Европы; въ Германіи изрѣдка. — *V. radicans Pers.* въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. — *V. striipes Fr.* въ Европѣ.

F. Viscipelles Fries. Шляпки покрыты гладкой, сначала клейкой кожей; трубочки приросшія къ ножкѣ; ножки не клубневидныя. — *V. pipereatus Bull.* Шляпка слегка выпуклая, 2¹/₂—8 сант. шир., голая, слегка клейкая, желтая или желто-буроватая; мясо желтоватое; ножка тонкая, 3—4 сант. дл., 6—9 мм. толщ., гладкая, ломкая, у основанія желтая, съ молочнымъ сокомъ; трубочки низбѣгающія, ржаваго цвѣта, съ широкими порами; въ лѣсахъ и на верещатникахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи часто, отличается острымъ, жгучимъ вкусомъ. Въ Россіи его названія: овечка, козьякъ, козлякъ, перечный грибъ. Найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. и въ Прибалтійскомъ краѣ. — *V. badius Fries.* Шляпка подушковидная, полушаровидная, очень толстая, 8—16 сант. шир., мягкая, клейкая, когда сухая, то блестящая, буро-желтаго цвѣта; мясо бѣлое, отъ 2—6 сант. толщ., близъ трубочекъ мясо синеватое; ножка около 8 сант. дл., плотная, ровной толщины, гладкая съ желто-бурымъ налетомъ; трубочки изогнуто-приросшія, съ довольно большими, угловатыми, сначала желто-бѣлыми, потомъ зеленоватыми порами; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки, Сибири и Монголіи; въ Германіи часто, и извѣстенъ тамъ подъ названіемъ „каштановаго гриба“. Найденъ въ Прибалтійскомъ краѣ въ лѣсахъ, у основанія старыхъ деревьевъ. Очень похожъ на *V. variegatus*, но отличается отъ него тѣмъ, что поры гораздо свѣтлѣе, почти бѣлыя и при нажиманіи зеленѣютъ (*Бухгольцъ*). — *V. bovinus Linné.* Шляпка слабо выпуклая, 3—8 сант. шир., блѣдножелто-бураго цвѣта, когда сырая, то клейкая, слизистая, а когда сухая, то блестящая и гладкая; мясо бѣлое, краснѣющее, мягкое; ножка цилиндрическая, 3—6 сант. дл., 4 сант. толщ., снаружи свѣтло-красно-бурая или желтоватая, гладкая; трубочки ¹/₂—1 сант. дл., желтыя или желтозеленыя, съ очень большими, вытянутыми въ длину,

почти ячеистыми порами; въ сосновыхъ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки и Сибири; въ Германіи часто, съѣдобенъ, извѣстенъ тамъ подъ названіемъ „коровьяго гриба“. Въ Россіи его названія: „козлякъ, овечка, коровикъ, коровякъ, боровикъ, моховикъ, моховникъ.“ Найдень въ Московской губ., въ Прибалтійскомъ краѣ, въ Петербургской и Владимірской губ. — *V. granulatus* L. Шляпка очень выпуклая, бураго цвѣта, покрытая слизью. Ножка желтовато-бѣлая, верхняя часть покрыта точками или бородавочками, сначала свѣтлыми, потомъ темнѣющими. Пленчатого кольца на ножкѣ нѣтъ. Мясо желтое. Въ Европѣ часто. Въ Россіи его названіе: зернистый масляникъ. Найдень въ Московской, Петербургской и Смоленской губ. въ хвойныхъ лѣсахъ. — *V. sanguineus* With., *V. rutilus* Fr., *V. mitis* Krombh. въ Европѣ.

Отд.. III. *Gyrodon Opat.* Поры очень извилистыя или изогнутыя и въ складкахъ; трубочки очень короткія. — *V. Sistotrema Fries.* Шляпка тонкая, съ обѣихъ сторонъ плоская, 5—8 сант. шир., мягкая, сухая, голая, буро-краснаго цвѣта; ножка тонкая, 5—12 сант. выш., одинаковой толщины, гладкая, блѣдно-красноватая или желтоватая; трубочки приросшія, 2¹/₂ мм. дл., позднѣе извилистыя и въ складкахъ, желтыя или желто-бурыя; въ лѣсахъ Европы; въ Германіи рѣдко. — *V. lividus* Bull. Шляпка выпуклая, позднѣе плоская, сначала шелковистая, потомъ голая, пятнистая, сначала сѣрая, потомъ желтоватая; ножка гладкая, равной толщины, желто-бураго цвѣта; трубочки очень короткія, сильно низбѣгающія, съ желто-зеленоватыми, лировидно-выемчатыми порами; подъ кустами ольхи въ Европѣ; въ Германіи рѣдко. — *V. gube-scens* Trog., *V. placidus* Bon. въ Германіи рѣдко.

14. *Strobilomyces Berk.* Шляпки сначала соединены съ ножкой посредствомъ войлоковиднаго покрывала; трубочки бѣлыя или сѣрыя; споровый порошокъ черный; споры шаровидныя, эллиптическія или яйцевидныя, черно-коричневыя.

Около 10—12 видовъ; изъ нихъ 2 въ Германіи и 6 въ Австраліи.

St. strobilaceus (Scop.) Berk. (Рис. 32 C—E). Шляпка подушкообразная, 5—12 сант. шир., черновато-бурая, усѣянная ключевидными, черепичатыми чешуйками, часто растопыренными и отстоящими; мясо при изломѣ чернѣющее или краснѣющее; ножка равной толщины, плотная, 8—16 сант. дл., верхняя часть съ бороздками, бѣлая, у основанія бурая; трубочки приросшія, слегка

низбѣгающія, съ большими угловатыми буро-бѣловатыми порами; въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи изрѣдка. Найденъ въ Московской губ., Подольскаго у., осенью въ рощѣ, близъ рѣки на землѣ. — *St. floccorus Vahl.* въ лѣсахъ Европы; въ Германіи рѣдко.

15. Boletopsis P. Henn. (*Boletus Dill., Boletinus Kalchbr.* р. р.). Шляпка сначала покрыта покрываломъ вмѣстѣ съ ножкой; покрывало потомъ разрывается и частью остается на ножкѣ въ видѣ кольца и въ видѣ пленки на краю шляпки; споровый порошокъ коричневый или желтый.

Около 16 видовъ, изъ которыхъ 8 въ Германіи.

Отд. I. *Versipelles.* Трубочки сначала бѣловатыя или сѣрыя, свободныя; ножки безъ кольца; шляпки съ пленкой вдоль края. — *V. rufus (Schaeff.) P. Henn.* Шляпка сначала шаровидно-выпуклая и покрытая вмѣстѣ съ ножкой кожистымъ покрываломъ, сперва гладкая, потомъ чешуйчатая, большей частью красно-бурого или оранжеваго цвѣта, 5—20 сант. шир.; край окруженъ висячей пленкой; ножка цилиндрическая, слегка утолщенная, плотная, бѣлая, снаружи съ черными морщинками или чешуйками, 6—20 сант. выш.; трубочки 1—2 сант. дл., рѣзко отдѣленные отъ ножки, бѣловатыя съ мелкими, кругловатыми, бѣлыми, позднѣ сѣрыми порами; споры веретенообразныя, 17—20 μ дл., 6—7 μ шир., гладкія, свѣтлобуроватыя; въ лѣсахъ и пустошахъ Европы и Сѣверной Америки; въ Германіи распространенъ, съдобенъ, извѣстенъ тамъ подъ названіемъ „красной шапочки“, а въ Россіи его названія: подосиновикъ, красный грибъ, осиновикъ, подосинникъ, краснюкъ, красноголовецъ, багниюкъ, боровикъ, казарушка. Указанъ для Московской и Петербургской губ. и Прибалтійскаго края.

Отд. II. *Cricinopus Karst.* Шляпки сначала, большей частью, покрыты слизью; покрывала пленчатые; ножки съ кольцомъ; трубочки приросшія къ ножкѣ, желтыя. *V. luteus (L.) P. Henn.* (Рис. 33 B—D). Шляпка сначала почти яйцевидная, позднѣ подушкообразная, плоско-распростертая, сначала покрытая толстымъ слоемъ бурой слизи, позднѣ сухая, желто-коричневая; мясо бѣлое, мягкое, 4—11 сант. шир.; край сначала вмѣстѣ съ ножкой покрытъ тонкимъ покрываломъ въ видѣ пленки; ножка цилиндрическая, 5—10 сант. выш., бѣловатая, плотная, твердая, по срединѣ съ пленчатымъ кольцомъ; трубочки короткія, приросшія, желтыя, съ мелкими, кругловатыми устьицами; въ Европѣ, Сибири, Сѣверной

Америкѣ; въ Россіи часто, съѣдобенъ, извѣстенъ подъ названіемъ: масляника, масленика, масленка, маслюка, маслухи, чалыша, цалыша, желтика. Указанъ для Петербургской, Владимірской, Московской губ. и для Прибалтійскаго края въ хвойныхъ лѣсахъ. — *V. flavus (With.) P. Henn.* Шляпка сначала шаровидная, соединенная съ ножкой тонкимъ пленчатымъ покрываломъ, позднѣе распростертая, 5—15 сант. шир., $1\frac{1}{2}$ —3 сант. толщ.; мясо ярко-желтое; поверхность шляпки сначала покрытая бурой слизью, позднѣе желтая или красно-желтая, гладкая, блестящая; ножка 5—8 сант. дл., 1—2 сант. толщ., цилиндрическая, желтая, въ серединѣ съ пленчатымъ кольцомъ; верхняя половина ножки съ коричневымъ, сѣтчатымъ узоромъ; трубочки около 1 сант. дл., приросшія, желтыя, съ большими неровными устьицами; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы; въ Россіи называется также какъ и *V. luteus* „масляникомъ“. Найденъ въ Московской (*Бухгольцъ*) и Петербургской губ. изрѣдка. — *V. flavidus (Fr.) P. Henn.* Шляпка сначала бугорчатая, потомъ плоская, 3—7 сант. шир., клейкая, желтоватая; мясо блѣдно-окрашенное; ножка тонкая, 5—8 сант. выш., почти ровной толщ., блѣдно-окрашенная съ клейкимъ кольцомъ, надъ которымъ она покрыта железками, въ послѣдствіи исчезающими; трубочки низбѣгающія, съ большими угловатыми, сложными, грязно-желтыми порами; въ лѣсахъ и болотахъ, среди мха въ сѣверной Европѣ и въ Альпахъ, въ Сибири; въ Германіи и Россіи изрѣдка. Найденъ въ Петербургской губ. въ сырыхъ сосновыхъ лѣсахъ лѣтомъ и осенью (*Weinm.*) О немъ упоминаетъ и Кайгородовъ. Названія тѣ же какъ и у прочихъ масляниковъ. — *V. elegans (Schum.) P. Henn.* Шляпка слабо выпуклая, до 12 сант. шир., клейкая, золотисто-желтая или ржаваго цвѣта; мясо желтое; ножка плотная, неровная, 5—11 сант. выш., желтая, позднѣе краснѣющая, съ исчезающимъ кольцомъ, надъ которымъ находятся бѣло-желтоватыя точки; трубочки низбѣгающія съ маленькими, простыми, сѣрно-желтыми порами; въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ; въ Германіи рѣдко. Названія тѣ же, какъ у прочихъ масляниковъ. По Кайгородову встрѣчается въ Россіи. — *V. viscidus (Fr.) P. Henn.* и *V. pulchellus (Fr.) P. Henn.* въ Европѣ.

Отд. III. *Boletinus Kalchbr.* Поверхность шляпки сухая, чешуйчатая; покрывало клочковато-шерстистое; ножка съ кольцомъ; трубочки желтыя, образуютъ большія, распростертыя въ длину ямки, которыя расходятся правильными лучами и въ глубинѣ

еще развѣтвляются. *V. cavipes* (*Opat.*) *P. Henn.* Шляпка выпуклая, позднѣе распростертая, довольно плоская, 5—8 сант. шир., въ центрѣ обыкновенно съ бугоркомъ, войлочнo-чешуйчатая, грязно-желтаго цвѣта; мясо желтое; ножка тонкая, 4—8 сант. выш., полая, снаружи желтоватая съ грязно-бѣловатымъ, войлокообразнымъ, клочковатымъ кольцомъ; трубочки по 1 сант. дл., приросшія, низбѣгающія, вытянутыя радіально къ краю, въ глубинѣ раздѣляющіяся поперечными стѣнками, желтыя, позднѣе зеленовато-желтыя; споры удлиненно-эллиптическія, 7—9 μ дл., 3—4 μ шир., свѣтло-желтыя; въ Австріи и Венгріи; въ Германіи рѣдко.

16. *Volvoboletus* *P. Henn.* (*Boletus Pers.*, *Gyrodon Opat.*). Плодовое тѣло сначала вполнѣ включено въ одну общую пленчатую обертку. При созрѣваніи гриба обертка разрывается и отчасти остается на поверхности шляпки, отчасти у основанія ножки въ видѣ влагалища.



Рис. 34. *Volvoboletus volvatus* (*Pers.*) *P. Henn.*
Общій видъ. (По *Persoon.*)

Одинъ видъ *V. volvatus* (*Pers.*) *P. Henn.* (Рис. 34). Шляпка выпуклая, гладкая и голая, сѣрая, блестящая, болѣе или менѣе покрытая пленчатыми лоскутками; ножка одного цвѣта съ шляпкой, ровной толщины, у основанія окруженная мягкой, разорванной вольвой; устьяца трубочекъ разорванныя, слитыя; въ лѣсахъ Франціи.

Сомнительные роды.

***Ceratomyces* *Corda* (*Ptychogaster Corda*, *Fibrillaria Pers.*? *Lycogalopsis Fisch.*? *Oligoporus Bref.*).** Плодовые тѣла мясистыя или почти пробковидныя, почти шаровидныя или подушкообразныя; гифы распадаются на хламидоспоры въ серединѣ плодоваго тѣла.

Эти грибы представляютъ изъ себя хламидоспоровые плоды различныхъ *Polypogaseae*, базидіевое плодоношеніе которыхъ до сихъ

поръ не вполнѣ извѣстно или соотношеніе которыхъ до сихъ поръ не установлено.

Около 15 видовъ; изъ нихъ 5 видовъ извѣстны въ Германіи. *C. albus* (Corda) Sacc. Плодовое тѣло почти шаровидное или подушковидное, до 15 сант. въ поперечникѣ, 2—5 сант. выш., сначала бѣлое, мягкое, войлочное или мохнатое, позднѣе становится буро-го цвѣта; внутри оно слоистое; слои концентрическіе, бѣловатые, потомъ бурые, пронизанные пустотами; хламидоспоры образуются среди простыхъ или развѣтвленныхъ, спиралевидно-изогнутыхъ гифъ; хламидоспоры эллиптическія или продолговатыя, буроватыя, около 6 μ дл.; при извѣстныхъ условіяхъ, на нѣкоторыхъ мѣстахъ нижней поверхности плодоваго тѣла образуется трубчатый

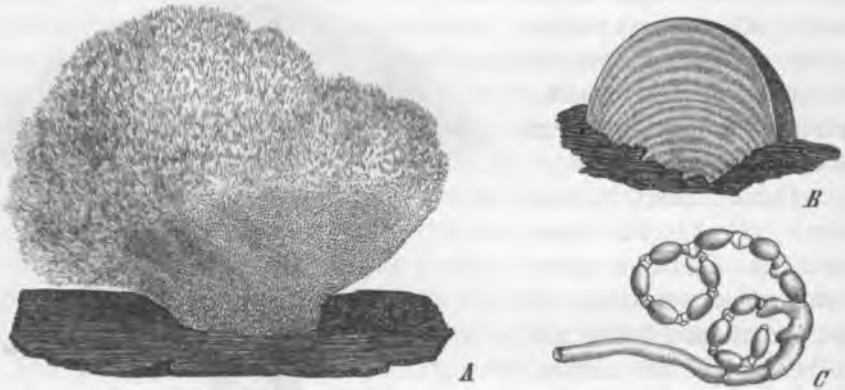


Рис. 35. А—С *Ceriomyces albus* (Corda) Sacc. А Плодовое тѣло, общій видъ, ест. вел.; В Продольный разрѣзъ незрѣлага экземпляра, ест. вел.; С Хламидоспоровая нить 400/1. (А—В по Hennings, С по Brefeld).

слой; устьяца трубочекъ угловатыя или кругловатыя, выемчатая; базидіи булавовидныя и на 4 стеригмахъ несутъ продолговатояйцевидныя, безцвѣтныя споры; въ хвойныхъ лѣсахъ, у основанія пней и на сосновыхъ бревнахъ въ Германіи, Австріи, Швейцаріи, Бельгіи и Англии. По всѣмъ вѣроятіямъ принадлежитъ къ виду *Poria mollusca* Pers. — *C. citrinus* (Boud.) Sacc. (*Ptychogaster citrinus* Boudier). Плодовое тѣло бѣлое или снѣжнобѣлое и иногда едва окрашено въ желтый или розовый цвѣтъ, 2 сант. въ діаметрѣ, тонко-войлочное, мягкое, образуетъ корки неравной толщины, съ одной стороны бугорчатая, съ другой вдоль шляпки отогнутая и тогда снизу пороносная; внутри лимонно-желтаго цвѣта съ налетомъ, съ едва замѣтными зонами или безъ нихъ. Спороносцы бѣлые,

исходящіе отъ основанія по радіусамъ; плодоносцы наверху рѣдко-вѣтвистые, немного перегородчатые, внутри едва зернистые. Споры главнымъ образомъ внутреродныя, находящіяся въ зубцахъ спороносцевъ наверху или по сторонамъ, часто одиночныя, рѣже сросшіяся по двѣ, продолговато-овальныя, остроконечныя, прозрачно-желтоватыя, отъ 6—7 \approx 4,5 μ , лимонно-желтыя, внутри зернистыя, въ сухомъ видѣ мелкобородавчатыя. Во Франціи на отмершей корѣ сосны. Также на корѣ сухихъ сосенъ въ лѣсахъ, на сырыхъ доскахъ въ оранжереяхъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на стволахъ деревьевъ. — *S. rubescens (Boud.) Sacc.* на гніющихъ хвойныхъ деревьяхъ, особенно на сосновыхъ доскахъ и кадкахъ въ оранжереяхъ, сырыхъ подвалахъ и пр.; въ Германіи и во Франціи. Эта форма принадлежитъ къ виду *Poria varotaria*. — *S. cremaceus P. Henn.* Плодовая тѣла почти шаровидныя, достигающія величины человѣческой головы, 15 сант. въ діам., желтоватаго цвѣта, съ шаровидными, свѣтло-буроватыми хламидоспорами отъ 9 до 11 μ ; на гніющихъ древесныхъ стволахъ въ пальмовой оранжереѣ Берлинскаго ботаническаго сада. — *S. Fischeri Corda* на деревѣ, въ Богеміи.

СОДЕРЖАНИЕ I ЧАСТИ.

	Стр.		Стр.
Предисловіе	III	2. Kneiffiella	55
Нуменомусцетес	1	3. Grandinia	55
Важнѣйшая литература	1	4. Odontia	56
Характеристика. Вегетативные органы	2	5. Phlebia	57
Размноженіе	8	6. Radulum	58
Число видовъ и географическое распространеніе	11	7. Asterodon	60
Сродство. Польза и вредъ	11	8. Hydnum	60
Раздѣленіе Нуменомусцетес	14	9. Phaeodon	69
I. Нуроchnaceae	15	10. Hericium	72
1. Нуроchnus	15	11. Irpex	72
2. Pachysterigma	17	12. Sistotrema	75
3. Tomentella	17	V. Polyporaceae	76
II. Thelephoraceae	19	1. Меруліеае	76
1. Corticium	20	1. Merulius	76
2. Peniophora	23	2. Polyporeae	81
3. Aleurodiscus	25	2. Poria	81
4. Coniophora	25	3. Fomes	87
5. Hymenochaete	26	4. Polyporus	94
6. Stereum	27	5. Polystictus	112
7. Thelephora	30	6. Trametes	117
8. Craterellus	34	7. Daedalea	120
9. Cyphella	36	8. Lenzites	124
10. Solenia	39	3. Fistulineae	126
III. Clavariaceae	40	9. Porothelium	126
1. Pistillaria	40	10. Fistulina	127
2. Typhula	41	4. Boletineae	128
3. Clavaria	43	11. Suillus	129
4. Pterula	51	12. Tylopilus	130
5. Sparassis	51	13. Boletus	130
IV. Hydнaceae	52	14. Strobilomyces	140
1. Mucronella	53	15. Boletopsis	141
		16. Volvoboletus	143
		Сомнительные роды	143
		Ceriomyces	143

VI. Agaricaceae.

Плодовые тѣла большей частью мясистой консистенціи, рѣже тонко- или толстокожистыя, имѣющія видъ шляпки различной формы, сидячія или съ боковой, эксцентричной или центральной ножкой. Гименофоръ состоитъ изъ радіально расходящихся жилокъ, складокъ, чаще же составленъ изъ пластинокъ, которыя между собой не сростаются, изрѣдка только у основанія соединяются жилками или вильчато развѣтвляются.

A. Гименофоръ состоитъ изъ жилокъ или пластинокъ 1. *Catharelleae*.

B. Гименофоръ состоитъ изъ ясно выраженныхъ пластинокъ.

a. Пластинки соединены жилками у основанія шляпки, а часто образуютъ ячейки. 2. *Paxilleae*.

b. Пластинки у основанія не соединены жилками.

α. Пластинки, а часто и вся шляпка при созрѣваніи расплывающіяся. (Только *Montagnites* засыхаетъ) 3. *Coprineae*.

β. Пластинки не расплывающіяся.

I. Пластинки толстыя и мясистыя, почти восковидныя, другъ отъ друга отдаленныя 4. *Hygrophoreae*.

II. Пластинки мягко-мясистыя, пленчатыя, тонко- или толстокожистыя.

1. Грибная ткань плодоваго тѣла состоитъ изъ двухъ различныхъ сортовъ гифъ: изъ большихъ трубочекъ, которыя собраны въ кругловатыя пучки и изъ окружающихъ послѣднія тоненькихъ гифъ; грибы большей частью съ млечнымъ сокомъ 5. *Lactariae*.

2. Грибная ткань состоитъ изъ болѣе или менѣе однородныхъ гифъ.

× Плодовое тѣло при созрѣваніи большей частью толстокожистое или пробковидное, засыхающее, очень рѣдко почти мясистое или тонкокожистое.

§. Пластинки при созрѣваніи расщепляются, причѣмъ половинки свертываются наружу, иногда съ боковымъ придаткомъ

. 6. *Schizophylleae*.

§§. Пластинки не расщепляются 7. *Marasmieae*.

×× Плодовые тѣла мясистыя или тонкокожистыя, при созрѣваніи всегда сгнивающія. 8. *Agariceae*.

1. *Cantharelleae*.

Гименофоръ состоитъ изъ складчатыхъ или жилообразныхъ возвышеній, которыя большей частью расходятся радіально отъ центра къ краю и покрыты гименіемъ. Гименофоръ на нижней поверхности шляпки.

A. Гименофоръ состоитъ изъ простыхъ, тоненькихъ жилокъ 1. *Arrhenia*.

B. Гименофоръ состоитъ изъ болѣе плотныхъ складокъ.

a. Вещество плодоваго тѣла сухое, пленчатое, кожистое, упругое 2. *Trogia*.

b. Вещество плодоваго тѣла другой консистенціи.

α. Вещество тонкое, мягкое, пленчатое.

1. Плодовое тѣло безъ ножки, сначала блюдцевидное . . . 3. *Leptotus*.
 2. Плодовое тѣло съ боковой ножкой, вѣерообразное . . . 4. *Leptoglossum*.
 β. Вещество плодоваго тѣла мясистое; ножка центральная . . . 5. *Cantharellus*.

1. **Arrhenia** Fr. Плодовое тѣло тонкокожистое, очень нѣжное, различной формы. Гименофоръ на нижней сторонѣ плодоваго тѣла состоитъ изъ немногихъ, простыхъ, тоненькихъ, слабо возвышающихся жилокъ. Споры безцвѣтныя.

Около 6 видовъ, которые растутъ отчасти на землѣ, отчасти на гниющемъ деревѣ. *A. cupularis* (*Wahlenb.*) *Fries.* (Рис. 36 D). Шляпка съ загнутымъ краемъ, кругловатаго очертанія, снаружи гладкая, чешуйчатая, сѣрая, 2 мм. шир., близъ края съ простыми складками. На гниломъ деревѣ въ Европѣ; въ Германіи рѣдко. — *A. tenella* (*D. C.*) *Fr.* Шляпка распростертая, загнутая, около 1 сант. шир., тонкокожистая, мягкая, черноватая, въ старости лопастная; жилки гименія напоминаютъ складки, простыя, укороченныя и болѣе длинныя, но всѣ одного цвѣта. На гниломъ деревѣ въ Европѣ. — *A. Auriscalpium* *Fr.* Плодовое тѣло бурое, съ боковой ножкой. На землѣ въ Европѣ.

2. **Trogia** *Fries.* (*Plicatura* *Peck.*). Плодовое тѣло тонкокожистое, пленчатое, упругое, прочное, лопастное, безъ ножки. Гименофоръ состоитъ изъ развѣтвленныхъ складокъ, край которыхъ съ продольной бороздкой или курчавый.

7 видовъ, всѣ растутъ на деревѣ. *Tr. faginea* (*Schrad.*) *Schröt.* (Рис. 36 F). Плодовыя тѣла сидячія, тонкокожистыя, упругія, бокаловидныя, или лопастныя, 1—2 сант. шир., сидятъ большей частью черепичатообразными группами. Поверхность желтоватая, желто-красная, рѣже бѣловатая, съ тонкими, гладковолосистыми зонами; складки курчавыя, вильчато развѣтвленныя, у основанія срастаются жилками, всѣ одинаковаго цвѣта. Споры цилиндрическія, округленныя, $4 \approx 1-1,5\mu$, гладкія, безцвѣтныя; на вѣткахъ и на стволахъ различныхъ лиственныхъ деревьевъ, березы, ольхи, бука, орѣшника въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ на сухихъ вѣткахъ березы и ольхи въ Московской, Смоленской и Новгородской губ.

3. **Leptotus** *Karst.* (*Dictyotus* *Pat.* отчасти). Плодовое тѣло пленчатое, мягкое, скоро пропадающее, прикрѣпленное въ одной точкѣ, безъ ножки, сначала бокаловидное, потомъ часто съ лопастями, внутри покрыто гименіемъ. Гименій съ низенькими радіальными, вильчато развѣтвленными складками. Нѣкоторые виды очень похожи на родъ *Cyphella*.

Около 11 видовъ, изъ которыхъ 5 встрѣчаются въ Германіи, большей частью среди мха. *L. lobatus (Pers.) Karst.* (Рис. 36 G). Плодовое тѣло пленчатое, мягкое, сидячее, горизонтально распростертое, около $2\frac{1}{2}$ сант. величины, плоское, буро-красно-бураго цвѣта, блѣднѣющее; край съ различнаго рода лопастями, часто курчавый; складки развѣтвленныя съ расходящимися концами. На листовныхъ мхахъ, на сырыхъ мѣстахъ въ Европѣ, Гренландіи, Лапландіи; въ Германіи часто. — *L. retirugus (Bull.) Karst.* Плодовое тѣло пленчатое, мягкое, сидячее, приросшее нижнимъ краемъ, съ бѣловатыми волокнами и съ отогнутыми лопастями, 1—3 сант. шир., снаружи гладкое, безъ зонъ, сѣровато-бураго цвѣта. Складки отдаленныя, повторно-вильчатая и соединяющіяся сѣткою. На мхахъ въ Европѣ и на Медвѣжьихъ островахъ. Въ Германіи единичными экземплярами. Въ Россіи найденъ въ Малороссіи во мху и среди гнилыхъ листьевъ и записанъ Вейнманомъ подъ названіемъ *Cantharellus retirugus Fr.* — *L. bryophilus (Pers.) Karst.* Плодовое тѣло бокаловидное, въ центрѣ приросшее, у основанія суженное почти въ видѣ ножки, 4—8 мм. шир., бѣлое, снаружи мохнатое; складки острыя, другъ отъ друга отдаленныя, скорѣе высокія, бѣлыя, ближе къ краю повторно-виллообразно-развѣтвленныя. На мхахъ въ Европѣ; въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. во мху. Записанъ Вейнманомъ подъ названіемъ *Cantharellus bryophilus Fr.* — *L. muscorum (Roth.) P. Henn.* въ сырыхъ мѣстахъ на гниломъ деревѣ въ Европѣ.

4. Leptoglossum Karst. (*Cantharellus Adans.* отчасти, *Dictyotus Pat.* отчасти). Плодовое тѣло пленчатое, мягкое, съ ножкой. Ножка боковая. Складки вильчато развѣтвленныя.

Около 9 видовъ, изъ нихъ два въ Германіи на мхахъ и на вѣткахъ. *L. glaucum (Batsch) Karst.* Плодовое тѣло пленчатое, съ короткой ножкой, сначала перевернутое, позднѣе язычковидно вытянутое, около 1,5 сант. шир., снаружи шелковистое, сѣрое, безъ зонъ. Ножка боковая, сѣрая съ бѣлымъ налетомъ. Складки отдаленныя, низкія, вильчато развѣтвленныя, сѣрыя. На мхахъ, гнилыхъ стебляхъ и корняхъ въ Европѣ. Въ Германіи распространенъ. — *L. muscigenum (Bull.) Karst.* (Рис. 36 H). Плодовое

тѣло лопатообразное, горизонтально распростертое, слегка волнистое, пленчатое, упругое, голое, со слабо выраженными зонами, бурое, позднѣе бѣловато-сѣрое, 1—2,5 сант. шир. Ножка боковая, длинная, у основанія мохнатая. Складки другъ отъ друга отдаленныя, развѣтвленныя, буроватая. На мхахъ и соломенныхъ крышахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Гренландіи. Въ Германіи распространенъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ сырыхъ лѣсахъ на вѣткахъ *Hypnum triquetrum* Вейнманомъ. Записанъ имъ подъ названіемъ *Cantharellus* n. *Fr.*

5. *Cantharellus* (Adans.) L. Плодовое тѣло мясистое, большей частью съ центральной ножкой. Гименофоръ съ вильчато развѣтвленными складками или валиками.

Около 70 видовъ, изъ которыхъ 12 встрѣчаются въ Австріи и Германіи на землѣ.

Таблица для опредѣленія видовъ *Cantharellus*.

A. Шляпка и ножка мясистыя и плотныя.

a. Шляпка и складки желтыя или оранжевыя.

α. Складки б. или м. отдаленныя, въ видѣ жилокъ *C. cibarius*.

β. Складки частыя, темно-оранжевыя. Ножка у основанія часто черноватая *C. aurantiacus*.

b. Складки бѣлыя.

α. Шляпка бѣлая *C. albidus*.

β. Шляпка черновато-сѣрая, съ бугоркомъ; мясо краснѣющее *C. imbonatus*.

γ. Шляпка черновато-коричневая, чешуйчатая; мясо остается бѣлымъ.

C. carbonarius.

B. Шляпка тонкомясистая; ножка трубчатая, гладкая.

a. Ножка желтая или желто-коричневая.

α. Шляпка сѣро-желтоватая, рѣже коричневая *C. infundibuliformis*.

β. Шляпка коричневая; ножка б. ч. сплюснутая *C. tubaeformis*.

b. Ножка и шляпка сѣро-черноватая *C. Hydrolips*.

C. cibarius *Fries.* (Рис. 36 J). Шляпка мясистая, плотная, сначала почти плоская, съ отогнутыми неровными краями, потомъ воронковидная, прижатая, голая, цвѣта яичнаго желтка или блѣднѣе, внутри бѣлая или желтоватая, до 8 сант. шир.; ножка плотная, крѣпкая, книзу утончающаяся. Складки повторно-вильчато развѣтвленныя, толстыя, жилистыя, другъ отъ друга отдаленныя. Базидіи съ 4 стеригмами; споры эллиптическія, безцвѣтныя, гладкія 8—9 \approx 4¹/₂—5 μ . На землѣ въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки и Бразиліи. Очень цѣнный съѣдобный грибъ. Въ Германіи онъ называется яичной губкой и желтымъ пѣтушкомъ. Въ Россіи распространенъ и найденъ въ Московской,

Рис. 36. *D Arrhenia cupularis* (Wahlenb.) Fr. Общій видъ, естеств. вел. и слабо увелич. — *F Trogia faginea* (Schrad.) Schrot. Общій видъ, естеств. вел. — *G Leptotus lobatus* (Pers.) Karst. Общій видъ, естеств. вел. — *H Leptoglossum muscigenum* (Bull.) Karst. Общій видъ, естеств. вел. — *J C. cibarius* Fr. Общій видъ естеств. вел. — *K Cantharellus aurantiacus* (Wulf.) Fr. Общій видъ, естеств. вел. — *L C. infundibuliformis* (Scop.) Fr. Общій видъ естеств. вел. (*D* по Winter. Всѣ остальные по Hennings)



Смоленской, Петербургской и Лифляндской губерніяхъ въ лѣсахъ и извѣстенъ подъ названіями: лисичка, лисочка, лисица, сплюень. — *C. aurantiacus* (Wulf.) Fries. (Рис. 36 *K*). Шляпка мягкая,

мясистая, 4—8 сант. шир., тонкая, въ центрѣ большей частью вдавленная, сверху слегка пушистая, оранжево-краснаго цвѣта, блѣднѣющая; край завернутый, волнистый. Ножка плотная, около 5 сант. выш., позднѣе полая. Пластинки частыя, твердыя, сжатыя, вильчатыя, часто слегка извилисто-низбѣгающія по ножкѣ, ярко-оранжеваго цвѣта или блѣднѣющія. Споры эллиптическія, безцвѣтныя, гладкія, $5-7 \approx 4-4,5 \mu$; въ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки и Австраліи. Въ Германіи часто. Грибъ считается ядовитымъ, но можетъ быть ошибочно. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами въ травѣ и во мху и извѣстенъ подъ названіями: ложной лисички, кокошки, оранжеваго сплоеня. — *C. carbonarius (Alb. et Schw.) Fries.* Шляпка нѣсколько мясистая, съ бугоркомъ, 1—2 сант. шир., полосатая, мелкочешуйчатая, сѣровато-бурая, потомъ черноватая; ножка приподнимающаяся, около $1\frac{1}{2}$ сант. выш., полая. Пластинки твердыя, бѣлыя, низбѣгающія, ближе къ краю покрыты налетомъ. Плодовые тѣла появляются группами отъ 10 до 20 экземпляровъ на густыхъ вѣтвяхъ мицелія. На выжженныхъ мѣстахъ въ Европѣ. Въ Германіи распространенъ. — *C. umbonatus (Gmel.) Fries.* Плодовое тѣло мясистое, тонкое, въ молодости выпуклое, съ бугоркомъ въ центрѣ, позднѣе плоское, около $2\frac{1}{2}$ сант. шир., пушистое, отъ сѣропепельнаго цвѣта до черноватаго; ножка плотная, 8 сант. дл., у основанія мохнатая, свѣтлѣе шляпки. Пластинки частыя, повторно-вильчато-раздѣльныя. Споры почти веретенообразныя, $9-11 \approx 3,5 \mu$, безцвѣтныя. Въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Германіи распространенъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами въ сыромъ мху. — *C. albidus Fries* (= *C. parilis Weinm.*). Шляпка упругая, жесткая, воронковидная, 2—6 сант. шир., бѣлая, позднѣе желтоватая. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ Вейнманомъ въ Петербургской губ. — *C. infundibuliformis (Scop.) Fr.* (Рис. 36 L). Шляпка почти тонкокожистая, воронковидная, сначала въ центрѣ вдавленная, потомъ продыравленная, 3—6 сант. шир.; поверхность пушистая, морщинистая, сѣровато-бурая или сѣро-желтая, блѣднѣющая. Ножка 5—6 сант. выш., трубчатая, гладкая, желтая. Пластинки толстыя, другъ отъ друга отдаленныя, желтыя или сѣрыя, вильчато-развѣтвленныя; споры широко-эллиптическія, $10-12 \approx 6-7 \mu$, безцвѣтныя, гладкія. На землѣ въ лѣсахъ Европы; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ., въ сыроватыхъ

лѣсахъ во мху Вейнманомъ (подъ назван. *C. lutescens Fr.*). — *C. tubaeformis (Bull.) Fr.* Шляпка тонкокожисто-мясистая, воронковидная, лопастная, клочковато-пушистая, буроватая, 6 сант. шир. Ножка большей частью сплюснутая, бурая или желто-бурая, полая, вся въ углубленіяхъ, 6 сант. шир. Пластинки толстыя, другъ отъ друга отдаленныя, многораздѣльныя, желтыя или дымчато-сѣраго цвѣта, голыя. Споры эллиптическія, $9-12 \approx 7-8 \mu$, гладкія, безцвѣтныя. Въ лѣсахъ на землѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на землѣ, во мху. — *C. Hydrolips (Bull.) Schröt. (C. cinereus Fr.)*. Шляпка почти тонкокожистая, воронковидная, до середины продыравленная, въ старости волнистая, мохнато-чешуйчатая; ножка полая, сѣро-черноватая какъ и шляпка. Пластинки толстыя, другъ отъ друга отдаленныя, темнопепельныя. Споры $7-9 \approx 4-5 \mu$, безцвѣтныя. Въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки на землѣ. Въ Германіи распространенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. въ лѣсахъ. — *C. cupulatus Fries* на пескахъ въ Европѣ.

2. Paxilleae.

Плодовые тѣла жесткія, мясистыя. Пластинки тонкокожистыя, легко отдѣляющіяся отъ шляпки; онѣ большей частью легко расщепляются на двѣ части и у основанія болѣе или менѣе соединяются жилками. У нѣкоторыхъ видовъ, какъ напримѣръ у *Paxillus Pelletieri* жилисто-соединенныя пластинки часто образуютъ видъ трубочатаго слоя, который очень напоминаетъ трубочки *Boletus*.

Paxillus Fries (*Gomphus Pers.*, *Rhymovis Pers.*, *Ruthea Klotzsch.*, *Lepista Fr.*, *Tapinia Fr.*, *Phylloporus Quel.*). Плодовое тѣло мясистое. Пластинки низбѣгающія. Споры бурья, эллиптическія или эллиптически-веретенообразныя, ржаваго или грязно-желтаго цвѣта.

Около 40 видовъ, которые растутъ отчасти на деревѣ, отчасти на землѣ. Въ Германіи и Австріи около 10 видовъ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

- A. Ножка боковая или ея нѣтъ.
- a. Безъ ясной ножки *P. acheruntius.*
 - b. Ножка боковая, мохнатая.
 - α. Ножка чернубуря *P. atrotomentosus.*
 - β. Ножка сѣрая *P. griseotomentosus.*
 - c. Ножка б. или м. гладкая.

- α. Мясо бѣлое; пластинки лимоннаго цвѣта *P. chrysophyllus*.
 β. Мясо желтое; пластинки блѣдныя, узкія *P. leptopus*.
 В. Ножка б. или м. центральная.

- а. Поверхность шляпки мягко-пушистая, чешуйчатая или шелковистая.
 α. Пластинки приросшія, желтовато-бурая съ бѣлымъ краемъ *P. filamentosus*.
 β. Пластинки низбѣгающія.
 + Пластинки желтыя; ножка 1—1½ сант. шир. *P. Pelletieri*.
 ++ Пластинка грязно-бѣлая; ножка 6—8 мм. шир. *P. Lepista*.
 в. Шляпка гладкая, слизистая, блестящая, иногда только по краямъ мохнатая.
 α. Шляпка коричневаго или бураго цвѣта.
 + Споры желтоватыя; край шляпки мохнатый *P. involutus*.
 ++ Споры свѣтлыя; шляпка вишнево-бураго цвѣта *P. Alexandri*.
 β. Шляпка бѣлаго, грязнобѣлаго до сѣраго цвѣта.
 + Ножка и пластинки водянисто-ржаваго цвѣта *P. panaeolus*.
 ++ Ножка и пластинки бѣло-сѣроваго цвѣта *P. sordarius*.

А. *P. acheruntius (Humb.) Schröt.* (*P. panuoides Fr.*) (Рис. 37 А—В). Шляпка тонкомясистая, вѣрообразная, воронковидная, висячая или дискообразно-перевернутая, 2—10 сант. шир.; наружная поверхность сначала бѣловатая, потомъ охристаго цвѣта, буроватая, сначала тонко-пушистая, потомъ гладкая. Край острый или тонкій, часто волнистый и курчавый; безъ ножки, но основаніе шляпки часто сужено въ подобіе ножки. Пластинки большей частью возникаютъ изъ центра или отъ мѣста прикрѣпленія, радіальныя, экцентрическія, отдаленныя другъ отъ друга, многораздѣльныя, курчавыя, у основанія соединяющіяся жилками, бѣловатыя, позднѣе желто-бурая. Встрѣчается часто, особенно на соснахъ и сосновыхъ столбахъ. На открытомъ воздухѣ грибы растутъ вѣрообразно-черепичато и одинъ надъ другимъ, (*var. panuoides Fr.*), а въ рудникахъ, подвалахъ, на сосновыхъ доскахъ они часто встрѣчаются единичными экземплярами и тогда растутъ совсѣмъ вывороченными (*var. acheruntius Humb.*) Въ Европѣ, Сибири и Африкѣ; въ Германіи часто. Разновидность *panuoides* найдена въ Россіи въ Смоленской, Московской и Петербургской губ. на древесинѣ и на пняхъ хвойныхъ деревьевъ. — *P. atrotomentosus (Batsch) Fries.* Плодовая тѣла жестко-мясистыя, лопатчатообразныя, съ экцентричной ножкой, вытянутыя въ одну сторону, позднѣе воронкообразныя, 5—12 сант. шир.; край загнутый, войлочный; поверхность тонко-бархатистая, потомъ голая, зернистая, съ трещинками, ржаво-бураго цвѣта; мясо желтовато-бѣлое; ножка плотная, твердая, до 5 сант. дл., внизу корневидная, снаружи покрыта черно-бурымъ волосистымъ войлокомъ. Пластинки частыя, низбѣгающія, у осно-

ванія соединенныя жилками, желтоватыя; споры эллиптическія, 5—6 \times 3—4 μ , свѣтло-охристаго цвѣта, гладкія. На сосновыхъ пняхъ въ Европѣ. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на сосновыхъ пняхъ и подъ елками (= *Agaricus a. Batsch*). — *P. griseotomentosus* (*Secret.*) *Fries*. Шляпка экцентричная, голая, цвѣта глины; ножка толстая, клубневидная, сѣрая, мохнатая; группами у основанія дубовъ въ



Рис. 37. *A-B Paxillus acheruntius* (*Humb.*) *Schröt.* *A* var. *panuoides* *Fr.* Общій видъ, естеств. вел.; *B* var. *acheruntius* *Humb.* Общій видъ, естеств. вел. — *C* *P. involutus* (*Batsch*) *Fr.* Общій видъ, ест. вел. — *D* *P. Pelletieri* *Lev.* Общій видъ, немного уменьш. (Всѣ по *Hennings*).

Европѣ. — *P. chrysophyllus* *Trog.* Шляпка формы колокольчика, свѣтло-коричневаго цвѣта; ножка короткая, боковая, свѣтлая. Пластинки лимоннаго цвѣта. На старыхъ яблоняхъ въ Швейцаріи. — *P. leptopus* *Fries*. Шляпка желто-бурая, экцентричная, пластинки очень узкія, желтоватыя; на землѣ и на обрубкахъ деревьевъ въ Европѣ. — Очень близко къ вышеупомянутому грибу стоитъ *P. filamentosus* (*Scop.*) *Fr.* Шляпка съ мясистой серединой и тонкимъ краемъ, слабо-выпуклая, клейкая, волокнисто-мелко-чешуйчатая, ржаво-бурая, 3—6 сант. шир. Пластинки приросшія, рыже-

ватыя, блестящія, 3—5 мм. шир., довольно толстыя и нѣсколько отдаленныя; край ихъ бѣло-пушистый; ножка ровная, плотная, свѣтлѣе шляпки, съ обоихъ концовъ покрыта ржаво-охристыми, слегка открученными чешуйками, 3—6 сант. дл., 4—8 мм. толщ. Мясо желтоватое. Въ Россіи найденъ Вейнманомъ въ Петербургской губ. подъ соснами, во мху. — *P. involutus (Batsch) Fries*. (Рис. 37 С). Шляпка жестко-мясистая, сначала слабо-выпуклая, потомъ придавленная, сырая, сочная, голая, охристо-желтая и рыжеватая, отъ 5—9 сант. шир.; край весь завернутый и волосистый; мясо блѣдное, желтоватое; ножка плотная, твердая, 5—8 сант. дл., 1—2½ сант. толщ., голая, блѣдно-желтая. Пластинки широкія, развѣтвленныя, къ заднему концу соединяющіяся жилками, желтоватыя. Въ лѣсахъ и садахъ, особенно подъ березами въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи часто. Съѣдобенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на землѣ въ лѣсахъ, скорѣе по близости къ жилью. Извѣстенъ подъ названіемъ свинухи, свинушки. На немъ часто *Hymenopus chrysospermus*.

В. P. Pelletieri Lév. (Рис. 37 D). Шляпка толсто-мясистая, плоская, выпуклая, 4—7 сант. шир., мягко-пушистая, подъ конецъ съ трещинками, каштанно-бураго цвѣта. Мясо бѣлое, позднѣе желтоватое. Ножка плотная, бурая, покрыта точечками, 3—5 сант. дл., 1—1½ сант. толщ.; пластинки другъ отъ друга отдаленныя, толстыя, низбѣгающія по ножкѣ въ видѣ полосокъ, волнисто-курчавыя, у основанія соединяющіяся рѣзко выраженными ребрышками, ячеистыя, ярко-желтаго цвѣта; край и поверхность пластинокъ усѣяны конусообразными цистидами до 50 μ дл., наполненными желтымъ сокомъ. Споры эллиптически-веретенообразныя, 10—12 \times 4—5 μ , свѣтло-желтаго цвѣта, бурья, гладкія. Въ лѣсахъ среди мха въ Европѣ. Въ Сѣверной Германіи изрѣдка. — *P. Lepista Fries*. Шляпка мясистая, ломкая, плоская, придавленная, 2½—11 сант. шир., сухая, тонко-шелковистая, грязно-бѣловатая; край мелко-чешуйчатый, тонкій, завернутый; ножка плотная, толстая, свѣтлая или буроватая, 5—8 сант. дл., съ почти роговой корой; пластинки сильно низбѣгающія, сжатые, грязно-бѣлыя, позднѣе темнѣе. Споры блѣдно-рыжія. Въ сырыхъ рощахъ въ Европѣ. Въ Германіи рѣдко. — *P. ranaeolus Fries*. Шляпка бѣловатая, отъ 2—6 сант. шир.; пластинки водянисто-ржаваго цвѣта. Въ сосновыхъ лѣсахъ Европы. — *P. Alexandri Fries*. Шляпка крѣпкая, мясистая, придавленная, 5—8 сант. шир., вишневаго цвѣта;

ножка толстая, вздутая. Въ лѣсахъ среди мха въ Германіи и Франціи. — *P. sordarius* (*Pers.*) *Fries.* Шляпка мясистая, сначала выпуклая, съ возвышеніемъ въ центрѣ, потомъ плоская, грязно-бѣлая, позднѣ пестрая, сѣрая, 2 сант. шир.; ножка губчатая, исполосанная, бѣловато-сѣрая, 2—3 сант. выш.

3. *Coprineae.*

Плодовое тѣло мягко-мясистое, состоящее изъ сплетенія однородныхъ гифъ, съ ножкой. Пластинки различной длины, правильно перемежающіяся. Гименій состоитъ изъ выступающихъ базидій, равномѣрно отдѣленныхъ другъ отъ друга парафизами. Пластинки и шляпки большей частью расплывающіяся. Родъ *Montagnites* только отчасти подходитъ подъ это описаніе, но, не смотря на то, всетаки цѣлесообразнѣе его ввести въ эту группу.

А. Споровый порошокъ бурый или желто-бурый 1. *Bolbitius*.

В. Споровый порошокъ черный.

а. Пластинки расплывающіяся; ножка мясистая 2. *Coprinus*.

б. Пластинки засыхающія; ножка почти деревянистая 3. *Montagnites*.

1. *Bolbitius Fries.* Плодовое тѣло очень нѣжное и быстро исчезающее, большей частью безъ покрывала. Шляпка очень тонкокожистая, правильная. Пластинки тоненькія, водянистыя. Базидии отдѣляются другъ отъ друга безплодными клѣточками. Споры эллиптическія или яйцевидныя, бурья, гладкія.

Около 26 видовъ, которые почти всѣ растутъ на навозѣ или на унавоженной почвѣ; изъ нихъ около 17 въ Европѣ, 4 въ Сѣверной Америкѣ и 4 въ Африкѣ.

V. titubans (*Bull.*) *Fries.* (Рис. 38 А). Шляпка тонкокожистая, конусообразная и въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая, и трескающаяся, въ срединѣ желтая, клейкая, 2—3 сант. шир.; край сначала бѣловатый, потомъ буроватый; ножка стройная, прямая, гладкая, блестящая, ломкая, полая, отъ 6—14 мм. дл., 2—4 мм. толщ., желтоватая. Пластинки слабо-приросшія, сначала свѣтлыя, потомъ красноватая или бурья. На унавоженной землѣ, на навозѣ въ Европѣ и Австраліи. — *V. flavidus* (*Bolt.*) *Schröt.* (*B. Boltoni Fr.*) Шляпка тонкомясистая, конусообразная, позднѣ распростертая, со слабымъ бугоркомъ въ центрѣ, до 6 сант. шир., клейкая, желтоватая; середина шляпки темнѣе; край кожистый, сначала гладкій, потомъ полосатый. Ножка трубчатая, 6—8 сант. выш., 4—5 мм. толщ., свѣтло-желтоватая, сначала покрытая бѣлыми клочками, потомъ голая. Пластинки слегка приросшія, сначала

желтыя, потомъ буря. Споры эллиптическія, буря, $14 \approx 8 \mu$, гладкія. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди гнилыхъ листьевъ. — *V. luteolus Fries*. Шляпка очень нѣжная, колокольчатая, голая, складчато-бороздчатая, желтая, $1\frac{1}{4}$ сант. шир.; ножка нитевидная, голая, свѣтлая, 3—4 сант. дл., 1 мм. шир. Пластинки выпуклыя, свободныя, желтовато-сѣро-фіолетовыя. Споры коричневыя, эллиптическія, гладкія, прозрачныя, $16 \approx 9 \mu$. Имѣется форма *pinog*: ножка едва 2,5 сант. дл.; шляпка $\frac{1}{2}$ сант. шир.; встрѣчается въ садахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на навозѣ. — *V. conocephalus (Bull.) Fr.* Шляпка тонкокожистая, конусообразная, водянистая, ломкая, глинистаго цвѣта, въ центрѣ гладкая, слегка клейкая; край полосатый. Ножка трубчатая, равной толщины, голая, блестяще-бѣлая, довольно упругая; пластинки свободныя, выпуклыя, сначала блѣдно-буроватыя, позднѣе ржаво-бурого цвѣта. На унавоженныхъ лугахъ въ Европѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на жирной почвѣ. — *V. viteolinus (Pers.) Fries*. Шляпка мясистая, тонкокожистая, яйцевидная, потомъ распростертая, изогнутая, 5—6 сант. шир., клейкая, цвѣта яичнаго желтка, сначала гладкая; позднѣе край съ бороздками или разрывной. Ножка трубчатая, 5—8 сант. дл., 4—7 мм. толщ., бѣлая, чешуйчатая. Пластинки слабо приросшія, охристо-желтаго и глинистаго цвѣта. Споры блѣдно-охристыя, $13—14 \approx 8 \mu$; на лошадиномъ навозѣ въ Европѣ. — *V. hydrophilus (Bull.) Fries*. Шляпка мясистая, кожистая, выпуклая, потомъ плоская, слегка волнистая, морщинистая, каштановаго цвѣта, съ гладкой серединкой и загнутымъ краемъ. Ножка трубчатая, прижато-волоконистая, на верхушкѣ слабо-мучнистая. Покрывало скоро исчезаетъ, иногда отсутствуетъ. Пластинки приросшія, выпуклыя, частыя, темно-коричневаго цвѣта. Растетъ между опавшими листьями, на стволахъ и пр. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на стволахъ деревьевъ и въ Петербургской губ. (? = *Ag. curvatus Weinm.*) — *V. fragilis (L.) Fr.*, *V. bulbilolus Fr.* въ Европѣ и Южной Африкѣ, *V. pusillus Borsz.* въ Россіи.

2. *Coprinus Pers.* (*Hyprophyllum Paul.*) Плодовое тѣло мягкомясистое или тонкокожистое, часто съ клочковатымъ или мучнистымъ наружнымъ покрываломъ. По краямъ и на поверхности пластинокъ обыкновенно находятся цистиды. Споровый порошокъ черный. Какъ пластинки, такъ и шляпки обыкновенно расплываются въ черную, чернильную массу.

Около 175 видовъ, которые большей частью растутъ на навозѣ или на унавоженной землѣ, рѣже на гниломъ деревѣ или на сухихъ стебляхъ. Этотъ родъ встрѣчается во всемъ мѣрѣ. По Массѣ въ Европѣ 117 видовъ, изъ нихъ 99 эндемичны. Въ Азіи около 12, въ Африкѣ 20, въ Австраліи 17 и въ Америкѣ приблизительно 15.

Родъ *Coprinus* состоитъ въ ближайшемъ родствѣ съ родами группы *Atrosporeae* изъ *Agaricaceae*. Этотъ родъ содержитъ какъ виды безъ общаго покрывала въ молодости, такъ и виды съ таковымъ. Это покрывало иногда очень быстро вполне исчезаетъ при развитіи плодоваго тѣла, иногда же оно остается въ видѣ влагалища у основанія ножки или въ видѣ кольца на зрѣлой ножкѣ и въ видѣ чешуекъ на поверхности шляпки. Этотъ родъ слѣдовало бы раздѣлить, смотря по отсутствію или присутствію такого покрывала, на нѣсколько родовъ. Пока *Hennings* принимаетъ раздѣленіе *Massee* въ монографіи послѣдняго и дѣлитъ эту группу на подроды.

Подродъ I. Eucoprinus. Въ молодости шляпка облегаетъ ножку своимъ краемъ и часто соединяется съ основаніемъ ножки тонкими гифами, но нѣтъ особенной пленки между краемъ шляпки и ножкой. Ножка вполне развившагося гриба безъ влагалища или кольца.

Отд. I. Шляпка очень нѣжная, тонкокожистая, мучнистая, неровная или голая, съ радіальными трещинками и бороздками.

A. Шляпка голая. Аа. Пластинки свободныя. C. *Schroeteri* Karst. Шляпка очень нѣжная, очень тонкокожистая, сначала яйцевидная, потомъ выпуклая, распростертая, 2—4 мм. шир., голая, полосатая, красновато-бурая или охристого цвѣта съ болѣе темной серединой. Ножка отъ 2—6 сант. дл., 0,5 сант. толщ., голая, гладкая, голая, бѣловатая или свѣтло-буроватая; пластинки узкія, свободныя, немногочисленныя. Споры широко-эллиптическія, 9—11 \times 7—11 μ ; на навозѣ въ Силезіи и Финляндіи. — *C. heterobius* *Fries*. Шляпка очень нѣжная, сначала яйцевидная, потомъ въ видѣ колокола, съ трещинами и бороздками, голая, каштаново-бурого цвѣта. Ножка удлиненная, до 14 сант. дл., голая, свѣтлая. Пластинки линейныя, сначала свѣтлыя, потомъ черноватыя, свободныя, между собой соединяющіяся неяснымъ кольцомъ. По краямъ дорогъ въ Европѣ. — *C. plicatilis* *Fries*. (Рис. 38 B). Шляпка очень нѣжная, сначала яйцевидно-цилиндрическая, потомъ въ видѣ колокола, скоро распростертая, по краямъ частью разо-

рванная, съ бороздками и складками, 1—2¹/₂ мм. шир., почти голая, сначала бурая, потомъ голубовато-сѣрая; центръ гладкій, темный, позднѣе вдавленный, широкій. Ножка стройная, гладкая и голая, свѣтлая, 2—8 сант. дл.; пластинки сливаются въ видѣ кольца, къ ножкѣ не прикрѣпленные, черно-сѣрые. На сырой навозной почвѣ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Африкѣ и Австрали; на Цейлонѣ, въ Индіи и Японіи. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. (= *Agaricus pl. Sow.*) Есть двѣ разновидности: *b. major*. Шляпка 2,5—5 сант. и болѣе шир., слабо-выпуклая съ горбинкой, складчатая. Пластинки довольно широкія, отдаленныя. Ножка 2,5—5 сант. дл., 4 мм. толщ., бѣловато-буроватая. Найденъ въ садахъ Петербургской губ. среди овощей. — *C. crispus Fr.* Шляпка сперва коническая, позднѣе плоская, съ ямчатой серединой; край курчавый. Ножка сжатая, трубчатая, серебристо-блестящая. Найденъ въ Петербургской губ. въ теплицахъ, на горшкахъ. — Отъ *Coprinus plicatilis (Curt.) Fr.* отличается очень неясными признаками *C. (Agaricus) diaphanus (Bong.)*, найденный въ Петербургской губ. въ фруктовыхъ садахъ въ травѣ. Saccardo не выдѣляетъ его въ особый видъ. — *C. deliquescens Fr.* Шляпка тонкокожистая, сперва конически-колокольчатая, позднѣе болѣе распростертая, расплывающаяся, сѣро-рыжеватая, полосатая, гладкая, на верхушкѣ бородавчатая, 5—7 сант. высоты и 8—11 сант. шир. Пластинки свободныя, почти ланцетныя, буровато-черныя съ бѣловатымъ краемъ, 8—10 мм. шир. Ножка серебристо-блестящая, трубчатая, 10—12 сант. дл.; сверху 6 мм., внизу 8—10 мм. и болѣе толщ.; наверху съ бѣлымъ налетомъ; остальная часть гладкая; довольно крѣпкая, слегка упругая. Растетъ дерновинками въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на сырыхъ лугахъ во мху. — *C. velaris Fr.*, *C. rapidus Fr.* въ Европѣ. *C. miser Karst.*, *C. sororius Karst.*, *C. pellucidus Karst.*, *C. phyllophilus Karst.* въ Финляндіи.

Ab. Шляпка голая; пластинки приросшія къ ножкѣ. *C. congregatus Fries.* Шляпка тонкокожистая, цилиндрическая, голая, клейкая, одноцвѣтная, охристо-желтая; край разрывной, съ мелкими полосками. Ножка трубчатая, тонкая, голая. Пластинки линейныя, сначала свѣтлыя, потомъ черноватыя. На землѣ въ Европѣ. — *C. digitalis Fries.* Шляпка тонкокожистая, сначала яйцевидная, потомъ въ видѣ колокола, голая, полосатая, бѣловатая, глинисто-желтая, въ срединѣ нѣсколько темнѣе, 2¹/₂ сант.

выш. и шир. Ножка трубчатая, голая, бѣлая, 2—14 сант. дл. Пластинки выпуклыя, ланцетовидныя, свѣтлыя, потомъ буровато-черныя; на землѣ въ лѣсахъ Европы. — *C. sceptrum Fr.*, *C. tardus Karst.* въ Европѣ.

В. Шляпка мучнистая или со струпиками. **Ва.** Пластинки свободныя. *C. radiatus Fries.* Шляпка очень нѣжная, сначала булавовидная, потомъ въ видѣ колокольчика, пепельнаго цвѣта, войлокообразная, скоро съ разорваннымъ краемъ или съ радіальными складками, желтоватая, въ центрѣ красноватая, 2—7 мм. шир. Ножка нитевидная, прозрачная, голая. Пластинки свободныя, блѣдно-черноватыя, немногочисленныя; на навозѣ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Африкѣ. Найдень въ Россіи въ Смоленской и Петербургской губ. на навозѣ и въ парникахъ. (= *Agaricus r. Bolt.*) — *C. papillatus (Batsch) Fr.* Шляпка тонкокожистая, колокольчатая, въ центрѣ бородавчатая, мелкопушистая, сѣрая, съ слегка полосатымъ краемъ, 6—12 мм. шир. Пластинки слегка прикрѣпленныя, черныя съ бѣлымъ краемъ. Ножка трубчатая, ровная, волокнисто-чешуйчатая, 8—10 сант. дл., тонкая, вверху загрязнена черными пушинками. Очень ломкій и быстро распадающійся грибъ. Найдень въ Россіи въ Петербургской губ. на конскомъ навозѣ. Есть разновидность β *minutus Bong.* Шляпка тонкокожистая, колокольчатая, острая, сѣро-бѣловатая, полосатая, 8—10 мм. шир., середина покрыта бѣлыми чешуйками, край неровный. Пластинки частыя, буроватыя, свободныя, къ обоимъ концамъ суженныя; край ихъ бѣлый. Ножка 12—16 мм. дл., $\frac{2}{3}$ —1 мм. толщ., негибкая, бѣлая, голая, трубчатая, ровная. Растеть единично въ гнилой травѣ между тѣнистыми кустарниками. Найдень въ Россіи въ Петербургской губ. — *C. lanatus Bong.* Шляпка тонкокожистая, колокольчатая, складчато-полосатая, сѣрая или сѣро-рыжеватая, шерстистая, 1—2 сант. шир.; верхушка темная, гладкая, усѣяна рыжеватыми частичками. Пластинки къ обоимъ концамъ утонченныя, неровныя, частыя, свободныя, пурпурово-бурыя, позднѣ черныя. Ножка голая, гладкая, бѣлая, вверху утонченная, къ основанію слегка луковичеобразная, полая, 2—4 сант. дл., 2 мм. толщ. Большею частью растеть единично. Въ Россіи найдень въ южныхъ губерніяхъ на виноградныхъ лозахъ. — *C. sociatus Fr.* въ Европѣ. *C. affinis Karst.* въ Финляндіи.

Вб. Пластинки приросшія. *C. ephemerus (Bull.) Fr.* Шляпка очень нѣжная, сначала яйцевидная, потомъ въ видѣ

колокола, подъ конецъ распростертая, съ разорваннымъ краемъ и радіальными бороздками, слегка мучнистая, съ гладкимъ, нѣсколько возвышеннымъ центромъ, 1—1½ сант. шир.; ножка вся одной толщины, голая, просвѣчивающая, бѣловатая, 2½—3 сант. выш., 2—3 мм. толщ. Пластинки линейныя, бѣловатыя, подъ конецъ черноватыя. На навозѣ въ садахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Австраліи и Южной Африкѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на навозѣ (= *Agaricus* eph. Fr.). — *C. соёрpertus* *Fries* въ Европѣ. *C. muscopenosis* *Karst.* въ Финляндіи.

Отд. II. Шляпка сначала покрыта блестящими чешуйками и точками.

А. Пластинки свободныя. *C. truncatum* *Fries*. Шляпка тонкокожистая, сначала шаровидная, потомъ въ видѣ колокола, болѣе 2 сант. шир., въ молодости покрыта блестящими точками, потомъ полосатая, съ разорваннымъ краемъ и расплывающаяся. Ножка трубчатая, стройная, 8—11 сант. дл. Пластинки свободныя, линейныя, сначала розовыя, потомъ черныя. Группами на древесныхъ пняхъ въ Европѣ, Африкѣ, Австраліи. — *C. inapoenus* *Karst.* въ Финляндіи.

В. Пластинки приросшія. *C. stercorarius* *Fries*. (Рис. 38 E). Шляпка тонкокожистая, сначала яйцевидная, въ видѣ колокольчика, подъ конецъ распростертая, отъ 3 мм. до 3 сант. шир., густомучнистая, бѣлая, чешуйчатая. Ножка нѣжная, нитевидная, 3—8 сант. дл., 1—1,5 мм. толщ., бѣлая тонковолосистая. Пластинки узкія, сначала сѣрыя, позднѣе черныя, приросшія. Часто вырастаетъ изъ шаровиднаго, сѣраго склероція отъ 1—5 мм. толщ. На навозѣ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. (= *Agaricus* st. *Schum.*) — *C. micaceus* (*Bull.*) *Fries*. Шляпка слегка тонкокожистая, яйцевидная, потомъ въ видѣ колокольчика, изогнутая, 2—5 сант. шир., полосатая, желто-бурая, покрыта блестящими, исчезающими точками, позднѣе голая, съ трещинками и бороздками. Ножка полая, 8—10 сант. выш., шелковистая, бѣловатая; пластинки приросшія, ланцетовидныя, бѣловатыя, потомъ черныя. Растутъ на унавоженной почвѣ группами и на пняхъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Южной Африкѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. около пней и въ Петербургской губ. въ старомъ дуплѣ. Есть разновидность: β . *squamulosus* *Bull.* Шляпка тонкокожистая,



Рис. 38. *A* *Bolbitius titubans* (Bull.) Fr. Общий вид, естеств. вел. — *B* *Coprinus plicatilis* Fr. Общий вид, естеств. вел. — *C* *C. domesticus* Fr. Общий вид, естеств. вел. — *D* *C. lagopus* Fr. Плодоношение в вид конидиенъ. — *E* *C. stercorarius* Fr. Общий вид, естеств. вел. — *F* *C. ephemeroïdes* (Bolt.) Fr. Общий вид, естеств. вел. — *G* *C. porcellanus* (Schaeff.) Schröt. (= *C. comatus* Fr.) Общий вид, естеств. вел. — *H* *C. sterquilinus* Fr. Общий вид, естеств. вел. — *J* *C. oblectus* Fr. Общий вид, естеств. вел. — *K* *Montagnites Elliotii* Mass. Общий вид, естеств. вел. — (*D, E, F* по Brefeld; *H, J* по Masee, Cooke; *K* по Masee; остальные по Hennings.)

колокольчатая, тупая, сѣрая, въ серединѣ буроватая, покрыта быстро исчезающими бѣловато-сѣроватыми чешуйками; край зазубренный; пластинки какъ у типической формы и покрыты блестящими железками. Ножка 8—10 сант. дл., 4—5 мм. толщ., чисто-бѣлая, блестящая, вверху утонченная. Найдень въ Россіи въ Петербургской губ. на древесной корѣ. — *C. radians Fries*. Шляпка сначала яйцевидная, потомъ формы колокольчика, 3—4 сант. шир., сѣро-бурая, покрыта мучнистымъ налетомъ; ножка трубчатая, 5—8 сант. дл., бѣлая, глянцевитая, у основанія покрыта мхнатымъ войлокомъ или желто-бурымъ паклевиднымъ мицеліемъ, который сильно распространяется по землѣ. Въ темныхъ подвалахъ и на пняхъ въ Европѣ. Въ Россіи найдень въ Московской губ. на гнилыхъ пняхъ. — *C. marcescens Karst.* въ Финляндіи.

Отд. III. Шляпка или гладкая или покрытая маленькими вросшими въ плодовое тѣло чешуйками, особенно на вершинѣ.

A. Пластинки свободныя. *C. cylindricus (Schaeff.) Fr.* Шляпка сначала яйцевидная, потомъ распростертая, съ хохолкомъ изъ чешуекъ; край позднѣе полосатый, бѣлый. Ножка пушистая; пластинки свободныя, бѣлыя, потомъ черноватыя. На навозной почвѣ въ Германіи и Швеціи. — *C. flocculosus Fr.* въ Англии, Франціи, Швеціи.

B. Пластинки приросшія. *C. fuscescens (Schaeff.) Fries.* Шляпка отчасти тонкокожистая, яйцевидная, потомъ распростертая, сначала покрыта мучнистымъ налетомъ, сѣро-коричневая, въ центрѣ мясистая, гладкая, позднѣе чешуйчатая и съ трещинками, красноватая, 5—8 сант. шир.; ножка полая, ровной толщины, ломкая, слегка волокнистая, 8 сант. выш., 6—8 мм. толщ. Пластинки приросшія, темно-буро-черныя. На старыхъ пняхъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Аргентинѣ, на Цейлонѣ и въ Австраліи. — *C. tergiversans Fries* въ Европѣ. — *C. Lerchenfeldii Schulz.* въ Австріи.

Подродъ II. Velocorpinus. Имѣется наружное покрывало, по крайней мѣрѣ въ молодыхъ стадіяхъ, въ видѣ тонкокожистаго слоя, который при созрѣваніи гриба лопається на неправильныя хлопья; покрывало это бываетъ ватообразное, чешуйчатое, волокнистое или мучнистое, но никогда не бываетъ ни блестящимъ, ни сверкающимъ.

А. Покрывало очень толстое и кожистое. **Аа.** Пластинки свободныя. *S. fimetarius Fries.* (= *Ag. cinereus Bull.*). Шляпка тонкокожистая и тонкомясистая, булавовидная, позднѣ конусообразная, $2\frac{1}{2}$ —5 сант. шир., сначала съ отстоящими, клочковидными чешуйками, сѣрая, въ срединѣ буроватая; край полосатый, съ бороздками, подѣ конецъ разрѣзной; ножка полая, съ мелкими чешуйками, 5—8 сант. выш., бѣлая, съ утолщеннымъ основаніемъ. Пластинки свободныя, ланцетовидныя, черныя. На навозѣ въ Европѣ и въ Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на навозѣ. Есть разновидность: *macrorhizus (Pers.) Fr.* Шляпка $2\frac{1}{2}$ —5 сант. шир., въ молодости колокольчатая, вскорѣ завернутая и расплывающаяся, свѣтло-сѣрая, чешуйчатая, полосатая. Ножка $2\frac{1}{2}$ —5 сант. дл., къ основанію немного утолщенная, бѣло-мучнистая. Корень веретенообразный 10—15 сант. дл. Найденъ въ Россіи въ Смоленской и въ Петербургской губ. въ парникахъ. — *S. tomentosus Fr.* (По Вейману разновидность предыдущаго вида). Шляпка мясисто-тонкокожистая, конически-колокольчатая, въ молодости бѣлая, затѣмъ бѣловато-сѣрая, покрыта тонкимъ войлокомъ, полосатая съ неровнымъ краемъ, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ сант. высоты, менѣе расплывающаяся. Пластинки свободныя, 2—4 мм. шир., сперва ржаво-черноватая, затѣмъ черныя. Ножка 4 сант. дл., 6 мм. толщ., прямостоящая, цилиндрическая, снѣжно-бѣлая, трубчатая, войлоковидная. Растетъ группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на удобренной почвѣ. — *S. lagopus Fries.* (Рис. 38 D). Шляпка тонкокожистая, цилиндрически-яйцевидная, позднѣе распростертая, 2—3 сант. шир., бѣловатая, съ бѣлыми чешуйками. Ножка отъ 6—10 сант. дл., трубчатая, бѣлая, шерстистая, чешуйчатая; пластинки узкія, свободныя. На навозѣ въ лѣсахъ Европы. — *S. pythemerus Fries.*, *S. parcocticus Fries.*, *S. Friesii Quél.* въ Европѣ.

Ab. Пластинки приросшія. *S. domesticus Fries.* (Рис. 38 C). Шляпка очень тонкая, сначала яйцевидная, потомъ въ видѣ колокольчика, подѣ конецъ слабо-распростертая, 3—5 сант. шир., мучнистая, чешуйчатая, съ бороздками, сѣро-бурая, въ срединѣ каштано-бурая. Ножка прижато-шелковистая, бѣлая, 5—8 сант. выш. Пластинки приросшія, частыя, бѣло-красноватая, потомъ буровато-черныя. Въ травѣ, по дорогамъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. на землѣ и на гниломъ деревѣ. — *S. niveus (Pers.) Fr.* Шляпка

почти тонкокожистая, сначала яйцевидная, позднѣ колокольчатая, подъ конецъ распростертая, 2—3 сант. шир.; поверхность сначала густо покрыта бѣлымъ порошковидно-чешуйчатымъ или мохнатымъ слоемъ. Ножка вырастаетъ свободно изъ земли или изъ склероція, ломкая, трубчатая, кверху утончающаяся, 7—10 сант. дл., у основанія 2—6 мм. шир.; бѣлая, внизу бѣлопушистая и чешуйчатая, вверху гладкая и голая. Пластинки почти свободныя, узкія, сначала сѣрыя, позднѣ черныя. Споры неровныя, яйцевидныя или почти шаровидныя, часто угловатыя, 9—17 μ дл., 6—14 μ шир. (по *E. Chr. Hansen*). Оболочка черно-бурая, гладкая. Склероцій (по *Hansen*) неровный, бугорчатый, кругловатый или болѣе или менѣе вытянутый, клубневидный, выемчатый, очень различной величины, 3—15 мм. дл. и шир., снаружи сѣрый съ черными пятнами, гладкій, внутри бѣлый. Растетъ въ лѣсахъ на навозѣ и на горшкахъ комнатныхъ растений въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и въ Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на конскомъ навозѣ. — *S. extinctorius* (*Bull.*) *Fr.* Шляпка тонкокожистая, яйцевидно-цилиндрическая или колокольчатая, позднѣ распростертая, 5—7 сант. шир., съ буроватой вершиной, позднѣ расплывающаяся и загрязненная черными точками; въ молодости край сѣро-фіолетово-блѣдно-желтоватый, полосатый. Пластинки доходятъ до ножки (по Вейнману онѣ свободныя), въ молодости бѣлыя, частыя, вскорѣ сѣро-фіолетовыя, и наконецъ черныя, 2—4 мм. шир., къ краю утонченныя. Ножка трубчатая, кверху утонченная, бѣлая, блестящая, голая, 8—13 сант. дл. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. близъ старыхъ пней. (Считается Вейнманомъ разновидностью *S. micaseus* *Fr.*)

В. Покрывало разрывающееся и остающееся на шляпкѣ въ видѣ поверхностныхъ чешуекъ, ватообразное или волокнистое.

Ва. Пластинки свободныя. *S. tomentosus* *Fries.* Шляпка слегка тонкокожистая, цилиндрическая, потомъ конусообразная, полосатая, волосистая, позднѣ съ продольными трещинками, сѣро-бѣловатая, 3—4 сант. выш.; ножка полая, бархатистая, 5—8 сант. выш. Пластинки свободныя, линейныя, черно-бурыя. На навозной почвѣ въ садахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, на Цейлонѣ, въ Австраліи. — *S. micaseus* (*Bull.*) *Fries.* Шляпка слегка тонкокожистая, яйцевидная, въ видѣ колокольчика, сѣро-буро-черная, съ поверхностными, широкими, бѣлыми чешуйками, 6 сант. шир.

и выш. Ножка полая до клубня, у котораго нѣтъ корня, ломкая, голая, 16 сант. выш., 1—1½ сант. толщ. Пластинки свободныя, выпуклыя, темно-пепельныя, черныя. На землѣ среди кустарниковъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Эквадорѣ и Австраліи.

Вб. Пластинки прикрѣпленныя. *C. apthosus Fries* въ Европѣ; *C. phaeosporus Karst.* въ Финляндіи.

Подродъ III. *Volvocorpinus*. Имѣется наружное покрывало. Ножка съ кольцомъ, а иногда и у основанія съ кожистымъ влагалищемъ. Кожа шляпки большей частью разрывается на мелкія части въ видѣ чешуекъ. Кольцо состоитъ изъ остатковъ наружнаго покрывала.

Отд. I. *Annulati*. Влагалище у основанія ножки отсутствуетъ, но имѣется кольцо посреди ножки.

А. Шляпка очень тонкокожистая, маленькая, едва болѣе 3 сант. выш. *C. ephemeroides (Bull.) Fries.* (Рис. 38 F). Шляпка нѣжная, сначала цилиндрически-яйцевидная, позднѣе въ видѣ колокольчика, 1—2 сант. шир., покрыта мучнистыми чешуйками, бѣловатая, потомъ сѣрая, голая. Ножка очень нѣжная, 3—5 сант. дл., полая, голая, бѣловатая, въ срединѣ съ нѣжнымъ, бѣлымъ, подвижнымъ кольцомъ. Пластинки свободныя, узкія. Споры неправильно яйцевидныя, 6—7 \approx 4—6 μ . На навозѣ въ Европѣ.

В. Шляпка болѣе или менѣе мясистая, большей частью отъ 8—20 сант. выш. *C. atramentarius (Bull.) Fries.* Шляпка скорѣе мясистая, яйцевидная, потомъ распростертая, въ складкахъ и морщинахъ, съ чешуйками около верхушки, сѣро-буроватая, ножка крѣпкая, полая, съ исчезающимъ кольцомъ, 8—11 сант. выш. Пластинки свободныя, выпуклыя, бѣловатыя, подъ конецъ черныя. На навозной землѣ въ садахъ и на поляхъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Южной Африкѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. (= *Agaricus atr. Bull.*) — *C. porcellanus (Schaeff.) Schröt.* (*C. somatus Fr.*) (Рис. 38 G) Шляпка довольно мясистая, сначала цилиндрическая, потомъ распростертая, около 10 сант. выш., сначала гладкая, потомъ трескающаяся на широкія, прижатые чешуйки, грязно-бѣлая; бороздокъ нѣтъ. Ножка до 17 сант. выш., 1½ сант. толщ., внутри состоитъ изъ паутинистаго сплетенія гифъ, волокнистая, съ корневиднымъ плотнымъ клубнемъ; въ срединѣ прочное, но подвижное кольцо или у основанія влагалище.

Пластинки свободныя, линейныя, сначала бѣловатыя, потомъ пурпурово-черныя. Споры эллиптическія, 11—13 \times 6—8 μ . На навозной землѣ, группами въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Аргентины, Остъ-Индіи, Японіи, Австраліи, Новой Зеландіи и Южной Африки. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Петербургской и Лифляндской губ. на удобренной почвѣ и на навозѣ. — *C. ovatus Schaeff.* Шляпка въ молодости овальная, позднѣе колокольчатая, черепичато-чешуйчатая; чешуйки отдаленныя, мелкія, концентрически расположенныя; шляпка бѣловато-сѣрая, 5—7 сант. шир. и выс.; пластинки свободныя, до 1 сант. шир., въ молодости бѣловатыя, позднѣе темнобураго цвѣта; ножка 7½—11 сант. дл., 8—10 мм. толщ., укореняющаяся; кольцо небольшое, исчезающее или оно отсутствуетъ. Растетъ на тѣхъ же мѣстахъ какъ и предыдущій видъ (Вейнманомъ считается только разновидностью). — *C. soboliferus Fries* въ Европѣ.

Отд. II. *Volvati*. Влагалище у основанія ножки развито, рѣдко появляется на ножкѣ кольцо. *C. sterquilinus Fr.* (Рис. 38 H). Шляпка тонкокожистая, сначала конусообразная, потомъ распростертая, съ бороздками, въ юности мохнатая, 8 сант. шир.; центръ шляпки слегка мясистый, съ оттопыренными чешуйками. Ножка у основанія суженная, безъ корней, 14 сант. дл., 6—7 мм. толщ., у основанія съ кожистымъ влагалищемъ или въ серединѣ съ бѣлымъ кольцомъ; пластинки свободныя, выпуклыя, пурпурово-бурыя. На навозѣ въ Европѣ. — *C. oblectus Fr.* (Рис. 38 J) въ Англіи и Франціи. — *C. solstitialis Sacc.* въ Финляндіи. — *C. equinus Chelch.* въ Польшѣ.

3. *Montagnites Fries.* Наружное покрывало остается у основанія ножки въ видѣ влагалища. Верхушка ножки расширяется въ видѣ плоскаго круглаго диска, къ краю котораго прикрѣпляются свободныя, радіальныя, несросшіяся между собою пластинки. Край пластинокъ тупой. Трама клѣткообразная. Споры продолговатыя, гладкія, черныя.

Этотъ родъ близокъ къ роду *Gyrophragmium*. Можетъ быть его слѣдовало бы туда и отнести, но въ другомъ отношеніи онъ очень близокъ и къ *Coprinus*.

5 видовъ. *M. Candollei Fries.* Шляпка 2,5 сант. шир., состоитъ изъ радіальныхъ, сначала восковидныхъ и свѣтлыхъ, потомъ черныхъ, завядающихъ пластинокъ. Ножка отъ 10—17 сант. дл., плотная, деревянистая, бѣлая, полосатая, волокнистая, чешуйчатая. На дюнахъ въ Южной Европѣ, Сѣверной Африкѣ, Техасѣ. —

M. Pallasii Fr. въ песчаныхъ сосновыхъ лѣсахъ Россіи. *M. Hausknechtii Rob.* на дюнахъ вдоль Каспійскаго моря. *M. Elliotii Mass.* (Рис. 38 К) въ Новой Зеландіи на пескахъ.

4. Hygrophoreae.

Пластинки различной длины, короткія и длинныя, правильно чередующіяся, другъ отъ друга отдаленныя, очень толстыя, мясистыя, почти восковидныя.

- А. Споровый порошокъ черный 1. *Gomphidius*.
 В. Споровый порошокъ не черный, большей частью бѣлый
 а. Плодовое тѣло образуетъ многочисленныя хламидоспоры кромѣ базидіальныхъ споръ 2. *Nyctalis*.
 б. Нѣтъ хламидоспоръ. Споры всегда безцвѣтныя.
 α. Плодовое тѣло безъ покрывала 3. *Hygrophorus*.
 β. Шляпка и ножка соединены слизистымъ покрываломъ 4. *Limacium*.

1. *Gomphidius Fries.* (*Gomphus Pers.* отчасти). Плодовое тѣло мясистое. Ножка расширяясь переходитъ въ шляпку. Шляпка и ножка сначала соединяются паутинистымъ, слизистымъ покрываломъ, который отчасти остается на ножкѣ въ видѣ непрочнаго кольца. Пластинки толстыя, другъ отъ друга отдаленныя, низбѣгающія, мягкія, легко трескаются; между ними почти студенистое вещество; ихъ поверхность усѣяна большими цилиндрическими цистидами. Споровый порошокъ черный; споры большія, веретенообразныя, съ гладкой темнубурой оболочкой.

6 видовъ; всѣ растутъ на землѣ; изъ нихъ 5 въ Германіи, 2 въ Сѣверной Америкѣ. *G. glutinosus (Schaeff.) Fries.* Шляпка толстая, подушкообразная, тупая, 5—10 сант. шир., слизистая, липкая, пурпурово-бурая. Мясо бѣловатое, позднѣе грязно-сѣрое; ножка у основанія утолщенная, желтоватая, 5—9 сант. выш., 1½ сант. толщ. Пластинки приросше-низбѣгающія, развѣтвленныя, сначала бѣловатыя, потомъ пепельнаго цвѣта или оливковаго. Споры веретенообразныя, 17—23 × 4—6 μ, гладкія. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. въ лѣсахъ подъ соснами, среди вереска и мха. — *G. roseus Fries.* Шляпка сверху розово-красная, слизистая, до 6 сант. шир. Ножка бѣлая, у основанія внутри и снаружи красная; наверху непрочное паутинистое кольцо. Пластинки низбѣгающія, сначала бѣловатыя, потомъ сѣрыя, наконецъ черныя. Споры 20—23 × 6—7 μ; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ.

на лугахъ въ травѣ и во мху *Polytrichum commune* и описанъ Вейнманомъ какъ разновидность вышеуказаннаго гриба (β roseus *Nees*). — *G. viscidus* (*L.*) *Fr.* (Рис. 39 А—В). Шляпка сначала почти конусовидная съ возвышеніемъ въ центрѣ, позднѣе плоская, 6—12 сант. шир., липкая, буро-красная. Ножка утончающаяся книзу, 8 сант. выш., 1½ сант. толщ., волокнистая, чешуйчатая, внутри цвѣта ревеня (рыжая), сначала съ пушистымъ кольцомъ. Пластинки низбѣгающія, сначала пурпурово-бурая, подъ конецъ темно-бурая. Въ сосновыхъ лѣсахъ Европы, Сибири и Сѣверной Америки; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. = (*Agaricus rutilus* *Schaeff.*) — *G. gracilis* *Berk.* съ бѣловатой, позднѣе блѣдно-красноватой шляпкой, 2½ сант. шир., и низбѣгающими, бѣловатыми, позднѣе сѣрыми пластинками. Въ хвойныхъ лѣсахъ Германіи, Бельгіи и Англии. — *G. maculatus* (*Scop.*) *Fries.* Шляпка липкая, бѣловатая, позднѣе съ черными пятнами, 6—8 сант. шир. Пластинки темно-бурая. Въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки.

2. *Nyctalis Fries.* (*Asterophora Dittm.*) Плодовое тѣло мясистое. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, толстыя, мясистыя, съ толстымъ краемъ. У многихъ видовъ кромѣ базидіоспоръ появляются и хламидоспоры. Послѣднія образуются въ видѣ цѣпочки на концахъ мицеліевыхъ вѣточекъ или на короткихъ, одноклѣточныхъ боковыхъ вѣтвяхъ гифъ. Базидіоспоры (по Карстену) бурая, гладкія. Во многихъ случаяхъ обильное образование хламидоспоръ останавливаетъ развитіе базидіоспоръ и грибы тогда остаются маленькими, очень похожими на *Gasteromycetes* съ ножками. Многіе виды *Nyctalis* паразитируютъ на шляпочныхъ грибахъ.

По *Saccardo* 10 видовъ, около 6 изъ нихъ въ Германіи.

Отд. I. *Parasiticae Fr.* Пластинки другъ отъ друга отдаленныя и разобщенныя. *N. parasitica* (*Bull.*) *Fries.* Шляпка довольно мясистая, сначала конусообразная, потомъ сплюснутая, обтянута прочной кожей, на которой сѣрый налетъ, 1,5—2,5 сант. шир.; ножка трубчатая, мохнатая, шелковистая, бѣловатая; пластинки толстыя, другъ отъ друга отдаленныя, бѣловатыя, позднѣе буроватыя, изгибающіяся и соединены складками. Хламидоспоры появляются на пластинкахъ и образуютъ бурый порошокъ; онѣ продолговато-эллиптическія, 14—17 \times 8 μ , бурая, гладкія. На *Russula adusta* въ Европѣ. — *N. lycoperdoides* (*Bull.*) *Schröt.*

(*N. asterophora* Fr.) (Рис. 39 С—Е). Плодовое тѣло мясистое, сначала шаровидное, потомъ полушаровидное, 1—2 сант. шир., обтянуто бѣловато-клочковатой кожей, которая потомъ исчезаетъ, послѣ чего освободившійся слой хламидоспоръ покрываетъ собой почти всю шляпку. Ножка плотная, съ бѣлымъ налетомъ, позднѣ буроватымъ, 1—2,5 сант. дл., 2 мм. толщ.; пластинки приросшія, толстыя, другъ отъ друга отдаленныя, грязно-сѣраго цвѣта, часто не развитыя. Хламидоспоры удлиненно-эллиптическія, съ толстымъ шиповиднымъ эписпоріемъ, охристо-желто-бурого цвѣта. На гнѣющихъ видахъ *Russula* и *Lactaria* въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. на *Russula nigricans* и *R. adusta*. — *N. microphylla* Corda на *Russula nigricans* въ Европѣ. — *N. paucisepta* Fries на гнѣющихъ видахъ *Russula* въ Россіи.

Отд. II. *Speleae* Fr. Пластинки частыя, слегка сросшіяся. Не паразитируютъ. Растутъ въ темныхъ мѣстахъ. *N. verpoides* Fries въ дуплахъ. — *N. crustatum* Sacc. подъ корнями ивъ. — *N. canaliculata* Pers. въ дуплистыхъ древесныхъ стволахъ въ Европѣ.

3. *Hygrophorus* Fries. (*Hygrocybe* Fries, *Camarophyllus* Fries). Плодовое тѣло мясистое; ножка переходящая въ шляпку. Шляпка свободная, безъ покрывала. Пластинки мясистыя, толстыя, другъ отъ друга отдаленныя, не расщепляющіяся; основная ихъ ткань состоитъ изъ широкихъ гифъ. Край безъ замѣтныхъ цистидъ. Споры бѣлыя.

По *Saccardo* 124 вида, изъ которыхъ 28 въ Германіи; всѣ растутъ на землѣ.

Подродъ I. *Hygrocybe* Fries. Плодовыя тѣла мягкія, сочныя, ломкія. Шляпка въ влажномъ состояніи липкая, — въ сухомъ же глянцевитая, рѣже пушистая и чешуйчатая. Ножка полая, мягкая. Пластинки восковидныя, мягкія, ломкія.

Таблица для опредѣленія видовъ подрода *Hygrocybe*:

A. Пластинки приросшія или только прикрѣпленныя къ ножкѣ, не низбѣгающія.

а. Шляпка коричневая, сѣрая или бурая.

α. Пластинки бѣлыя, потомъ голубовато-сѣрыя.

1. Грибъ съ рѣзкимъ запахомъ *H. nitratus*.

2. Грибъ безъ рѣзкаго запаха *H. unguinosus*.

β. Пластинки желтыя или желто-бурыя.

1. Ножка гладкая, липкая *H. squalidus*.

2. Ножка волокнистая, сухая, бурая *H. spadiceus*.
- б. Шляпка ярко-желтая, зеленовато-желтая, оранжевая или красная.
- α. Ножка и шляпка зеленовато-желтая, слизистая *H. psittacinus*.
- β. Ножка ярко-желтая или красная.
1. Шляпка тонкая, 1—4 сант. шир.
- ‡ Грибъ желтый, не чернѣющій *H. chlorophanus*.
- ‡‡ Грибъ желтый, чернѣющій при дотрагиваніи *H. conicus*.
2. Шляпка мясистая, 5—12 сант. шир.
- ‡ Шляпка золотисто-желтая *H. obrusseus*.
- ‡‡ Шляпка кроваво-красная *H. puniceus*.
- В. Пластинки низбѣгающія.
- а. Шляпка красная.
- α. Пластинки низбѣгають зубцомъ.
1. Пластинки соединены жилками; шляпка клейкая, 2—7 сант. шир. *H. miniatus*.
2. Пластинки безъ жилокъ, шляпка не клейкая, 1—2 сант. шир. *H. flammans*.
- β. Пластинки низбѣгають безъ зубца; шляпка 6—9 мм. шир. *H. mucronellus*.
- б. Шляпка желтая.
- α. Пластинки блѣдно-желтыя.
1. Шляпка цвѣта желтаго воска *H. ceraceus*.
2. Шляпка золотисто-желтая, съ сѣрыми клочками *H. turundus*.
- β. Пластинки ярко-желтыя *H. vitellinus*.
- с. Шляпка желтовато-бурая.
- α. Пластинки безъ жилокъ *H. laetus*.
- β. Пластинки соединены жилками; край шляпки полосатый *H. sciophanus*.
- А. *H. nitratus (Pers.) Fries*. Шляпка тонкая, сначала въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая, 3—6 сант. шир., липкая, позднѣе съ трещинками и чешуйками, сѣро-бурая. Ножка 5—8 сант. выш., полая, гладкая. Пластинки приросшія, широкія, другъ отъ друга отдаленныя, слегка волнистыя, бѣлыя, позднѣе голубовато-сѣрыя; запахъ сильно-щелочной. Въ травѣ въ лѣсахъ Европы, въ Германіи часто. — *H. unguinosus Fr*. Шляпка слегка мясистая, колокольчато-выпуклая, тупая, гладкая, сѣро-фіолетовая, 2—4 сант. шир.; пластинки приросшія, отдаленныя, выпуклыя, бѣлыя, 4—6 мм. шир., жилковато-сросшіяся. Ножка трубчатая, къ обоимъ концамъ слегка утонченная, одного цвѣта съ шляпкой, 5 сант. и болѣе дл., 4—6 мм. толщ. Растетъ единично. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ березами въ сырыхъ рощахъ. — *H. squalidus (Lasch) Fries*. Шляпка тупо-конусообразная, позднѣе въ видѣ колокольчика, липкая, сѣро-бурая, въ центрѣ оранжевая; пластинки буроватыя съ оранжевымъ краемъ. Ножка гладкая, липкая. На лѣсныхъ полянахъ и на пастбищахъ въ Германіи. — *H. spadiceus (Scop.) Fries*. Шляпка ломкая, конусообразная, острая, полосатая,

покрыта слизью, оливково-бураго цвѣта; сухая — блестящая, черная. Ножка полая, ровная бурая, волокнистая. Пластинки закругленные, свободныя, лимоннаго цвѣта. На полянках въ горахъ Европы



Рис. 39. А—В *Gomphidius viscidus* (L.) Fr. А Общ. видъ, естеств. вел.; В споры сильно увел. — С—Е *Nyctalis lycoperdoides* (Bull.) Schröt.; С Плодовая тѣла, паразитирующія на *Russula*, естеств. вел.; D Кусокъ гименія съ базидоспорами 350/1; Е Хламидоспоры 350/1. — F *Hygrophorus conicus* (Scop.) Fr. Общ. видъ, естеств. вел. — G *Hygrophorus ficoides* (Bull.) Schröt. (*H. pratensis* Fr.) Общ. видъ, естеств. вел. — H *Limacium Vitellum* (Alb. et Schw.) Schröt. (*H. hypothejus* Fr.) Общ. видъ, естеств. вел. (D—E по *Brefeld*, все остальное по *Hennings*).

Европы. Въ Германіи изрѣдка. — *H. psittacinus (Schaeff.) Fries.* Шляпка тонкая, въ видѣ колокольчика, распростертая, съ горбикомъ, $2\frac{1}{2}$ сант. шир., покрыта какъ и ножка зеленоватою слизью, желтоватая или красноватая. Пластинки выпуклыя, приросшія, толстыя, другъ отъ друга отдаленныя. Споры яйцевидныя, $7-8 \approx 5-6$ μ , гладкія. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. на поляхъ и выгонахъ (= *Ag. ps. Schaeff.*) — *H. chlorophanus Fries.* Шляпка выпуклая, тупая, полосатая, липкая, желтая или ярко-красная, 2—3 сант. шир. Ножка полая, гладкая, липкая, блестящая, 5—7 сант. дл. Пластинки приросшія, выпуклыя, бѣловато-желтыя. На полянкахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и на Цейлонѣ. Въ Германіи изрѣдка. — *H. conicus (Scop.) Fr.* (Рис. 39 F). Шляпка остро-конусообразная, голая, позднѣе распростертая, съ трещинками, большей частью желтая или ярко-красная, при сырой погодѣ и при соприкосновеніи черноватая, липкая, когда сухая — блестящая, 2—3 сант. шир. Ножка цилиндрическая, полая, волокнистая, полосатая, 8—10 сант. выш., 4—7 сант. толщ. Пластинки свободныя, выпуклыя, тонкія, бѣловатыя, сѣро-коричневатыя; споры цилиндрически-эллиптическія, $9-11 \approx 6-7$ μ , безцвѣтныя, съ многочисленными каплями масла. Обыкновенно на лугахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, на Цейлонѣ и въ Наталѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на лугахъ, въ фруктовыхъ садахъ и въ посадкахъ. (= *Ag. conicus Schaeff.*) — *H. obrusseus Fr.* Шляпка мясистая, ломкая, плоско-конусообразно-выпуклая, 5—10 сант. шир.; край изогнутый и загнутый; поверхность слегка клейкая, позднѣе гладкая и глянцевитая, золотисто-желтая, блестящая, мало выцвѣтающая и не чернѣющая. Ножка 6—15 сант. дл., 5—10 мм. шир., цилиндрическая, полая, желтая. Пластинки отдаленныя, толстыя, выпуклыя, выемчатыя, 0,5—1,5 сант. шир., ярко-желтыя, съ болѣе свѣтлымъ краемъ. На лугахъ и на лѣсныхъ полянахъ въ Европѣ и на Цейлонѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ. — *H. ruficeus Fries* съ кроваво-красной шляпкою, на моховыхъ лугахъ въ Европѣ и на Шпицбергенѣ. Этотъ видъ и предыдущій распространены въ Германіи.

В. *H. miniatus Scop.* (*H. coccineus Fr.*) Шляпка ломкая, тонкая, сначала полушаровидная, потомъ плоская, 2—7 сант. шир., когда сырая, то липкая и ярко-красная, а когда сухая, то гладкая, блѣднѣющая. Ножка одноцвѣтная, полая, 5 сант. дл. Пластинки

широко приросшія, низбѣгающія однимъ зубцомъ, у основанія сросшіяся жилками, желто-краснаго цвѣта. Споры эллиптическія, $6-8 \approx 4-5 \mu$, гладкія. На моховыхъ лугахъ въ Европѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. на лугахъ и выгонахъ. — *H. flammans (Scop.) Schröt.* (*H. miniatus Fr.*). Шляпка полушаровидная, позднѣе плоская, 1—2 сант. шир., сухая, не липкая, гладкая или мелко-чешуйчатая, почти киноварно-краснаго цвѣта, блѣднѣющая; ножка отъ 3—5 сант. выш. Пластинки широко приросшія, желтыя или желто-красныя. На верещатникахъ въ Европѣ, на Цейлонѣ, въ Австраліи; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *H. mucronellus Fries.* Шляпка конусообразная или въ видѣ колокольчика, острая, голая, красная, 6—9 мм. шир. Ножка тонкая, волокнистая, одного цвѣта съ шляпкой. Пластинки желтыя, низбѣгающія. На лугахъ въ Европѣ. — *H. segeaeus (Wulf.) Fries.* Шляпка тонкая, слабо выпуклая, тупая, 1—3 сант. шир., почти липкая, цвѣта желтаго воска, блестящая; край съ тонкими полосками; ножка отъ 2—4 сант. выш. Пластинки широко приросшія, отдаленныя, слегка низбѣгающія, почти трех-угольныя, желтоватыя. Споры цилиндрически-эллиптическія, $9-10 \approx 5-6 \mu$. На моховыхъ лугахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, на Цейлонѣ, въ Австраліи и Африкѣ. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. въ рощахъ, на землѣ. — *H. turundus Fries.* Шляпка липкая, золотисто-желтая, съ сѣро-бурыми клочками, 2—3 сант. шир. Ножка трубчатая, 2—5 сант. выш., желто-бурая. Пластинки низбѣгающія, бѣло-желтоватыя. На лугахъ въ Европѣ. — *H. vitellinus Fries.* Шляпка лимонно-желтаго цвѣта; пластинки ярко-желтыя. Въ Европѣ. — *H. laetus (Pers.) Fries.* Шляпка слабо-выпуклая, липкая, желто-бурая; ножка одного цвѣта съ шляпкой, упругая; пластинки тонкія, сѣро-буроватыя, низбѣгающія. Споры почти шаровидныя, $7-8 \mu$. На моховыхъ лугахъ въ Европѣ и на Цейлонѣ. — *H. sciophanus Fries.* Шляпка желто-бурая, съ полосатымъ краемъ; пластинки соединены жилками. Въ Европѣ.

Подродъ II. *Samarophyllus Fries.* Плодовое тѣло мясистое, сухое, довольно упругое, плотное. Поверхность шляпки не липкая, не глянцевиная. Ножка упругая, гладкая. Пластинки дугообразныя, плотной, слегка упругой консистенціи.

А. Пластинки выпуклыя, дугообразно или плоско-прикрѣпленныя. *H. ovinus* (Bull.) Fries. Шляпка тонкомясистая, сначала конусообразная, потомъ распростертая, съ горбикомъ, 2—3 сант. шир., покрыта толстыми, прижатыми чешуйками, бороздчатая, дымчатаго цвѣта. Ножка твердая, плотная, гладкая, 2—4 сант. дл., 1 сант. толщ., сѣрая. Пластинки толстыя, у основанія соединены жилками, сначала сѣрая, потомъ буроватая. Въ травѣ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ въ Европѣ. Въ Германіи часто. — *H. metarodius* Fries. Шляпка плотная, выпуклая, потомъ распростертая, тупая, шелковистая, съ буроватыми чешуйками; при изломѣ мясо чернѣетъ; ножка плотная, голая, сѣрая, внутри красноватая. Пластинки толстыя, другъ отъ друга отдаленныя, сѣро-бѣлыя, низбѣгающія съ легкимъ изгибомъ. На горныхъ лугахъ Европы. — *H. irrigatus* (Pers.) Fries. *H. subradiatus* (Schumach.) Fries. *H. streptopus* Fries въ Европѣ. Въ Германіи рѣдко.

В. Пластинки длинныя, низбѣгающія. **Вa.** Шляпка бѣлая. *H. niveus* (Scop.) Fries. Шляпка слегка тонкокожистая, упругая, сначала въ видѣ колокольчика, потомъ выпуклая и съ впадиной, голая, сырая, слегка липкая, полосатая, чисто-бѣлая. Ножка трубчатая, стройная, одинаковой толщины. Пластинки низбѣгающія, тонкія, дугообразныя, другъ отъ друга отдаленныя. На мшистыхъ лугахъ въ Европѣ. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. на лугахъ. — *H. ericeus* (Bull.) Schröt. (*H. virgineus* Fr.) Плодовое тѣло чисто-бѣлое; шляпка сначала выпуклая, потомъ сплюснутая, 2—6 сант. шир., сырая, потомъ сухая съ пересѣкающимися трещинками. Ножка до 6 сант. выш., упругая, плотная. Пластинки толстыя, 3—5 сант. шир., дугообразно-низбѣгающія. Споры цилиндрически-эллиптическія, 10—12 \times 4—5 μ . На полянкахъ въ Европѣ часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. — **Bb.** Шляпка желтовато-бурая. *H. ficoides* (Bull.) Schröt. (*H. pratensis* (Pers.) Fr. (Рис. 39 G). Шляпка сначала выпуклая, потомъ плоская, конусообразная, въ срединѣ плотная, желто-бурая, 3—11 сант. шир. Ножка плотная, гладкая и голая, 3—12 сант. выш. Пластинки далеко низбѣгающія, толстыя, бѣловатая, другъ отъ друга отдаленныя. На лугахъ въ Европѣ часто; съѣдобенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на лугахъ. — *H. nemoreus*

(Lasch) Fries. Шляпка равномернo-мясистая, сначала выпуклая, потомъ распростертая, сплюсненная, сухая съ прижатыми волосками, 5—8 сант. шир., блѣдно-оранжевая. Ножка твердая, кверху утончающаяся, 5—8 сант. дл., мелко-чешуйчатая, полосатая, волокнистая. Пластинки низбѣгающія, толстыя, одного цвѣта съ шляпкою. Въ Германіи и Англии въ тѣнистыхъ лѣсахъ. Съѣдобенъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на сырыхъ лугахъ. — **Вс.** Шляпка сѣровато-бурая или черная. *H. sarcinipes (Scop.) Fr.* Шляпка толстомясистая, сначала слабо-выпуклая и съ возвышеніемъ въ центрѣ, позднѣе распростертая и въ центрѣ вдавленная, 8—15 сант. шир.; край тонкій, сначала вогнутый; поверхность сначала сырая, волокнисто-полосатая, сѣро-бурая или черноватая, иногда черная; край часто свѣтлѣе. Ножка 8—10 сант. дл., болѣе 1 сант. толщ., кубаревидно расширяющаяся въ шляпку, гладкая, сѣрая. Пластинки толстыя и довольно широкія, дугообразныя, далеко низбѣгающія, бѣлыя. Споры по *Karsten* 6—8 μ дл., 4—5 μ шир. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ холмистыхъ хвойныхъ лѣсахъ Вейнманомъ (*Agaricus samarophyllus Alb. et Schw.*) — Къ этому подроду относятся еще: *H. leporinus Fr.* въ лиственныхъ лѣсахъ Европы. — *H. velutinus Borsz.* въ Россіи. — *H. Karstenii Sacc. et Cub.* въ Финляндіи.

4. Limacium Fries. Шляпка и ножка сначала соединены слизистымъ, рѣже паутинисто-слизистымъ покрываломъ, которое при созрѣваніи гриба остается на ножкѣ въ видѣ скоро-исчезающаго кольца. Въ остальномъ совсѣмъ какъ *Hygrophogus*.

Около 50 видовъ, изъ которыхъ около 20 въ Германіи.

А. Сѣро-бурые или голубоватые виды. *L. agathosmum (Fries) Schröt.* Шляпка мясистая, сначала выпуклая, потомъ плоская, но съ горбикомъ, липкая, сѣро-голубоватая, въ центрѣ густо усѣяна прозрачными, бѣловатыми бородавками; край мохнатый, сначала свернутый. Ножка плотная, волокнисто-полосатая, къ верху шероховатая изъ-за точкообразныхъ чешуекъ; пластинки низбѣгающія, другъ отъ друга отдаленныя, мягкія, бѣлыя. Запахъ аниса. Въ хвойныхъ лѣсахъ среди мха въ Сѣверной Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *L. pustulatum (Fr.) Schröt.* Шляпка тонкомясистая, сначала выпуклая, позднѣе плоская, съ горбикомъ, 3—6 сант. шир.; поверхность клейкая, сѣро-бурая, иногда пушистая, иногда покрыта

нитевидными полосками, въ срединѣ усажена бурыми трескающимися, одноцвѣтными бородавками. Ножка 3—8 сант. дл., 2—7 мм. толщ., тонкая, голая, бѣлая, шероховатая изъ-за черныхъ точекъ. Пластинки приросшія, низбѣгающія, другъ отъ друга отдаленныя, чисто-бѣлыя или становятся свѣтло-сѣрыми. По *Winter* споры почти эллиптическія, 8—9 μ дл., 4,5 μ шир. Безъ запаха. Въ хвойныхъ лѣсахъ, на полянахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *L. fusco-album (Lasch) Schröt.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, въ срединѣ нѣсколько придавленная, 3—6 сант. шир., гладкая и голая, липкая, сѣро-бурая; край бѣлый, пушистый, завернутый. Ножка плотная, 5—8 сант. выш., мохнатая, чешуйчатая, бѣлая. Пластинки низбѣгающія, широкія, снѣжно-бѣлыя. Въ мшистыхъ хвойныхъ лѣсахъ Германіи. — *L. Vitellum (Alb. et Schw.) Schröt.* (*H. hypotejus Fries*). (Рис. 39 H). Шляпка мясистая, тупая, сплюснутая, тонкая, покрыта оливковою слизью, позднѣе желтовато-красноватая; до 10 сант. шир. Ножка плотная, липкая, гладкая, желтая, съ пушистымъ покрываломъ въ видѣ кольца. Пластинки низбѣгающія, другъ отъ друга отдаленныя, желтыя или красноватыя; въ сосновыхъ лѣсахъ и верещатникахъ; въ Европѣ часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. — *L. tephroleucum (Pers.) Schröt.*, *L. livido-album (Fries) P. Henn.* въ Германіи. — *L. calophyllum (Karst.) P. Henn.* въ Финляндіи.

В. Виды оливковаго или темно-бураго цвѣта. *L. olivaseo-album (Fries) Schröt.* Шляпка мясистая, сначала полушаровидная, потомъ распростертая, гладкая, оливковаго цвѣта, слизистая, въ срединѣ бурая, 2—5 сант. шир.; ножка плотная, толстая, липкая, 5—12 сант. дл., покрыта бурыми пятнами и чешуйками отъ остатковъ кольцеобразнаго, клочковатаго покрывала. Пластинки приросшія, низбѣгающія, болѣе или менѣе другъ отъ друга отдаленныя, бѣлыя. Въ гористыхъ хвойныхъ лѣсахъ Европы. Въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губерніи въ сырыхъ лѣсахъ среди *Sphagnum* и въ Петербургской губ. въ хвойныхъ лѣсахъ, на землѣ. (= *Hygrophorus ol.* — *a. Fr.*, *Agaricus ol.* — *a. Fr.*). — *L. limacinum Scop.* Шляпка мясистая, выпуклая, потомъ сплюснутая, голая, 2½—5 сант. шир., сначала темно-бурая, оливковаго цвѣта; край свѣтлѣе; ножка плотная, твердая, вздутая, 5—8 сант. выш., волокнистая, липкая, верхняя часть чешуйчатая; пластинки приросшія, низбѣгающія, скорѣе тонкія,

бѣловато-сѣро-пепельнаго цвѣта. Въ лѣсахъ на равнинахъ въ Европѣ часто. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ.

С. Желто-бурые или желтые виды. *L. luscum* (*Kalchbr.*) *P. Henn.* въ лѣсахъ Австро-Венгріи; въ Германіи рѣдко. — *L. nitidum* *Fr.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, тупая, липкая, желтая. Ножка плотная, голая, клейкая, безъ кольца, 8 сант. дл., бѣлая. Пластинки низбѣгающія, свѣтлыя. Въ лиственныхъ лѣсахъ Сѣверной Европы. — *L. discoidum* (*Pers.*) *P. Henn.*, *L. arbustivum* (*Fries*) *P. Henn.*, *L. leucophaeum* (*Scop.*) *P. Henn.* въ Европѣ.

Д. Красноватые виды. *L. purpurascens* (*Alb. et Schw.*) *Schröt.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, тупая, довольно сухая, бѣловатая, въ срединѣ покрыта пурпуровыми чешуйками, 3—8 сант. шир.; ножка плотная, цилиндрическая, около 5 сант. дл., бѣлая, съ пурпуровыми чешуйками и кольцеобразнымъ покрываломъ. Пластинки бѣлыя, потомъ пурпуровыя. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сибири. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *L. rubescens* (*Pers.*) *Schröt.* Шляпка мясистая, плотная, сначала со сводикомъ, потомъ слабо-выпуклая, голая или съ точками, бѣлая, быстро краснѣющая, 8 сант. шир. Ножка плотная, неровной толщины, 5—8 сант. дл., красноватая, волокнистая, наверху съ точками. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, бѣлыя, съ красными пятнами. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, въ Германіи распространенъ. Въ Россіи найденъ Вейнманомъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ, въ травѣ (= *Agaricus erubescens* *Fr.* — *L. rudoginum* *Fries.* Шляпка мясистая, сначала выпуклая, потомъ сплюснутая, гладкая и голая, липкая, тѣлеснаго цвѣта, часто съ желтыми пятнами, 5—12 сант. шир. Ножка плотная, почти бѣлая, съ бѣлыми чешуйками, шершавая, 5—12 сант. выш. Пластинки толстыя, чисто-бѣлыя. Въ хвойныхъ лѣсахъ въ горахъ. Въ Германіи изрѣдка.

Е. Бѣлые или желтоватые виды. *L. repagium* *Fries.* Шляпка мясистая, сначала полушаровидно-выпуклая, потомъ распростертая, желтовато-бѣлая, сухая, часто глянцевитая, гладкая, 4—7 сант. шир. Ножка плотная, твердая, къ основанію веретенообразно-утончающаяся, съ точками, шероховатая. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, низбѣгающія, свѣтлыя, желтоватыя. Вкусъ мягкій. Въ буковыхъ лѣсахъ Европы; въ Германіи изрѣдка. — *L. cossium* (*Sow.*) *P. Henn.* Шляпка мясистая, гладкая,

липкая, бѣлая, въ срединѣ иногда свѣтло-охристо-желтаго цвѣта, 3—4 сант. шир. Ножка плотная, твердая, толстая, кверху съ мелко-пушистыми точками, 6—7 сант. выш. Пластинки слегка низбѣгающія, твердыя. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы изрѣдка. — *L. eburneum (Bull.) Schröt.* Шляпка мясистая, сначала выпуклая, потомъ плоская, гладкая, липкая, 5—8 сант. шир., чисто-бѣлая. Ножка сначала плотная, часто согнутая, клейкая, на верхушкѣ мелко-чешуйчатая, шероховатая. Пластинки низбѣгающія, отдаленныя другъ отъ друга, жесткія и твердыя. Споры цилиндрически-эллиптическія, 7—8 \times 4—5 μ . Въ хвойныхъ и лиственныхъ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки и Сибири. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Владимірской и Смоленской губ. (= *Hygrophorus eb. Fries*). — *L. chrysodon (Batsch) Schröt.* Шляпка мясистая, сверху бѣлая, слизистая, отъ 3—8 сант. шир., съ желтыми клочьями; край сначала завернутый. Ножка цилиндрическая, до 10 сант. выш., плотная, внизу покрыта слизистымъ слоемъ, наверху сухая, бѣлая съ желтымъ пушкомъ. Пластинки отдаленныя другъ отъ друга, толстыя, бѣлыя, низбѣгающія. Споры 8—9 \times 4—4,5 μ . Въ лиственныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Германіи изрѣдка. — *L. melizeum (Fries)*, *L. ligatum (Fries)* въ лѣсахъ Европы.

5. Lactarieae.

Плодовая тѣла почти всегда въ видѣ правильного зонтика, съ центральной, рѣдко эксцентричной ножкой и круглой шляпкой. Консистенція гриба мясистая, твердая, очень ломкая; мясо состоитъ изъ двухъ различныхъ тканей: одна изъ вытянутыхъ, а другая изъ розеткообразныхъ гифъ. Среди послѣднихъ большей частью встрѣчаются длинные млечные сосуды, которые у рода *Lactaria* наполнены окрашеннымъ или безцвѣтнымъ сокомъ. Базидіи частыя. Споры шаровидныя или эллиптическія; оболочка ихъ плотная, желтоватая или безцвѣтная, покрыта шипиками.

А. Плодовая тѣла при изломѣ выдѣляютъ млечный сокъ 1. *Lactaria*.

В. Плодовая тѣла безъ млечнаго сока.

а. Споровый порошокъ бѣлый или желтовато-бѣлый 2. *Russula*.

б. Споровый порошокъ охристаго цвѣта 3. *Russulina*.

1. *Lactaria Pers.* (*Lactifluus Pers.*, *Galorrhoeus Fries*, *Lactarius Fr.*, *Lactariella Schröt.*) Вещество плодоваго тѣла мясистое, ломкое, содержащее обильныя млечныя сосуды, въ свѣжемъ видѣ при

изломѣ выпускающее молоко. Пластинки мясистыя, различной длины: длинныя и короткія чередуются правильно; край ихъ большей частью унизанъ цилиндрическими, заостренными цистидами. Споры чисто-бѣлыя или свѣтло-желтоватыя, эллиптическія или шаровидныя, съ плотной, шиповатой, безцвѣтной или свѣтло-желтоватой оболочкой. Млечный сокъ — мутная, часто окрашенная, мелко-зернистая жидкость, которая при кипяченіи свертывается и въ которой находятся во взвѣшенномъ состояніи мельчайшія частицы смолистыхъ веществъ. У многихъ видовъ млечный сокъ остраго, жгучаго вкуса.

По *Saccardo* около 130 видовъ, которые почти всѣ появляются на землѣ въ странахъ съ умѣреннымъ климатомъ. Изъ нихъ въ Германіи не менѣе 60, а въ Сѣверной Америкѣ не менѣе 40.

Отд. I. Pleuropoda Fries. Ножка эксцентричная или боковая. *L. lateripes (Desm.) P. Henn.* Шляпка плотная, почти однобокая, безъ зонъ, бѣловато-красноватая, съ боковой, неровной ножкой. Пластинки тонкія, сжатыя. Молоко бѣлое. На пняхъ въ Германіи и Франціи, рѣдко. — *L. obliquus (Fr.) P. Henn.* Шляпка тонкомясистая, приплюснутая, съ косыми лопастями, различной формы, ломкая, шелковистая, съ сѣрыми зонами, бѣло-желтоватая. Ножка позднѣе полая, почти эксцентричная, согнутая. Пластинки сжатыя. Молоко бѣлое. На пняхъ въ Швейцаріи. Появленіе обоихъ этихъ видовъ на пняхъ, вѣроятно, случайное и, вѣроятно, причина ихъ неправильнаго строенія.

Отд. II. Russularia Fries. Ножка центральная. Пластинки сначала свѣтлыя, потомъ окрашенныя, темнѣющія и, наконецъ, покрываются бѣлымъ налетомъ. Молоко бѣлое, мягкаго вкуса, но потомъ иногда остраго.

A. Шляпка голая, гладкая. **Aa.** Мясо красноватое или буроватое. *L. subdulcis (Bull.) Schröt.* Шляпка мясистая, тонкая, съ бугоркомъ, позднѣе приплюснутая, гладкая, голая, безъ зонъ, сухая, $2\frac{1}{2}$ —6 сант. шир., красноватая или рыжая. Ножка равной толщины, позднѣе полая, со слабымъ налетомъ, одного цвѣта со шляпкой, до 6 сант. выш. Пластинки приросшія, сжатыя, болѣе или менѣе свѣтло- или темно-ржаваго цвѣта. Млечный сокъ бѣлый; вкусъ сначала сладкій, потомъ слегка острый; безъ запаха. Въ лѣсахъ Европы, Сибири, Сѣверной Америки и Лапландіи. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ

въ Московской, Смоленской и Лифляндской губ. въ лѣсахъ. — *L. samphogata* (Bull.) *Schröt.* Шляпка мясистая, тонкая, приплюснутая, 2—6 сант. шир., голая со слабыми зонами, какъ и плотная ножка, красно-бурая. Пластинки приросшія, желтовато-глинистаго цвѣта, частыя. Вкусъ мягкій. Запахъ камфоры, а въ сухомъ видѣ пахнетъ растеніемъ *Trigonella foenum graecum*. Въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Германіи распространенъ. — *L. seriflua* (D. C.) *Schröt.* Шляпка мясистая, сначала плоская, позднѣе приплюснутая и слегка согнутая, сухая, голая, безъ зонъ, темно-желто-бурая, 6—8 сант. шир. Ножка плотная, 2½—6 сант. выш., желтоватая. Сокъ мутный, почти безцвѣтный. Пластинки частыя, блѣдно-желтоватыя. Споры эллиптическія, или шаровидныя, 6—8 \approx 6—7 μ . Вкусъ мягкій, безъ запаха. Въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ. — **Ab.** Мясо бѣлое или блѣдное. Сокъ бѣлый, обильный, мягкій. — *L. volema* (Fr.) *Schröt.* Шляпка весьма мясистая, хрупкая, приплюснутая, тупая, сухая, голая, глянцевиная, отъ золотисто-желтаго до желтобураго цвѣта, въ старости трескается, 5—12 сант. шир. Ножка плотная, жесткая, вздутая, съ налетомъ, 3—6 сант. выш., 2—3 сант. толщ. Пластинки низбѣгающія, частыя, бѣловато-желтыя. Споры 7—8 μ . Вкусъ мягкій, пріятный; запаха нѣтъ. Въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Германіи часто. Прекрасный съѣдобный грибъ, извѣстный въ Германіи подъ именемъ „сластушки (*Süssling* oder *Breitling*)“. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. въ лѣсахъ и извѣстенъ подъ названіями: подмолочникъ, подорѣшникъ, молокоѣдка, поддубень, поддубенка. — *L. mitissima* (Fries) *Schröt.* Шляпка тонкомясистая, выпуклая, потомъ приплюснутая, съ небольшою горбиной, 2½—6 сант. шир., сухая, гладкая, безъ зонъ, оранжево-желтаго цвѣта. Ножка того же цвѣта, плотная, потомъ полая, голая, 6—8 сант. дл., 7—9 мм. толщ. Пластинки частыя, блѣднѣе шляпки; млечный сокъ бѣлый, обильный. Вкусъ мягкій, безъ запаха. Въ лиственныхъ лѣсахъ Европы. Въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ березовыхъ рощахъ.

Кромѣ того къ этой группѣ съ гладкой шляпкой относятся: *L. tabida* (Fr.) *P. Henn.*, *L. obnubila* (Lasch) *P. Henn.*, *L. flammula* (Poll.) *P. Henn.*, *L. tithymalina* (Scop.) *P. Henn.*, *L. icho-*

rata (*Batsch*) *P. Henn.*, *L. rutacea* (*Lasch*) *P. Henn.*, въ Европѣ. Въ Германіи рѣдко.

В. Шляпка тусклая, съ мелкими чешуйками, волосистая или покрыта налетомъ. *L. impolita* (*Fries*) *P. Henn.* Шляпка мясистая, сначала выпуклая, потомъ приплюснутая, сухая, шелковистая, безъ зонъ, свѣтлая. Ножка полая, бѣло-красноватая. Пластинки частыя, свѣтлыя. Молоко бѣлое. На полянкахъ среди травы подъ тополями въ Европѣ. — *L. glyciostma* (*Fries*) *Schröt.* Шляпка мясистая, тонкая, слабо-выпуклая, 3—8 сант. шир., съ горбикомъ и мелкими чешуйками, матово-сѣрая, желто-глинистая, или бурая. Ножка плотная, тонкая, пушистая, свѣтлая, 4—8 сант. выш. Пластинки слегка низбѣгающія, частыя, охристо-желтыя; млечный сокъ бѣлый. Вкусъ острый, запахъ сладковатый. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *L. helva* (*Fr.*) *Schröt.* Шляпка мясистая, ломкая, сначала выпуклая, позднѣ плоская, приплюснутая, сухая, шелковистая, позднѣ пушистая, чешуйчатая или съ трещинками, блѣдно-желто-глинистаго цвѣта, 8—16 сант. шир. Ножка позднѣ полая, покрыта налетомъ, пушистая, 5—8 сант. дл. Пластинки низбѣгающія, тонкія, частыя, бѣловатыя, позднѣ охристо-желтыя. Млечный сокъ въ небольшомъ количествѣ, бѣлаго цвѣта. Вкусъ слегка острый, почти мягкій. Сухой грибъ сильно пахнетъ растеніемъ *Trigonella foenum graecum*, и держится въ теченіе многихъ лѣтъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. въ лѣсахъ. — *L. rufa* (*Scop.*) *Schröt.* (Рис. 40 А). Шляпка мясистая, съ горбиной въ срединѣ, подъ конецъ воронковидная, сухая, мелко-пушистая, безъ зонъ, красно-бурая, нѣсколько блестящая, 5—11 сант. шир. Ножка плотная, 5—10 сант. выш., красноватая. Пластинки слегка низбѣгающія, частыя, охристо-желтыя или красноватыя. Сокъ довольно острый, бѣлый. Вкусъ жгучій, долго держится на языкѣ. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, вездѣ часто. Въ Германіи считается ядовитымъ, но въ Россіи и Восточной Пруссіи его заготавливаютъ въ уксусѣ и ѣдятъ. Найденъ въ Петербургской и Смоленской губ. Извѣстенъ подъ названіями: горькушки, горькуши, горчenea, матрены. — *L. fuliginosa* (*Fr.*) *P. Henn.* (*L. azonites* *Bull.*) Шляпка тонкомясистая, сначала плоская, позднѣ въ центрѣ приплюснутая, 3—10 сант. шир.; край разрѣзной. Поверхность сухая, бурая, сначала съ грязно-бурымъ

налетомъ, позднѣе голая, гладкая, безъ зонъ. Ножка до 7 сант. дл., почти до 1 сант. толщ., одного цвѣта со шляпкой. Мясо желто-бурое. Сокъ сначала бѣлый, потомъ скоро становится шафранно-желтымъ. Пластинки приросшія, довольно отдаленныя другъ отъ друга, сперва бѣловатыя, затѣмъ желто-бураго цвѣта. Споровый порошокъ ярко-охристо-желтаго цвѣта. Споры 7—9 μ шир. Оболочка свѣтло-охристая, съ шипиками. Вкусъ мягкій. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. въ лѣсахъ. — *L. thammosa (Fr.) P. Henn.* Шляпка мясистая, колокольчатая, съ острой горбиной, сѣро-черноватая, слегка войлочная, сухая, съ завернутымъ назадъ, бѣло-пушистымъ краемъ, 4 сант. шир. Пластинки узкія, мясокрасно-желтоватыя, частыя, 2 мм. шир. Ножка довольно ровная, полая, съ бѣлымъ налетомъ, 4 сант. дл., 8—10 мм. толщ. Сокъ бѣлый. Вкусъ сперва сладковатый, затѣмъ очень острый. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ песчаныхъ сосновыхъ лѣсахъ. — *L. lilacina (Lasch), L. picina (Fr.) P. Henn.* въ Европѣ.

С. Шляпка сначала липкая. *L. vieta (Fr.) Schröt.* Шляпка мясистая, тонкая, сначала съ слабо-развитымъ бугоркомъ, липкая, позднѣе плоская, съ небольшою впадиною въ центрѣ, гладкая, безъ зонъ, сухая, слегка шелковистая, голубовато-сѣрая, блѣднѣющая, 2½—10 сант. шир. Ножка позднѣе полая, ломкая, сѣро-голубая. Пластинки слегка низбѣгающія, тонкія, бѣловатыя. Сонъ сначала бѣловатый, потомъ сѣрый. Вкусъ острый, безъ запаха. Въ сырыхъ лѣсахъ въ Европѣ часто. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лиственныхъ лѣсахъ. — *L. aurantiaca (Fl. Dan.) Schröt.* Шляпка мясистая, плоско-вогнутая, гладкая, безъ зонъ, слегка клейкая. Ножка голая, плотная. Шляпка и ножка оранжеваго цвѣта. Пластинки частыя, охристыя. Сокъ бѣлый, позднѣе острый. Въ лѣсахъ Европы часто. — *L. thejogala (Bull.) Schröt.* Шляпка тонкомясистая, выпуклая, со слабымъ бугоркомъ, позднѣе приплюснутая, болѣе 6 сант. шир., клейкая, позднѣе гладкая, голая, красно-бурая. Ножка полая, гладкая, 6 сант. выш., одного цвѣта со шляпкой. Пластинки приросшія, низбѣгающія, частыя, блѣдно-красноватыя. Сокъ сначала бѣлый, но скоро желтѣетъ. Вкусъ сначала мягкій, затѣмъ острый. Въ лиственныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. — *L. jecorina (Fr.) Schröt.* Шляпка тонкомясистая, клейкая, слабо-выпуклая,

позднѣе приплюснутая, мясокрасно-коричневая, мелко-морщинистая, безъ зонъ, 5—7,5 сант. шир., съ острымъ, полосатымъ и загнутымъ краемъ. Пластинки приросшія, низбѣгающія, сперва бѣловатыя, затѣмъ свѣтло-оранжевыя, другъ отъ друга отдаленныя, 2—4 мм. шир. Ножка цилиндрическая, гладкая, полая, ломкая, 5 сант. дл., 4—6 мм. толщ. Сокъ бѣлый, ѣдкій. Въ Европѣ часто. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ. *L. pallida (Pers.) Schröt.* (var *pileo fuscescente*). Шляпка мясистая, плоская, съ небольшою впадиной, безъ зонъ, буроватая, когда сырая, то клейкая, когда сухая, то блѣднѣющая, 5—7 сант. шир.; край слегка завернутый. Пластинки частыя, бѣловатыя, 2—4 мм. шир.; къ основанію часто развѣтвляющіяся. Ножка полая, бѣловатая, 7,5—9 сант. дл., 8—12 мм. толщ., ровная или къ вершинѣ немного утонченная, блестящая. Сокъ бѣлый. Вкусъ водянистый, сладковатый, потомъ острый. Въ Европѣ часто. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ. — *L. cyathula (Fr.) P. Henn.*, *L. crenor (Fr.) P. Henn.* въ Европѣ часто.

Отд. III. *Piperites Fries.* Ножка центральная. Пластинки всегда голыя, не измѣняющія своего цвѣта, безъ налета. Сокъ сначала бѣлый, большей частью острый.

A. *Piperatae Fr.* Шляпка безъ особой верхней кожицы, совсѣмъ сухая, часто шероховатая.

Aa. Шляпка бѣлая, безъ зонъ; сокъ остается бѣлымъ. **Aa 1.** Пластинки отдаленныя: *L. vellerea (Fr.) Schröt.* Шляпка плотная съ твердымъ мясомъ, выпуклая, съ впадиной, позднѣе воронковидная или чашевидная, 8—20 сант. шир., войлочная, безъ зонъ, негибкая, съ загнутымъ краемъ, бѣлая. Ножка плотная, вздутая, 3—6 сант. выш., до 4 сант. толщ., пушистая, бѣлая. Пластинки низбѣгающія, другъ отъ друга отдаленныя, изогнутыя, узкія. Сокъ бѣлый, но его мало. Вкусъ острый. Слыветъ ядовитымъ, но въ Россіи и Литвѣ съѣдобенъ. Въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Найденъ въ Россіи въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. подъ названіемъ: молочай, молочакъ, дуплянка, дубянка, подгруздень. — *L. exsucca (Pers.) P. Henn.* Отличается отъ предыдущаго вида почти совершеннымъ отсутствіемъ сока, широкими, курчавыми и желтоватыми пластинками. Встрѣчается въ Россіи (Кайгородовъ). Названіе „сухарь“. — **Aa 2.** Пластинки частыя: *L. piperata (Scop.) Schröt.* (Рис. 40 B). Шляпка плотно-мясистая, приплюснутая, иногда воронковидная, съ завернутымъ краемъ, 8—16 сант. шир., сухая,

гладкая, бѣлая, безъ зонъ. Ножка плотная, не полая, до 6 сант. выш., бѣлая. Пластинки частыя, развѣтвленныя, около 2 сант. шир., суживающіяся на концахъ, низбѣгающія. Сокъ бѣлый. Вкусъ острый. Изрѣдка его ѣдятъ въ Германіи подъ названіемъ „перцовой губки“. Говорятъ обладаетъ мочегоннымъ свойствомъ. Въ лѣсахъ Европы, Сибири и Сѣверной Америки. Въ Россіи найденъ въ Московской, Петербургской, Смоленской, Виленской губ. и въ Финляндіи подъ названіемъ: груздь, груздь и груздель. — *L. pergamena (Swartz) Schröt.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, потомъ въ серединѣ придавленная, бѣлая, безъ зонъ, гладкая, сухая, голая, отъ 5 до 10 сант. шир. Ножка плотная, голая, измѣняющаяся въ окраскѣ, 5—10 сант. дл. Пластинки приросшія, очень узкія, горизонтальныя, очень частыя, развѣтвляющіяся, бѣло-соломенно-желтыя. Споры $8 \approx 6 \mu$. Сокъ ѣдкій, бѣлый. Въ лѣсахъ Европы и Сибири. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ. —

Ab. Шляпка не бѣлая. **Ab 1.** Съ зонами: *L. rugogala (Bull.) Schröt.* Шляпка мясистая, плоская, или вогнутая, со слабыми зонами, голая, гладкая, голубовато-дымчатого цвѣта или бурая, 6—8 сант. шир. Ножка позднѣе голая, свѣтлая, гладкая съ ямками. Пластинки тонкія, желтоватыя. Сокъ обильный, бѣлый. Вкусъ очень острый. На лѣсныхъ полянахъ и верещатникахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. — *L. quieta Fr.* Шляпка 6—8 сант. шир., въ серединѣ вдавленная. Поверхность въ молодости слизистая, клейкая, когда сухая, то шелковисто-блестящая, темно-коричневая, выцвѣтающая, со слабыми зонами. Ножка плотная, 5—8 сант. дл., 1—1,5 сант. толщ., ржаво-бурая. Пластинки приросшія, низбѣгающія, слегка виллообразныя, сначала бѣловатыя, позднѣе свѣтло-желто-буроватыя. Сокъ бѣлый. Споры 8—9 μ дл., 6 μ шир. Оболочка съ шипиками. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *L. violascens (Otto) P. Henn.* Шляпка тонкомысстая, въ серединѣ вдавленная, 6—8 сант. шир. Поверхность гладкая и сухая, пепельно-сѣрая, съ темными сѣро-бурыми зонами. Ножка около 6 сант. дл., 1 мм. шир., плотная, блѣдно-сѣрая. Сокъ сперва бѣлый, быстро становится фіолетовымъ. Пластинки частыя, низбѣгающія, узкія, бѣловатыя. Споровый порошокъ бѣлый. Споры 8—9 \approx 6—7 μ . Оболочка безцвѣтная, съ шипиками. Вкусъ мягкій. Въ Европѣ въ листовныхъ лѣсахъ и на лѣсныхъ полянахъ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *L. chry-*

sorrhea (Fr.) Schröt. Шляпка мясистая, плоская, въ серединѣ вдавленная, 5—10 сант. шир.; край сначала завернутый, голый; поверхность сухая, голая, свѣтло-мясного и желтоватаго цвѣта, съ болѣе темными, ясными зонами. Ножка 6—8 сант. дл.,



Рис. 40. А *Lactaria rufa* (Scop.) Schröt. Общій видъ, ест. вел. — В *L. piperata* (Scop.) Schröt. Общій видъ, естеств. вел. — С *L. torminosa* (Schaeff.) Schröt. Общій видъ, ест. вел. — D *L. deliciosa* (L.) Schröt. Общій видъ, ест. вел. (Всѣ оригиналы Hennings).

1—1,5 сант. шир., бѣлая. Мясо бѣловатое. Сокъ обильный, скоро и сильно желтѣетъ. Пластинки частыя, низбѣгающія, блѣдно-желтоватыя. Споры бѣлыя, $7-9 \times 6-7 \mu$; оболочка ихъ безцвѣтная, шиповатая. Вкусъ очень острый. Въ Европѣ. — **Ab 2.** Безъ зонъ: † Сокъ мѣняетъ цвѣтъ: *L. umbrina (Pers.) Schröt.* Шляпка плотная, слабо-выпуклая, со впадиной въ серединѣ; край часто изогнутый; поверхность сухая, волокнистая, цвѣта умбры, съ оливковымъ оттѣнкомъ, безъ зонъ. Ножка плотная, очень короткая, едва $2\frac{1}{2}$ сант. дл., бѣло-сѣроватая. Пластинки частыя, свѣтло-желтыя, слегка низбѣгающія, сзади раздвоенныя. Сокъ ѣдкій, бѣлый, потомъ сѣрый. Споры $8-10 \times 8 \mu$. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *L. acris (Bolt.) P. Henn.* Шляпка твердо-мясистая, неправильно выпуклая, позднѣе приплюснутая, воронковидная, 5—8 сант. шир. Поверхность матовая, сухая, свѣтло-охристая или сѣро-бурая, часто почти бѣлая, безъ зонъ. Ножка короткая, книзу суживающаяся, часто эксцентричная, сначала плотная, позднѣе полая. Сокъ сначала молочно-бѣлый, быстро краснѣющій, въ сухомъ видѣ грязно-бѣлый. Пластинки довольно частыя, до 4 мм. шир. Шляпка желтоватая, позднѣе нѣсколько темнѣе, въ сухомъ видѣ охристаго цвѣта. Споровый порошокъ очень свѣтло-желтоватый. Споры кругловатыя или тупо-эллиптическія, $7-9 \times 6-7 \mu$. Оболочка желтоватая, съ шипиками. Вкусъ острый. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской и Московской губ. въ лѣсу (= *L. pudibunda Schrt.*) — †† Сокъ остается бѣлымъ: *L. flexuosa (Fr.) Schröt.* Шляпка твердо-мясистая, слабо-выпуклая, позднѣе приплюснутая, 5—15 сант. шир.; край наклонившійся дугой, позднѣе надрѣзной или лопастной. Поверхность сухая, голая, позднѣе растрескивающаяся и чешуйчатая, грязно-желтая или свѣтло-рыжеватая. Ножка 3—8 сант. выш., до 2 сант. шир., неравной толщины. Пластинки толстыя, другъ отъ друга отдаленныя, желтоватыя. Споры $6-8 \mu$ шир. Оболочка безцвѣтная, съ шипиками. Вкусъ острый. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. въ лѣсахъ на землѣ. — *L. plumbea (Bull.) Schröt.* Шляпка твердо-мясистая, сначала выпуклая, потомъ вдавленная, воронковидная, 6—12 сант. шир.; край сначала свернутый; поверхность сухая, тусклая, сначала сѣро-бурая, потомъ черновато-бурая. Ножка 4—6 сант. выш., до 1 сант. толщ., плотная, губчатая, одного цвѣта со шляпкою или нѣсколько

свѣтлѣе, гладкая. Сокъ бѣлый. Пластинки частыя, желтовато-бѣлыя. Вкусъ острый. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *L. viridis (Fr.)* съ зеленоватою шляпкою и *L. capsicoides (Fr.) P. Henn.* съ шляпкой мяснаго цвѣта. Оба вида встрѣчаются въ Европѣ.

В. *Limacinae Fr.* Шляпка сырая, клейкая, съ особой верхней кожицей. Край голый.

Ва. Съ зонами. **Ва 1.** Сокъ измѣняющій свой цвѣтъ: *L. uvida (Fries) Schröt.* Шляпка мясистая, позднѣе приплюснутая, 4—8 сант. шир., клейкая, слизистая, грязно-желтоватаго цвѣта, или тѣлесно-красноватаго, часто со слабыми зонами; край сначала завернутый. Ножка 3—5 сант. дл., слизистая, плотная, позднѣе полая, одного цвѣта со шляпкой; сокъ сперва бѣлый, потомъ фіолетовый; вкусъ очень острый. Въ сырыхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *L. lurida (Pers.) Schröt.* Шляпка мясистая, выпуклая, позднѣе почти плоская, клейкая, съ зонами, грязно-бурая, 5—7,5 сант. шир.; край въ молодости завернуть. Пластинки узкія, дугообразныя, бѣловатыя, 2,5 сант. шир. Ножка полая, свѣтлая, 3,5—6,5 сант. дл., около 1,5 сант. шир., у основанія слегка волосистая, большей частью ровная. Сокъ сперва бѣлый, затѣмъ краснѣетъ. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на сухихъ лугахъ. — **Ва 2.** Сокъ остается бѣлымъ: *L. zonaria (Bull.) Schröt.* Шляпка твердо-мясистая, въ серединѣ сплюснутая, 4—8 сант. шир., слизистая, клейкая, желтоватая, съ зонами, съ завернутымъ краемъ; ножка короткая, плотная, бѣлая, потомъ желтоватая. Пластинки частыя, тонкія, бѣловатыя; споры 7 μ . Сокъ бѣлый; вкусъ острый; на полянкахъ въ лѣсахъ Европы, Сибири и Сѣверной Америки. — *L. insulsa (Fr.) P. Henn.* Шляпка мясистая, воронковидная, клейкая, желтоватая, 5—7,5 сант. шир., къ краю съ неясными зонами. Пластинки частыя, 2—4 мм. шир. Ножка полая, къ вершинѣ утонченная, бѣловатая, 4—4,5 сант. дл., 8—16 мм. толщ. Сокъ бѣлый. Вкусъ сладковатый. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ. — *L. circellata (Batt.) P. Henn.* въ Европѣ съ буро-красноватою шляпкой.

Вв. Безъ зонъ. **Вв 1.** Сокъ краснѣетъ: *L. argemata (Fr.) P. Henn.* въ Европѣ. — **Вв 2.** Сокъ не измѣняется: *L. utilis (Weinm.) P. Henn.* Шляпка мясистая, въ молодости тупая, плоская, затѣмъ воронковидная и часто растрескивающаяся, во влажномъ состояніи слегка

клейкая, сухая — гладкая, цвѣта желтой кожи, 12,5—20 сант. шир. Пластинки свѣтлѣе, частыя, 8—10 мм. шир. Ножка полая, толстая, 5—7,5 сант. дл., 2,5 сант. толщ., ломкая, одного цвѣта со шляпкой. Сокъ бѣлый, довольно ѣдкій. Въ Швеціи. Найдень въ Петербургской губ. въ лѣсахъ. — Весьма близко къ нему *L. mustea* (Fr.) P. Henn., въ Европѣ. — *L. hysgina* (Fr.) P. Henn. Шляпка мясистая, довольно плотная, плоско-вогнутая, съ слегка завернутымъ краемъ, безъ зонъ, почти мясо-краснаго цвѣта, во влажномъ состояніи клейкая, въ сухомъ — блестящая, 7,5—12,5 сант. шир. Пластинки не слишкомъ частыя, довольно толстыя, бѣлыя, часто 6—8 мм. шир. Ножка полая, свѣтлѣе шляпки, ямчато-пятнистая, 5—8,5 сант. дл., 2,5 сант. толщ., ровная, или немного вздутая. Сокъ бѣлый. Вкусъ вначалѣ сладковатый, затѣмъ очень острый. Въ Европѣ. Въ Россіи найдень въ Петербургской губ. — *L. blennia* (Fr.) P. Henn. Шляпка мясистая, сперва полушаровидная, вскорѣ плоская, затѣмъ почти воронковидная, безъ зонъ, но часто покрыта концентрически расположенными каплями, сѣро-зеленоватая, когда сырая, то клейкая, когда сухая, то гладкая, 5—10 сант. шир. Мясо бѣлое, клочковатое. Пластинки частыя, широкія, бѣловатыя, въ старости желтовато-блестящія, ломкія, 6—8 мм. шир. Ножка плотная, потомъ полая, къ основанію утонченная, гладкая, 5—6,5 сант. дл., наверху 1 и болѣе сант. толщ., свѣтлѣе шляпки, слегка извилистая. Сокъ бѣлый. Въ Европѣ. Въ Россіи найдень въ Петербургской губ. въ лѣсахъ. — *L. trivialis* (Fr.) Schröt. Шляпка мясистая, приплюснутая, негибкая, ломкая, болѣе 8 сант. шир., клейкая, грязно-желтая, безъ зонъ, вначалѣ темно-свинцово-сѣрая; ножка голая, толстая, 6—8 сант. выш., сильно вздутая. Пластинки тонкія, частыя, бѣлыя. Сокъ бѣлый, вкусъ острый. Въ хвойныхъ лѣсахъ Сѣв. Европы. Въ Россіи найдень въ Петерб. губ. (= *Agaricus tr. Fr.*) и, по словамъ Кайгородова, называется свинушкой или свинухой.

С. *Tricholomoidea* Fr. Шляпка сырая, клейкая; край сначала завернутый и войлокообразный.

Са. Шляпка безъ зонъ. **Са 1.** Сокъ бѣлый, неизмѣняющійся: *L. picator* (Pers.) Schröt. (= *Ag. turpis* Weinm.) Шляпка плотно-мясистая, твердая, плоско-дискообразная, 6—20 сант. шир., слизистая, клейкая, грязно-оливково-бураго цвѣта, безъ зонъ; край свернутый, съ желтыми волосками. Ножка плотная, короткая, клейкая, оливковаго цвѣта, около 3 сант. дл. Пластинки частыя, тонкія,

свѣтлыя. Сокъ бѣлый. Вкусъ острый. Въ лѣсахъ Сѣверной Европы, Сибири, Сѣверной Америки. Въ Германіи обыкновенно подъ березами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской, Московской и Смоленской губ. — *L. fascians Fr.* Шляпка мясистая, плотная, полушаровидная, съ небольшою впадиной, слегка клейкая, безъ зонъ, въ началѣ цвѣта умбры, позднѣ глинисто-желтобурая, 5—7,5 сант. шир.; край всегда завернуть, бѣло-пушистый. Пластинки приросшія, частыя, у основанія развѣтвляющіяся, сперва бѣлыя, позднѣ желтоватыя, 4 и болѣе мм. шир. Ножка полая, къ основанію утонченная, 5—7,5 сант. дл., 1—1,5 сант. толщ., часто слегка вздутая, свѣтлѣ шляпки. Сокъ бѣлый, не измѣняющій своей окраски. Грибъ ломкій. Найденъ въ Россіи въ Петербургской губ. въ лѣсахъ съ травянистымъ покровомъ. — *L. campyla (Otto) P. Henn.* съ сѣровато-красноватой и *L. cilioides (Fr.) P. Henn.* съ красноватой, буроватой шляпкой, въ Европѣ. — **Ca 2.** Сокъ измѣняетъ цвѣтъ: *L. scrobiculata (Scop.) Schröt.* Шляпка плотно-мясистая, въ центрѣ придавленная, обыкновенно 8—15 сант. шир., иногда гораздо шире. Край сначала завернутый, косматый. Поверхность шляпки сначала въ центрѣ очень слизистая и липкая, желтая, безъ зонъ. Ножка обыкновенно 5—6 сант. дл., 2—2,5 сант. толщ., полая, желтоватая, съ вдавленными, ямчатыми пятнами. Сокъ обильный, сначала бѣлый, быстро становится сѣрно-желтымъ. Пластинки частыя, бѣловатыя. Споровый порошокъ бѣлый. Споры 6—8 μ дл. и шир. Вкусъ острый. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской и Смоленской губ. въ лѣсахъ. Онъ называется: подгруздь, подгруздень, подгруздокъ, полáгруздь, желтый груздь, бѣлая волнушка. — *L. resima Fr.* Шляпка толстомясистая, въ центрѣ придавленная, 6—12 сант. шир. Край сначала заворачивающійся, бѣлый, косматый. Поверхность голая, сначала липкая, бѣлая или въ серединѣ свѣтло-охристаго цвѣта. Ножка до 6 сант. дл., 2 сант. шир., полая, гладкая, бѣлая. Сокъ сначала бѣлый, молочный, быстро желтѣющій, цвѣта сѣры. Пластинки бѣлыя, довольно толстыя, низбѣгающія. Вкусъ острый. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. въ лѣсахъ. — *L. aspilea (Fr.) P. Henn.* Шляпка мясистая, полушаровидная, позднѣ плоская, клейкая, безъ зонъ, желтая, голая, 5—7,5 сант. шир.; край войлочнобахромчатый. Пластинки прикрѣпленныя, бѣлыя, позднѣ грязноватыя или бѣловато-желтоватыя, 2—4 мм. шир. Ножка вздутая,

или ровная, или къ основанію утонченная, полая, покрыта темными пятнами и ямками, желтая, 5—7,5 сант. дл., 1,5—4 сант. толщ. Сокъ сперва бѣлый, потомъ пурпурово-лиловый. Имѣется еще разновидность съ бѣло-синеватой шляпкой. Всюду въ сыроватыхъ хвойныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ.

Сб. Шляпка съ зонами: *L. torminosa* (*Schaeff.*) *Schröt.* (Рис. 40 С). Шляпка мясистая, рыхлой консистенціи, ломкая, сначала слабо-выпуклая, потомъ приплюснутая, слегка липкая, свѣтло-тѣлесно-краснаго цвѣта, желтоватая, часто съ правильными красноватыми зонами; край сначала завернутый, съ жесткими бѣлыми волосками. Ножка 3—6 сант. дл., 1—1½ сант. толщ., скоро становится полой, ломкая, одноцвѣтная. Пластинки узкія, тонкія, бѣловатая до желтоватаго цвѣта. Споры эллиптическія 6,5—8 \times 5—6 μ , безцвѣтныя, съ шипиками. Сокъ бѣлый; вкусъ острый. Въ лѣсахъ, верещатникахъ, особенно подъ березами въ Европѣ, Сибири и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи извѣстенъ подъ именемъ „волнушки“; его часто считаютъ ядовитымъ, но въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ его ѣдятъ. Найденъ въ Петербургской, Московской, Смоленской, Виленской губ. и въ Финляндіи. Другія его названія: волнуха, волнянка, волденка, волдиница, волвяница, отваруха. — *L. controversa* (*Pers.*) *Fr.* (= *L. sanguinalis* *Schr.*) Шляпка толстомясистая, ломкая, сначала бѣлая, въ центрѣ вдавленная, позднѣе воронковидная, 8—12 сант. шир., иногда и шире. Край сначала заворачивающійся, волосистокосматый. Поверхность въ молодости пушистая, позднѣе голая, клейкая, бѣловатая, обыкновенно съ кровяно-красными пятнами или зонами. Ножка 3—5 сант. дл., 1,5—2 сант. толщ., плотная, ломкая, бѣлая. Мясо бѣлое. Сокъ бѣлый. Пластинки очень частыя, узкія, сначала бѣловатая, позднѣе мясо-красная. Вкусъ острый. Въ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. въ лѣсахъ и называется, по словамъ Кайгородова, бѣлянкой.

Отд. IV. *Dapetes Fries.* Ножка центральная, пластинки голыя. Сокъ съ самаго начала ярко-окрашенный.

L. deliciosa (*L.*) *Schröt.* (Рис. 40 D). Шляпка толстомясистая, выпуклая, потомъ въ срединѣ вдавленная, 3—12 сант. шир., липкая, гладкая, отъ кирпично-краснаго, до свѣтло-оранжево-краснаго цвѣта, иногда сѣрая, подъ конецъ часто зеленоватая, съ зонами; край сначала загнутый, голый. Ножка до 8 сант. выш.,

1—1½ сант. толщ., сначала плотная, позднѣе полая, одноцвѣтная. Пластинки слегка низбѣгающія, желто-красныя, при изломѣ зеленѣющія; споры свѣтло-желтоватыя, съ шипиками, 8—9 × 6—7 μ; сокъ ярко-желто-краснаго цвѣта, зеленѣющій. Вкусъ мягкій и пріятный. Въ лѣсахъ и верещатникахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Этотъ грибъ подѣ названіемъ „краснаго“ или „кровянистаго рыжика“ вездѣ извѣстенъ и принадлежитъ къ самымъ вкуснымъ грибамъ. Благодаря его кирпично-красному соку и пластинкамъ едва ли можно его смѣшать съ какимъ нибудь другимъ грибомъ. Въ Россіи встрѣчается всюду подѣ именемъ „рыжикъ, рядзь, еловикъ“ въ Московской, Смоленской, Виленской, Петербургской, Лифляндской, Вологодской и Полтавской губ. и въ Финляндіи.

2. *Russula Pers.* Плодовая тѣла мясистыя, состоятъ изъ двухъ различныхъ сортовъ гифъ безъ сока, всегда безъ покрывала. Пластинки негибкія, толстыя, ломкія, съ острымъ краемъ. Споры шарообразныя или эллиптическія, покрыты шипикообразными точками, безцвѣтныя. Споровый порошокъ бѣлый.

Около 100 видовъ, которые почти всѣ встрѣчаются въ странахъ съ умѣреннымъ климатомъ въ обоихъ полушаріяхъ. Въ Европѣ около 70 видовъ, въ Сѣверной Америкѣ около 30. Въ Германіи извѣстны прибол. 40 видовъ. Въ Австраліи, Южной Америкѣ и на Цейлонѣ встрѣчаются только немногіе виды. Многія *Russula* отличаются острымъ вкусомъ. Большинство ихъ съѣдобны, но нѣкоторыя ядовиты, въ Россіи же всѣ сорта безразлично употребляются въ пищу и извѣстны подѣ названіемъ „сыроѣжекъ“.

Отд. I. *Fragiles Fr.* Шляпка болѣе или менѣе тонкомясистая, негибкая, ломкая, вогнутая, позднѣе съ бороздками; край тонкій; поверхность покрыта сплошной кожицей, которую легко можно снять; при сырой погодѣ кожица клейкая. Ножка губчатая, позднѣе мягкая и голая. Пластинки большей частью одной длины, простыя, изрѣдка перемежаются съ болѣе короткими. *R. emetica (Schaeff.) Fr.* (Рис. 41 А). Шляпка тонкомясистая, ломкая, приплюснутая, 5—10 сант. шир., сырая — слегка клейкая, сухая — глянцевиная, гладкая, большей частью кровяно-красная, часто выцвѣтающая. Мясо бѣлое, подѣ самой верхней кожицей большей частью красноватое. Ножка отъ 6—8 сант. выш., 1—1½ сант. толщ., цилиндрическая, внутри губчатая, снаружи бѣлая или красноватая, гладкая. Пластинки одной длины, довольно отдаленныя другъ отъ друга, свободныя, бѣлыя. Споры почти шаровидныя

6—8 \approx 5—6 μ , безцвѣтныя, съ шипиками. Вкусъ острый, жгучій. Въ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки, на Цейлонѣ, Остъ-Индіи и Австраліи. Этотъ грибъ считается очень ядовитымъ, можетъ быть изъ-за жгучаго вкуса, который впрочемъ при высыханіи или кипяченіи исчезаетъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской, Московской, Смоленской, Лифляндской, Виленской губ. и въ Малороссіи и Финляндіи. — *R. pectinata* (Bull.) Fr. Шляпка тонкомясистая, негибкая, ломкая, съ плоскимъ сводомъ, въ серединѣ мягкая, придавленная, 4—8 сант. шир.; край тонкокожистый, бугорчатый съ бороздками; поверхность тускло-бураго цвѣта; мясо подъ верхней кожицей желтоватое. Ножка губчатая, негибкая, полосатая, чисто-бѣлая. Пластинки къ заднему краю суживающіяся, свободныя, скорѣе частыя, бѣлыя, одной длины; вкусъ острый; запахъ слабый, непріятный. Въ лѣсахъ и садахъ Европы; считается ядовитымъ. — *R. ochroleuca* (Pers.) Fr. Шляпка тонкомясистая, съ плоскимъ сводикомъ, часто сплюснутая, 5—7 сант. шир.; край тонкокожистый, гладкій, позднѣе полосатый; поверхность тонкая, желтая, выцвѣтающая. Ножка отъ 2—4 сант. дл., 1 сант. толщ., губчатая, бѣлая, позднѣе сѣрая, сѣтчато-морщинистая. Пластинки сзади округленныя, бѣловатыя, большей частью одинаковой длины. Споры шаровидныя, 7 μ шир., безцвѣтныя, съ шипиками. Вкусъ острый. Въ сырыхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *R. fragilis* (Pers.) Fries. Шляпка очень тонкая и ломкая, 3—6 сант. шир., плоская, въ центрѣ слегка вдавленная; край тонкокожистый, неровно-бороздчатый; поверхность когда сырая, то слегка клейкая, обтянута тонкой кожей, большей частью пурпурово-краснаго цвѣта или фіолетоваго, иногда кровяно-красная или переходящая отъ блѣдно-краснаго до бѣлаго. Ножка 2—5 сант. выш., 0,5—1,5 сант. толщ., цилиндрическая, вздутая, позднѣе полая, бѣлая, изрѣдка съ красноватымъ налетомъ. Пластинки скорѣе частыя, равной длины, прикрѣпленныя, нѣсколько выпуклыя, не чисто-бѣлыя, иногда съ красноватымъ краемъ. Споры шаровидныя или эллиптическія, 6—8 μ дл., 5—7 μ шир.; оболочка безцвѣтная, покрыта шипиками. Вкусъ очень острый. На болотистыхъ лугахъ, опушкахъ и тому подобныхъ мѣстахъ. Кажется, вездѣ часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Петербургской, Лифляндской и Владимірской губ. Есть разновидность *R. fr. var. alba*, совершенно бѣлая, экземпляры которой были найдены въ Московской

губ. въ Подольскомъ у. Ѳ. В. Бухгольцемъ. — *R. aeruginosa* Fr.,
R. Clusii Fr., *R. fallax* (Schaeff.) Fries въ Европѣ.

Отд. II. Heterophyllae Fries. Шляпка мясистая, плотная;
 край тонкокожистый, полосатый. Пластинки различной длины,

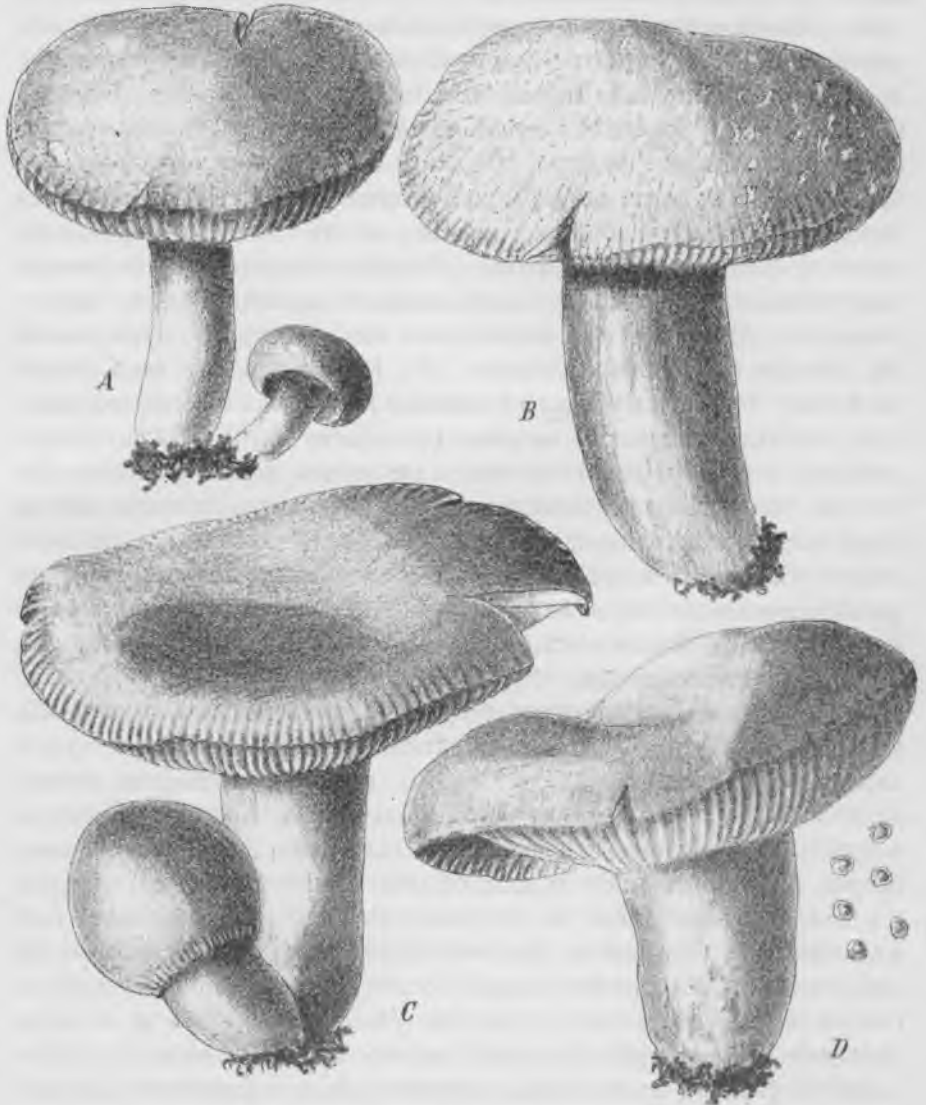


Рис 41. А *Russula emetica* (Schaeff.) Fr. Общій видъ, естеств. вел. — В *R. virescens* (Schaeff.) Fr. Общій видъ, естеств. вел. — С *R. foetens* Pers. Общій видъ, естеств. вел. — D *R. nigricans* (Bull.) Fr. Общій видъ, естеств. вел. — (Всѣ оригиналы Hennings).

перемежаются безъ правильной очереди; единичныя пластинки иногда вилообразныя. Ножка плотная, толстая, внутри губчатая.

А. Шляпка красноватая или фіолетовая: *R. vesca Fries*. Шляпка скорѣе плотно-мясистая, плоская, сплюснутая, морщинистая, покрыта жилками, клейкая, мясо-краснаго цвѣта, въ серединѣ обыкновенно темнѣе; мясо бѣлое, мягкаго вкуса. Ножка плотная, снаружи сѣтчато-морщинистая. Пластинки частыя, тонкія, приросшія, различной длины, бѣловатыя. Въ лѣсахъ Европы. Съѣдобенъ. — *R. Quéletii Fr.* Шляпка плотная, колокольчато-выпуклая, позднѣе плоская, гладкая, клейкая, лилово-черная или бурая, 2¹/₂—8 сант. шир.; край слегка полосатый, пурпурово-лиловый. Ножка губчатая, мучнистая, лилово-пурпуровая, около 5 сант. дл., 12 мм. толщ. Пластинки суженныя, неравныя, развѣтвленныя, бѣлыя. Споры шарообразныя, бѣлыя, слегка иглистыя. Мясо плотное, бѣлое, подъ кожицей красно-пурпуровое. Въ Европѣ въ хвойныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *R. суапоxantha (Schaeff.) Fr.* Шляпка плотно-мясистая, сначала выпуклая, потомъ приплюснутая, 6—8 сант. шир., клейкая, свѣтло-фіолетовая или пурпурово-оливко-зеленая; середина выцвѣтающая, часто буровато-желтаго цвѣта. Край голубоватый. Ножка губчатая, плотная, 6—8 сант. дл., гладкая, бѣлая. Пластинки широкія, сзади округленныя, часто вилообразно-развѣтвляющіяся, перемѣшанныя съ болѣе короткими. Споры 8—10 \times 6—8 μ . Вкусъ мягкій. Въ лѣсахъ и среди кустарниковъ въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ.

В. Шляпка желтовато-бурая: *R. foetens Pers.* (Рис. 41 С). Шляпка сначала почти шаровидная, позднѣе распростертая и придавленная, вогнутая, 8—15 сант. шир., клейкая, съ тонкой кожей, желто-бурого или грязно-охристаго цвѣта. Край тонкій бугорчатый, съ бороздками. Ножка 6—12 сант. выш., 3—4 сант. толщ., сперва плотная, позднѣе полая, бѣлая. Пластинки сначала выдѣляютъ изъ себя воду; онѣ разной длины, часто развѣтвляющіяся, бѣловатыя, позднѣе сѣрыя или буроватыя. Споры шаровидныя или эллиптическія, 7—8 \times 6—7 μ , съ шипиками. Вкусъ острый. Запахъ противный. Въ лѣсахъ Европы и Сѣв. Америки. Въ Германіи большей частью подъ березами. Въ Россіи часто большими группами и извѣстенъ подъ названіемъ „валуя“. Найденъ въ Петербургской, Московской и Смоленской губ. — *R. fellea Fr.* съ сѣро-желтой или оранжевой шляпкою въ Европѣ.

С. . Шляпка зеленовато-сѣрая или оливково-бурая: *R. livida* (Pers.) Schröt. (*R. heterophylla* Fr.). Шляпка мясистая, съ плоскимъ сводомъ, приплюснутая, 5—8 сант. шир.; край тонкій, гладкій или тонко-полосатый; поверхность сѣро-зеленая или оливковаго цвѣта. Мясо бѣлое. Ножка плотная, твердая, равной толщины, 8 сант. выш.; пластинки узкія, частыя, вилообразно-раздѣленныя, бѣлыя. Споры 6—8 \times 6—6,5 μ , безцвѣтныя, съ шипиками. Вкусъ мягкій. Въ лѣсахъ Европы, особенно подъ березами. — *R. consobrina* Fr. Шляпка мясистая, довольно липкая, сперва колокольчатая, позднѣе распростертая или вогнутая, 8 сант. шир.; мясо бѣлое, подъ толстой и клейкой кожицей сѣрое; край пленчатый, прямой, голый. Ножка губчатая, плотная, бѣловато-сѣроватая. Пластинки прикрѣпленныя или свободныя, частыя, чисто-бѣлыя, нѣкоторыя половинчатыя или вильчатыя. Противнаго запаха нѣтъ. Вкусъ очень острый. Легко узнается по оливково-бурой или сѣрой окраскѣ. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. въ лѣсахъ. Имѣется разновидность *R. sororia* Fr.

Отд. III. *Rigidae* Fr. Шляпка всегда сухая, хрупкая; поверхность пушистая или мелко-зернистая. Мясо толстое, плотное, къ краю исчезающее. Край острый, никогда не заворачивается, безъ полосъ. Пластинки закругленныя, спереди расширяющіяся, большей частью цѣльныя, но иногда неправильно перемѣшанныя съ единичными коротенькими, вилообразными пластинками. — *R. rubra* (D. C.) Fr. Шляпка мясистая, хрупкая, сначала выпуклая, потомъ плоская или придавленная, 5—8 сант. шир., сухая, очень гладкая; поверхность глянцевиная, краснаго, киноварнаго цвѣта. Край безъ полосъ; ножка плотная, твердая, бѣлая, внизу красная. Пластинки довольно частыя, длинныя, перемѣшанныя съ болѣе короткими и вилообразными, приросшія тупымъ концомъ, бѣловатыя, часто съ краснымъ краемъ. Споры безцвѣтныя, 8—10 \times 6—7 μ . Вкусъ жгучій, острый. Въ лѣсахъ Европы, Сѣв. Америки и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *R. virescens* (Schaeff.) Fr. (Рис. 41 B). Шляпка толстомясистая, плотная, сначала почти шарообразная, позднѣе съ плоскимъ сводикомъ, 8—12 сант. шир., сухая, цвѣта ярь-мѣдянки, рѣже желто-зеленая. Поверхность легко разрывается, клочковатая или сѣтчато-бородавчатая. Край гладкій, тупой. Мясо бѣлое и плотное. Ножка губчатая, плотная, 6—8 сант. дл., бѣлая. Пластинки свободныя, довольно частыя, неровной длины, отчасти развѣт-

вляющіяся, бѣлыя. Споры шаровидныя или эллиптическія, 6,5—7 \times 6—6,5 μ , съ шипиками. Вкусъ мягкій. Съѣдобенъ. Въ лиственныхъ лѣсахъ, особенно подъ буками и березами въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Московской губ. — *R. lepida* Fr. Шляпка мясистая, плотная, выпуклая, позднѣ сплюснутая, до 8 сант. шир., красная или кровяно-красная, въ серединѣ бѣлая, выцвѣтающая, слегка шелковистая или съ трещинками, чешуйчатая; край тупой, безъ полосъ. Ножка плотная, твердая, 8 сант. дл., 2 сант. толщ., гладкая, бѣлая или розовато-красная. Пластинки частыя, толстыя, длинныя; многія изъ нихъ развѣтвляющіяся. Вкусъ мягкій. Въ буковыхъ лѣсахъ въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *R. rhytipes* (*Secret.*) Fr., *R. olivacea* (*Schaeff.*) Fr., *R. Linnaei* Fr., *R. lactea* (*Pers.*) Fr., *R. incarnata* *Quél.*, *R. pulchralis* *Britz.*, *R. serotina* *Quél.* въ Европѣ.

Отд. IV. *Furcatae* *Fries.* Шляпка мясистая, выпуклая, позднѣ распростертая и приплюснутая, съ нѣжной, приросшей, позднѣ исчезающей кожей. Край тонкій, загнутый, потомъ отстоящій, острый, гладкій. Ножка сперва плотная, потомъ внутри губчатая и мягкая. Пластинки развѣтвленныя, большей частью суживающіяся съ обоихъ концовъ, тонкія и узкія. *R. sanguinea* (*Bull.*) Fr. Шляпка сначала выпуклая, потомъ плоская, 6—11 сант. шир., клейкая, потомъ сухая, кровяно-краснаго цвѣта, выцвѣтающая, позднѣ бѣловатая; край гладкій, острый; ножка губчатая, плотная, гладкая, слегка полосатая, бѣловатая или красноватая. Пластинки приросшія, узкія, очень частыя, низбѣгающія, нѣкоторыя изъ нихъ развѣтвляющіяся, бѣлыя. Вкусъ острый и жгучій. Въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ въ Европѣ и Австрали. — *R. rosacea* (*Bull.*) Fr. Шляпка твердая, сперва выпуклая, позднѣ плоская, 6—11 сант. шир., неправильная; край слегка изогнутый, острый, гладкій; поверхность сперва липкая, позднѣ сухая, розовая, выцвѣтающая, съ кругловатыми, темными пятнами, рѣдко бѣловатая. Ножка губчато-плотная, гладкая, бѣловатая или красноватая. Пластинки приросшія, довольно частыя, прямыя, нѣкоторыя изъ нихъ вилообразно-развѣтвленныя, бѣлыя. Споры 6—7 μ шир. Вкусъ сначала мягкій, позднѣ слегка жгучій. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *R. bifida* (*Bull.*) *Schröt.* (= *R. furcata* *Fries.*). Шляпка мясистая, хрупкая, сначала съ бугоркомъ,

позднѣ плоская, подѣ конецъ вогнутая, воронковидная, 5—8 сант. шир., гладкая, съ шелковистымъ блескомъ, зеленая или буровато-зеленая; край гладкій, острый. Ножка толстая, плотная, гладкая. Пластинки приросшія или низбѣгающія, слегка отдаленныя другъ отъ друга, толстыя, вилообразныя, бѣлыя. Вкусъ мягкій, позднѣ острый. Въ лѣсахъ Европы, Сѣв. Америки, Сибири. Въ Германіи часто подѣ березами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *R. olivascens* Fr. Шляпка мясистая, распростертая, съ горбиной, желтоватая, въ серединѣ оливковаго цвѣта; край голый. Ножка твердая, голая, чисто-бѣлая. Пластинки частыя, къ основанію утонченныя, довольно ровныя, бѣлыя, желтоватыя. Споры 8—10 \times 6—8 μ . Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. въ лѣсахъ. Тамъ-же найдена разновидность съ лимонно-желтой шляпкой подѣ названіемъ *Russula olivascens* Fr. var. *citrina* [синонимъ *R. citrina* Quél. (*non* Gill.)]. — *R. depallens* (Pers.) Fr., *R. coerulea* (Pers.) Fr., *R. drymeja* Cooke въ Европѣ.

Отд. V. Compactae Fr. Вся шляпка до края мясистая. Край сначала вогнутый, толстый, всегда безъ полосъ. Поверхность сухая, съ отдѣляющейся кожей. Мясо плотное, жесткое. Ножка плотная, мясистая. Пластинки перемежающіяся, различной длины. *R. adusta* (Pers.) Fries. Шляпка равномернѣо мясистая, плотная, сначала сильно выпуклая, въ серединѣ придавленная, 8—16 сант. шир., сѣро-бурая; край въ началѣ загнутый. Ножка плотная, вздутая, одноцвѣтная; мясо черноватое, немѣняющееся. Пластинки приросшія, низбѣгающія, тонкія, частыя, бѣлыя, позднѣ сѣрыя. Споры шаровидныя или эллиптическія, 7—9 \times 6—7 μ , безцвѣтныя, съ шипиками. Въ лѣсахъ Европы и Сѣв. Америки. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *R. nigricans* (Bull.) Fr. (Рис. 41 D.). Шляпка мясистая, плотная, приплюснутая и въ серединѣ съ маленькой впадиной, около 12 сант. шир., оливковаго цвѣта, позднѣ черноватая, сначала липкая, потомъ гладкая, часто съ трещинками; ножка плотная, цилиндрическая, одноцвѣтная; пластинки отдаленныя, толстыя, выпукло-закругленныя, сначала бѣлыя, при нажиманіи краснѣющія, подѣ конецъ сѣрыя и, какъ и весь грибъ, черныя, какъ бы обугленныя. Часто въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. — *R. deliciosa* (Vaill.) Schröt. (*R. delica* Fr.). Шляпка мясистая, твердая, неправильная и съ легкой впадиной въ серединѣ, 8—14 сант. шир., гладкая и глянце-

витая, бѣлая; край голый, безъ полосъ. Ножка твердая, плотная, бѣлая. Мясо безъ сока; пластинки низбѣгающія, узкія, другъ отъ друга отдаленныя, безъ сока, бѣлыя, неровной длины. Вкусъ мягкій; съѣдобенъ. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. — *R. densifolia* (*Krombh.*) *Fr.*, *R. semicrema* *Fr.*, *R. elephantina* *Fr.*, *R. mustelina* *Fr.*, въ Европѣ.

3. *Russulina* *Schröt.* Споровый порошокъ охристо-желтый, свѣтлѣе или темнѣе. Оболочка споръ свѣтло-охристаго цвѣта. Во всемъ остальномъ, какъ *Russula*.

Около 30 видовъ встрѣчаются въ странахъ съ умѣреннымъ климатомъ. Почти всѣ въ Европѣ; немногіе виды попадаютъ въ Сибири и въ Сѣверной Америкѣ. Почти всѣ отличаются мягкимъ вкусомъ и съѣдобны.

А. Пластинки сначала бѣлыя, потомъ желтоватыя. Споровый порошокъ свѣтло-охристаго цвѣта. *R. decolorans* (*Fries.*) *Schröt.* Шляпка мясистая, плотная, сначала выпуклая, потомъ распростертая и въ серединѣ вдавленная, до 9 сант. шир., сначала красновато-желтая, потомъ выцвѣтающая; край тонкій, гладкій, позднѣе полосатый. Мясо губчатое, бѣлое, сѣрѣющее. Ножка цилиндрическая, до 10 сант. выш., бѣлая, морщинисто-полосатая, сѣрѣющая. Пластинки вилобразныя, прикрѣпленныя, частыя, сначала бѣловатыя, потомъ желтоватыя. Вкусъ мягкій. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *R. grisea* (*Pers.*) *Schröt.* Шляпка плотно-мясистая, шаровидная, потомъ распростертая и приплюснутая, 8—11 сант. шир., сѣро-зеленая, въ серединѣ часто темнѣе; край гладкій; ножка губчатая, плотная, цилиндрическая, гладкая, бѣлая. Пластинки приросшія, частыя, большей частью одной длины, перемѣшаны только съ немногими развѣтвленными пластинками, сначала бѣлыя, потомъ желтыя. Вкусъ мягкій; въ лиственныхъ лѣсахъ Европы. — *R. puellaris* (*Fries*) *Schröt.* Шляпка тонко-мясистая, слабо выпуклая или приплюснутая, 4—6 сант. шир., голубовато-пурпуроваго цвѣта, позднѣе желтоватая; край полосатый, бугорчатый. Ножка скоро становится полой, желтовато-бѣлой. Пластинки суживаются въ мѣстѣ прикрѣпленія къ ножкѣ, тонкія, частыя, бѣлыя, позднѣе блѣдно-желтыя. Въ лѣсныхъ болотахъ въ Европѣ и Сибири. — *R. integra* (*L.*) *Schröt.* Шляпка мясистая, клейкая, различно окрашенная, красноватая, фіолетовая или жел-

товатая, 5—12 сант. ширины, съ горбиками и бороздками; край тонкокожистый. Ножка цилиндрическая, губчатая, гладкая, бѣлая. Пластинки почти свободныя, около 1 сант. шир., равной длины, другъ отъ друга отдаленныя, сначала бѣлая, потомъ охристаго цвѣта; споры шаровидныя или эллиптическія, 8—10 \approx 7—8 μ , желтоватыя, съ шипиками. Вкусъ мягкій. Съѣдобенъ. Въ лѣсахъ Европы и Сибири. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. Разновидность *var. lilacina* найдена Ѡ. В. Бухгольцемъ въ Московской губ. въ Подольскомъ у. — *R. hexampelina* (*Schaeff.*) *Schröt.* Шляпка толстомясистая, сначала выпуклая, позднѣе плоско-распростертая, въ срединѣ придавленная, 6—10 сант. шир.; край толстый, гладкій; поверхность матовая, тускло-пурпуроваго цвѣта, въ срединѣ темнѣе, позднѣе блѣднѣющая и желтѣющая; мясо бѣлое, плотное. Ножка 5—7 сант. дл., 1,5—2 сант. шир., плотная, булавовидная, бѣлая или красноватая. Пластинки прикрѣпленныя, почти 1 сант. шир., сзади суживающіяся, частыя, нѣкоторыя изъ нихъ вилообразно-развѣтвленныя, сначала бѣлая, позднѣе цвѣта желтой кожи. Вкусъ мягкій. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Московской и Смоленской губ. — *R. aurata* (*With.*) *Schröt.* съ мягкимъ вкусомъ. *R. veteriosa* (*Fr.*) *Schröt.*, вкусъ острый. *R. purpurea* (*Schaeff.*) *Schröt.* (*R. nitida* *Fr.*). Вкусъ мягкій, запахъ отвратительный; въ Европѣ. *R. acris* (*Steinh.*) *P. Henn.* въ Польшѣ. *R. pallescens* (*Karst.*) *P. Henn.* въ Финляндіи.

В. Пластинки съ самага начала желтыя, позднѣе охристаго цвѣта; споровый порошокъ ярко-охристо-желтаго цвѣта. **Ва.** Шляпка красноватая или лиловая: *R. alutacea* (*Pers.*) *Schröt.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, въ срединѣ придавленная, до 15 сант. шир., сначала клейкая, съ отдѣляющейся кожей, кровяно-красная, пурпуровая или розовая, выцвѣтающая; край тонкій, гладкій, позднѣе бугорчатый и полосатый. Мясо бѣлое. Ножка губчатая, неполая, до 12 мм. выш., бѣлая или красноватая, гладкая. Пластинки свободныя, позднѣе часто приросшія, 10—12 мм. шир., сначала чисто-желтыя, потомъ цвѣта желтой кожи. Вкусъ мягкій, пріятный; грибокъ съѣдобный. Въ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки и Остъ-Индіи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской и Смоленской губ. — *R. chamaeleontina* (*Fries.*) *P. Henn.* Шляпка довольно мясистая, распростертая или приплюснутая, ломкая, съ тонкой выцвѣтающей кожей, клейкая,

розовая, кроваво-красная, лиловая, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ желтоватая, сѣрая или почти бѣловатая. Край со слабыми полосками. Ножка полая, тонкая, полосатая, бѣлая. Пластинки тоненькія, частыя, плоскія, слегка развѣтвленныя, приросшія или свободныя, желтыя. Вкусъ мягкій. Въ смѣшанныхъ лѣсахъ Европы. — *R. pauseosa (Pers.) Schröt.*, съ прикрѣпленными, не частыми пластинками и грязно-пурпурово-красной шляпкою. — **Vb.** Шляпка желтоватая или буроватая: *R. lutea (Huds.) Schröt.* Шляпка тонкомясистая, довольно плотная, то слабо-выпуклая, то слабо-выдавленная, 3—6 сант. шир., ярко-желтая; край гладкій, тонкокожистый; мясо бѣлое, мягкаго вкуса. Ножка плотная, позднѣе полая, 3—4 сант. дл., около 5—7 мм. шир., бѣлая. Пластинки совершенно свободныя, частыя, около 5 мм. шир., отчасти развѣтвляющіяся, цвѣта яичнаго желтка. Споры шарообразныя, 8 сант. шир., желтыя. Вкусъ мягкій. Въ буковыхъ лѣсахъ Европы и Сѣв. Америки. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *R. vitellina (Pers.) Schröt.* Шляпка въ срединѣ мясистая, въ остальныхъ своихъ частяхъ почти тонкокожистая, 2—4 сант. шир., слабо-выпуклая, позднѣе распростертая, желтая, позднѣе блѣднѣющая, сухая; край бугорчатый, полосатый. Ножка отъ 2—3 сант. дл., 4—5 мм. шир., бѣлая. Пластинки свободныя, отдаленныя, одинаковой длины, довольно толстыя, у основанія соединяющіяся жилками, шафраннаго цвѣта. Въ сосновыхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. (= *Agaricus nitidus Fr.* у Вейнмана). — *R. ochracea (Alb. et Schw.) Schröt.* Шляпка тонкомясистая, слабо-выпуклая, позднѣе приплюснутая; кожа на поверхности шляпки липкая, тонкая, блестящая, грязно-охристаго цвѣта, въ срединѣ большей частью темнѣе; край тонкій, съ бороздками. Мясо охристаго цвѣта; ножка губчатая, мягкая, полосатая, одного цвѣта со шляпкой или немного свѣтлѣе. Пластинки свободныя, широкія, охристо-желтаго цвѣта. Вкусъ мягкій. Въ смѣшанныхъ лѣсахъ Европы. — *R. ravida (Bull.) P. Henn.* съ сѣро-бурой шляпкой, сѣрымъ мясомъ и частыми пластинками, въ Европѣ.

6. Schizophylleae.

Пластинки съ расщепленнымъ краемъ и снабженныя придатками. Плодовая тѣла различной консистенціи, типичный видъ ихъ — кожистый. Кромѣ *Schizophyllum* всѣ роды экзотическіе.

Schizophyllum Fr. Плодовое тѣло кожистое, упругое, тонкое, сидячее. Пластинки кожистыя, различной длины, при созрѣваніи расщепляются отъ края до основанія на двѣ половинки, которыя завертываются наружу.

По Saccardo 12 видовъ, которые по Hennings можно свести къ двумъ или тремъ видамъ.

Sch. alneum (L.) Schröt. (Sch. commune Fr.) (Рис. 42 A-B). Шляпка кожистая, тонкая, 1—4 сант. длины и ширины, прикрѣпленная одной точкой, сидячая, вытянутая, сверху войлокообразная, бѣлая, позднѣ косматая, сѣрая; край тонкій, сначала загнутый, позднѣ волнообразно изогнутый и надтреснутый. Пластинки вѣерообразно расходящіяся отъ мѣста прикрѣпленія шляпки, 1—2 мм. шир., кожистыя, сначала сѣрыя, позднѣ лилово-бурыя, вдоль расщепленного края покрыты бѣлыми волосками. Споры 4—6 \times 2—3 μ , безцвѣтныя, гладкія. На живыхъ и гнилыхъ стволахъ, вѣткахъ и на дровахъ во всѣхъ странахъ свѣта, часто. Въ Германіи особенно на вѣткахъ ольхи и липы. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на сухихъ дубахъ подъ названіемъ *Schizophyllum vulgare L.*, въ Смоленской губ. на стволахъ *Betula* и въ Петербургской губ.

7. Marasmiaceae.

Плодовые тѣла мясистой, толстокожистой, упругой или почти деревянистой консистенціи. Высохшіе экземпляры принимаютъ прежній видъ при намачиваніи. Пластинки упругія, съ простымъ краемъ. Базидіи частыя, съ 4 стеригмами. Споровый порошокъ бѣлаго (у внѣвропейскихъ родовъ ржавого или чернаго) цвѣта. Оболочка споръ гладкая, тонкая.

A. Шляпка и ножка сливающіяся.

a. Пластинки развѣтвленныя; край тупой 1. *Xerotus*.

b. Пластинки съ острымъ краемъ 2. *Lentinus*.

B. Ножка отдалена отъ гименофора. Шляпка упруго-мясистой или кожистой 3. *Marasmius*.

1. Xerotus. Fries. Шляпка толстомясистой, прочная, переходящая въ ножку. Вещество шляпки и трамы однородное. Пластинки толстокожистыя, широкія, въ видѣ складокъ, вильчатыя, съ тупымъ, цѣльнымъ краемъ. По складкообразнымъ пластинкамъ этотъ родъ подходитъ очень близко къ *Cantharellaceae*, но по толстокожистому веществу плодоваго тѣла лучше отнести его къ группѣ *Marasmiaceae*.

Около 34 видовъ, которые почти всѣ появляются въ тропическихъ и субъ-тропическихъ мѣстностяхъ и большей частью растутъ на деревѣ. Въ Европѣ извѣстны только два вида, изъ которыхъ одинъ растетъ на землѣ и встрѣчается въ Германіи.

X. degener Fries. Шляпка плоская, воронковидная, тонко- или толстокожистая, очень упругая, цѣльнокрайная, когда сырая, то сѣро-бурая со слабыми зонами, войлочная. Ножка плотная, бурая, покрыта бѣлымъ войлокомъ. Пластинки рѣдкія, другъ отъ друга отдаленныя, низбѣгающія, простыя или развѣтвленныя, сѣро-бѣловатыя. На голой землѣ въ Европѣ. — *X. tomentosus Klotzsch.* (Рис. 42 D). Шляпка упругая, кожистая, вдавленная, воронковидная, войлокообразная, сѣро-бурая, съ завернутымъ краемъ, 3 сант. шир.; ножка жесткая, плотная, бурая, бархатисто-войлоковидная, у основанія закрученная, 5 сант. дл., 5—6 мм. толщ. Пластинки низбѣгающія, узкія, негибкія, кожистыя, виллообразныя, слегка волнистыя; на пняхъ.

2. *Lentinus Fries.* (*Panus Fr., Acurtis Fr.*) Плодовое тѣло упругаго вещества, толстокожистое или мясисто-кожистое, прочное, при высыханіи твердѣющее. Шляпка переходящая въ ножку, сидячая, боковая или центральная. Пластинки толстокожистыя, упругія. Споровый порошокъ бѣлый.

Около 340 видовъ встрѣчаются въ болѣе теплыхъ странахъ, большей частью на деревѣ, рѣдко на землѣ. Въ Германіи и Австріи около 20 видовъ. *Fries* раздѣлилъ роды *Panus* и *Lentinus*, но по *Hennings*'у ихъ дѣлить нельзя, такъ какъ у большей части видовъ *Lentinus* край цѣльный и только у нѣкоторыхъ мясисто-толстокожистыхъ видовъ являются зазубрины или трещины.

Подродъ I. *Panus Fries.* Плодовая тѣла мясисто-кожистыя; край пластинокъ гладкій, всегда цѣльный.

A. Шляпка перевернутая, сидячая, безъ ножки. *L. ringens Fries.* Плодовая тѣла выступающія группами, перевернутыя, тонко- или толстокожистыя, мягкія, задней стороной вытянутыя въ видѣ ножки, косматыя, сначала круглago очертанія, позднѣ неправильныя, буровато-красноватыя; край полосатый. Пластинки простыя, цѣльныя, цвѣта мяса; на березовыхъ стволахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. Имѣется разновидность β *solitarius*. Шляпка тонкокожистая, въ молодости очень похожа на грибы *Reziza*, покрыта мелко-пушистымъ, бѣловатымъ войлокомъ, позднѣ почти плоская, всегда въ этой стадіи

щитовидная, свѣтло-рыжая, покрыта тонкимъ, бѣлымъ войлокомъ. Пластинки въ молодости свѣтло-мясо-красныя, позднѣе свѣтлѣе шляпки, сходящіяся въ центрѣ. Ножка очень короткая, эксцентричная, бѣло-войлочная, 1 мм. и немного больше длины. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на вѣтвяхъ ольхи. — *L. violacea-fulvus (Batsch) P. Henn.* на сосновой древесинѣ.

В. Шляпка съ боковой ножкой. *L. stipticus (Bull.) Schrot.* (Рис. 42Е). Шляпка сначала мясисто-толстокожистая, упругая, потомъ твердѣющая, полукруглая или почковидная, 1—3 сант. шир., гладкая, позднѣе мелко-клочковатая, охристаго цвѣта, выцвѣтающая; край сначала заворачивающійся, потомъ изогнутый. Ножка боковая, до 1 сант. дл., кверху расширяющаяся, гладкая. Пластинки тонкія, частыя, отъ ножки рѣзко отграниченныя, узкія, у основанія соединяющіяся жилками; споры 2—3 \times 1—2 μ , безцвѣтныя, гладкія. Вкусъ жгучій, вяжущій. Группами на пняхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской, Петербургской губ. и въ Малороссіи. — *Lentinus (Panus) michailowskoensis P. Henn.* Шляпка пленчато-толстокожистая, раковиннообразная или почти вѣерообразная, выпуклая, сзади прижатая, буроватая, внизу желтая, прозрачно-зернистая, волосистая, къ краю съ радіальными полосками, 0,5—1 сант. шир., 4—8 мм. дл. Пластинки книзу лучистыя, пленчато-толстокожистыя, неодинаковой длины, узкія, къ обоимъ концамъ суженныя, въ срединѣ 1—1½ мм. шир., свѣтло-кожано-желтыя, тупыя, цѣльнокрайнія. Базидіи булавовидныя, 8—10 \times 3—3½ μ ; споры почти цилиндрическія или булавовидныя, тупыя, прозрачныя, 3½—4 \times 1½ μ . Основаніе шляпки покрыто безцвѣтными, загнутыми волосками, величиной 20—40 \times 4—5 μ . Близокъ къ *L. farinaceus Fr.* Найденъ въ Россіи въ Московской губ. на вѣткахъ ольхи. — *L. farinaceus (Schum.) P. Henn.* въ Европѣ и въ Сибири.

С. Шляпка неправильная, съ эксцентрической ножкой. *L. rudis (Fr.) P. Henn.* Грибы растутъ группами. Шляпки различной формы, болѣе или менѣе вѣерообразныя, приплюснутыя, выпуклыя, часто съ завернутымъ краемъ, упруго-толстокожистыя, шероховатыя изъ-за пучковъ жесткихъ волосковъ, матоваго свѣтло-желтаго цвѣта, 2—4 сант. шир.; ножка короткая, волосистая, пластинки низбѣгающія, узкія, частыя, цвѣта свѣтлой древесины. На стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ,

Сибири, во всей Америкѣ и Африкѣ. — *S. carneo-tomentosus* (*Batsch*) *Schröt.* (*Panus torulosus Fr.*). Шляпка упруго-мясистерая, позднѣе толстокожистая, гладкая, плоская, воронковидная, неравнобокая, свѣтло-мясо-краснаго цвѣта, потомъ охристо-желтаго или красновато-лиловаго, 5—8 сант. шир.; ножка косая, короткая, сѣрая, войлоковидная. Пластинки низбѣгающія, довольно отдаленныя другъ отъ друга, красновато-желтаго цвѣта; споры безцвѣтныя, $5 \approx 3 \mu$. На березовыхъ пняхъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *L. conchatus* (*Bull.*) *Schröt.* Шляпка упруго-мясистерая, потомъ кожистая, твердая, тонкая, неправильная, неравнобокая, темно-коричневаго цвѣта, выцвѣтающая, покрыта мелкими чешуйками, 4—8 сант. шир. Ножка короткая, часто ея нѣтъ или бываетъ боковая, внизу покрыта войлокомъ, бѣловатая. Пластинки низбѣгающія въ видѣ линіи, узкія, сначала мясо-красноватаго цвѣта, позднѣе охристаго. Группами на стволахъ листовенныхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *L. cyathiformis* (*Schaeff.*) *P. Henn.* Шляпка косая, бокаловидная, изогнутая, тонкая, цвѣта красноватой глины, выцвѣтающая; край загибается внутрь; ножка короткая, гладкая, эксцентричная. Пластинки приросшія, низбѣгающія, частыя, блѣдно-желтыя. На сосновыхъ стволахъ въ Европѣ. Найденъ въ Россіи въ Петербургской губ. подъ названіемъ *Agaricus Schaefferi Weinm.*

Подродъ II. *Eulentinus Schröt.* (*Lentinus Fr.*). Плодовые тѣла упругія, мясисто-толстокожистыя и толстокожисто-деревянистыя. Пластинки упруго-мясистыхъ видовъ съ пильчатымъ или разсѣченнымъ краемъ, у кожисто-деревянистыхъ видовъ край большей частью цѣльный.

Отд. I. *Pleuroti Fries.* Шляпка неравнобокая, сидячая или съ боковой ножкой. *L. flabelliformis* (*Bolt.*) *Fries.* Шляпка почковидная, плоская, 5—8 сант. шир., тонкая, упругая; край рѣсничатый, подъ конецъ курчавый. Поверхность гладкая, свѣтло-бурая. Ножка очень короткая, боковая или ея совсѣмъ нѣтъ. Пластинки широкія, разсѣченныя, свѣтлыя. На древесныхъ стволахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *L. castoreus Fries.* Шляпка язычковидная, почти сидячая, голая, слегка морщинистая, красная, позднѣе матово-свѣтло-желтая; край свернутый; пластинки очень частыя, узкія, зубчатые, краснѣющія. На

хвойной древесинѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ, на вѣткахъ въ Кубѣ. — *L. ursinus Fries*. Шляпки кожистыя, плоскія, цѣльнокрайныя или волнисто-лопастныя, свѣтло-кожано-желтыя, сидячія, черепичато расположенныя, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. шир., къ основанію остро-щетиныстыя, упругія. Пластинки очень частыя, нѣкоторыя цѣльнокрайныя, нѣкоторыя пильчатыя, сходящіяся, бѣловатыя, 4—6 мм. шир.; взрослыя — буроватыя. Споры бѣлыя. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на обработанномъ сосновомъ деревѣ. *L. hispidosus Fr.*, *L. vulpinus Fr.* въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. *L. Martinoffianus Kaldbr.* въ Сибири.

Отд. II. *Mesopodes Fr.* Шляпка цѣльная, съ ясною, большей частью, центральной ножкой.

A. *Cochleati Fr.* Шляпка голая, неровная и лопастная. *L. conopodioides (Bolt.) Schröt.* (*L. cochleatus Fr.*). Шляпка упруго-мясистая, дряблая, неправильнаго строенія, однобокая, воронковидная, 4—8 сант. шир. и высоты, голая, красная; ножка боковая или эксцентричная, плотная, твердая, съ бороздками, 2—8 сант. выш. Пластинки частыя, зубчатыя, мясо-краснаго цвѣта, выцвѣтающія. Запахъ слабый, пахнетъ анисомъ. На стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. Имѣется разновидность *b.* (= *Agaricus dentatus Pers.*) на старыхъ, полусухихъ стволахъ *Pyri Aucupariae.* — *L. suffrutescens (Brot.) Fr.* Шляпка сначала выпуклая, потомъ воронковидная, неровная, упруго-мясистая, гладкая и голая, ржаваго цвѣта. Ножка удлиненная, деревенѣющая, гладкая, часто развѣтвленная; пластинки городчатыя, надрѣзанныя, желтоватыя. Въ подвалахъ на обработанномъ деревѣ, часто рогообразно развѣтвляющійся грибокъ; въ Европѣ. — *L. ophthalodes Fr.* въ Европѣ.

B. *Pulverulenti Fr.* Шляпка слабая, волосистая или покрыта налетомъ. *L. adhaerens (Alb. et. Schw.) Fr.* Шляпка упруго-мясистая, сначала выпуклая, позднѣе плоская, наконецъ вдавленная, воронковидная, 2—4 сант. шир., ямчатая, морщинистая, сначала липкая, позднѣе какъ бы опыленная, грязно-желтоватобѣлаго цвѣта или буроватаго. Ножка полая, укореняющаяся, эксцентричная или почти центральная, свѣтло-буроватая, гладкая, липкая; пластинки низбѣгающія, бѣлыя, съ тонкимъ, разсѣченнымъ краемъ. На старыхъ пихтовыхъ пняхъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ.

С. *Lepidei Fries.* Шляпка чешуйчатая. *L. squamosus (Schaeff.) Schröt.* (*L. lepideus Fr.*) (Рис. 42 *F*). Шляпка довольно толстая, сначала упруго-мясистая, позднѣе толстокожистая и деревянистая, большей частью отъ 8—15 сант. шир., сначала выпуклая, позднѣе въ срединѣ придавленная, желтоватая или бѣловатая, покрыта болѣе темными, клочковатыми чешуйками; край загнутый; ножка толстая, съ корнемъ, войлочная, чешуйчатая, 3—10 сант. дл. Пластинки низбѣгающія, 0,5—1 мм. шир., бѣлыя или желтоватыя, съ разсѣченнымъ краемъ. На гнилыхъ сосновыхъ стволахъ и на обработанномъ деревѣ, въ рудникахъ или въ темныхъ углахъ; часто образуетъ сильно развѣтвленныя, ненормальныя плодовые тѣла въ видѣ оленьихъ роговъ до $\frac{1}{2}$ метра вышины. Въ Европѣ, Сибири и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. и въ Польшѣ на старыхъ пняхъ и на обработанной сосновой древесинѣ. Имѣется разновидность *b. dilutescens* на старыхъ липовыхъ пняхъ. — *L. tigrinus (Bull.) Fr.* Шляпка круглая, съ легкой впадиной въ срединѣ, тонкая, 4—6 сант. шир., мясисто-толстокожистая, бѣловатая, съ черными волосистыми чешуйками. Ножка тонкая, 2—6 сант. дл., мелко-чешуйчатая, бѣловатая. Пластинки суженно-низбѣгающія, очень узкія, бѣло-желтоватыя, зазубренныя; споры цилиндрически-эллиптическія, 7—9 \times 3 μ . На стволахъ и на древесинѣ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. и въ Малороссіи. — *Lentinus cellaris* пов. форма *Jaczewski.* Шляпка свѣтло-коричневая, центръ темнѣе, немного мелко-чешуйчатый; край завернутый. Ножка переходящая въ шляпку, чешуйчатая, цилиндрическая, 15 сант. дл., болѣе темная, основаніе коричнево-красноватое. Мясо терпкое. Пластинки выражены очень неясно, онѣ тоненькія, очень низбѣгающія, изображаютъ изъ себя прерывающіяся линіи, доходящія ниже половины ножки. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *L. degener Kalchbr.* Шляпка плотная, полушаровидно распростертая, охристая, испещренная мелкими, рыжеватыми чешуйками, иногда мучнисто-зернистая. Ножка чешуйчатая, центральная или эксцентричная, ровная или обратно-коническая, сверху сѣтчатая, у основанія черноватая. Пластинки низбѣгающія, очень узкія, соединяющіяся жилками, свѣтло-охристыя, при изломѣ темно-буро-коричневыя. Запахъ пріятный. На пняхъ *Populus* въ Австро-Венгріи, Англіи и Сибири. Въ

Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *L. Dunalii (D. C.) Fr.* въ Европѣ.

3. Marasmius Fries. (*Androsaceus Pat., Crinipellis Pat.*). Плодовыя тѣла упругія, сухія, негниющія, при намачиваніи оживающія. Шляпки большей частью правильныя, зонтикообразныя, тонкія, толстокожистыя, безъ покрывала, рѣзко отграниченныя отъ ножки, рѣже сидячія или съ боковой ножкой. Ножка упругая, роговидная или хрящеватая, безъ кольца. Пластинки упругія, тонкія, кожистыя; край цѣльный.

По *Saccardo* около 450 видовъ, большей частью въ тропическихъ и субъ-тропическихъ странахъ на деревѣ, рѣже на землѣ. Въ Германіи извѣстно около 50 видовъ.

Отд. I. *Pleurotopsis P. Henn.* Шляпка сидячая или съ боковой ножкой, часто совсѣмъ перевернутая. *M. sporoleucus Berk.* Шляпка перевернутая, раковинообразная, сѣрая, покрыта налетомъ. Край въ старости оттопыривающійся; пластинки рѣдкія, бѣлыя, гладкія, перемежающіяся съ болѣе короткими. Споры $2 \approx 1\frac{1}{2} \mu$ на сухихъ вѣткахъ вяза въ Европѣ. — *M. paradoxus P. Henn.* (Рис. 43 А) въ Камерунѣ.

Отд. II. *Mycenopsis Fries.* Ножка роговидная, трубчатая, упругая, сухая, съ ризоморфовиднымъ мицеліемъ. Шляпка почти пленчатая, колокольчатая, позднѣе распростертая, съ прямымъ краемъ.

A. Rotulae Fr. Ножка нитевидная, мягкая; шляпка скоро сплющивается и вдавливаются въ серединѣ.

Aa. Ножка бархатистая или волосистая. *M. perforans (Hoffm.) Fries.* Шляпка тонкокожистая, довольно плоская, морщинистая, голая, грязно-бѣловатая, 8—9 мм. шир.; ножка трубчатая, равной толщины, бархатистая, черно-бурого цвѣта, кверху свѣтлѣе, около $2\frac{1}{2}$ сант. выш. Пластинки приросшія, простыя, частыя, бѣловатыя, часто половинчатыя. На опавшей хвоѣ ели въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ. Отличаются непріятнымъ запахомъ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Новгородской губ. на хвоѣ ели. — *M. epiphyllus Fr.* (Рис. 43 В.). Шляпка тонкокожистая, довольно плоская, позднѣе вдавленная въ серединѣ, 4—11 мм. шир., голая, морщинистая и въ складкахъ. Ножка почти роговидная, трубчатая, нѣжно-бархатистая, внизу каштановаго цвѣта. Пластинки приросшія, рѣдкія, другъ отъ друга отдаленныя, бѣлыя. На гниющихъ листьяхъ въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ и Сибири. Въ



России найденъ въ Смоленской, Новгородской, Петербургской и Московской губ. (= *Marasmius squamulus* *Schröt.*) — *M. insititius* *Fries* на листьяхъ дуба, *M. saccharinus* (*Batsch*) *Fr.* въ Европѣ, послѣдній также и въ Африкѣ.

Ab. Ножка совсѣмъ голая, блестящая. *M. androsaceus* (*L.*) *Fr.* Шляпка тонкокожистая, выпуклая, слегка вдавленная въ срединѣ, полосатая или въ складкахъ, голая, бѣловатая или буроватая, 4—7 мм. шир. Ножка роговидная, трубчатая, совсѣмъ голая, черная. Пластинки приросшія къ ножкѣ, другъ отъ друга отдѣленные, простыя, бѣловатыя. Споры яйцевидно-эллиптическія,

Рис. 42. *A—B* *Schizophyllum alneum* (*L.*) *Schröt.*; *A* Общій видъ, естеств. вел.; *B* Кусокъ гименія и продольный разрѣзъ его, слегка увел. — *D* *Xerotus tomentosus* *Klotzsch.* Общій видъ, естеств. вел. — *E* *Lentinus* (*Panus*) *stipticus* (*Bull.*) *Schröt.* Общій видъ, естеств. вел. — *F* *L. squamosus* (*Schaeff.*) *Schröt.* (*L. lepideus* *Fr.*) Общій видъ и уродливость, послѣдняя уменьшена на $\frac{1}{4}$. (Всѣ по оригиналамъ *Hennings*).

6—9 \times 3 μ . Группами на хвоѣ, гніющихъ листьяхъ или стебляхъ, въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской и Петербургской губ. — *M. Rotula* (*Scop.*) *Fr.* (Рис. 43 С). Шляпка тонкокожистая, слегка выпуклая, вдавленная въ серединѣ, складчатая, бѣловатая, часто съ болѣе темной серединой, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ сант. шир. Ножка щетиновидная, 3—6 сант. дл., роговидная, упругая, трубчатая, гладкая, глянцевитая, внизу черная, кверху свѣтлѣе. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, одной длины, числомъ 12—16, сзади сросшіяся въ трубку, бѣлыя. Бесплодные грибы щетиновидные, далеко расплзающіеся въ видѣ черной ризоморфы, часто съ головчатыми шляпками; группами на вѣткахъ и въ травѣ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Южной Африкѣ; въ Германіи часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Новгородской, Петербургской губ. и въ Малороссіи. — *M. splachnoides* (*Horn.*) *Fr.*, *M. graminum* (*Lib.*) *Fr.* въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ. *M. rotalis* *Berk.* въ Европѣ и на Цейлонѣ.

В. Chordales *Fr.* Ножка твердая, съ корнями или прикрѣпленная широкимъ основаніемъ. Шляпка въ видѣ колокольчика или выпуклая. *M. alliaceus* (*Jacq.*) *Fr.* (Рис. 43 D). Шляпка почти тонкокожистая, въ видѣ колокольчика, позднѣе распростертая, со слабымъ бугоркомъ, гладкая, въ старости покрыта бороздками, свѣтлая, 2—4 сант. шир.; ножка 8—10 сант. выш., кверху утончающаяся, черная, тонко-бархатистая съ голымъ, корневиднымъ основаніемъ. Пластинки свободныя, сначала буроватая, позднѣе бѣловатая; край усаженъ волосковидными цистидами. Споры яйцевидныя, 6,5—7 \times 3 μ , гладкія. Сильный запахъ чеснока. Въ лиственныхъ лѣсахъ среди гніющихъ листьевъ и деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *M. sauticinalis* (*Sw.*) *Fr.* Шляпка тонкокожистая, колокольчато-выпуклая, тупая, голая, гладкая или полосато-бороздчатая, позднѣе распростертая, $1\frac{1}{2}$ сант. шир., желто-ржаво-охристая. Ножка сердцевинисто-трубчатая, клочковатая, каштановая, кверху утонченная, болѣе свѣтлая, мучнистая, 5 сант. длины. Пластинки приросше-низбѣгающія, сѣтчато-сплетенныя, желтыя. Базидіи булавовидныя, 25—30 \times 5—7 μ . Споры овальныя, 5—6 \times 2—3 μ . Найденъ въ Смоленской губ. — *M. torquatus* *Fr.*, *M. schizopus* (*Secret.*) *Fr.*, *M. molyoides* *Fr.*, *M. chordalis* *Fr.* въ Европѣ.

Отд. III. *Collybiopsis Fries*. Шляпка упруго-мясистой, позднѣ почти толстокожистая. Край сначала заворачивающійся.

A. *Calopodes Fries*. Ножка короткая, безъ корней, вырастающая прямо изъ субстрата. Пластинки приросшія.

Aa. Ножка сверху гладкая, у основанія ровная. *M. alliatum (Schaeff.) Schröt.* (*M. scorodonijs Fr.*) (Рис. 43 E). Шляпка тонкомясистой, упругая, слабо-выпуклая, позднѣ плоско-распростертая, гладкая, когда сухая, то морщинистая, бѣловатая или свѣтло-мясо-краснаго цвѣта 1—2 сант. шир. Ножка выступаетъ прямо изъ субстрата, 2—4 сант. дл., 1 сант. шир., упругая, трубчатая, гладкая, глянцевитая, темно-красно-бурая, кверху свѣтлѣ. Пластинки приросшія, довольно частыя, 1 мм. шир., бѣлыя; ихъ край усаженъ развѣтвленными волосковидными цистидами. Споры длинновато-яйцевидныя, 7—8 \times 2—3 μ . Запахъ и вкусъ лука. Съѣдобенъ. Употребляютъ въ пищу какъ приправу къ жаркому подъ назв. чесночнаго гриба. На верещатникахъ, въ лѣсахъ на землѣ и на старыхъ пняхъ въ Европѣ, Сибири и Сѣв. Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Петербургской и Курляндской губ. — *M. calopus (Pers.) Fr.* Шляпка тонкомясистой, упругая, слабо-выпуклая, позднѣ распростертая, когда сухая, то морщинистая, 1—1½ сант. шир., бѣловатая или буроватая; ножка роговая, гладкая, трубчатая, до 4 сант. дл., красно-бурая. Пластинки приросшія съ изгибомъ, узкія, бѣлыя, безъ запаха. На сучьяхъ и на корняхъ травянистыхъ растений въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *M. Vaillantii Fr.*, *M. angulatus (Pers.) Berk. et Br.*, *M. Kirchneri Thüm.*, *M. languidus (Lasch) Fr.* въ Европѣ.

Ab. Ножка мягко-волосистая и покрыта налетомъ. У основанія почти узловатая. *M. ramealis (Bull.) Fr.* Шляпка тонко-мясистой, упругая, сначала слабо-выпуклая, позднѣ распростертая, придавленная, морщинистая, ½—1 сант. шир., бѣловатая съ буроватой серединой; край полосатый. Ножка 1—2 сант. дл., плотная, бѣловатая, внизу буроватая, покрыта пушистыми чешуйками. Пластинки приросшія, частыя, бѣлыя. Группами на сухихъ вѣткахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. — *M. michailowskoensis P. Henn.* nova species. Шляпка довольно толстокожистая, слабо-выпуклая, гладкая, полая, грязно-желтая, 4—5 мм. шир. Ножка трубчатая, почти цилиндрическая, сжатая,

изогнутая, желто-бурая, съ мучнистымъ налетомъ, 5—8 мм. дл., 0,5 мм. толщ. Пластинки глубоко-выемчато-приросшія, довольно отдаленныя другъ отъ друга, широко-выпуклыя, охристаго цвѣта; край толстый, мелко-пильчатый. Базидіи булавовидныя, 10—15 \times 4—5 μ . Споры булавовидныя, у основанія съ тремя щетинистыми точками, 6—9 \times 3—3 $\frac{1}{2}$ μ , прозрачныя. Близокъ къ *M. calopus Pers.* и *M. gatealis Bull.* но отличается отъ нихъ желтой окраской и булавовидными спорами. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на сухихъ вѣтвяхъ липы. — *M. candidus (Bolt.) Fr.* Шляпка почти тонкокожистая, просвѣчивающаяся, сначала выпуклая, потомъ плоско-распростертая и вдавленная, голая, подъ конецъ бороздко-морщинистая, чисто-бѣлая, 6—8 мм. шир. Ножка около 1 сант. дл., 0,5 мм. шир., изогнутая, плотная, бѣловатая, внизу красновато-бурая, покрыта тонкимъ налетомъ, у основанія пушистая. Пластинки прикрѣпленныя, выпуклыя, отдаленныя другъ отъ друга, большей частью одной длины, бѣлыя. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на еловой хвоѣ. — *M. amadelphus (Bull.) Fr.*, *M. foetidus (Sow.) Fr.*, *M. xerotoides Post.* въ Европѣ.

В. *Tergini Fr.* Ножка хрящеватая, укореняющаяся, трубчатая, голая, внутри безъ волоконъ. Пластинки только слегка прикрѣпленныя, скоро становятся свободными.

Ва. Ножка внизу шерстистая, кверху гладкая. *M. graciosus Fries.* Шляпка почти тонкокожистая, упругая, сначала полушаровидная, потомъ плоско-распростертая, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ сант. шир., морщинистая, бѣловатая, въ серединѣ темнѣе. Ножка отъ 5—8 сант. дл., до 2 мм. толщ., трубчатая, упругая, сверху свѣтлая, внизу красноватая, бурая, болѣе или менѣе покрыта войлокомъ. Пластинки прикрѣпленныя, позднѣе свободныя, умѣренно-частыя, желтовато-бѣлыя; запахъ и вкусъ сильно отзываются чеснокомъ; въ лѣсахъ среди листьевъ въ Европѣ. — *M. fusco-purpureus (Pers.) Fr.* Шляпка слегка мясистая, полушаровидная, съ неясной впадиной, позднѣе плоская, черно-пурпуровая, блѣднѣющая, голая, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{5}$ сант. шир. Пластинки свободныя, частыя (?), бѣловато-рыжеватыя, 1—2 мм. шир. Ножка трубчатая, красно-бурая, желобчатая, укореняющаяся, щетинистая, роговая, часто сжатая, 4—7,5 сант. дл., 2—4 $\frac{1}{2}$ мм. толщ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди листьевъ. — *M. terginus Fr. (Agaricus t. Fr.)*. Шляпка тонкомясистая, слабо-выпуклая, глянцевиная, 3—1 сант. шир., сначала свѣтло-красновато-бурая, бѣлѣющая; край борозд-

чатый; ножка 5—8 сант. дл., трубчатая, вверху голая, гладкая, глянцевитая, свѣтлая, внизу красноватая съ бѣлымъ пушистымъ покровомъ, укореняющаяся; пластинки довольно частыя, узкія, свѣтлыя, сначала приросшія, потомъ свободныя. Безъ запаха. Растетъ среди опавшихъ листьевъ въ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *M. putillus Fr.* въ Европѣ.

Вв. Ножка вся покрыта налетомъ и мягкимъ пушкомъ. *M. erythropus (Pers.) Fr.* (Рис. 43 *F*). Шляпка тонкомясистая, упругая, сначала въ видѣ колокольчика, позднѣе полушаровидная, въ серединѣ выпуклая или съ бугоркомъ, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ сант. шир., желто-бурая, выцвѣтающая, нѣжно-пушистая; край загнутый. Ножка упруго-роговидная, полая, внутри имѣется нѣжный войлочекъ, когда сухая, то закрученная и съ рѣзкими полосками, глянцевитая, тонко-волосистая, красно-бурая, 4—6 сант. дл., 1—2 мм. толщ. Пластинки довольно отдаленныя другъ отъ друга, свободныя, закругленныя, упругія, сначала бѣлыя, покрыты довольно частыми, буроватыми волосками. Волоски около 45 μ дл., заостренные. Среди гнѣющихъ листьевъ и на стволахъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. *M. archyropus (Pers.) Fr.*, *M. dispar (Batsch) Fr.*, *M. Wynnei Berk.*, *M. torquescens Quél.* въ Европѣ.

С. *Scortei Fr.* Ножка плотная, позднѣе часто полая и тогда внутри волокнистая, снаружи хрящевидная, покрыта непрочно сидящими волосками. Пластинки приросшія, позднѣе отдѣляющіяся, свободныя.

Са. Ножка у основанія голая, ткань часто состоитъ изъ скрученныхъ волоконъ. *M. caryophylleus (Schaeff.) Schröt.* [*M. Oreades (Bolt.) Fr.*] (Рис. 43 *G*). Шляпка тонкомясистая, упругая, сначала конусовидная, потомъ слабо-выпуклая, съ широкимъ горбикомъ, 3—6 сант. шир., гладкая, цвѣта желтой кожи, выцвѣтающая; край сначала загнутый; ножка плотная, равной толщины, 4—8 сант. выш., 3—4 сант. шир., прямая, твердая, одноцвѣтная. Пластинки свободныя, отдаленныя другъ отъ друга, 3—5 мм. шир., свѣтлыя; споры яйцевидно-веретенообразныя, 9—11 \times 5—6 μ . Запахъ и вкусъ пріятные. Прекрасный съѣдобный грибъ. Очень часто появляется большими кружками по дорогамъ, въ лѣсахъ, на травѣ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Сибири, на Борнео и въ Капландіи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской



Рис. 43. А *Marasmius paradoxus* P. Henn. Общий вид, естеств. вел. — В *M. eriphyllus* Fr. Общий вид, естеств. вел. — С *M. rotula* (Scop.) Fr. Общий вид, естеств. вел. — Д *M. alliaceus* (Jacq.) Fr. Общий вид естеств. вел. — Е *M. alliatus* (Schaeff.) Schrötl. (*M. scorodonius* Fr.) Общий вид, ест. вел. — F *M. erythropus* (Pers.) Fr. Общий вид, естеств. вел. — G *M. saryophylleus* (Schaeff.) Schrötl. (*M. Oregades* [Bolt.] Fr. Общий вид, естеств. вел. — H *M. peronatus* (Bolt.) Fr. Общий вид, естеств. вел. (Все по оригиналамъ Hennings).

губ. — *M. fuscescens* Schröt. въ Силезіи. *M. globularis* Fries. *M. planicus* Fr., *M. pyramidalis* (Scop.) Fr. въ Европѣ.

Сб. Ножка у основанія шерстистая и щетинистая. *M. porreus* Fr. Шляпка кожистая, выпуклая, позднѣе распостертая, полосатая, мягкая, гладкая, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ сант. шир., блѣдно-желтая. Ножка сначала плотная, потомъ полая, упругая, красно-бурая, волосистая. Пластинки свободныя, другъ отъ друга отдаленныя, плотныя, подъ конецъ кожистыя, желтыя, позднѣе выцвѣтающія. Споры яйцевидныя, $6 \approx 4$ μ . Въ листовныхъ лѣсахъ среди гнѣющихъ листьевъ въ Европѣ. Пахнетъ чеснокомъ. — *M. peronatus* (Bolt.) Fr. (Рис. 43 Н). Шляпка кожистая, слабо-выпуклая, тупая, мягкая, морщинистая, голая, сухая, буроватая, 3—6 сант. шир.; край полосатый, городчатый; ножка 5—6 сант. выш., 3—4 мм. толщ., плотная, позднѣе полая и сжатая, съ чешуйчатой, волосистой кожицей; у основанія ножка покрыта щетинками, или она шерстистая, желтая, позднѣе красноватая, внизу бѣлая. Пластинки прикрѣпленныя, позднѣе отдѣляющіяся, довольно тонкія и частыя, сначала бѣловатыя, потомъ желтоватыя, наконецъ красноватыя. Среди гнѣющихъ листьевъ, въ лѣсахъ Европы. Вкусъ жгучій. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *M. urens* (Bull.) Fr. почти не отличается отъ предыдущаго вида. *M. foeniculaceus* Fr., *M. mulleus* Fr., *M. oreadoides* Pass. въ Европѣ.

8. Agariceae.

Плодовая тѣла мясистыя или тонкокожистыя, гнѣющія. Пластинки тонкокожистыя, мягкія, легко расщепляющіяся, нерасплывающіяся, безъ млечнаго сока. Это подсемейство обыкновенно дѣлится на пять отдѣловъ, смотря по цвѣту споръ. Для упрощенія опредѣленія, *Hennings* придерживается этого порядка. Видъ покрывала имѣетъ существенное значеніе при распредѣленіи родовъ и, если этотъ признакъ былъ бы лучше изученъ у отдѣльныхъ видовъ, то слѣдовало бы раздѣленіе на отдѣлы ставить въ зависимости отъ покрывала.

Ключъ для опредѣленія по цвѣту спороваго порошка.

- А. Споровый порошокъ чисто-черный, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ. Оболочка споръ черная, непрозрачная, темно-фіолетовая или темно-бурая А. *Atrosporae*.
- а. Шляпка свободная и не соединяется съ ножкой посредствомъ покрывала. 1. *Coprinarius*.
- б. Шляпка и ножка сначала соединяются внутреннимъ покрываломъ.

- α. Покрывало скоро исчезающее, остается только въ началѣ на краю шляпки.
 Ножка безъ кольца 2. *Chalymotta*.
- β. Покрывало остается на ножкѣ въ видѣ кольца 3. *Anellaria*.
- В. Споровый порошокъ темно-фіолетово-бурый. Оболочка споръ фіолетово-бурая или бурая В. *Amaurospora*.
- а. Шляпка свободная, не соединяющаяся съ ножкой посредствомъ покрывала
 4. *Pratella*.
- б. Ножка сначала соединяющаяся внутреннимъ покрываломъ со шляпкой.
- α. Покрывало быстро-пропадающее, не остающееся на ножкѣ въ видѣ кольца или влагалища.
- І. Покрывало шелковистое, скоро исчезающее 5. *Psilocybe*.
- ІІ. Покрывало пленчато-пушистое, висящее по краю шляпки 6. *Hypholoma*.
- β. Покрывало остается на ножкѣ въ видѣ кольца или влагалища.
- І. Внутреннее покрывало остается на ножкѣ въ видѣ кольца 7. *Psalliota*.
- ІІ. Имѣется наружное покрывало безъ внутренняго; ножка безъ кольца
 8. *Clarkeinda*.
- С. Споровый порошокъ бурый (красно-желто-бурый, или охристо-желтый). Оболочка споръ тускло-бурая, желто-бурая, желтая. Содержимое споръ безцвѣтное
 С. *Phaeosporae*.
- а. Шляпка и ножка безъ замѣтнаго покрывала или пленки 9. *Derminus*.
- б. Шляпка соединяется съ ножкой простымъ или двойнымъ покрываломъ.
- α. Покрывало нѣжное, шелковистое.
- І. Споровый порошокъ и оболочка споръ тускло-бурья. На краю пластинокъ цистиды 10. *Inocybe*.
- ІІ. Споровый порошокъ ржаво-бурого или коричневатого-бурого цвѣта. Край пластинокъ безъ ясныхъ цистидъ 11. *Cortinarius*.
- β. Покрывало пленчатое или пушисто-пленчатое.
- І. Имѣется только внутреннее покрывало, остающееся на краю шляпки въ видѣ пленки или на ножкѣ въ видѣ кольца.
1. Покрывало нѣжное, пленчатое; замѣтное лишь въ молодыхъ стадіяхъ развитія гриба. Ножка безъ кольца 12. *Naucoria*.
2. Покрывало пушистое или толстокожистое, остающееся на ножкѣ въ видѣ кольца 13. *Pholiota*.
- ІІ. Наружное покрывало имѣется у основанія ножки въ видѣ влагалища.
1. Внутренняго покрывала нѣтъ 14. *Locellina*.
2. Внутреннее покрывало имѣется въ видѣ кольца на ножкѣ. Наружное покрывало въ видѣ скоро пропадающаго влагалища у основанія ножки и въ видѣ легко отдѣляющихся ключевѣвъ на поверхности шляпки
 15. *Rozites*.
- Д. Споровый порошокъ ржавый или мясо-красный. Оболочка споръ безцвѣтная или очень свѣтло-рыжая. Содержимое рыжее Д. *Rhodospora*.
- а. Ножка и шляпка безъ замѣтнаго покрывала 16. *Hyporbodius*.
- б. Покрывало имѣется.
- α. Наружнаго покрывала нѣтъ. Внутреннее покрывало остается на ножкѣ въ видѣ кольца 17. *Annularia*.
- β. Наружное покрывало есть, но нѣтъ внутренняго 18. *Volvaria*.

Е. Споровый порошокъ бѣлый. Оболочка и содержимое споръ безцвѣтныя
E. Leucosporae.

а. Шляпка свободная, не соединяется видимымъ покрываломъ съ ножкой
19. Agaricus.

б. Покрывало имѣется.

α. Наружнаго покрывала нѣтъ, но имѣется внутреннее.

I. Покрывало тонко-шелковистое. Ножка безъ кольца . . . 20. Cortinellus.

II. Покрывало пленчатое или пушистое. Ножка съ кольцомъ.

1. Споры съ тонкой оболочкой. Пластинки низбѣгающія или округло-вырѣзанныя 21. Armillaria.

2. Споры съ толстой оболочкой. Пластинки сзади большей частью свободныя или прикрѣпленныя, но никогда не низбѣгающія или округло-вырѣзанныя 22. Lepiota.

β. Наружное покрывало имѣется; оно остается у основанія ножки въ видѣ влагалища и на поверхности шляпки въ видѣ легко отдѣляющихся лоскутковъ или бородавокъ.

I. Внутренняго покрывала нѣтъ. Ножка безъ кольца . . . 23. Amanitopsis.

II. Внутреннее покрывало имѣется. Ножка съ кольцомъ . . . 24. Amanita.

Ключъ къ опредѣленію по покрываламъ.

I. Шляпка свободная, не соединяющаяся съ ножкой замѣтнымъ покрываломъ
Evelatae.

A. Atrosporaе 1. Coprinarius.

B. Amaurosporaе 4. Pratella.

C. Phaeosporaе 9. Derminus.

D. Rhodosporaе 16. Hyporhodium.

E. Leucosporaе 19. Agaricus.

II. Шляпка въ молодыхъ стадіяхъ соединяющаяся съ ножкой посредствомъ покрывала, которое однако не остается на ножкѣ въ видѣ кольца Velatae.

A. Atrosporaе 2. Chalymotta.

B. Amaurosporaе.

а. Покрывало шелковистое, скоро исчезающее 5. Psilocybe.

б. Покрывало пленчато или пушисто-пленчатое, остающееся нѣкоторое время на краю шляпки 6. Hypholoma.

C. Phaeosporaе.

а. Покрывало нѣжное, шелковистое.

α. Споровый порошокъ и оболочка споръ тускло-бураго цвѣта. На краю пластинокъ цистиды 10. Inocybe.

β. Споровый порошокъ ржаво-бураго или коричнево-бураго цвѣта. Край пластинокъ безъ ясныхъ цистидъ 11. Cortinarius.

б. Покрывало нѣжное, очень тонкокожистое 12. Naucoria.

E. Leucosporaе 20. Cortinellus.

III. Наружнаго покрывала нѣтъ. Шляпка соединяется съ ножкой посредствомъ внутренняго покрывала, которое остается на ножкѣ въ видѣ яснаго кольца
Annulatae.

A. Atrosporaе 3. Anellaria.

B. Amaurosporaе 7. Psalliota.

C. Phaeosporaе 13. Pholiota.

- D. *Rhodosporae* 17. *Annularia*.
 E. *Leucosporae*.
 a. Споры съ тонкой оболочкой. Пластинки низбѣгающія или округло-вырѣзанныя 21. *Armillaria*.
 b. Споры съ толстой оболочкой; пластинки большей частью свободныя или прикрѣпленныя, но никогда не низбѣгающія или округло-вырѣзанныя 22. *Lepiota*.
- IV. Наружное покрывало имѣется; оно остается въ видѣ влагалища у основанія ножки и въ видѣ легко отдѣляющихся клочковъ или лоскутковъ на поверхности шляпки *Volvatae*.
 A. *Atrosporae* ? *Montagnites*?
 B. *Amaurosporae*. Внутренняго покрывала нѣтъ 8. *Clarkeinda*.
 C. *Phaeosporae*.
 a. Внутренняго покрывала нѣтъ 14. *Locellina*.
 b. Внутреннее покрывало есть 15. *Rozites*.
 D. *Rhodosporae*. Внутренняго покрывала нѣтъ 18. *Volvaria*.
 E. *Leucosporae*.
 a. Внутренняго покрывала нѣтъ 23. *Amanitopsis*
 b. Внутреннее покрывало есть 24. *Amanita*.

A. *Atrosporae*.

Споры и споровый порошокъ черный. Оболочка споръ черная, темно-бурая или темно-фіолетовая, гладкая или шероховатая.

1. *Coprinarius Fr.* (отчасти). У вполне развитаго гриба шляпка свободна отъ ножки и нѣтъ покрывала (нѣтъ кольца на ножкѣ и покрывала на краю шляпки).

Подродъ I. *Psathyrella Fr.* Шляпка тонкая и ломкая. Ножка тонкая и полая. Пластинки ровныя, цвѣта сажи, черноватыя. Около 60 видовъ по *Sylloge Saccardo*, которые большей частью растутъ на землѣ, рѣже на пняхъ или гніющихъ вѣткахъ. Въ Германіи около 12 видовъ.

A. Ножка изогнутая, на вершинѣ покрыта налетомъ. *C. disseminatus (Pers.) Schröt.* (Рис. 44 A). Шляпка тонкокожистая, яйцевидно-колокольчатая, тонкая, 1—2 сант. шир., сначала желтоватая, позднѣе сѣрая съ мелко-пушистыми, бѣловатыми, позднѣе опадающими клочками. Край полосатый и съ бороздками. Ножка мягкая, очень ломкая, сначала мучнистая, потомъ гладкая, бѣлая. Пластинки присошія въ видѣ линій, бѣловатыя, потомъ сѣро-черныя; край ихъ усаженъ пузырьвидными цистидами до 50 μ дл. Споры эллиптическія, 7—8 \times 4—5 μ , гладкія. Группами у основанія древесныхъ стволовъ, на землѣ во всѣхъ странахъ свѣта, часто вырастаютъ изъ бураго, паклевиднаго мицелія. Вездѣ

часто. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Петербургской губ. и въ Малороссіи. — *C. atomatus* (*Fr.*) *Schröt.* Шляпка почти тонкокожистая, колокольчатая, тупая, во влажномъ состояніи какъ бы пропитана водой, съ тонкими полосками, въ сухомъ—морщинистая, 1—2,5 сант. шир., когда сырая, то голубовато-сѣрая, когда сухая, то бѣловатая, переходящая въ красноватый оттѣнокъ, какъ-бы опыленная блестящими, липкими зернышками. Ножка дряблая, ломкая, вверху съ налетомъ, мелкочешуйчатая, бѣлая. Пластинки приросшія, широкія, выпуклыя, другъ отъ друга нѣсколько отдаленныя, сѣрыя, позднѣ черныя; край одноцвѣтный или бѣловатый. Споры (по *Karsten*) эллиптическія, 13—15 μ дл., 6—8 μ шир. На полянахъ, по дорогамъ въ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *C. subtilis* (*Fr.*), *C. pronus* (*Fr.*), *C. crenatus* (*Lasch*) *Schröt.*, въ Европѣ и Германіи часто. — *C. squamiferus* (*Karst.*), *C. subatomatus* (*Karst.*), *C. subroseus* (*Karst.*) въ Финляндіи.

В. Ножка твердая, прямая, голая. — *C. gracilis* (*Pers.*) *Schröt.* Шляпка слегка тонкокожистая, конусообразная, мягкая, голая, покрыта тонкими, прозрачными полосками, 2—3 сант. шир., во влажномъ состояніи сѣрая или сѣро-бурая, въ сухомъ — бѣловатая, часто съ легкимъ, красноватымъ оттѣнкомъ, гладкая. Ножка 8—10 сант. дл., 1—2 мм. шир., прямая, бѣловатая, голая, гладкая. Пластинки очень широкія у конца близъ ножки, приросшія, довольно отдаленныя другъ отъ друга, сѣрыя, съ бѣловатымъ краемъ, позднѣ черныя. На землѣ въ садахъ, на дорогахъ въ Европѣ, Южн. Африкѣ, Абиссиніи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. Имѣется разновидность съ бѣловато-розовой шляпкой. Шляпка тонкокожистая, конусо-колокольчатая, когда сухая, то бѣловато-розовая, когда влажная, то буроватая, 1,5—2 сант. шир. Пластинки 2—4 мм. шир., въ остальномъ какъ типъ. Ножка бѣловато-блестящая, у основанія бѣло-волокнуистая, 2,5—7,5 сант. дл. Группами. Очень ломкій. Найденъ въ Петербургской губ. среди гнилыхъ листьевъ. — *C. conopileus* *Fr.* Шляпка колокольчатая или конусовидная, съ тупой вершинкой, тонкомясистая, очень ломкая, 3—6 сант. шир., сначала желто-буроватая или охристаго цвѣта, позднѣ, сѣро-бурая, гладкая и голая, пропитана влагой. Ножка твердая, прямая, 10—16 сант. дл., 2—4 мм. толщ., очень ломкая, трубчатая, бѣлая, блестящая, голая. Пластинки приподнимающіяся, прикрѣплены узкимъ основаніемъ,

около 2 сант. шир., спереди немного суживающіяся, довольно частыя, сначала сѣрая, позднѣ черныя. Споровый порошокъ черный. Споры эллиптическія, 7—9 μ дл., 4—5 μ шир. Оболочка темно-бурая, гладкая. Въ Германіи въ садахъ въ травѣ, среди листьевъ и опавшихъ вѣтокъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на торфянистой почвѣ. — *C. corrugis* (Fr.) Pers. Шляпка почти тонкокожистая, колокольчатая, съ горбиной, слегка полосатая, свѣтло-розовая, 1,5—2,5 сант. шир., въ сухомъ состояніи блѣднѣющая и сморщенная. Пластинки приросшія, довольно отдаленныя другъ отъ друга, фіолетово-черноватая, 2—6 мм. шир. Ножка голая, бѣлая, блестящая, у основанія волосистая, 5—7,5 сант. дл., 2—4 мм. толщ. Имѣется разновидность β *pello-spermus* Bull. съ нѣсколько большей и свѣтло-кожано-желтовато-розовой шляпкой. Растетъ группами. Найденъ въ Россіи въ Петербургской губ. — *C. hydrophorus* (Bull.), *C. hiascens* (Fr.), *C. subatratus* (Fr.), *C. impatiens* (Fr.) въ Европѣ на землѣ.

Подродъ II. *Ranaeolus* Fries. Шляпка довольно мясистая, безъ полосъ, съ выступающимъ краемъ. Ножка твердая, упругая, плотная, покрыта упругой корочкой.

По Sylloge Saccardo около 40 видовъ, которые большей частью растутъ на навозѣ и на землѣ. По *Schröter*'у большинство этихъ видовъ причисляется къ другимъ родамъ. *C. fimicola* (Fries) *Schröt.* (Рис. 44 В). Шляпка тонкомясистая, 1—2,5 сант. шир., въ видѣ колокольчика, позднѣ полушаровидная, тупая, голая, матовая, сѣро-желтая или сѣро-бурая; близъ края узкая, болѣе темная полоса. Ножка 4—8 сант. выш., свѣтлая, на вершинѣ съ бѣлымъ налетомъ. Пластинки выпукло-приросшія, дымчатого цвѣта, съ темными, сѣрыми пятнами; край съ волосковидными цистидами; споры яйцевидныя, 13 \simeq 6—7 μ , черныя. На навозѣ во всей Европѣ, Южной Африкѣ, Абиссиніи, Сѣв. Америкѣ. Въ Россіи въ Петербургской губ. (= *Ag. callosus* Fr. var. *varius* (Bolt.) *Weinm.* — *C. acuminatus* (Fr.) *Schröt.* Шляпка тонкомясистая, конусовидная, заостренная, гладкая, глянцевитая, буро-красноватая, вдоль края съ черноватой полоской, въ молодости вдоль края городчатая; ножка тонкая, 2,5 сант. дл., равной толщины, бѣловатая, внизу буроватая, у основанія утолщенная, покрыта налетомъ. Пластинки прикрѣпленныя, частыя, выпуклыя, подъ конецъ черныя; на дорогахъ, на навозѣ въ Европѣ. — *C. ericaeus*

(*Pers.*) *Schröt.* var. *minor*. Шляпка мясисто-гонкокожистая, конусоколокольчатая, тупая, буровато-коричневая, голая, 1,25—2,5 сант. шир., въ сухомъ состояніи почти кожано-желтаго цвѣта. Пластинки прикрѣпленныя, буро-пурпуровыя, съ бѣлымъ краемъ, 4 и болѣе мм. шир., нѣсколько отдаленныя. Ножка 5—7,5 сант. дл., 2—4 мм. толщ., охристаго цвѣта, шелковисто-блестящая, ровная, наверху бѣло-волосистая. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на сырой торфянистой почвѣ. — *S. foenisecii* (*Pers.*) *Schröt.* Шляпка 1,5—2 сант. шир., тонкомясистая, полушаровидная, позднѣе плоско-распростертая, въ серединѣ часто съ плоскимъ, тупымъ бугоркомъ, сѣро-бурая, въ свѣжемъ состояніи вдоль края большей частью съ темной зоной, позднѣе грязно-красновато-бурая; въ сухомъ состояніи желто-бурая и морщинистая. Ножка 4—5 сант. дл., около 2 мм. шир., прямая или слегка согнутая, сначала красноватая, шелковисто-блестящая, сверху мелкопушистая. Пластинки другъ отъ друга довольно отдаленныя, выпуклыя, 3 сант. шир.; сзади суживающіяся, узко-прикрѣпленныя, сначала свѣтло-красновато-бурая, затѣмъ черно-бурая съ бѣлымъ краемъ; край усаженъ нитевидными, цистидами около 35 μ дл., 5 μ шир. Споровый порошокъ черный, съ бурымъ отливомъ. Споры яйцевидныя, съ бородавчатыми кончиками, 11—14 μ дл., 6—8 μ шир. Оболочка темно-каштановаго цвѣта, съ шероховатыми точками. Въ Европѣ; въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *S. semilanceatus* *Fr.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, коническая, острая, сперва свѣтло-, затѣмъ грязно-охристая, съ оливковымъ краемъ и черноватой бархемой, 6—10 мм. выш., позднѣе почти плоская и шире, сухая, гладкая. Пластинки приросшія, 2—3 мм. шир., пурпурово- или буро-черноватыя. Ножка 5—7,5 сант. дл., тонкая, часто изгибистая, подъ шляпкой съ налетомъ, бѣловатая, остальная часть буроватая, упругая, почти трубчатая. — *S. dichrous* (*Pers.*) *Schröt.* въ Европѣ.

2. *Chalymotta* *Karst.* Шляпка тонко-мясистая; сначала край соединяется со шляпкой пленчатымъ покрываломъ, которое скоро исчезаетъ и, когда шляпка развивается, только нѣкоторое время остается на краю шляпки въ видѣ войлоковидной зазубрины. Ножка упругая, безъ кольца. Споровый порошокъ черный; оболочка споръ черная. Число видовъ до сихъ поръ неизвѣстно, такъ какъ еще не выяснена исторія развитія многочисленныхъ видовъ рода *Panaeolus* *Fr.*

Ch. campanulata (L.) Karst. Шляпка тонкомясистая, упругая, въ видѣ колокольчика, часто съ тупой, вдавленной вершиной, 1,5—2,5 сант. шир., гладкая, голая, когда сухая, то блестящая,



Рис. 44. А *Coprinarius* (*Psathyrella*) *disseminatus* (Pers.) Schrot. Общій видъ, естеств. вел. — В С. (*Panaeolus*) *iimicola* (Fr.) Schrot. Общій видъ, естеств. вел. — С. *Chalymolla retirugis* (Fr.) P. Henn. Общій видъ, естеств. вел. и споры. — D *Annellaria separata* (L.) Karst. Общій видъ, естеств. вел. (D по Cooke, все остальное по Hennings).

сѣрая или буроватая; вдоль края большей частью довольно долго сохраняются остатки бѣлой городчатой, тонкокожистой пленки. Ножка твердая, прямая или слегка согнутая, упругая, плотная, 6—12 сант. дл., 2—3 мм. толщ., красновато-бурая,

на верху полосатая, вся покрыта бѣловатымъ, клочковато-порошко-виднымъ налетомъ. Пластинки довольно частыя, выпуклыя, прикрѣпленныя, сначала сѣрыя съ пятнами, позднѣе черныя; край съ бѣлыми волосковидными цистидами 20—30 μ дл. Споры эллиптическія, 13—18 \times 8—12 μ , черныя. На навозѣ, въ лѣсахъ, садахъ, на лугахъ во всей Европѣ, Сѣв. Америкѣ, Южной Африкѣ и на Цейлонѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. [= *Panaeolus* c. (*Fr.*) *L.*]. — *Ch. papilionacea* (*Bull.*) *Karst.* Шляпка тонкомясистая, сначала полушаровидная, позднѣе слабо-выпуклая и распростертая, 2—5 сант. шир., гладкая, голая, сѣро-бурая, когда сухая, то трескающаяся и чешуйчатая; покрывало скоро исчезаетъ. Ножка 6—8 сант. дл., 2—5 мм. толщ., упругая, гладкая, свѣтло-бурая; вершина покрыта бѣлымъ налетомъ. Пластинки довольно частыя, широко-приросшія, сѣро-бурая, пятнистыя, позднѣе черныя; край бѣлый, густо усаженъ волосковидными цистидами 30 μ дл. Споровый порошокъ черный. Споры почти лимоновидныя, 11—12 μ дл., 7—8 μ шир. Оболочка черная, не прозрачная, въ незрѣлой стадіи каштановаго цвѣта. Во всей Европѣ на навозѣ, въ Сѣв. Америкѣ, Сибири, на Цейлонѣ и Борнео. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ.; тамъ-же имѣется разновидность *b. minor*. — *Ch. retirugis* (*Fr.*) *P. Henn.* (Рис. 44 С), *Ch. sphinctrina* *Fr.* во всей Европѣ на навозѣ.

3. *Anellaria* Karst. Шляпка тонкомясистая, довольно упругая; край сначала соединяется съ ножкой тонкокожистой пленкой. Ножка упругая съ тонкокожистымъ кольцомъ. Споровый порошокъ черный. 4 или 5 видовъ, которые большей частью растутъ на навозѣ; изъ нихъ въ Германіи 2 вида.

A. separata (*Lin.*) *Karst.* (Рис. 44 D). Шляпка тонко-мясистая, съ тупой вершиной, большей частью 2—3 сант. выш. и шир., въ свѣжемъ состояніи покрыта клейкой слизью, свѣтло-желтоватая или буроватая, въ сухомъ состояніи глянцевиная. Ножка упругая, прямая, 5—11 сант. выш., 2 мм. толщ.; выше середины ножки находится бѣлое, тонкокожистое, отстоящее кольцо. Надъ кольцомъ ножка бѣловатая, ниже кольца она покрыта клейкой слизью; когда ножка сухая, то внизу на ней темныя, гляцевитые пояски; у самаго основанія ножка утолщена. Пластинки прикрѣпленныя, довольно частыя, 2—4 мм. шир., свѣтло-буроватыя, съ сѣрыми пятнами, позднѣе черныя; край бѣлый, усаженный бутылкообразными цистидами до 30 μ дл. Споровый порошокъ черный.

Споры эллиптическія, 9—12 μ , черно-бурыя, гладкія. На выгонахъ, на навозѣ въ Европѣ, Аргентинѣ и Южной Африкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ.; въ Смоленской подъ названіемъ *Panaeolus separatus* L. и въ Петербургской губ. подъ названіемъ *Agaricus semiovatus* Sow. — *A. fimiputris* (Bull.) Karst. Шляпка почти тонкокожистая, конусообразная, подъ конецъ распростертая, когда клейкая, то черноватая, когда сухая, то голубоватая, 2 $\frac{1}{2}$ —6 сант. шир. Ножка стройная, полая, свѣтлая, съ кольцевидной зоной, 5—11 сант. дл. Пластинки вздутыя, выпуклыя, голубовато-черноватыя. На навозѣ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ.

В. Amaurosporaе.

Споры темно-бурыя. (Pratelli *Fries* отчасти). Споровый порошокъ темно-бурый съ пурпуровымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ. Оболочка споръ темно-бурая или грязно-фіолетовая, гладкая.

4. *Pratella Fries* (отчасти). *Psathyra Fr.* отчасти, *Psilocybe Fr.* отчасти, *Pilosace Fr.*) Шляпка свободная, и въ молодыхъ стадіяхъ покрывала нѣтъ никакого.

Около 60 видовъ, изъ которыхъ 15 въ Европѣ, большей частью на землѣ, рѣдко на пняхъ. Нужно еще опредѣлить дѣйствительно ли большинство этихъ видовъ безъ покрывала въ молодыхъ стадіяхъ.

А. *Obtusatae Fries*. Шляпка выпуклая, въ видѣ колокольчика, потомъ сплющенная, голая или клейкая. Пластинки прикрѣпляются плоско или дугообразно. — *Pr. obtusata (Fr.) Schröt.* (Рис. 45 А). Шляпка слегка тонкокожистая, колокольчатая, позднѣе распростертая, тупая, 2 сант. выш., голая, морщинистая, въ свѣжемъ состояніи пропитана влагой, слегка блестящая и темно-бурая, въ сухомъ состояніи свѣтлая. Ножка твердая, гладкая, голая, свѣтлая, 6—8 сант. дл. Пластинки приросшія, темно-бурыя, когда сухія, то свѣтлыя. На старыхъ пняхъ въ Европѣ и на Цейлонѣ. — *Pr. Falkii Weinm.* Шляпка тонкокожистая, въ молодости полушаровидная, вскорѣ распростертая, во влажномъ состояніи цвѣта умбры, въ сухомъ — болѣе свѣтлая, покрыта сѣрыми точками, прозрачная, очень ломкая. Пластинки прикрѣпленныя, слегка выпуклыя, 0,5—1 мм. шир., въ молодости цвѣта умбры, позднѣе буро-пурпуровыя. Ножка ровная, 1,2—2 сант. дл., тонкая, трубочатая, сперва бѣловатая, вскорѣ буро-

ватая, у основанія бѣло-волосистая. Споры многочисленныя, буро-пурпуровыя. Въ Россіи на сосновыхъ стволахъ группами. Найдень въ Петербургской губ. — *Pr. spadicea (Schaeff.) Schröt.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, тупая, 6—11 сант. шир., гладкая и голая, когда свѣжая, то какъ бы пропитана влагой, бурая, когда сухая, то выщѣтающая; ножка полая, упругая, хрящеватая, 3—11 сант. дл., свѣтлая, голая. Пластинки закругленныя, прикрѣпленныя, сухія, частыя, сначала бѣловатая, позднѣ красновато-бурая. Споры эллиптическія, 8—9 μ дл., 4—5 μ шир.; оболочка бурая, гладкая. Въ Европѣ группами у основанія деревьевъ и въ травѣ; въ Россіи найдень въ Смоленской губ. на стволахъ деревьевъ подъ названіемъ *Psilocybe spadicea Schaeff.*, (въ Петербургской губ. среди опавшихъ листьевъ подъ названіемъ *Agaricus curvatus Weinm.?*). — *Pr. spadiceo-grisea (Schaeff.)*. Шляпка тонкокожистая, сначала конусовидно-колокольчатая, потомъ распростертая, съ слабымъ горбикомъ, голая, до середины полосатая, сначала каштанно-бураго, потомъ сѣро-буроватаго цвѣта, 6 и болѣе сант. шир. Ножка твердая, вверху суженная, блестящая, бѣлая, на верху съ налетомъ, 8—9 сант. дл. Пластинки прикрѣпленныя, довольно частыя, узкія, бурая. На пняхъ или около нихъ въ Европѣ. Въ Россіи найдень Вейнманомъ въ Петербургской губ. грибъ, названный имъ *Ag. stipatus Pers.* съ разновидностью *v. solitarius (= Ag. fuscus Schum.)*. Вѣроятно эти виды относятся къ *Pr. spadiceo-grisea*, *Pr. obtusata* и близкимъ. — *Pr. serpua Vahl.* Шляпка слегка мясистая, колокольчатая, тупая, съ полосатымъ краемъ, сперва буроватая, вскорѣ блѣднѣющая, и въ сухомъ состояніи почти бѣлая, покрыта мучнистыми частичками, 0,5—2 сант. шир. Пластинки прикрѣпленныя, сперва частыя, затѣмъ довольно отдаленныя, сперва бѣловатая, позднѣ сѣро-черноватая съ бѣло-рѣсничатымъ краемъ, 2 и болѣе мм. шир. Ножка трубчатая, голая, вершина съ налетомъ, 5 сант. дл., тонкая, ломкая. Въ Россіи на землѣ въ лѣсахъ и среди гнилыхъ листьевъ. Найдень въ Петербургской губ. — *Pr. subunda Karst.* въ Финляндіи. — *Pr. Turphae Kalchbr.* на Турпѣ въ Европѣ.

В. Conicae P. Henn. Шляпка въ видѣ конусовиднаго колокольчика. Пластинки прикрѣпленныя, восходящія или свободныя. *Pr. pallescens (Schaeff.) Schröt.* (= *Ag. gyroflexus Fr.*). Шляпка тонкокожистая, конусовидная или въ формѣ колокольчика, 10—12 мм. шир., полосатая, сѣро-бурая, въ серединѣ красноватая,

голая. Ножка стройная, согнутая, бѣлая, шелковисто-глянцевитая, 6 сант. дл., 2 мм. толщ. Пластинки прикрѣпленныя, частыя, пурпурово-сѣро-бурыя. На опушкахъ лѣса среди травы въ Европѣ. — *Pr. torpens* Fr. Шляпка слегка тонкокожистая, колокольчатая, шаровидная, тупая, гладкая, 1,2—2 сант. шир., ломкая, бѣловато-грязноватая, позднѣ буровато-мясо-красная. Пластинки приросшія, частыя, слегка выпуклыя, бурыя съ бѣлымъ краемъ, 4—6 мм. шир. Ножка трубчатая, тонкая, бѣлая, гладкая, 5—7,5 сант. дл., около 2 мм. толщ., ломкая. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ травѣ. — *Pr. subliquescens* Schum., *Pr. stricta* (Trog) въ Европѣ. *Pr. tamicula* (Karst.) въ Финляндіи.

С. Pilosace Fries. Пластинки отдѣленныя отъ ножки, свободныя. *Pr. Phoenix* Fr. Шляпка мясистая, тонкая, въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая, гладкая и голая, просвѣчивающая, бурая, позднѣ выцвѣтающая, глянцевиная. Ножка плотная, полосатая, свѣтлая, съ клубневиднымъ корешкомъ. Пластинки свободныя, выпуклыя, сначала свѣтлыя, потомъ темно-бурыя. На навозной землѣ въ Европѣ и въ Россіи въ Смоленской губ. (= *Psilocybe* Ph. Fr.). — *Pr. сапо-brunnea* (Batsch) Fr. Шляпка съ мясистой серединой и кожистымъ краемъ, мясо-красно-буроватая, въ сухомъ состояніи блѣднѣющая, гладкая, голая, тупая, взрослая — болѣе плоская, 1,2—2,5 сант. шир. Пластинки свободныя, выпуклыя, бѣловато-рыжеватыя, позднѣ буро-пурпуровыя, 2—4 мм. шир., частыя, мелко-зубренныя. Ножка почти трубчатая, бѣлая, ровная, съ налетомъ у вершины, у основанія бѣло-волокнуистая, 1,3—4 сант. дл., 2—4 мм. толщ., часто изогнутая и упругая. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на горѣлыхъ, обугленныхъ мѣстахъ и въ самыхъ кускахъ угля. (Одинъ разъ).

5. *Psilocybe* Fries (отчасти). (*Psathyra* Fr. отчасти, *Deconia* W. Sm.). Край шляпки до развитія ея соединяется съ ножкой посредствомъ очень нѣжнаго, паутинистаго, шелковистаго покрывала, которое скоро исчезаетъ. Споровый порошокъ темно-бурый или фіолетово-бурый.

Около 40 видовъ, которые большей частью растутъ на землѣ, рѣдко на пняхъ или древесинѣ; изъ нихъ 15 видовъ встрѣчаются въ Германіи. Многіе виды подлежатъ болѣе тщательному изученію относительно покрывала.

А. Пластинки прикрѣпленныя или слегка приросшія, выпуклыя, широкоя: *Ps. pennata* (Fr.) *Schröt.* (Рис. 45 В). Шляпка тонкомясистая, очень ломкая, сначала полушаровидная, позднѣе въ видѣ колокольчика, 1—2 сант. шир. Край сначала загнутый, покрытый бѣлыми волокнами, которыя сначала переходятъ на ножку. Шляпка сѣро-бурая, позднѣе охристаго цвѣта, покрыта волокнистыми чешуйками, позднѣе голая. Ножка 1,5—2,5 сант. выш., полая, ломкая, часто изогнутая, свѣтло-буроватая, шелковистая, волокнистая, вверху бѣловатая, съ пушистыми точками. Пластинки прикрѣпленныя, цвѣта умбры, съ бѣловатымъ краемъ. Въ лѣсахъ и на пепелищахъ, среди древеснаго угля въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *Ps. uda Pers.* Шляпка слегка мясистая, сперва выпуклая, позднѣе приплюснутая, охристая, съ болѣе свѣтлымъ, слегка шелковистымъ краемъ, середина съ малой темной горбиной, волнистая, 1,2—3 сант. шир. Пластинки приросшія, слегка выпуклыя, бѣловато-оливковаго, позднѣе оливково-умброваго цвѣта, широкоя, частыя, цѣльнокрайныя. Ножка тонкая, ровная; вершина цвѣта шляпки, остальная часть бурая и бѣловолокнистая, 7,5 и болѣе сант. дл., 2 мм. толщ., слегка трубчатая. Группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на перегнойной почвѣ во мху по склонамъ. Имѣются 2 разновидности: β *Polytrichi Fr.* Шляпка слегка мясисто-тонкокожистая, сперва полушаровидная, позднѣе выпуклая, наконецъ плоско-вогнутая, голая, въ молодости желто-бѣловатая, позднѣе свѣтло-охристая, 0,5—2,5 сант. шир. Пластинки прикрѣпленныя, выпуклыя, 4 мм. шир., довольно отдаленныя, грязно-бѣловатыя, позднѣе сѣрыя. Ножка ровная, голая, вверху свѣтлая, къ основанію рыжеватая, 5—10 сант. дл., едва 2 мм. толщ., часто изгибистая. Группами подъ соснами во мху въ сыроватыхъ мѣстахъ въ Петербургской губ. — γ *elongata Pers.* Шляпка слегка тонкокожистая, полушаровидная, гладкая, голубовато- или зеленовато-желтая, во влажномъ состояніи слегка полосатая, тупая, 6—10 мм. шир. Пластинки приросшія, почти одного цвѣта со шляпкой, позднѣе свѣтло-сѣроватыя, 2—2,5 мм. шир. Ножка удлиненная, тонкая, желто-рыжая, 10—12,5 мм. дл., едва 2 мм. толщ. По дорогѣ среди *Sphagnum* въ Петербургской губ.

В. Пластинки широко-приросшія или низбѣгающія, но не выпуклыя: *Ps. coryphila* (Bull.) *Schröt.* Шляпка довольно мясистая, сначала полушаровидная, позднѣе плоско-распростертая, 2—4 сант.

шир., рыжая, когда сухая — свѣтло-желтая, гладкая. Край часто съ остатками непрочнаго покрывала въ видѣ нитевидной бахромы. Ножка 4—8 сант. дл., 2—3 мм. толщ., почти трубчатая, кверху утончающаяся, свѣтло-буроватая, сначала клочковатая, позднѣе гладкая; верхняя часть покрыта налетомъ. Пластинки широкія, слегка низбѣгающія, сначала желто-бурая, позднѣе темно-бурая. На навозѣ и на навозной землѣ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. подъ названіемъ *Agaricus fimicola Pers.* въ садахъ, въ травѣ въ сырыхъ мѣстахъ; къ нему разновидность β *rufescens* Weinm. въ лѣсахъ на перегнойной почвѣ во мху. — *Ps. bullacea (Bull.) Schrot.* Шляпка довольно мясистая, полушаровидная, позднѣе распростертая, около 2 сант. шир., голая, до середины съ тонкими полосками, желто-бурая; когда сырая, то покрытая клейкой, легко отдѣляющейся кожицей, часто съ яснымъ, висячимъ покрываломъ вдоль края. Ножка трубчатая, короткая, волокнистая, 2—3 сант. выш., желтоватая, внизу бурая. Пластинки приросшія, трехугольныя, частыя, бурая. Споры обратно-яйцевидныя, 7—9 \times 4—5 μ , гладкія, грязно-лилово-бурого цвѣта. На навозѣ, по дорогамъ, въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ и на Цейлонѣ. — *Ps. piciseda (Fr.)* Шляпка слегка мясистая, выпуклая, слегка притупленная, гладкая, желтоватая, 7,5—10 мм. шир., съ неясными сосочками. Пластинки приросшія, съ бѣлымъ краемъ, почти 4 мм. шир., буро-сѣроватыя, позднѣе темно-буро-черныя. Ножка довольно ломкая, трубчатая, голая, 2,5—4 сант. дл., у основанія рыже-бурая, бѣло-волосистая. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на гнилыхъ стебляхъ. — *Ps. atro-rufa (Fr.) Schaeff.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, полушаровидная, съ тупой горбиной, тонкая (кроме середины), черно-буроватая, съ слегка полосатымъ краемъ, сухая, блестящая, блѣднѣющая, 4—10 мм. шир., при высыханіи — кожано-желтая или бѣловатая. Пластинки приросшія, низбѣгающія, широкія, 2—4 мм. и немного болѣе шир., въ молодости свѣтло-буроватыя, позднѣе пурпурово-черноватыя, довольно отдаленныя другъ отъ друга. Ножка трубчатая, одного цвѣта со шляпкой, волокнистая, 2,5—5 сант. дл., вверху иногда полосатая, вслѣдствіе слегка низбѣгающихъ пластинокъ, у основанія бѣловатая. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами реди *Polytrichum* подъ названіемъ *Agaricus montanus Pers.*; тамъ-же найдена на песчаныхъ почвахъ среди вереска разновидность

β atrofufus (Schaeff.) Weinm., которая представляет собою болѣе темную вариацию сравнительно съ *Ag. montanus Pers.*

С. Пластинки узкія, приросшія: *Ps. callosa Fr.* Шляпка слегка тонкомясистая, полушаровидно-колокольчатая, 0,6—3 сант. шир. и высоты, во влажномъ состояніи цвѣта умбры, въ сухомъ — кристаллически-бѣловатаго цвѣта; горбина желтоватая. Пластинки приросшія, узкія, приподнимающіяся, пурпурово-черноватая, 2—4 мм. шир. Ножка ровная, бѣлая, трубчатая, подъ шляпкой мучнисто-мелко-чешуйчатая, 2,5—5 сант. дл., 1—2 мм. толщ., слегка блестящая. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской и Смоленской губ. въ травѣ, во мху большими группами.

Къ этому роду еще относятся: *Ps. physaloides (Bull.)*, *Ps. libertatis (Fr.)*, *Ps. frustulenta (Fr.)*, *Ps. semivestita (B. et. Br.)*, *Ps. fibrillosa (Pers.)*, *Ps. gossypina (Bull.)*, *Ps. poli-tangere (Fr.)*, *Ps. microrrhiza (Lasch)*, *Ps. urticicola (B. et. Br.)* въ Европѣ, а, можетъ быть, и установленные Вейнманомъ виды: *Ps. (Agaricus) Vuxbaumi Weinm.* и *Ps. (Ag.) Prescottii Weinm.* Послѣдніе найдены въ Петербургской губ.

6. Hypholoma Fries. (*Nematoloma Karst.*, *Cortiniopsis Schröt.*). Шляпка мясистая; край ея сначала соединяется съ ножкой посредствомъ тонкокожистаго, почти паутинистаго покрывала, которое разрывается при развитіи шляпки и остается на краю шляпки въ видѣ войлоковидной или тонкокожистой каймы. Ножка безъ кольца. Пластинки приросшія или выпуклыя. Споровый порошокъ черно-бурый или пурпурово-бурый. По Saccardo около 70 видовъ, изъ нихъ около 14 въ Германіи. Одни растутъ на пняхъ и на древесинѣ, другіе на землѣ.

Отд. I. *Appendiculata Fr.* Шляпка голая, нѣсколько водянистая. *H. appendiculatum (Bull.) Karst.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, яйцевидная, потомъ распростертая, 4—9 сант. шир., голая, гладкая, нѣсколько водянистая, сначала свѣтло-охристаго цвѣта, позднѣе сѣро-бурая или бѣловатая. Край сначала соединенъ съ ножкой бѣлымъ, тонкокожистымъ покрываломъ, который нѣкоторое время держится на краю шляпки. Ножка отъ 4—11 сант. дл., трубчатая, ломкая, бѣлая, гладкая. Мясо тонкое, водянистое, буроватое. Пластинки приросшія, частыя, сначала свѣтлыя или красноватая, подъ конецъ темно-пурпурово-бурая; край усаженъ мѣшковидными цистидами до 40 μ дл. Споры яйцевидныя, 7—8 μ \times 4—4,5 μ , пурпурово-бурая, гладкія. Группами на пняхъ въ

Европѣ, Сѣв. Америкѣ, Аргентинѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. — *H. Candolleanus Fr.* (*Agaricus sand. Fr.*). Шляпка слегка мясистая, сперва жолудеобразная, позднѣ колокольчатая, наконецъ плоская, съ очень небольшой горбинкой, тупая, гладкая, голая, ломкая, охристо-бѣловатая, сырая — темнѣе, 5—9 сант. шир.; пластинки прикрѣпленные, частыя, фіолетовыя, измѣняющіяся въ окраскѣ, сперва съ бѣлымъ, позднѣ съ каштановымъ краемъ, 4 мм. шир.; ножка трубчатая, кверху утонченная и съ бороздками, бѣловатая, 5—9 сант. дл., 4—8 мм. толщ., ломкая. Бахрома волокнистая. На землѣ и на стволахъ деревьевъ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ и Гренландіи. Въ Германіи часто, также какъ и предыдущій видъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *H. subpapillatum Karst.* въ Финляндіи.

Отд. II. *Flocculosa Fr.* Шляпка съ клочковидными, легко отдѣляющимися чешуйками, которыя позднѣ исчезаютъ. *H. macropus (Pers.) Schröt.* Шляпка тонкомясистая, сначала яйцевидная, затѣмъ распростертая, съ тупой вершиной, 3—5 сант. выш., бѣловатая, сѣрая или буроватая, морщинистая, покрыта чешуйками или тонкими клочками, позднѣ голая. Край сначала съ бѣлымъ, войлочнымъ покрываломъ. Ножка прямая, до 12 сант. дл., трубчатая, бѣлая, волокнистая. Пластинки закругленно-прикрѣпленные, сѣрыя, позднѣ черно-бурыя. Въ хвойныхъ лѣсахъ среди мха въ Европѣ. — *H. stipatum Schröt.* Шляпка сначала яйцевидная, позднѣ конусообразная, подъ конецъ распростертая, съ тупой вершиной, довольно мясистая, очень ломкая, 5—8 сант. шир.; край сначала прилегающій, соединяющійся съ ножкой бѣлымъ, тонкокожистымъ покрываломъ, тонкій, часто неправильно волнистый; покрывало нѣкоторое время остается на краю шляпки въ видѣ бѣлаго войлока, позднѣ же совершенно исчезаетъ. Поверхность сначала бѣлая, пушистая, блестящая, часто съ центромъ охристаго цвѣта, позднѣ буроватая или красноватая, въ складкахъ и продольныхъ морщинахъ, когда сухая, то буро-кожано-желтая. Ножка 6—8 сант. дл., внизу 3—5 мм. шир., вверху утончающаяся, полая, ломкая, бѣлая, сначала нитевидно-чешуйчатая, позднѣ серебристо-блестящая, гладкая. Пластинки приросшія, частыя, около 4 мм. шир., сначала бѣлыя, позднѣ бурья; край бѣлый, густо усаженъ цилиндрическими, часто пучковатыми цистидами до 50 μ дл., 11 μ шир. Споровый порошокъ темно-пурпурово-бурый. Споры яйцевидныя, большей частью 6—8 \approx 4—5 μ ; оболочка ихъ пурпу-

рово-бурая, гладкая. Въ садахъ въ травѣ у основанія пней, также въ теплицахъ, обыкновенно дерновинками, часто въ тѣсныхъ пучкахъ. Въ оранжереяхъ встрѣчается и зимой. Вѣроятно, распространень повсюду въ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Московской губ.

Отд. III. *Velutina Fr.* Шляпка шелковистая или полосатая и волокнистая. *H. lacrimabundum (Bull.) Fr.* (= *Cortinopsis l. Schröt.*) Шляпка мясистая, выпуклая, волосисто-чешуйчатая, сначала бѣлая, потомъ буроватая, 5—8 сант. шир. Ножка полая, 6 сант. дл., 5—9 мм. толщ., у основанія утолщенная, волокнисто-чешуйчатая, одноцвѣтная. Пластинки приросшія, частыя, пурпурово-бурыя. Бахрома у шляпки бѣлая. Споры пурпурово-бурыя, 7—8 \times 5 μ . На землѣ и на пняхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *H. rugotrichum (Holmk.) Fr.* Шляпка довольно мясистая, конусовидная, потомъ полушаровидная, волокнистая, желто-бурая, 7—8 сант., съ желто-коричневымъ покрываломъ. Ножка полая, волокнистая или чешуйчатая, желто-бурая, 6—8 сант. дл. Пластинки свѣтлыя, позднѣ буроватыя. На пняхъ въ Европѣ. — *H. velutinum (Pers.) Fr.* на землѣ въ Европѣ.

Отд. IV. *Fascicularia Fr.* Шляпка голая, непрозрачная, упругая, ярко окрашенная. — *H. fasciculare (Huds.) Fr.* (Рис. 45 С). Шляпка мясистая, тонкая, полушаровидная, позднѣ плоско-распростертая, 1—5 сант. шир., голая, ярко-охристо-желтаго цвѣта; край тонкій и свѣтлѣ шляпки; ножка полая, тонкая, согнутая, волокнистая, 5—14 сант. дл., желтая. Мясо желтое. Пластинки приросшія, частыя, сначала сѣрно-желтаго цвѣта, потомъ зеленѣющія. На пняхъ и на землѣ большими густыми группами въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Южной Африкѣ, Австраліи и на Цейлонѣ. Называется „сѣрной головкой“ и считается въ Германіи грибомъ сомнительнымъ относительно употребленія. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. подъ названіемъ *H. fasciculare Sacc.* Въ Петербургской губ. найдена также меньшая разновидность *b. solitarium* (= *A. praticola Pers.*). — *H. dispersum Fr.* (= *Ag. marginatus Pers.*) Шляпка довольно мясистая, колокольчатая, ржавчиннаго цвѣта съ болѣе свѣтлымъ и сначала волосистымъ краемъ, до 5 сант. шир. Пластинки слегка зеленоватыя. Ножка 4—5,5 сант. дл., волокнистая, у основанія мохнатая. На мертвомъ стволѣ ели лишь одинъ

разъ въ Петербургской губ. Въ Европѣ и Австраліи. Считался Вейнманомъ разновидностью *H. fasciculare*. — *H. lateritium* (*Schaeff.*) *Schröt.* Шляпка толсто-мясистая, плоско-выпуклая, 5—8 сант. шир.; край загнутый, сначала соединенный съ ножкой посредствомъ бѣловато-желтаго, тонкокожистаго покрывала, позднѣе покрытый остатками его. Поверхность гладкая, сухая, желтая, въ серединѣ красно-желтая, по направленію къ краю покрыта свѣтло-желтыми, волокнистыми чешуйками, позднѣе голая. Мясо свѣтло-желтое. Ножка 8—15 сант. дл., 8—12 мм. шир., плотная, желтоватая, волокнистая, внизу бурая, большей частью книзу утончающаяся. Пластинки частыя, приросшія, около 3—4 мм. шир., сначала бѣловатыя или сѣро-желтыя, позднѣе оливково-бурыя. Споры 6—7 \times 3—4 μ . Оболочка оливково-бурая, гладкая. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. на пняхъ. — *H. elaeodes* *Paul.*, *H. epixanthum* *Paul.*, *H. carpoides* *Fr.*, *H. silaceum* (*Pers.*) *Fr.*, въ Европѣ.

7. *Psalliota* *Fries.* (*Pratella* *Gill.*, *Agaricus* *Sacc.*, *Stropharia* *Fr.*) Шляпка мясистая; край сначала соединяется съ ножкой посредствомъ кожистаго покрывала. Послѣ полного развитія шляпки, на ножкѣ выше ея середины остается тонкокожистое или чешуйчато-кожистое кольцо. Споровый порошокъ темно- или пурпурово-бурый; оболочка споръ темно- или фіолетово-бурая.

Подродъ I. *Stropharia* *Fries.* Пластинки сзади не суженныя или только слегка приросшія къ ножкѣ. Ножка переходящая въ шляпку.

По *Saccardo* около 70 видовъ, изъ которыхъ 14 встрѣчаются въ Германіи. Большой частью всѣ растутъ на землѣ, рѣже на древесныхъ стволахъ.

Отд. I. *Spintrigerae* *Fr.* Шляпка безъ особой верхней кожицы, не клейкая, но волокнистая или чешуйчатая. *Ps. Battarrae* (*Fr.*). Шляпка тонкомясистая, тупая, прижатая, мелко-чешуйчатая, сѣро-буроватая, съ болѣе темными чешуйками. Ножка плотная, 2—3 сант. дл., внизу утолщенная, съ буро-красными чешуйками. Пластинки частыя, сначала красноватыя, потомъ буроватыя; на стволахъ тополей въ Южной Европѣ. — *Ps. calceata* (*Fries*) среди гниющихъ листьевъ въ Германіи. *Ps. Caput-Medusae* (*Fr.*), *Ps. scobinacea* (*Fr.*), *Ps. punctulata* (*Kalchbr.*) въ Европѣ.

Отд. II. *Viscipelles* *Fr.* Шляпка съ гладкой, чешуйчатой или клейкой кожей на поверхности шляпки.

А. *Merdariae Fr.* Виды растущіе на навозѣ. *Ps. semiglobata (Batsch)* (= *Anellaria s. Schrt.*). Шляпка довольно мясистая, полушаровидная, 1—3 сант. шир., желтая, клейкая. Ножка трубчатая, стройная, твердая, около 8 сант. дл., полая, клейкая, желтая, съ кольцеобразнымъ покрываломъ. Пластинки приросшія, широкія, плоскія, черныя. Въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Сибири, Южной Африкѣ, Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской и Московской губ. — *Ps. stercoraria (Fr.) Schröt.* Шляпка мясистая, сначала полушаровидная, позднѣе распростертая, гладкая и голая, желтая, до 4 сант. шир. Ножка 8 сант. дл., бѣловатая, гладкая, внутри съ сердцевиной, выше середины бѣловатое, отстоящее кольцо. Пластинки сначала свѣтлыя, подъ конецъ оливково-бурья. На навозѣ въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ названіемъ *Ag. stercorarius Schum.* — *Ps. merdaria Fr.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, въ молодости бѣловато-желтоватая, съ слегка полосатымъ краемъ, выпуклая, позднѣе охристая и почти плоская, 0,5—2 сант. шир., голая, гладкая. Пластинки сперва желтовато-грязноватыя, затѣмъ коричневатыя, позднѣе рыже-умброваго цвѣта, 2 и болѣе мм. шир. Ножка ровная, волокнистая, довольно упругая, сперва грязноватая и довольно плотная, позднѣе буро-грязноватая или бурая и полая, 2,5 сант. дл., 2 мм. толщ. Споры буро-пурпуровыя. Пластинки у высушеннаго гриба черноватыя. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. группами на конскомъ навозѣ. — *Ps. luteo-nitens Fr.* (= *Ag. nitens Vahl*). Шляпка мясистая, тонкая, коническая или колокольчатая съ горбикомъ, 2—6 сант. шир., клейкая, желтая, съ мелко-чешуйчатымъ краемъ. Ножка трубчатая, гладкая, 6—8 сант. дл., 4—7 мм. толщ.; выше отстоящаго кольца покрыта мучнистымъ налетомъ. Пластинки приросшія, выпуклыя, пепельно-сѣраго или черноватаго цвѣта. Въ Европѣ на навозѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ.

В. *Mundae Fr.* Виды не растущіе на навозѣ. *Ps. squamosa (Pers.) Schröt.* Шляпка тонкомясистая, слабо-выпуклая, довольно тупая, 2—8 сант. шир., слегка клейкая, покрыта поверхностными, концентрически расположенными чешуйками, желтая. Ножка слегка трубчатая, стройная, упругая, подъ отстоящимъ кольцомъ космато-чешуйчатая, ржаваго цвѣта, 8—11 сант. дл., 4—5 мм. толщ. Пластинки приросшія, частыя, черноватыя,



Рис. 45. *A* *Praterella obtusata* (Fr.) Schröt. Общий вид, естеств. вел. и споры. — *B* *Psilocybe pennata* (Fr.) Schröt. Общий вид, естеств. вел. — *C* *Hypholoma fasciculare* (Huds.) Fr. Общий вид, естеств. вел. — *D* *Psalliota* (*Stropharia*) *viridula* (Schaeff.) Schröt. [*Str. aeruginosa* (Curt.) Fr.]. Общий вид, естеств. вел. (*A* и *B* по Cooke, остальные по Hennings).

съ бѣлымъ краемъ. Въ лѣсахъ, садахъ, на сорныхъ кучахъ въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. на гнилыхъ пняхъ ольхи. — *Ps. melanosperma* (Bull.) *Schröt.* Шляпка слабо-выпуклая, мясистая, тупая, 5—8 сант. шир., мягкая, гладкая и голая, слегка клейкая, бѣловато-желтая, когда сухая, то глянцевитая. Ножка полая, равной толщины, голая, бѣлая, съ бѣлымъ тонкокожистымъ кольцомъ. Пластинки прикрѣплены рыхло, частыя, выпуклыя, сначала свѣтлыя, потомъ черноватая. На лугахъ, въ садахъ въ Европѣ, Египтѣ, Абиссиніи и Наталѣ. — *Ps. coronilla* (Bull.) *P. Henn.* Шляпка мясистая, сначала полушаровидная, потомъ распростертая, гладкая, охристо-желтаго цвѣта съ бѣлымъ клочковатымъ краемъ, 2—4 сант. шир.; ножка плотная, $2\frac{1}{2}$ сант. дл., бѣлая, съ узкимъ, тонкокожистымъ кольцомъ. Пластинки выемчатая, сначала бѣловатая, потомъ фіолетовыя съ бѣлымъ краемъ. На землѣ, по дорогамъ и въ травѣ въ Европѣ и Сѣв. Африкѣ. — *Ps. viridula* (Schaeff.) *Schröt.* [*Stropharia aeruginosa* (Curt.)] (Рис. 45 D). Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, съ легкимъ горбикомъ, 2—4 сант. шир., покрыта клейкой слизью мѣдно-зеленаго цвѣта; по исчезновеніи этой слизи шляпка желтѣетъ, блѣднѣетъ и становится чешуйчатой или остается гладкой. Ножка полая, 5—8 сант. выш., клейкая, подъ кольцомъ чешуйчатая или волокнистая, голубоватая. Пластинки приросшія, мягкія, буро-пурпуроваго цвѣта. Споры эллиптическія, буроватая, 8×4 —5 μ . На землѣ и на пняхъ въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. — *Ps. depilata* Pers. [можетъ быть тождественный съ нимъ *Ps. (Ag.) Hornemannii* Fr.]. Шляпка мясистая, сперва почти колокольчатая, свѣтло-бурая, затѣмъ болѣе выпуклая, наконецъ почти плоская или приплюснутая, съ тупой впадиной, свѣтло-коричневая, во влажномъ состояніи клейкая, въ сухомъ — голая, 7,5—10 сант. шир. Пластинки сначала приросшія, бѣловато-сѣрыя, позднѣе слегка низбѣгающія и почти черныя, 8 и болѣе мм. шир., частыя. Ножка плотная, чешуйчатая, бѣлая, 10—12,5 сант. дл., 1—1,5 сант. шир., то кверху, то книзу утончающаяся, то ровная, ниже кольца съ оттопыренными чешуйками, взрослая часто изѣдена червями. Кольцо широкое. Въ Европѣ, въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами въ сыроватыхъ мѣстахъ. — *Ps. albo-cyanea* (Desm.), *Ps. inuncta* Fr., *Ps. obtusata* Fr. въ Европѣ.

Подродъ II. *Eupsalliota Schröt.* (*Psalliota Fries, Agaricus Sacc*).
Пластинки сзади закругленные, свободныя. Ножка рѣзко от-
дѣленная отъ шляпки.

По Sacc. не менѣе 80 видовъ, которые почти всѣ растутъ
на землѣ во всѣхъ странахъ свѣта, изъ нихъ около 10 въ Германіи.

Отд. I. *Minores Fr.* Маленькіе виды съ тонкомясистой
шляпкой. *Ps. rufiophylla (Lasch) Schröt.* Шляпка слегка мясистая,
сначала въ видѣ колокольчика, потомъ слабо-выпуклая, 2—3 сант.
шир., слегка волокнистая, бѣловатая, въ срединѣ желтоватая
или свѣтло-мясо-краснаго цвѣта. Ножка 3—4 сант. дл., 2—3 мм.
шир., бѣлая или желтая, полая; выше верхней половины ножки
бѣлое, тонкокожистое кольцо. Пластинки довольно широкія, тонкія,
сначала розоваго цвѣта, позднѣе темно-бураго съ бѣлымъ
краемъ. Споры эллиптическія, 4—6 \times 2—4 μ , пурпурово-бурая,
гладкія. Въ лиственныхъ лѣсахъ, среди кустарниковъ въ Европѣ.
— *Ps. comtula Fr.* Шляпка слегка мясистая, слабо-выпуклая,
тупая, съ прижатыми шелковистыми волосками или голая.
Ножка сперва внутри полная, клочковатая, позднѣе полая,
6 сант. дл., 4—7 мм. толщ., немного утонченная, бѣло-желтоватая.
Кольцо исчезающее, бѣло-желтоватое. Пластинки свободныя, частыя,
впереди расширенныя, мясо-красно-розовыя. Въ Европѣ. Въ Россіи
найдень въ Смоленской губ. на лугахъ. — *Ps. (Ag.) sagata Fr.*
Шляпка слегка мясистая, плоско-выпуклая, гладкая, цвѣта желто-
бурой кожи, когда сухая, то голая, 5—7,5 сант. шир. Пластинки
частыя, цвѣта умбры, 4—6 мм. шир. Ножка голая, ровная (одинъ
разъ только было найдено у основанія луковичеобразное утолщеніе),
5—7,5 сант. дл., 4—6 мм. толщ. Кольцо бѣлое, довольно долго
остающееся, оттопыренное. Въ Европѣ. Въ Россіи найдень въ
Петербургской губ. на сырыхъ лугахъ единично. — *Ps. subgib-
bosa Fr., Ps. haematosperma (Bull.) Fr.* въ Европѣ.

Отд. II. *Edules Fr.* Большіе, мясистые виды. Почти
всѣ съѣдобны.

А. Ножка плотная: *Ps. campestris (L.) Fr.* (Рис. 46 А).
Шляпка толстомясистая, сначала почти шаровидная, потомъ слабо-
выпуклая, 6—15 сант. шир., бѣловатая или буроватая, шелко-
вистая, мелко-чешуйчатая или клочковатая, сухая. Мясо бѣлое,
при изломѣ краснѣющее, мягкое. Край сначала загнутый. Ножка
6—8 сант. дл., 1—2 сант. толщ., плотная, бѣлая, въ срединѣ
толстое, бѣлое, кожистое кольцо. Пластинки частыя, сзади за-

кругленья и свободныя, сначала розоваго цвѣта, позднѣ черно-бурыя. Споровый порошокъ черно-бурый. Споры эллиптическія, 8—9 \approx 6,5 μ . Въ садахъ, на дорогахъ, на унавоженной почвѣ, на выгонахъ въ Европѣ, Сибири, Америкѣ, Остѣ-Индіи, Австраліи, Наталѣ, Капландіи, Абиссиніи, Египтѣ и на Цейлонѣ. Этотъ съѣдобный грибъ особенно цѣнится и разводится въ очень крупныхъ размѣрахъ подѣ названіемъ „шампиньона“. Существуетъ нѣсколько разновидностей. Въ Россіи найденъ: въ Московской, Смоленской, Виленской, Петербургской и Владимірской губ. Замѣчены разновидности: *b. candidus Schum.* Шляпка чисто-бѣлая, волокнистая, 15—17,5 сант. шир. Мясо мягкое, бѣлое. Пластинки свободныя, 8—10 мм. шир. Ножка 12,5—17,5 сант. дл., сверху 2 сант., внизу 4 сант. толщ., голая. Кольцо 2 сант. шир., широко отвисшее, слегка прикрѣпленное. Разновидность *c. lutescens Schum.* Шляпка сперва яйцевидная, позднѣ колокольчатая, желтоватая, шелковисто-волокнистая, 10—15 сант. шир. Пластинки сперва бѣловатыя, позднѣ буро-черноватыя, 4—6 мм. шир., частыя. Ножка 15—17,5 сант. дл., кверху утонченная, сверху 12—18 мм., внизу 2—3 сант. толщ., съ продольными волокнами. Луковица 4—5 сант. толщ. Кольцо неполное, исчезающее. Въ Смоленской губ. имѣется разновидность *silvicola Vitt.* въ лѣсахъ. Шляпка гладкая, блестящая, бѣлая. Ножка плотная, вытянутая, слегка луковичеобразная, съ простымъ кольцомъ. Мясо почти не измѣняется. Пластинки бѣловато-буроватыя. — *Ps. angusta Fr.* Шляпка сначала шаровидная, позднѣ полушаровидная, подѣ конецъ распростертая, 10—20 сант. шир., въ серединѣ гладкая, бурая, вдоль края покрыта толстыми, бурыми, волокнистыми чешуйками; подѣ послѣдними шляпка бѣловатая или желтоватая. Ножка плотная, твердая, съ толстымъ, широкимъ, чешуйчатымъ, снаружи растреснутымъ кольцомъ. Пластинки частыя, узкія, сначала свѣтлыя, потомъ темно-бурыя; между ножкой и мѣстомъ прикрѣпленія пластинокъ находится свободная площадка. Въ лѣсахъ и кустарникахъ на землѣ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *Ps. pratensis (Schaeff.) Fr.* Шляпка сперва яйцевидная, позднѣ слабо-выпуклая, грязно-бѣлаго цвѣта, гладкая или мелко-чешуйчатая, 7,5—10 сант. шир. Пластинки 4—6 мм. шир., бѣловато-буроватыя. Ножка плотная, 2,5—4 сант. дл., 8—20 мм. толщ., часто изогнутая, съ тонкимъ, быстро исчезающимъ кольцомъ. На лугахъ, въ листовенныхъ лѣсахъ въ Европѣ.

Съѣдобень. Въ Россіи найденъ въ Владимірской губ. подъ названіемъ *Agaricus campestris* L. d. *pratensis* *Schaeff.*

В. Ножка полая: *Ps. arvensis* (*Schaeff.*) *Fr.* Шляпка мясистая, сначала цилиндрически-конусовидная, со сплюсненной верхушкой, позднѣе плоско-распростертая, 8—15 сант. шир., сначала мелко-пушистая и клочковатая, потомъ голая, бѣлая, при дотра-



Рис. 46. *A* *Psalliota campestris* (*L.*) *Fr.* Общ. видъ, естеств. вел. — *B* *Clarkeinda rubriceps* *Cooke et Mass.* Общ. видъ, естеств. вел. (*B* по *Cooke*, остальное по *Hennings*).

живаніи большей частью желтѣющая; мясо бѣлое, не мѣняется въ цвѣтъ. Ножка 5—14 сант. выш., $1\frac{1}{2}$ —3 сант. толщ., внизу большей частью утолщенная, полая, съ толстымъ, бѣлымъ кольцомъ, который состоитъ изъ двойнаго слоя. Пластинки сначала бѣловатая, позднѣе красноватая, наконецъ черно-бурая. Споры эллиптическія, $9 \approx 6$ μ , пурпурово-бурого цвѣта. На лугахъ, въ лѣсахъ

и садахъ въ Европѣ, на Цейлонѣ, въ Австраліи. Съѣдобный и очень вкусный грибъ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ. — *Ps. silvatica (Schaeff.) Fr.* Шляпка довольно мясистая, сначала въ видѣ колокольчика, позднѣе плоско-распростертая, 6—8 сант. шир., бѣловатая, покрытая бурыми чешуйками и волокнами; въ срединѣ бурый, плоскій горбикъ. Ножка 6—10 сант. дл., до 1 сант. толщ., цилиндрическая, бѣлая, полая, съ тонкимъ, тонкокожистымъ кольцомъ. Пластинки узкія, постепенно суживающіяся съ обоихъ концовъ, сначала красноватая, позднѣе темно-бурая. Споры эллиптическія, 6—7 \times 3—4 μ . Въ листовныхъ и хвойныхъ лѣсахъ Европы, Сѣв. Америки, Южн. Африки, на Цейлонѣ. Съѣдобенъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *Ps. cretacea Fr.* на жирныхъ лугахъ и выгонахъ въ Европѣ. — *Ps. sanguinaria Karst.* въ Финляндіи.

8. *Clarkeinda Fries.* Шляпка и ножка въ молодости обернуты тонкокожистымъ покрываломъ, которое при ростѣ ножки разрывается, но остается у основанія ножки въ видѣ тонкокожистаго влагалища. Шляпка болѣе или менѣе мясистая, отдѣляющаяся отъ ножки. Пластинки свободныя. Споры пурпурово-бурая.

4 вида, изъ которыхъ 2 встрѣчаются въ Европѣ: *Cl. Sorginus Fries.* Шляпка мясистая, полушаровидная, выпуклая, клейкая, желтоватая, иногда покрыта остатками волокнисто-чешуйчатаго покрывала. Ножка трубчатая, ломкая, голая, бѣлая, 5—8 сант. дл., 5 мм. толщ., у основанія окружена влагалищемъ. Пластинки свободныя, цвѣта сажи и черныя. По дорогамъ въ Швеціи и Россіи. Найденъ въ Петербургской губ. — *Cl. rubriceps Cooke et Mass.* (Рис. 46 B) на землѣ въ оранжереяхъ, въ саду въ Англии.

C. *Phaeosporae.*

Споры бурая. Споровый порошокъ бурый (тускло-бурый, желто-бурый, охристый). Оболочка споръ желто-бурая, тускло-бурая, желтая или охристаго цвѣта.

9. *Derminus Fr.* (отчасти) (*Crepidotus Fr.*, *Galera Fr.*, отчасти, *Hebeloma Fr.* отчасти, *Simocybe Karst.*, *Pluteolus Fr.*, *Phaeomasmius Scherf.*). Шляпка свободная, при созрѣваніи безъ замѣтнаго покрывала. Ножка безъ кольца. Споровый порошокъ ржаваго цвѣта или желто-бураго. Споры большей частью эллиптическія или яйцевидныя. Оболочка споръ желто-бурая или охристая.

Подр. I. *Crepidotus Fr.* Шляпка неправильная, перевернутая, вѣрообразная или язычковидная; ножка боковая или она отсутствует. Пластинки расположены вѣромъ отъ мѣста прикрѣпленія.

Около 90 видовъ, которые большей частью растутъ на сухихъ вѣткахъ и листьяхъ и на древесинѣ, рѣже на землѣ, во всѣхъ странахъ свѣта, часто. 10 изъ нихъ встрѣчаются въ Германіи.

A. *Vestiti Sacc.* Плодовое тѣло пушистое или чешуйчатое, опыленное. *D. proboscideus (Fr.)*. Шляпка слабо-мясистая, перевернутая, формы колокольчика, съ вытянутой, ножкообразной вершинкой, пушистая, охристо-желтаго цвѣта, 1—2½ сант. шир. Пластинки тонкія, одноцвѣтныя, твердыя. На гниющемъ деревѣ въ Европѣ. — *D. pezizoides Nees.* Шляпка сидячая, тонкая, сначала бокаловидная, потомъ заворачивающаяся, мучнистая, слегка войлокообразная, 2—3 мм. шир. Пластинки скорѣе другъ отъ друга отдаленныя, оливково-бурого цвѣта, потомъ желто-бурья. На гниломъ деревѣ въ Европѣ. — *D. haustellaris (Fr.)*. Шляпка слегка тонкокожистая, плоская, мягкая, почковидная, блѣдно-кожано-желтая, мохнатая, ½—2½ сант. шир., просвѣчивающая. Пластинки округло-прикрѣпленныя, сперва грязноватыя или кожано-желто-грязноватыя, затѣмъ буро-коричневыя. Ножка вверху утонченная, мохнатая, бѣлая, боковая, 4—8 мм. дл., едва 2 мм. толщ., плотная. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на сухихъ вѣткахъ осины. — *D. Rubi (Berk.)* на вѣткахъ куманики. — *D. eribgus (Fr.)*. Шляпка очень тонкая, чисто-бѣлая, шелковистая, вертикальная, 4—6 мм. шир., почковидная. Пластинки тонкія, частыя, зубчатые, грязно-желтыя. На мхѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на сухихъ стебляхъ *Alisma Plantago*, на живыхъ стебляхъ *Stellaria Holostea* и *Bryum rostratum*. — *D. chimonophilus (B. et Br.)*, *D. calolepis Fr.*, въ Европѣ и въ Германіи часто.

B. *Glabri Sacc.* Плодовое тѣло голое. *D. mollis (Schaeff.) Schröt.* (Рис. 47 A). Шляпка студенисто-мясистая, мягкая, обратно-яйцевидная или почковидная, дряблая, часто волнистая и лопастная, 2—8 сант. шир., голая, сѣрая, большей частью безъ ножки. Пластинки у основанія низбѣгающія, частыя, линейныя, сначала бѣловатыя, потомъ коричневатобурья. Споры темно-бурья, 8—9 × 4—5,5 μ, гладкія. Группами на гнилыхъ стволахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Австраліи и Борнео. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *D. alveolus (Lasch)*. Шляпка мясистая, вы-

пуклая, обратно яйцевидная, у основанія войлокообразная, 2—6 сант. шир. и дл., сидячая, мягкая, но упругая, когда сырая, то буровато-охристо-желтаго цвѣта, когда сухая, то желтая. Пластинки приросшія, частыя, одноцвѣтныя. На пняхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. — *D. applanatus* (*Pers.*). Шляпка довольно мясистая, мягкая, ломкая, плоская, почковидная или клиновидная, бѣловатая, позднѣе вытянутая въ очень короткую бѣло-войлочную ножку; шляпка $2\frac{1}{2}$ сант. шир., водянистая, но не студенистая, во влажномъ состояніи полосатая. Пластинки ограниченные, частыя, линейныя, бѣловатыя или свѣтло-коричневыя. Споры шаровидныя, съ однимъ пятномъ, желтоватыя, 5—6 μ въ діаметрѣ (по *Karst.*), овоидальныя, 8—9 μ дл. (по *Quel.*). На гнилыхъ лиственныхъ деревьяхъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *D. palmatus* (*Bull.*), *D. scalaris* (*Fr.*) въ Европѣ.

Подродъ II. *Galera Fries.* Шляпка болѣе или менѣе тонкокожистая, ломкая, большей частью конусообразно-колокольчатая, потомъ распростертая; край сначала прямой, часто съ тонкимъ, шелковистымъ покрываломъ, исчезающимъ до развитія шляпки. Ножка центральная, нѣжная, трубчатая, ломкая, безъ кольца. Пластинки ненизбѣгающія.

Не менѣе 50 видовъ, большинство изъ нихъ на землѣ среди мха, рѣдко на деревѣ. Въ Германіи около 20 видовъ.

A. *Bryogeni Fr.* Шляпка тонкокожистая, въ видѣ колокольчика, полосатая, голая, просвѣчивающая, когда сухая, то гладкая. Пластинки широкія и плоско приросшія. *D. niophilus* (*Lasch*). Шляпка слегка мясистая, въ видѣ колокольчика, съ тупымъ бугоркомъ, 2— $2\frac{1}{2}$ сант. шир., полосатая, желто-бурая. Ножка 6—8 сант. дл., 2—3 мм. толщ., часто закрученная, волокнистая, у основанія волосистая. Пластинки тупо-приросшія, другъ отъ друга довольно отдаленныя, охристо-желтаго цвѣта. Среди мха въ сырыхъ мѣстахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *D. hupni* (*Batsch*) *Schrot.* (Рис. 47 B). Шляпка тонкокожистая, въ видѣ колокольчика съ маленькимъ сосочкомъ, 6—14 мм. шир., голая, полосатая, просвѣчивающая; ножка тонкая, согнутая, мягкая, 2—3 сант. дл., охристо-желтаго цвѣта, какъ и шляпка, но блѣднѣющая, на верху съ налетомъ; пластинки приросшія, скорѣе другъ отъ друга отдаленныя, широкія, желто-бурыя; споры яйцевидныя, 8—11 \approx 6 μ , желто-бурыя, гладкія. Среди мха во всей Европѣ и Сибири. Въ Россіи найденъ

въ Петербургской губ. Есть двѣ разновидности: **б.** (Ag.) *Sphagnum* (*Pers.*). Ножка до 14 сант. дл., бурая, волокнистая; шляпка 2—2,5 сант. шир. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ.; **с.** (Ag.) *Bryorum* (*Pers.*). Шляпка съ мясистой серединой и тонкимъ краемъ, колокольчатая, съ тупой горбиной, лимонно-желто-охристая, слегка бороздчатая, 1,5—2,5 сант. шир., блѣднѣющая. Пластинки приросшія, выпуклыя, коричневыя, 2—4 мм. шир. Ножка свѣтлѣ шляпки, 5—7,5 сант. дл., едва 2 мм. толщ., ровная, часто трубчатая, вверху съ бѣлымъ налетомъ, остальная часть слегка бѣло-волокнистая. Группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами въ сырыхъ мѣстахъ и среди мха. — *D. tenuissimus* (*Weinm.*) Шляпка очень тонкая, колокольчатая, тупая, ломкая, гладкая, 2—4 мм. шир., во влажномъ состояніи грязновато-оливковаго, въ сухомъ — оливковаго цвѣта. Пластинки приросшія, частыя, коричневыя. Ножка тонкая, гладкая, коричневая, 2¹/₂—5 сант. дл., слегка трубчатая, ровная, ломкая. Группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. во мху. — *D. aquatilis* (*Fr.*) Шляпка тонкокожистая, колокольчато-выпуклая, съ маленькимъ желтоватымъ сосочкомъ, слегка ворончатая, голая, водянистая, просвѣчивающая, съ полосатымъ краемъ, 1¹/₄ сант. шир.; въ сухомъ состояніи шляпка мягкая, бѣловатая, съ желтоватыми сосочками. Ножка очень длинная, стройная, гладкая, совершенно голая, свѣтлая, 13 сант. дл. и болѣе, 1 мм. толщ., торчащая или немного гибкая, бѣловато-желтоватая. Пластинки приросшія, отдаленныя, плоскія, трехугольныя, свѣтлыя. Споры 10—14 \times 6 μ . Среди мха въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. въ болотахъ подъ названіемъ *Galera aq.* (*Fries.*) — *D. rubiginosus* (*Pers.*) и *D. vittiformis* (*Fr.*) среди мха въ Европѣ.

В. *Сопосерhали Fr.* Шляпка конусовидно-колокольчатая, просвѣчивающая, гладкая, когда сухая, то пушистая. Ножка прямая.

Ва. Ножка безъ удлиненнаго корневиднаго основанія:
Ва 1. Ножка бѣлая или съ бѣлымъ налетомъ: *D. rugosaeo-affinis* (*Fr.*) Шляпка слегка тонкокожистая, колокольчато-распростертая, сухая, мелко-морщинистая, медо-кожано-желтаго цвѣта. Ножка трубчатая, ровная, прямая, 6—8 сант. дл., чисто бѣлаго цвѣта. Пластинки почти свободныя, тонкія, частыя, отъ глинисто-бураго до ржаво-охристаго цвѣта. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. близъ

пней. — *D. opalus* (*Fr.*). Шляпка мясисто-тонкокожистая, конически-колокольчатая, тупая, въ дождливое время бѣловато-грязноватая, со свѣтло-бурымъ краемъ, когда сухая, то кожано-желтая, не полосатая, въ молодости съ рѣдкими бѣлыми волосками, позднѣе гладкая, $1\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки слегка прикрѣпленныя, свѣтло-шафранныя, позднѣе коричнево-ржаваго цвѣта, 4—6 мм. шир. Ножка $7\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{2}$ сант. дл., 2 мм. толщ., бѣло-блестящая, почти ровная, покрыта очень тонкими, бѣлыми волосками. Группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Петербургской губ. на землѣ подъ названіемъ *Agaricus opalus Fr.* Тамъ же въ травѣ и во мху найдена разновидность β *fragillimus Weinm.* Шляпка слегка мясистая, въ молодости правильно-коническая, тупая, буроватая, съ бѣлымъ налетомъ, позднѣе распростертая, гладкая, голая, бѣловато-кожано-желтая, $2\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ сант. шир., въ стадіи полного развитія часто надрѣзанная. Пластинки слегка бѣловатыя, вскорѣ свѣтло-охристыя, позднѣе коричневыя, 2—6 мм. шир., едва прикрѣпленныя, къ обоимъ концамъ суженныя. Ножка волосистая, полосатая, 4—5 сант. дл., 2—4 мм. толщ., трубчатая, ровная, или вверху немного утонченная, совершенно бѣлая, въ молодости вальковатая, позднѣе почти желобчатая. Очень густыми группами, у самаго основанія часто срастающимися. Всѣ части гриба очень ломкія. — *D. lateritius* (*Fr.*), *D. saligneus* (*Fr.*), въ Европѣ. — **Ва 2.** Ножка буроватая или желтоватая: *D. spiculus* (*Lasch*). Шляпка тонкокожистая, сначала шаровидная, потомъ въ видѣ колокольчика, острая, 8—18 мм. шир.; когда сырая, то полосатая и охристо-бурога цвѣта, а сухая, то гладкая, бѣловатая, или желтая. Ножка отъ 4—6 сант. дл., буровато-охристо-желтаго цвѣта. Пластинки довольно толстыя, желто-темно-коричневаго цвѣта. На гнилыхъ пняхъ въ Европѣ. — *D. tener* (*Schaeff.*) *Schröt.* Шляпка слегка тонкокожистая, конусовидно-колокольчатая, тупая, просвѣчивающая, отъ 1—3 сант. выш., свѣтло-ржаваго цвѣта, когда сырая, то мелко-полосатая, когда сухая, то блѣднѣющая. Ножка прямая, ломкая, слегка глянцевитая, 8—11 сант. дл. Пластинки приросшія, частыя, широкія, темно-коричневыя. Въ травѣ и на навозѣ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Бразиліи, Южной Африкѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. — *D. ovalis* (*Fr.*), *D. Rabenhorstii* (*Fr.*) въ Европѣ.

Bb. Ножка съ корневиднымъ основаніемъ. *D. conertus* (*Bolt.*). Шляпка слегка тонкокожистая, острая, конусовидно-

колокольчатая, полосатая, голая, бурая. Ножка стройная, шелковистая, глянцевитая, съ длиннымъ, корешковиднымъ основаніемъ. Пластинки прикрѣплены рыхло, довольно отдаленныя другъ отъ друга, сначала бѣлыя, потомъ буровато-охристо-желтаго цвѣта. Среди корья въ Европѣ. — *D. antipodus (Lasch)*. Шляпка колокольчатая, болѣе или менѣе заостренная, потомъ распростертая, 1—1,5 сант. шир., довольно мягкая, ломкая, не полосатая, сырая, темно охристо-желтаго, сухая болѣе свѣтлаго, даже бѣловатаго цвѣта. Ножка прямая, ровно полосатая, трубчатая, 2—3 сант. дл., 2 мм. толщ., съ корневиднымъ основаніемъ, свѣтлѣе шляпки. Пластинки рыхло прикрѣпленныя, ланцетовидныя, частыя, охристо-желтыя, съ бѣлой каймою. Въ Европѣ. — *D. sparteus (Fr.)* въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. единично или очень густыми группами; весь грибъ очень ломкій.

Подродъ III. *Simocybe Karst. (Naucoria Fr., Phaeomagasmius Scherf.)*. Шляпка болѣе или менѣе мясистая; край сначала загнутый. Шляпка довольно плотная, не ломкая, съ плотной наружной корочкой. *D. pumilus (Pers.) Schröt.* Шляпка тонкомясистая, слабо-выпуклая, тупая, 1—2,5 сант. шир., гладкая, голая, просвѣчивающая, цвѣта желтаго воска, когда сухая, то охристо-желтаго цвѣта. Ножка трубчатая, 2—3 сант. дл., 2 мм. толщ., голая, желтая, внизу ржаво-бурого цвѣта. Пластинки прикрѣпленныя, другъ отъ друга отдаленныя, коричневыя. Споры яйцевидныя, 8—10 \times 5—7 μ , гладкія, желто-бурыя. На землѣ въ хвойныхъ лѣсахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *D. horizontalis (Bull.) Schröt. (Ag. rimulincola (Lasch))*. Шляпка 0,5—1 сант. шир., тонко-мясистая, полушаровидная, позднѣе придавленная, коричневая, морщинистая, пушистая; ножка 1 сант. дл., большей частью согнутая, плотная, бурая, у основанія покрыта бѣлымъ войлокомъ. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, прикрѣпленныя, коричневыя; край свѣтлѣе; на корѣ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ. — *D. micans (Fr.) Schröt.* на пняхъ ольхи. — *D. hilaris (Fr.)*, *D. cidaris (Fr.)*, *D. anguinea (Fr.)*, *D. cucumis (Pers.) Schröt.* на землѣ въ Европѣ.

Въ видѣ дополненія здѣсь приведенъ цѣлый рядъ русскихъ грибовъ, принадлежность которыхъ къ роду *Derminus* или *Naucoria* точно не установлена и различительные признаки которыхъ весьма незначительны. Поэтому ихъ мѣсто подѣ *Derminus* только провизорное:

D. semiorbicularis (Bull.) Schröt. Шляпка слегка мясистая, полушаровидная, потомъ распростертая, $2\frac{1}{2}$ —6 сант. шир, гладкая, голая, слегка клейкая, позднѣ трескающаяся, желто-бурая. Ножка стройная, упругая, прямая, 6—11 сант. дл., 2—3 мм. толщ., желтовато-бурая. Пластинки приросшія, широкія, частыя, сначала свѣтлыя, потомъ ржаво-бурыя. Запахъ и вкусъ свѣжей муки. По дорогамъ, въ травѣ часто во всей Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Сибири, Южной Африкѣ, Абиссиніи и на Цейлонѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ названіемъ *Agaricus pediades Fr.* — *D. (Naucoria) tuberosus* (P. Henn.). Шляпка полушаровидная, выпуклая, слегка мясистая, голая, гладкая, желтовато-буроватая, $1\frac{1}{2}$ —2 сант. шир. Ножка цилиндрическая, упругая, наполнена бѣловатой сердцевинной, позднѣ слегка полая, вытянутая, буровато-желтая съ небольшимъ налетомъ, гладкая, 4—8 сант. дл., 2—3 мм. толщ.; у основанія часто луковицеобразное утолщеніе съ бѣловатымъ, нитевиднымъ или тонкокожистымъ мицелиемъ. Сидитъ на черноватомъ склероціи, 1—2 сант. толщ. Пластинки выемчато-приросшія, въ серединѣ слегка выпуклыя, около 3 мм. шир., довольно отдаленныя, умброваго цвѣта съ свѣтлымъ краемъ, усаженнымъ бутылковидными цистидами, величиною въ $30\text{--}40 \approx 10$ μ . Базидіи булавовидныя, около $20\text{--}25$ μ дл. Споры эллипсоидальныя, рѣже овоидальныя, грязно-желто-буроватыя, гладкія, $7\text{--}9 \approx 4\text{--}5$ μ . Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ, въ паркѣ подъ орѣшниками. — *D. atropis* (Weinm.). — Шляпка мясистая, выпуклая, позднѣ плоско-выпуклая, гладкая, упругая, сперва грязно-кожано-желтая, слегка клейкая, позднѣ кожано-желтая, блестящая, со свѣтло-ржавой серединой, $2\frac{1}{2}$ —4 сант. шир., при ясной погодѣ — сухая. Мясо въ серединѣ 2—4 мм. толщ., снѣжно-бѣлое, клочковатое, эластичное. Пластинки приросшія, въ началѣ водянисто-сѣроватыя, вскорѣ свѣтло-коричнево-ржавыя, 2—4 мм. шир., съ очень тонкимъ, бѣлымъ краемъ. Ножка длинная, ровная, волокнистая, бѣловатая, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. дл., 4 мм. и болѣе толщ., у основанія бѣловатойлочная, довольно упругая. Группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на корѣ подъ названіемъ *Agaricus atropis Weinm.* — *D. arvalis* (Fr.). Шляпка мясисто-тонкокожистая, съ тупой горбиной, голая, въ молодости слегка выпуклая, позднѣ почти плоская, во влажномъ состояніи буроватая, въ сухомъ — охристая, мелко-морщинистая. Пластинки прикрѣпленныя, въ

молодости грязноватая, затѣмъ буровато-бѣловатая, наконецъ ржаво-го цвѣта, слегка выпуклая, къ краю утонченныя, 2—6 мм. шир. Мясо очень тонкое. Ножка ровная, слегка трубчатая, съ очень длиннымъ корешкомъ, сперва грязно-бѣловатая, затѣмъ буровато-бѣловатая, у вершины съ бѣлымъ налетомъ, на ощупь шелковисто-мягкая, 5—10 сант. дл., едва 2 мм. толщ. Весь грибъ упругій. Растетъ разсѣянно. Въ Россіи найденъ въ травѣ, на жирной почвѣ въ Петербургской губ. подъ названіемъ *Agaricus arvalis Fr.* — *D. vervacti (Fr.)*. Шляпка слегка мясистая, сперва полушаровидная, затѣмъ выпуклая, тупая, свѣтло-охристая, голая, гладкая, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ сант. шир.; край завернутый. Пластинки сперва бѣловатыя, затѣмъ свѣтло-коричневыя, частыя, приросшія, взрослыя — почти выемчато-приросшія, слегка низбѣгающія, 2—4 мм. шир. Ножка ровная, плотная, довольно упругая, продольно-волокнустая, сперва бѣловатая, затѣмъ грязноватая, $7\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{2}$ сант. дл., 2—4 мм. толщ. Группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на лѣсныхъ полянахъ на землѣ подъ названіемъ *Agaricus vervacti Fr.* — *D. temulentus (Fr.)*. Шляпка тонкокожистая, колокольчатая, съ горбиной, буроватая, въ сухомъ состояніи блѣднѣющая, слегка охристая, голая, съ полосатымъ краемъ, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки приросшія, подъ конецъ умброваго цвѣта, 2 мм. и болѣе шир. Ножка трубчатая, цвѣта шляпки, вверху съ налетомъ, 5 сант. дл., 1 мм. толщ., у основанія бѣловатая. Довольно упругій грибъ. Растетъ единично. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. во мху подъ соснами въ сырыхъ мѣстахъ подъ названіемъ *Agaricus temulentus Fr.* — *D. Myosotis (Fr.)*. Шляпка слегка мясистая, въ молодости полушаровидная, довольно твердая, позднѣе распростертая, клейкая, $1\frac{1}{2}$ —4 сант. шир., оливково-желтоватая, въ высушеномъ видѣ цвѣта желтаго воска, съ темной серединой. Пластинки приросшія, отдаленныя, 3 мм. шир., почти ромбоидальныя, оливково-желтоватыя. Ножка трубчатая, тонкая, ровная, покрыта студенисто-клейкими чешуйками, $7\frac{1}{2}$ сант. длины, и немного болѣе, 2—4 мм. толщ., извилистая, въ молодости клочковато-плотная, позднѣе полая; вершина съ бѣлымъ налетомъ. Группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ на сыровой почвѣ подъ названіемъ *Agaricus Myosotis Fr.* — *D. tenax (Fr.) var. minor Weinm.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, полушаровидно-колокольчатая, голая, охристая, съ желтоватымъ краемъ, часто съ тупой горбиной, $1\frac{1}{2}$ сант. шир., и болѣе. Пластинки приросшія, сперва бѣловатыя,

вскорѣ слегка зеленоватая, наконецъ темнѣе, съ бѣловатымъ краемъ, 2—3 мм. шир. Ножка слегка трубчатая, ровная, бѣло-волокнистая, 4 сант. дл., 1 мм. толщ. и болѣе; вершина бѣлая, остальная часть буроватая. Единично. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами во мху и среди гнилыхъ листьевъ подъ названіемъ *Agaricus tenax Fr. var. minor.* — *D. hyperellus (Fr.)*. Шляпка слегка мясисто-тонкокожистая, плоско-выпуклая, съ горбиной, голая, сѣровато-ржаваго цвѣта, 8—10 мм. шир. Пластинки приросшія, частыя, темно-ржаво-бурая. Ножка тонкая, трубчатая, очень короткая, свѣтлая, шелковисто-волокнистая, едва 1½ сант. дл., ровная, у основанія луковичеобразная. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ на землѣ подъ названіемъ *Agaricus hyperellus Fr.* — *D. melinoides (Pers.) Bull.* Шляпка слегка тонкокожистая, полушаровидная, позднѣе почти плоская, охристо-палевая, блѣднѣющая, съ полосатымъ краемъ, когда влажная — полосатая, когда сухая — блестящая. Пластинки прикрѣпленныя, выпуклыя, зазубренныя, свѣтло-коричневыя, 2—4 мм. шир. Ножка трубчатая, съ легкимъ налетомъ, ломкая, то ровная, то вверху немного утонченная или слегка сжатая, 6½—7½ сант. дл., тонкая. Группами. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Петербургской губ. въ верещатникахъ и во мху подъ названіемъ *Agaricus melinoides Pers.* — *D. pusillus (Fr.)*. Шляпка слегка тонкокожистая, полушаровидная, гладкая, желтая, 6—12 мм. шир. Пластинки приросшія, свѣтло-коричневыя, частыя, 4 мм. шир. и немного болѣе. Ножка трубчатая, тонкая, желтая, 2—2½ сант. дл., едва 2 мм. толщ. Единично. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ травѣ и во мху подъ названіемъ *Agaricus pusillus Fr.*

Подродъ IV. *Hebeloma Fries* (отчасти). (*Picomyses Batt.*). Шляпка мясистая, голая, слегка клейкая, безъ покрывала; край сначала заворачивающійся. Ножка мясистая, волокнистая. Пластинки выемчато-приросшія, край ихъ обыкновенно усаженъ частыми цистидами. Не менѣе 40 видовъ; большая часть изъ нихъ растеть на землѣ. Въ Германіи встрѣчается около 10 видовъ. Тѣ виды *Hebeloma*, которые по *Fries* и по *Saccardo* снабжены покрываломъ, по *Schröter* причисляются къ *Inocybe*.

D. crustuliniformis (Bull.) Schröt. (Рис. 47 C). Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, позднѣе сплюснутая, 4—6 сант. шир., слегка клейкая, свѣтлая или желтовато-свѣтло-бурая, въ срединѣ большей частью рыжеватая; край сначала загнутъ внутрь; ножка

цилиндрическая, 5—8 сант. дл., 4—6 мм. толщ., сначала плотная, потомъ полая, покрыта клочковатыми чешуйками, бѣлая, наверху съ бѣлыми точками. Пластинки слегка прикрѣпленныя, частыя, сзади закругленныя, сначала бѣловатыя, позднѣ водянисто-темно-коричневые, въ молодыхъ стадіяхъ часто выдѣляютъ капли воды, покрыты частыми, цилиндрически-мѣшковидными цистидами 24—30 μ дл. и 6 μ шир. Споры яйцевидныя, 10—13 \times 5—7 μ , свѣтло-бурая, гладкія. Въ лѣсахъ по дорогамъ въ Европѣ. Грибъ пахнетъ рѣдкой и считается ядовитымъ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. Къ этому же виду нужно, вѣроятно, отнести *Ag. fastibilis Pers.* у Вейнмана. — *D. sambucinus (Fr.)*. Шляпка мясистая, твердая, плоско-распростертая, съ тупой верхушкой, 4—7 сант. шир.; край часто изогнутый и полосатый; поверхность бѣлая, позднѣ желтоватая, шелковисто-волокнистая, сухая. Ножка плотная, 2,5—5 сант. дл., 1—2 сант. шир., бѣлая, голая, полосатая. Пластинки прикрѣпленныя, частыя, выпуклыя, бѣловатыя, позднѣ съ бурнымъ налетомъ; край ихъ бѣлый. Споры яйцевидныя, 10—12 \times 6—7 μ . Оболочка гладкая. Въ Россіи найденъ въ хвойныхъ лѣсахъ Петербургской губ. — *D. elatus (Batsch)*. Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, тупая, 8 сант. шир., гладкая, голая, слегка клейкая, кожано-желтая. Ножка плотная, удлиненная, цилиндрическая, 11 сант. дл., покрыта прижатыми волокнами; верхушка свѣтлая, какъ бы покрыта мукой. Пластинки закругленныя, частыя, сухія, свѣтло-ржаво-бураго цвѣта. Среди опавшей хвои пихтъ въ Европѣ. — *D. punctatus (Fr.)*. Шляпка мясисто-тонкокожистая, слабо-выпуклая, позднѣ почти плоская, кирпично-красная, съ болѣе темнымъ центромъ, покрыта очень мелкими точками-чешуйками, 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки приросшія, сперва свѣтло-буроватыя, позднѣ темно-коричневые, частыя, 4 мм. шир. Ножка плотная, потомъ полая, ровная, буро-волокнистая, вверху бѣло-хлопьеватая, ломкая, 4—7 $\frac{1}{2}$ сант. дл., 4—6 мм. толщ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. во мху подъ названіемъ *Agaricus punctatus Fr.* — *D. subzonatus (Weinm.)*. Шляпка мясисто-тонкокожистая, колокольчатая, позднѣ выпукло-распростертая, тупая, кожано-желтовато-бѣловатая, клейкая, 2 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ сант. шир., украшенная 2—3 и болѣе темными вросшими зонами. Пластинки приросшія, въ ранней молодости бѣловатыя, потомъ блѣдно-мясо-краснаго цвѣта, позднѣ съ ржавыми точками, частыя, 2—3 мм. шир. Ножка бѣлая, плотная, къ основанію утолщенная;



Рис. 47. *A* *Derminius (Grepidotus) mollis (Schaeff.) Schröt.* Общій видъ, естеств. вел. — *B* *D. (Galera) hurni (Batsch) Schröt.* Общій видъ, естеств. вел. — *C* *D. (Hebeloma) crustuliniformis (Bull.) Schröt.* Общій видъ, естеств. вел. — *D* *Naucoria (Tubaria) fuliginea (Pers.) Quel.* Общій видъ, ест. вел. — *E* *Inocybe fastigiata (Schaeff.) Sacc.* Общій видъ, ест. вел. — *F* *Naucoria sobria (Fr.) Sacc.* Общій видъ, естеств. вел. — *G* *N. (Flammula) sapinea Fr.* Общій видъ, естеств. вел. (Всѣ оригиналы *Hennings*).

вершина мучнисто-мягко-чешуйчатая, 5—7 сант. дл., 2—8 мм. толщ. Мясо бѣло-снѣжное, плотное. Споры темно-ржаво-буроватыя. Запахъ довольно сильный. Вкусъ сперва сладковатый, потомъ слегка горьковатый. Небольшими группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди гнилыхъ листьевъ. — *D. longicaudus (Pers.)*. Шляпка мясисто-тонкокожистая, въ молодости почти полушаровидная, позднѣе слабо-выпуклая, свѣтло-кожано-желтая, клейкая, въ дождливое время часто покрыта слизью, 4—6 $\frac{1}{2}$ сант. шир.; край тонкокожистый. Пластинки приросшія, частыя, широкія, грязныя, 2—10 мм. шир., въ молодости грязно-бѣлыя, позднѣе грязно-коричневыя, слегка сдирающіяся. Ножка ровная, немного волокнистая, бѣловатая, 10—12 $\frac{1}{2}$ сант. дл., 4—6 мм. толщ., иногда извилистая, или у основанія изогнутая. Мясо водянистое. Единично въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ, среди мха въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *D. spoliatus Fr.*, *D. truncatus (Schaeff.)*, *D. lugens (Jungh.)*, *D. sinapizans (Fr.)*, въ Европѣ. *D. tortuosus (Karst.)*, *D. Symbiosus (Karst.)*, *D. subsaponaceus (Karst.)* въ Финляндіи.

Подродъ V. *Pluteolus Fries*. Шляпка слегка мясистая, клейкая, сначала конусовидная или въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая; край сначала прямой, прижатый къ ножкѣ. Ножка хрящеватая, слабая, отдѣленная отъ шляпки. Пластинки закругленные, свободныя.

6 видовъ; 2 изъ нихъ встрѣчаются въ Германіи, 4 въ Сѣв. Америкѣ, большей частью на пняхъ.

D. reticulatus (Pers.). Шляпка слегка мясистая, сначала въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая, 2—6 сант. шир., клейкая; на ней сѣтчатый рисунокъ отъ соединяющихся жилокъ, фіолетоваго цвѣта. Край полосатый. Ножка ломкая, трубчатая, волокнистая, бѣлая. Пластинки свободныя, выпуклыя, частыя, шафранно-ржаво-бурого цвѣта. Споры ржаво-бурныя. На буковыхъ пняхъ въ Европѣ. — *D. aleuriatus (Fr.)* на буковыхъ стволахъ въ Европѣ.

10. *Inocybe Fries*. (*Hebeloma Fr.* отчасти, *Ripartites Karst.*, *Roumeguerites Karst.*, *Asterosporina Schrot.*). Край шляпки и ножка сначала соединены паутинистымъ покрываломъ. Ножка безъ кольца. Пластинки прикрѣпленные или свободныя; край, иногда также поверхность ихъ покрыта характерными цистидами. Споровый порошокъ тускло-бурый.

Около 180 видовъ, которые встрѣчаются почти всё въ умеренной полосѣ обоихъ полушарій. Въ Германіи около 30 видовъ.

Подродъ I. *Asterosporina* *Schrot.* Споры угловатыя или въ видѣ звѣзды, лучистыя.

Отд. I. *Viscidae* *Fr.* Шляпка совершенно гладкая, клейкая. *I. tricholoma* (*Alb. et Schw.*) *Sacc.* Шляпка тонкомясистая, плоская, позднѣе придавленная, 1—3 сант. шир., клейкая, сухая, шелковистая, глянцевитая, бѣловатая, покрыта прижатыми волосками. Мясо свѣтло-буроватое; ножка 2—3 сант. дл., 2 мм. толщ. плотная, красновато-бурая, бѣло-волоконистая. Пластинки частыя, тонкія, цвѣта сырой глины, позднѣе ржаво-бурая. Споры кругловатыя, $3 \approx 4\frac{1}{2} \mu$, тупо-угловатыя, покрыты точками. Среди мха въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *I. vaticosa* (*Fr.*). Шляпка слегка мясистая, коническая, потомъ распростертая, чисто-бѣлая, шелковисто-блестящая, въ дождливое время клейкая, 8—12 мм. шир. Пластинки приросшія, позднѣе почти свободныя, сперва бѣловатыя, потомъ сѣро-буроватыя, довольно отдаленныя, 2—3 мм. шир. Ножка плотная, чисто-бѣлая, слегка волоконистая, 5 сант. дл., 2 мм. толщ., упругая, скрученная, очень блестящая. Бахрома остающаяся, тонкая, буровато-пурпуровая. Въ Россіи найденъ въ сыроватыхъ лѣсахъ Петербургской губ. среди гнилыхъ листьевъ. — *I. trechispora* (*Berk.*) *Sacc.* въ Европѣ.

Отд. II. *Velutinae* *Fr.* Шляпка покрыта трещинками, прижато-чешуйчатая, на верхушкѣ гладкая. Ножка голая, глянцевитая, бѣловатая, вверху покрыта какъ бы мукой. *I. scabella* (*Fr.*). Шляпка въ видѣ колокольчика, позднѣе плоская, 8—10 мм. шир., вся надрѣзана въ видѣ чешуекъ, съ гладкимъ горбикомъ, красноватая или буроватая. Ножка тонкая, 2—6 сант. дл., красноватая или свѣтлая. Пластинки выпуклыя, цвѣта свѣтлой глины. Среди травы въ лѣсахъ Европы и Сибири. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *I. petiginosa* (*Fries.*), (*Agaricus rufipes* *Pers.*). Шляпка мясистая, сперва конусовидно-выпуклая, позднѣе распростертая, иногда со слабой горбинкой, 8—17 мм. шир., сухая, бурая; край сѣрый, шелковистый, волосистый, позднѣе желтоватый. Ножка плотная, стройная, 2—6 сант. дл., 2 мм. толщ., упругая, желтовато-красноватая, иногда буроватая. Пластинки свободныя, выпуклыя, сперва желтыя, позднѣе оливково-каштаново-бурая. Форма споръ (?). Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. близъ оней подъ названіемъ *Nebeloma* p. (*Fr.*).

Отд. III. Rimosae Fr. Шляпка съ продольными волокнами, или съ прижатыми чешуйками, рано трескающаяся. Ножка бѣловатая, волокнистая. *I. fastigiata (Schaeff.) Sacc.* (Рис. 47 E). Шляпка мясистая, тонкая, конусовидно-колокольчатая, покрыта продольными трещинами и волокнами, нѣсколько лопастная, желто-бурая. Ножка плотная, толстая, шелковистая, волокнистая, мягкая, свѣтло-буроватая. Пластинки свободныя, частыя, выпуклыя, желтыя, позднѣе буровато-оливковаго цвѣта. По лѣснымъ дорогамъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. Сюда относится, м. б. также грибокъ, найденный въ Петербургской губ. въ травѣ подъ соснами подъ названіемъ *Agaricus repandus Bull.* — *I. Trinii (Weinm.)*. Шляпка мясисто-тонкокожистая, полушаровидная, бѣловатая, рыжевато-волокнистая, тупая, 1½ сант. и немного болѣе шир. Пластинки округленныя, прикрѣпленныя, темно-коричневыя, 4 мм. шир.; край бѣло-клочковатый. Ножка ровная, плотная, 5—7½ сант. дл., 2—2½ мм. толщ., покрыта продольными алѣющими волокнами, вверху съ бѣлымъ налетомъ. Споры грязно-ржаваго цвѣта. Форма (?). Запахъ очень пріятный и почти гвоздичный. Единично въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Петербургской губ. въ травѣ и во мху подъ названіемъ *Agaricus Trinii Weinm.* — *I. fibrosa (Sow.) Sacc.* Шляпка слегка мясистая, коническая, затѣмъ конусо-распростертая, наконецъ, почти плоская съ тупой горбиной, продольно-волокнистая или растрескивающаяся, надрѣзная, 2½—5 сант. и болѣе шир., бѣлая или желтоватая съ колѣнчато-согнутымъ, извилистымъ краемъ. Пластинки округленныя, свободныя, сперва бѣловатыя, затѣмъ свѣтло-сѣрыя, 4—6 мм. шир. Ножка плотная, ровная, вершина волокнисто-мелко-чешуйчатая, 5 сант. и болѣе дл., 4—6 мм. шир., сильная, волокнистая, у основанія иногда изогнутая. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ хвойныхъ лѣсахъ Смоленской губ. — *I. Vogardii Weinm.* Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, со слабымъ конусовиднымъ бугоркомъ, позднѣе плоско-распростертая, 2—4 сант. шир., почти гладкая, съ вросшими войлоковидными волосками (волоски 2,5 μ шир.), сначала желтовато-бѣлая, потомъ желто-бурая, центръ темнѣе. Ножка 3,5—5,5 сант. дл., 3—5 мм. шир., одинаковой толщины или вверху слабо утончающаяся, бѣловатая, шелковисто-волокнистая, при дотрагиваніи грязно-красно-буроватая, сначала плотная, потомъ полая. Пластинки слегка другъ отъ друга отдаленныя, выпуклыя, 4—6 мм. шир., сзади свободныя, сначала

бѣловатыя, позднѣе красноватыя, наконецъ свѣтло-коричневые. Край часто усаженъ цилиндрически-нитевидными цистидами. Споровый порошокъ грязно-каштановаго цвѣта. Споры яйцевидныя, съ почти бородавчатымъ кончикомъ, 10—12 μ дл., 6—7 μ шир., съ одной стороны сплюсненныя. Оболочка грязно-каштановаго цвѣта съ неясными точками. Запахъ сладковатый, въ свѣжемъ видѣ напоминаетъ *Calycantras* или грушу „*Bergamotte*“. Вкусъ непріятный, солоноватый. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ травѣ.

Отд. IV. *Lacerae Fr.* Шляпка чешуйчатая или волокнистая, многораздѣльная, (но не трескающаяся). Ножка окрашенная, волокнистая. *I. maritima Fries.* Шляпка выпуклая, распростертая, 2—3 сант. шир., волокнисто-клочковатая, темно-бурая, потомъ сѣрая. Ножка плотная, 2—4 сант. дл., одноцвѣтная, волокнистая. Пластинки выпуклыя, ржаваго цвѣта. Въ сырѣмъ пескѣ на морскихъ берегахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Лифляндской губ. — *I. sarcinea Fr.* въ Европѣ.

Отд. V. *Squarrosae Fr.* Шляпка и ножка съ растопыренными, одноцвѣтными, отстоящими чешуйками, буроватаго цвѣта. *I. lanuginosa (Bull.) Sacc.* Шляпка тонкомясистая, сначала полушаровидно-выпуклая, позднѣе распростертая, съ плоскимъ бугоркомъ, 1—2 сант. шир., темно-бураго цвѣта, потомъ свѣтлѣе, съ рѣдкими, отстоящими чешуйками, которыя позднѣе болѣе прижаты къ шляпкѣ. Ножка полная, 2—4 сант. дл., 1—1½ мм. шир., буроватая, слегка чешуйчатая, вверху съ бѣлымъ налетомъ. Пластинки выпуклыя, почти свободныя, сначала цвѣта свѣтлой глины, позднѣе коричневые; край бѣлый, усаженъ рѣдкими, бутылковидными, на концѣ зазубренными цистидами. Споры шаровидныя или коротко эллиптическія, 11—13 μ дл., 9—11 μ шир., съ многочисленными, почти палочковидными шипиками. Оболочка грязно-бурая. Въ Европѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ на землѣ въ лѣсахъ Петербургской губ.

Подродъ II. *Euinosybe P. Henn.* Споры эллиптическія или яйцевидныя, не угловатыя, бурые, гладкія.

Отд. I. *Viscidi Fr.* Шляпка гладкая, клейкая. *I. fastibilis Karst.* Шляпка толстомясистая, слабо-выпуклая, часто съ тупымъ бугоркомъ въ центрѣ, 2,5—8 сант. шир.; край сначала загнутый; поверхность липкая, голая, бѣловатая или цвѣта желтой кожи. Ножка 6—12 сант. дл., 4—15 мм. шир., плотная, твердая, снаружи волокнисто-чешуйчатая, бѣлая, вверху покрыта бѣлыми точками,

у основанія клубневидная; сначала она соединена съ краемъ шляпки шелковисто-волоknистымъ покрываломъ, которое позднѣе исчезаетъ. Пластинки выемчатая, другъ отъ друга отдаленныя, сначала бѣловатая, позднѣе цвѣта глины, подъ конецъ коричневая, съ бѣлымъ краемъ. Споры яйцевидныя, 10—11 μ дл., 7—8 μ шир. (по *Karst.*). Запахъ и вкусъ сильно отзываются рѣдью. Отъ *D. crustiliniformis* отличается почти исключительно покрываломъ. Также считается ядовитымъ. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Московской губ.

Отд. II. *Velutinae* Fr. Шляпка безъ трещинокъ, гладкая или съ прижатыми чешуйками, въ центрѣ гладкая. I. *geophylla* (*Sow.*). Шляпка слегка мясистая, конусовидная, позднѣе распростертая, съ горбикомъ, гладкая, волоknистая, шелковистая, бѣлая, лиловая, буроватая, 1—2 сант. шир. Ножка плотная, 6 сант. дл., бѣлая, кверху бѣло-мучнистая, съ волоknистой кожицей. Пластинки прикрѣпленныя, частыя, бѣлыя, потомъ земляного цвѣта. Въ лѣсахъ и среди кустарниковъ въ Европѣ и Сибири. Въ Россіи найденъ съ бѣлой шляпкой: въ Смоленской, Московской и Петербургской губ.; съ лиловой шляпкой въ Московской губ. и съ бурой — въ Петербургской губ. — I. *lucifuga* (*Fr.*). Шляпка съ мясистой серединой и тонкимъ краемъ, выпуклая, бѣловатая, покрыта прижатыми, буроватыми щетинками или волоknами, 2 $\frac{1}{2}$ —4 сант. шир. Пластинки сперва грязноватая, позднѣе свѣтло-оливковаго цвѣта съ бѣлымъ краемъ, почти свободныя, толстоватая, частыя, 2—4 мм. шир. Мясо бѣлое. Ножка короткая, плотная, позднѣе почти полая, вверху съ бѣлымъ мучнистымъ налетомъ, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ сант. дл., 4—6 мм. толщ., ровная. Споры слегка ржаваго цвѣта. Грибъ довольно твердый. Единично въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Петербургской губ., во мху. — I. *sin-donia* Fr., I. *caesariata* (*Fr.*) въ Европѣ, I. *delecta* *Karst.* въ Сѣверной Европѣ.

Отд. III. *Rimosae* Fr. Шляпка съ продольными волоknами и скоро трескающаяся. Ножка бѣловатая, волоknистая. I. *rimosa* (*Bull.*) Fr. Шляпка мясистая, тонкая, въ видѣ колокольчика, шелковисто-волоknистая, позднѣе распростертая, съ продольными трещинками, 2 $\frac{1}{2}$ —6 сант. шир., бурая, потомъ желтоватая; ножка плотная, 2—6 сант. выш., 4—5 мм. толщ., голая, у основанія клубнеобразная. Пластинки свободныя, буровато-глинистаго цвѣта. Запахъ лука. Въ лѣсахъ Европы и

Сибири. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *I. perbrevis* (*Weinm.*). Шляпка съ мясистая, съ пленчатымъ, слегка полосатымъ краемъ, въ молодости выпуклая, съ тупой горбинкой, буровато-желтоватая, позднѣ почти плоская, буроватая, $1\frac{1}{2}$ —4 сант. шир., съ продольными волокнами. Пластинки слегка прикрѣпленныя, бѣловатая, позднѣ свѣтло-бурая, выпуклая, другъ отъ друга довольно отдаленныя, 2—6 мм. шир. Ножка короткая, плотная, бѣло-волокнистая, иногда къ основанію утонченная, $\frac{1}{2}$ —2 сант. дл., 2—4 мм. толщ. Споры охристо-ржаваго цвѣта. Группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ., въ мусорѣ. — *I. descissa* (*Fr.*) *Karst.* Шляпка мясистая, конусообразная или въ видѣ колокольчика, 2,5—3 сант. дл. и шир., грубо-волокнистая, цвѣта бурой кожи. Верхняя кожица позднѣ трескающаяся. Ножка 4—6 сант. дл., 3—4 мм. шир., одинаковой толщины, скоро становится полой, бѣловатая или желтоватая, волокнистая; кончикъ покрытъ бѣлымъ налетомъ. Пластинки свободныя, узкія, частыя, сначала бѣлыя, потомъ грязно-бурыя; край бѣлый, усаженъ рѣдкими бутылковидными цистидами. Споры эллиптически-яйцевидныя, 10—15 μ дл., 5—6 μ шир.; оболочка грязно-бурая, гладкая. Безъ запаха. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ. — *I. hiulca* (*Fr.*), *I. eutheles* (*B. et. Br.*) *Sacc.* въ Европѣ.

Отд. IV. *Lacerae Fr.* Шляпка чешуйчатая или много-раздѣльная, и волокнистая, безъ трещинокъ. *I. cristata* (*Scop.*) *Schröt.* (= *I. lacera Fr.*). Шляпка слегка мясистая, выпуклая, позднѣ почти плоская, съ тупой горбинкой, охристаго цвѣта, волокнисто-мелко-чешуйчатая, $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки приросшія, частыя, сперва бѣловато-сѣрая, позднѣ охристаго цвѣта съ бѣлымъ краемъ, 2—4 мм. шир. Ножка плотная, ровная, бѣломучнистая, $2\frac{1}{2}$ —4 сант. дл., 2—4 мм. толщ., внутри красноватая. Запахъ непріятный. Группами въ сосновыхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ садахъ Смоленской губ. и въ тѣнистыхъ и сырыхъ мѣстахъ Петербургской губ. Есть разновидность β *vialis Alb. et Schw.*, съ черновато-бурой шляпкой, найденная также въ Петербургской губ. на дорогахъ въ мусорѣ. — *I. pirioidora* (*Pers.*) *Sacc.* Шляпка довольно толстомясистая, сначала конусообразная, позднѣ плоско-распростертая, съ тупымъ горбомъ, 4—7 сант. шир., сначала бурая, позднѣ блѣдно-охристаго цвѣта, съ прижатыми волокнистыми чешуйками. Мясо бѣлое, становится

кровоно-краснымъ. Покрывало тонкое, шелковисто-волосистое, бѣлое, нѣкоторое время сохраняющееся на краю шляпки. Ножка 5—6 сант. дл., 6—12 мм. шир., твердая, плотная, грубо-волокнистая, бѣлая, при пораненіи дѣлается кровоно-красной. Пластинки довольно частыя, до 5 мм. шир., сзади выемчатыя, слегка прикрѣпленныя къ ножкѣ, сначала бѣловатыя, позднѣе тускло-бурыя; край ихъ бѣлый, густо усаженъ цилиндрическими цистидами отъ 25—30 μ дл., 10—13 μ шир. Споровый порошокъ тускло-бурый. Споры эллиптическія, съ одной стороны сплюсненныя, 10—12 μ дл., 5—6 μ шир. Оболочка тускло-бурая, гладкая. Пахнетъ плодами или почти фіалками, гнилой грибъ пахнетъ почти гнилыми яблоками. По дорогамъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Петербургской губ. на перегнойной почвѣ. — *I. abjecta Karst.* въ Финляндіи.

Отд. V. *Squarrosae Fr.* Шляпка и ножка покрыты отстоящими чешуйками. — *I. calamistrata Fr.* Шляпка слегка мясистая, выпуклая, позднѣе плоская, съ тупой горбиной, сперва голубовато-буроватая, затѣмъ буроватая, съ болѣе темной серединой, часто мелко-чешуйчатая, съ продольны миволокнами, $2\frac{1}{2}$ —4 сант. шир., и немного болѣе. Пластинки прикрѣпленныя, выпуклыя, ржаво-го цвѣта, съ бѣловатымъ краемъ, 4—6 мм. шир., частыя. Ножка цвѣта шляпки, ровная, плотная, волокнистая, 5— $6\frac{1}{2}$ сант. дл., 2—4 мм. толщ., лилово-буроватая, крѣпкая, часто изогнутая. Запахъ сильный. Группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ сыроватыхъ мѣстахъ подъ соснами. — *I. plumosa (Bolt.) Fr.* Шляпка слегка мясистая, выпуклая, тупая, буроватая, сухая, чешуйчатая, съ клочковато-волокнистымъ краемъ, $1\frac{1}{2}$ сант. шир. и немного болѣе. Пластинки выпуклыя, свободныя, свѣтлѣе шляпки, съ бѣлымъ краемъ, 4 мм. шир. и болѣе. Ножка ровная, плотная, почти одного цвѣта со шляпкой, волокнисто-мелко-чешуйчатая, 5— $7\frac{1}{2}$ сант. дл., 2 мм. толщ., часто изогнутая, твердая. Единично. Найденъ въ Петербургской губ. — *I. hirsuta (Lasch.)* Шляпка слегка мясистая, колокольчато-выпуклая, съ острой горбиной, позднѣе слегка приплюснутая, коричневато-бурая, волокнисто-мелко-чешуйчатая, $1\frac{1}{2}$ —4 сант. шир. Пластинки слегка приросшія, довольно частыя, свѣтло-коричневыя, съ бѣлымъ краемъ, 4 мм. шир. Ножка ровная, сперва плотная, позднѣе полая, волокнистая, вверху мелко-чешуйчатая, $2\frac{1}{2}$ —5 сант. дл., 2—4 мм. толщ. Группами. Въ Петербургской губ. (= *Ag.*



Рис. 48. *A* *Cortinarius* (*Hydrocybe*) *acutus* (*Pers.*) *Fr.* Общий видъ, ест. вел. — *B* *C.* (*Telamonia*) *hemitrichus* (*Pers.*) *Fr.* Общий видъ, естеств. вел. — *C* *C.* (*Dermocybe*) *garhnoides* (*Pers.*) *Fr.* Общий видъ, естеств. вел. — *D* *C.* (*Mухасиум*) *collinitus* (*Pers.*) *Fr.* Общий видъ, естеств. вел. — *E* *C.* (*Phlegmacium*) *fulgens* (*Alb. et Schw.*) *Fr.* Общий видъ, естеств. вел. (*C* по *Cooke*, всѣ остальные по *Hennings*).

lanuginosus Bull. b. cervicolor (Pers.) Weinm. — l. dulcamara (Alb. et Schw.) Sacc., l. Hystrix (Fr.) въ Европѣ.

11. Cortinarius Fries. (Cortinaria Pers. отчасти, Gomphus O. K.).

Шляпка мясистая; въ молодыхъ стадіяхъ гриба край шляпки соединяется съ ножкой шелковистымъ покрываломъ, которое послѣ полного развитія шляпки оставляетъ на ножкѣ болѣе или менѣ замѣтные кольцеобразные слѣды. Пластинки выцвѣтають и позднѣ опылены спорами. Край пластинокъ голый; только изрѣдка появляются на немъ цилиндрическія, частыя цистиды. Споровый порошокъ коричневый или каштановаго цвѣта. Споры шаровидныя, эллиптическія или яйцевидныя. Оболочка ихъ коричневаго или охристаго цвѣта, гладкая или покрыта точками.

Не менѣ 400 видовъ, изъ которыхъ въ Германіи болѣе 160. Этотъ родъ встрѣчается въ обоихъ полушаріяхъ, но почти исключительно только въ странахъ съ умѣреннымъ климатомъ и почти всегда на землѣ. Въ Европѣ извѣстно около 320 видовъ, въ Сѣверной Америкѣ около 100, на Огненной Землѣ около 12, на Гималаяхъ прибол. 5 и столько же въ Австраліи.

Подродъ I. Hydrosybe Fries. Шляпка тонкомясистая, въ свѣжемъ состояніи пропитана влагой, съ просвѣчивающей поверхностью; при высыханіи окраска мѣняется. Шляпка голая или покрыта бѣлыми, прижатыми, поверхностными волокнами. Покрывало простое, нитевидное. Ножка большей частью голая.

Отд. I. Teniores Fr. Шляпка тонкомясистая, сначала конусообразная, потомъ распростертая, съ горбомъ въ серединѣ; край прямой. Ножка тонкая.

A. Ножка желтоватая, большей частью блѣднѣющая. C. acutus (Pers.) Fr. (Рис. 48 A). Шляпка конусовидная, тонкокожистая, съ острымъ бугоркомъ, $1\frac{1}{4}$ сант. шир., полосатая, желтоватая, когда сухая, то почти бѣловатая. Ножка трубчатая, стройная, изогнутая, блѣдно-желтая, когда сухая, то бѣловатая, 8—11 сант. дл., съ исчезающимъ бѣловатымъ покрываломъ. Пластинки прикрѣпленныя, тонкія, узкія, охристо-желтаго цвѣта, цѣльно-крайныя. Въ лѣсахъ Европы среди мха. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — C. detonsus Fr. Шляпка мясистотонкокожистая, сперва полушаровидная, позднѣ плоская, почти кожано-желтаго цвѣта, $2\frac{1}{2}$ —4 сант. шир., часто покрыта спорами охристаго цвѣта; край бѣловато-волокнистый. Пластинки выемчатоприсошія, довольно отдаленныя другъ отъ друга, цѣльно-крайныя,

4—6 мм. шир., свѣтло-шафраннаго цвѣта, позднѣ темно-глинисто-желтаго цвѣта. Ножка плотная, потомъ полая, ровная, свѣтлая, съ продольными волокнами, $7\frac{1}{2}$ сант. и болѣе дл., 2—4 мм. толщ., къ основанію длинно-волоknистая, наверху бѣлая. Споры многочисленныя, охристаго цвѣта. Довольно ломкій грибъ. Растетъ очень густыми группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. во мху. — *C. obtusus Fr.* Шляпка тонкомясистая, конусовидно-колокольчатая, 2,5—5 сант. шир., сначала съ тупымъ бугоркомъ, затѣмъ онъ исчезаетъ; край полосатый; поверхность желто-бурая, блестящая, когда сухая, то охристаго цвѣта, трескающаяся, волоknистая, въ молодости съ прижатыми бѣлыми волокнами, позднѣ голая. Ножка вздутая, 5 сант. дл., 4—6 мм. шир., прижато-волоknистая, свѣтло-охристаго цвѣта. Пластинки приросшія, выпуклыя, довольно отдаленныя другъ отъ друга, коричневыя, съ бѣлымъ пушистымъ краемъ. Сильный запахъ. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди сухихъ листьевъ. — *C. saniosus Fr.* въ Европѣ.

В. Ножка буроватая. *C. depressus Fr. (Weinm. ?)*. Шляпка мясисто-тонкокожистая, сперва правильно конусообразная, вскорѣ становится конически-колокольчатой, ниже горбинки сильно вдавленная, свѣтло-буроватая, блестящая, волоknистая, бороздчатая, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ сант. шир.; край особенно шелковисто-волоknистый, стянутый и почти курчавый. Пластинки выемчато-прикрѣпленныя, выпуклыя, 2—5 мм. шир., всегда коричневыя. Ножка ровная, $7\frac{1}{2}$ —9 сант. дл., 2—4 мм. толщ., въ молодости плотная, позднѣ полая, внутри и снаружи одного цвѣта, шелковисто-блестящая, прямая или скрученная. Довольно упругій грибъ. Небольшими группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. во мху подъ соснами. — *C. dishonestus (Weinm.)*. Шляпка мясисто-тонкокожистая, колокольчатая, буровато-коричневая, голая, отъ $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ сант. шир.; пластинки слегка прикрѣпленныя, сперва свѣтло-, потомъ темно-коричневыя, частыя, 2—3 мм. шир.; ножка ровная, трубчатая, 3—4 сант. дл., едва 1 мм. толщ., подъ шляпкой бѣлая, остальная часть бурая, иногда у основанія черноватая. Найденъ въ Россіи въ Петербургской губ. въ лѣсахъ, на землѣ, во мху, группами. — *C. fasciatus Fr.*, *C. milvinus Fr.* въ Европѣ.

С. Ножка фіолетовая или красноватая. *C. decipiens (Pers.) Fr.* Шляпка тонкомясистая, сначала конусообразная, позднѣ

распростертая, съ тупымъ бугоркомъ, вокругъ котораго вдавлена, 2—3 сант. шир., тускло-бурая, центръ темнѣе, цвѣта сухой бурой глины. Ножка 9—11 сант. дл., 2—4 мм. шир., слабая, трубчатая, ровная, съ красно-буроватымъ мясомъ и бѣлымъ плотно-прилегающимъ, тонко-волокнистымъ покровомъ, вслѣдствіе чего ножка кажется почти фіолетовой, шелковисто-блестящей. Пластинки приросшія, тонкія, частыя, свѣтло-рыжія, позднѣе коричневые. Въ лѣсахъ и верещатникахъ Европы, въ сырыхъ мѣстахъ во мху. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *C. erythrinus* Fr. Шляпка мясисто-тонкокожистая, колокольчато-выпуклая, тупая, каштаново-бураго цвѣта, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки приросшія или выемчато-приросшія, широкія, коричневые, 2—6 мм. шир., позднѣе онѣ темнѣютъ. Ножка свѣтло-лиловая, шелковисто-волокнистая, 4—5 сант. дл., 2—4 мм. толщ., ровная, или къ основанію слегка луковичеобразная, вверху свѣтло-лиловая, книзу слегка буроватая. Мясо сперва бѣлое, затѣмъ голубоватое. Группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. и въ Петербургской въ травѣ, подъ названіемъ *Agaricus badius* Pers. — *C. janthinus* Secr. въ Европѣ.

Д. Ножка бѣлая. *C. leucorodius* (Bull.). Шляпка слегка мясистая, конусовидная, потомъ распростертая и съ горбикомъ, гладкая и голая, желтоватая, около $2\frac{1}{2}$ сант. шир. Ножка позднѣе полая, 2—3 сант. выш., чисто бѣлая. Пластинки слегка прикрѣпленныя, выпуклыя, свѣтлыя, потомъ охристаго цвѣта. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сибири. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ названіемъ *Agaricus leucopus* Pers. — *C. Krombholzii* Fr., *C. fulvescens* Fr., *C. rigens* (Pers.) Fr., *C. dolobratius* Fr. въ Европѣ.

Отд. II. Firmiores Fr. Шляпка сравнительно толстомясистая. Край сначала загнутый. Ножка толстая, книзу расширяющаяся.

А. Ножка буроватая. Покрывало свѣтлое или бѣлое. Пластинки темныя. *C. rubricosus* Fries. Шляпка довольно мясистая, голая, красно-кирпичная, до 8 сант. шир.; край сначала бѣлый, шелковистый. Ножка плотная, твердая, 2—5 сант. дл., буроватая, съ бѣлой бахромкой въ видѣ пояса. Пластинки приросшія, свѣтло-ржаваго цвѣта. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы. — *C. irregularis* Fr., *C. jubarinus* Fr., *C. uraceus* Fr., *C. pateriformis* Fr. въ Европѣ.

В. Ножка, какъ и мало-замѣтное покрывало, желтая или красная. *C. zinziberatus (Scop.) Fr.*, *C. renidens Fr.*, *C. isabellinus (Batsch.) Fr.*, *C. angulosus Fr.* въ Европѣ. *C. phaeophyllus Karst.* въ Финляндіи.

С. Ножка и пластинки большей частью фіолетовыя. *C. castaneus (Bull.) Fr.* Шляпка довольно мясистая, твердая, въ видѣ колокольчика, позднѣе распростертая или съ горбикомъ, гладкая, каштановаго цвѣта, 2 сант. шир.; край сначала бѣлый, шелковистый. Ножка хрящеватая, гладкая, 2½ сант. выш., фіолетовая или свѣтло-красноватая, съ бѣлой, волокнистой бахромой. Пластинки прикрѣпленныя, выпуклыя, сначала фіолетовыя, потомъ рыжія съ бѣловатымъ краемъ. Въ лѣсахъ и садахъ Европы и Сѣв. Америки. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. Тамъ-же встрѣчается разновидность β *caesius Vahl.* Шляпка слегка мясистая, почти плоская, буро-каштановаго цвѣта, съ болѣе свѣтлымъ краемъ, 2,5—4 сант. шир., въ дождливое время слегка клейкая. Пластинки довольно отдаленныя, свѣтло-коричневыя, позднѣе болѣе темныя, 4 мм. шир. Ножка довольно ровная, трубчатая, 4—5 сант. дл., 4 мм. и болѣе толщ., бѣло-буроватая или одного цвѣта съ пластинками. Въ лѣсахъ на голой землѣ. — *C. imbutus Fr.*, *C. saturninus Fr.*, *C. sciophyllus Fr.*, *C. plumbeus Fr.*, *C. cupriacus Fr.* въ Европѣ. *C. laetior Karst.* въ Финляндіи.

Д. Ножка и бахромка бѣлыя. **Да.** Пластинки частыя: *C. armeniacus (Schaeff.) Fr.* Шляпка довольно мясистая, слабо-выпуклая, съ бугоркомъ, 5—11 сант. шир., гладкая, голая, коричневая, глянцевитая. Ножка плотная, конусовидная, 5—8 сант. дл., бѣлая. Пластинки частыя, желто-коричневыя; въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *C. firmus (Weinm.) Fr.* Шляпка мясистая, плотная, полушаровидная, охристо-ржаваго цвѣта съ болѣе свѣтлымъ краемъ, слегка волокнистая, влажная, 10—11½ сант. шир. Пластинки приросшія, частыя, ржаво-коричневыя, 8 мм. шир. Ножка крѣпкая, бѣлая, ржаво-волокнистая, 10 сант. и болѣе дл., 10—14 мм. толщ., ровная или къ основанію немного утолщенная. Единично въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *C. erugatus (Weinm.) Fr.* Шляпка мясистая, выпуклая, позднѣе плоская или слегка вогнутая, съ тупой горбиной, гладкая, слегка волокнистая, свѣтло-охристая, въ сухомъ состояніи блестящая, почти кожано-

желтая, 4—9 сант. шир. Пластинки свѣтло-коричневая, дугообразно-приросшія, 4—6 мм. шир., частая, бахромчатая. Ножка плотная, затѣмъ полая, бѣлая, 10 сант. и болѣе дл., вверху иногда лилово-блестящая, 4—8 мм. толщ., у основанія 6—10 мм. толщ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. во мху. — *C. privignus Fr.* Шляпка мясистая, выпуклая, блѣдно-глинисто-желтаго цвѣта, съ шелковистымъ блескомъ, позднѣе плоская, 4—6½ сант. шир. Пластинки выемчато-приросшія, коричневая, съ бѣлымъ краемъ, 4—6 мм. шир. Ножка 9 сант. дл., 4—8 мм. шир., часто покрыта коричневыми волокнами, внутри и снаружи бѣлая. Въ Россіи найденъ въ сырыхъ сосновыхъ лѣсахъ Петербургской губ. подъ названіемъ *Ag. malachius Fr.* *β. privignus Fr.*, — *C. duracinus Fr.*, *C. tortuosus Fr.*, *C. damascenus Fr.*, *C. dilutus (Pers.) Fr.* въ Европѣ. — **Db.** Пластинки нѣсколько отдаленныя: *C. Hoefftii (Weinm.)*. Шляпка съ мясистой серединой и тонкимъ краемъ, свѣтло-мясо-краснаго или кожано-желтаго цвѣта, гладкая, съ бѣловато-волокнистымъ краемъ, въ полномъ развитіи плоско-выпуклая, 4—5 сант. шир., вслѣдствіе многочисленныхъ споръ — охристо-грязнаго цвѣта. Пластинки приросшія, коричневая, довольно отдаленныя, 4—6 мм. шир. Ножка почти полая, волокнистая, серебристо-блестящая, у основанія волнисто-изогнутая, 7½—9 сант. дл., 6 мм. толщ. Довольно ломкій грибокъ. Небольшими группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *C. subferugineus Batsch.* Шляпка мясистая, 3—5 сант. шир., выпуклая, позднѣе распростертая, въ центрѣ плоская или съ тупымъ бугоркомъ, гладкая, цвѣта желтой глины, бурѣющая; мясо слегка водянистое, мало мѣняющее свой цвѣтъ. Ножка плотная и губчатая, около 7 сант. дл., 1—1,5 сант. шир., сначала бѣловатая, потомъ грязно-бѣловатая, съ исчезающимъ бѣлымъ, волокнистымъ покрываломъ. Пластинки выемчатая, нѣсколько отдаленныя другъ отъ друга, 5—6 мм. шир., сначала тускло-бурая, позднѣе ржаво-бурая. Споры эллиптическія или яйцевидныя, 10—11 μ дл., 5—6 μ шир., оболочка гладкая, желто-бурая. Запахъ и вкусъ непріятные. Въ листовныхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ.

Подродъ II. *Telamonia Fries.* Шляпка сырая, просвѣчивающая, сначала голая или покрытая бѣловатыми волокнами покрывала. Мясо тонкое. Подъ бѣлымъ шелковисто-волокнистымъ покрываломъ на ножкѣ чешуйчатая, кольцеобразныя пленки.

Отд. I. *Leptophylli Fr.* Пластинки узкія, тонкія, болѣе или менѣ частыя. Шляпка тонкая. Ножка снаружи почти хрящеватая.

А. Ножка и шляпка бурья, ножка клочковато-чешуйчатая. *S. hemitrichus (Pers.) Fr.* (Рис. 48 В). Шляпка довольно мясистая, слабо-выпуклая, съ горбомъ, 5—8 сант. шир., густо покрыта бѣлыми, шелковистыми, курчавыми волокнами, позднѣ голая. Ножка полая, 5—8 сант. выш., свѣтло-бурая, съ кольцеобразнымъ, клочковатымъ, чешуйчатымъ покрываломъ. Пластинки приросшія, позднѣ темно-коричневья. Среди мха въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ, въ травѣ. — *S. rigidus (Scop.) Fr.* Шляпка тонкомясистая, 2—2,5 сант. шир., сначала конусообразная, позднѣ колокольчатая, съ тупымъ бугоркомъ, гладкая, глянцевитая, бурая, въ молодости вдоль края бѣлая, прижатая, шелковистыя нити. Ножка около 4 сант. дл., тонкая, сначала плотная, позднѣ полая, изогнутая, свѣтло-бурая, съ бѣлымъ чешуйчатымъ, прижатымъ, кольцеобразнымъ покрываломъ. Пластинки приросшія, довольно частыя, широкія, ржаваго цвѣта, позднѣ коричневья. Споры эллиптическія, 5—11 μ дл., 4—6 μ шир. Оболочка желто-бурая, гладкая. Въ Германіи въ садахъ среди кустарниковъ, во мху и въ травѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *S. paleaceus Fr.*, *S. stemmatus Fr.* въ Европѣ.

В. Ножка и шляпка желтовато-бурая, ржаваго цвѣта. *S. illorodius (Bull.) Fr.* Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, съ тупой или острой горбинкой, позднѣ болѣе плоская, коричневатая, сѣро-шелковистая, 1 $\frac{1}{2}$ —5 сант. шир. Пластинки вполнѣ или выемчато-приросшія, коричневья, 4 мм. шир. Ножка ровная или кверху немного утонченная, одного цвѣта со шляпкой, плотная, позднѣ полая, бѣло-клочковато-мелко-чешуйчатая, книзу болѣе или менѣ волокнисто-мелко-чешуйчатая, 2 $\frac{1}{2}$ —4 сант. дл., 1 $\frac{1}{2}$ —5 мм. шир. Запахъ непріятный, вкусъ острый. Въ буковыхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Въ Россіи найденъ въ хвойныхъ лѣсахъ Петербургской губ. и на мшистыхъ лугахъ. Есть разновидность: *S. fuscus*. Шляпка мясисто-тонкокожистая, конически-колокольчатая, съ острой горбинкой, бурая, волокнисто-мелко-чешуйчатая, позднѣ болѣе распростертая, но никогда не плоская, съ болѣе темной горбинкой, 2 $\frac{1}{2}$ —4 сант. шир. Пластинки слегка приросшія или выемчатая, 4—6 мм. шир., темно-коричневья. Ножка плотная,

потомъ полая, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. дл., 2—4 мм. толщ., подъ шляпкой и у основанія бѣловатая, въ остальномъ бурая, темнѣе или свѣтлѣе шляпки, ровная. Запахъ и вкусъ какъ у перваго вида. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *C. incisus* (Pers.) Fr., *C. psammoserphalus* (Bull.) Fr. въ Европѣ.

С. Ножка фіолетовая. *C. flabellus* Fr., *C. flexipes* (Pers.) Fr. въ Европѣ. *C. periscelis* Fr. въ Россіи.

Д. Ножка свѣтлая, бѣловатая. *C. triformis* Fr. Шляпка мясистая, съ тонкокожистымъ краемъ, выпуклая, довольно плотная, тупая, 4— $6\frac{1}{2}$ сант. шир., сперва свѣтло-кожано-желтая, позднѣе темнѣе или свѣтло-оранжевая, съ болѣе темными пятнами и черточками, очень рѣдко-волокнистая. Пластинки приросшія, частыя, 4 мм. шир., свѣтло-коричневая. Ножка плотная, слегка луковичеобразная, 5 сант. и болѣе дл., 4—6 мм. толщ., у основанія 12—16 мм. толщ., вверху бѣло-блестящая, книзу свѣтлѣе или темнѣе шляпки. Запахъ непріятный. Единично въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Петербургской губ. среди опавшихъ листьевъ подъ названіемъ *Agaricus ingricus* Weinm. — *C. biformis* Fries въ Европѣ.

Отд. II. *Platyphylli* Fr. Пластинки очень широкія, довольно толстыя, болѣе или менѣе другъ отъ друга отдаленныя. Ножка губчатая или волокнистая.

А. Ножка и покрывало бурья или грязныя. Пластинки темныя. *C. brunneofulvus* Fr. Шляпка мясистая, тонкая, колокольчато-распростертая, слабо-бугорчатая, гладкая, волокнисто-исполосанная, желтая или коричневая; край сначала бѣло-волокнистый. Ножка полная, у основанія суженная, волокнисто-исполосанная, коричневатая, снаружи и внутри потомъ блѣдно-желто-коричневая. Пластинки приросшія, очень широкія, довольно далеко отстоящія другъ отъ друга, тускляя, желто-коричневая. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ листовыхъ и сырыхъ лѣсахъ. — *C. brunneus* (Pers.) Fr. Шляпка мясистая, сначала колокольчатообразная, позднѣе плоско-распростертая, съ тупымъ бугоркомъ, до 8 сант. шир., когда сырая, то темно-бурая, когда сухая, то цвѣта грязной желтой кожи, по направленію къ краю — волокнистая, въ остальномъ почти голая. Ножка плотная, до 11 сант. дл., кверху поуже, буроватая, съ бѣлыми полосками и кольцеобразнымъ, свѣтло-буроватымъ покрываломъ. Пластинки приросшія, толстыя, сначала пурпурово-бурья,

позднѣ темно-коричневья, другъ отъ друга отдаленныя. Споры 8—10 μ дл., 6—7 μ шир. Въ лѣсахъ Европы въ сырыхъ мѣстахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *C. injucundus* (Weinm.) Fr. Шляпка мясистая, сперва полушаровидная, тупая, вскорѣ почти плоская, наконецъ приплюснутая и изгибистая, 4—8 сант. шир., плотная, коричневая, буровато-волокнистая. Пластинки выемчато-приросшія, въ молодой стадіи свѣтло-лиловыя, вскорѣ лилово-буроватыя, взрослыя сѣро-буро-лиловыя, блестящія, 6—10 мм. и болѣе шир. Ножка плотная, 5—7 $\frac{1}{2}$ сант. дл., 1—1 $\frac{1}{2}$ мм. толщ., къ вершинѣ утонченная, сперва одного цвѣта со шляпкой, затѣмъ рыжевато-желтоватая, буровато-волокнистая. Мясо шляпки бѣлое, ножки — желтоватое. Запахъ противный. Единично. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ хвойныхъ лѣсахъ на землѣ. — *C. bovinus* Fr. въ Европѣ.

В. Ножка и покрывало красноватыя или желтыя. Пластинки желтоватыя или коричневыя. *C. gentilis* Fries. Шляпка довольно мясистая, конусообразно-распростертая, острая, съ горбомъ, 1—2 $\frac{1}{2}$ сант. шир., гладкая и голая, въ старости съ трещинками, разрѣзанная, желто-коричневая; ножка стройная, скорѣе негибкая, равномернѣ толстая, одноцвѣтная; чешуйки и косое кольцо желтыя. Пластинки толстыя, приросшія, другъ отъ друга отдаленныя, желто-коричневыя. Большими группами въ хвойныхъ лѣсахъ Европы. — *C. glandicolor* Fr. Шляпка слегка мясистая, выпуклая, позднѣ почти плоская, съ широкой тупой горбиной, слегка волокнистая, во влажномъ состояніи буроватая, въ сухомъ — свѣтло-коричневая, 4—8 сант. шир. Пластинки въ молодости свѣтло-коричневыя, приросшія, позднѣ выемчато-приросшія, болѣе темныя, 4—8 мм. шир., довольно толстыя, другъ отъ друга довольно отдаленныя. Ножка въ молодости почти шелковисто-блестящая, позднѣ буровато-бѣло-волокнистая, сверху 4—6 мм., внизу 4—10 мм. толщ., 10—15 сант. дл., плотная, позднѣ полая, у основанія бѣло-войлочная. Единично. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Петербургской губ. среди мха. — *C. armillatus* Fr. Шляпка мясистая, въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая, 5—15 сант. шир., волокнистая, чешуйчатая, многоразсѣченная, красновато-глинистаго цвѣта; край тонкій. Ножка плотная, клубневидная, 8—16 сант. выш., волокнистая, сѣро-бурая, съ 1—4 ярко-красными прижато-волокнистыми поясками. Пластинки прикрѣпленныя, широкія, другъ отъ друга отдаленныя,

сначала свѣтлыя, потомъ темно-коричневья. Въ сыроватыхъ лѣсахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. во мху. — *C. limonius Fr.* Шляпка съ мясистой серединой и тонкимъ краемъ, выпуклая, оранжево-желтая, блѣднѣющая, позднѣе плоская, слегка чешуйчатая, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. шир.; у взрослога гриба край слегка бороздчатый. Пластинки приросшія, затѣмъ слегка низбѣгающія, ярко-желтыя, 6—8 мм. шир., другъ отъ друга отдаленныя. Ножка крѣпкая, ровная, волокнистая, снаружи и внутри шафранно-красная, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. дл. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. *C. paragaudis Fr.*, *C. helvelloides Fr.*, *C. hinnuleus (Sow.) Fr.*, *C. helvolus (Bull.) Fr.* въ лѣсахъ Европы.

С. Ножка и пластинки фіолетовья. Бахрома на краю шляпки большей частью бѣло-фіолетовая; на ножкѣ кольцообразное, бѣлое покрывало. *C. torvus Fries.* Шляпка мясистая, выпуклая, потомъ распростертая, тупая, цвѣта свѣтлой глины, съ сѣрыми чешуйками и волокнами, потомъ продыравленная, голая, 8 сант. и болѣе шир. Ножка сильно развитая, сначала клубнеобразная, потомъ удлиненная, равной толщины, 8—14 сант. выш., $1-2\frac{1}{2}$ сант. толщ., съ бѣлымъ пленчатымъ кольцомъ; на верхушкѣ ножки остатки фіолетоваго покрывала. Пластинки толстыя, другъ отъ друга отдаленныя, широкія, сначала пурпурово-бураго цвѣта, потомъ коричневья. Въ буковыхъ лѣсахъ Европы и Сѣв. Америки. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ мхомъ. — *C. egyptius Fr.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, вначалѣ выпуклая, позднѣе почти плоская съ довольно острой горбинкой, пурпурово-каштановая, позднѣе волокнисто-глинисто-желто-сѣроватая, 5— $6\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки фіолетово-пурпуровья, позднѣе коричневья, 6 мм. шир. Ножка довольно ровная, кверху немного утонченная, бѣловатая, лилово-блестящая, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. дл., 4—6 мм. толщ. Группами въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами въ сыроватыхъ мѣстахъ. — *C. quadricolor (Scop.) Fr.*, *C. scutulatus Fr.*, *C. impennis Fr.*, *C. plumiger Fr.* въ лѣсахъ Европы.

Д. Ножка и покрывало бѣлыя или бѣловатыя. *C. bulbosus (Sow.) Fr.* Шляпка довольно мясистая, распростертая, въ видѣ колокольчика, съ тупымъ, бугорчатымъ, мясистымъ центромъ, 5—8 сант. шир., каштановаго цвѣта, голая. Ножка плотная, клубнеобразная, 8—11 сант. дл., свѣтлая съ бѣлой, кольцо-

образной бахромою. Пластинки приросшія, другъ отъ друга отдаленныя, темно-коричневая. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Петербургской губ. среди листьевъ и злаковъ. — *S. bivelus* Fr. Шляпка мясистая, 5—14 сант. шир., сначала выпуклая, позднѣе распростертая, голая, гладкая, или вдоль края шелковисто-волосистая, цвѣта желтой глины, часто съ болѣе темными пятнами. Ножка плотная, внизу почти клубневидная, губчато-мясистая (обыкновенно снаружи тверже, чѣмъ внутри), то длиннѣе, то короче, грязно бѣловатая, внутри свѣтло-ржаво-бурая, внизу съ пушистымъ покровомъ и съ быстро исчезающимъ пояскомъ. Пластинки приросшія, не очень частыя, ярко-желто-коричневая. Споры кругловато-эллиптическія, 8—10 μ дл., 5—6 μ шир. Въ лѣсахъ Европы во мху, въ особенности подъ березами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. Тамъ-же подъ соснами найдена разновидность β *fulgens* Pers. Шляпка мясистая, плотная, сперва почти полушаровидная, вскорѣ выпуклая, тупая, золотисто-блестящая, въ серединѣ волокнисто-чешуйчатая, 5—7 $\frac{1}{2}$ сант. шир., позднѣе почти гладкая, сухая. Пластинки выемчато приросшія, довольно отдаленныя, темно-рыжія, позднѣе рыже-коричневая, 4—6 мм. шир. Ножка плотная, луковичеобразная, 4—5 сант. дл., 6—8 мм. толщ. Бахрома бѣло-волокнистая. Небольшими группами. — *S. laniger* Fr. Шляпка плотная, полушаровидная, распростертая, тупая, покрыта бѣлыми чешуйками, позднѣе почти голая, золотисто-рыжая. Ножка плотная, почти ровная, бѣлая; покрывало чисто бѣлое; пластинки приросшія, довольно отдаленныя, шафранно-желтыя, блестящія; споры эллипсоидальныя, 11—12 \times 6—7 μ . Въ гористыхъ лѣсахъ Европы часто. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ. — *S. urticus* Fr. Шляпка мясистая, выпуклая, тупая, свѣтлая, съ бахромчатымъ краемъ, позднѣе распростертая, свѣтло-буровато-бѣлая, голая, 1 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ сант. шир.; мясо бѣлое. Пластинки выемчато-приросшія, сперва бѣловатая, позднѣе водянисто-коричневая, 2—4 мм. шир., слегка зазубренныя. Ножка полая, ровная, одного цвѣта со шляпкой, 3 $\frac{1}{2}$ —5 сант. дл., 4—6 мм. толщ. Кольцо нѣжное, исчезающее, бѣлое, неровное. Споры охристаго цвѣта. Группами въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ гнилой корой. — *S. testaceo-canescens* (Weinm.) Fr. Шляпка мясистая, выпуклая, позднѣе плоско-выпуклая, тупая, глинисто-желтая, покрыта сѣдоватыми волокнами и

чешуйками, 4—5 сант. шир. Пластинки выемчато-приросшія, рыжевато-коричневья, другъ отъ друга довольно отдаленныя, 4—6 мм. шир., толстоватыя. Ножка шелковисто-блестящая, позднѣ буроватая, плотная, упругая, ровная, слегка изогнутая. Единично. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами. — *C. licinipes* Fr., *C. macropus* (Pers.) Fr., *C. microcyclus* Fr. въ лѣсахъ Европы. *C. rusticus* Karst. въ Финляндіи.

Подродъ III. *Dermoscybe* Fries. Шляпка тонкая, ровно мясистая, сначала шелковисто-волосистая, позднѣ голая, сухая, непросвѣчивающая. Ножка равномерной толщины, снаружи плотнѣ, нежели внутри. Покрывало простое, шелковистое, рѣдко въ видѣ пояса.

A. Покрывало свѣтлое или грязноватое или бурое. Шляпка безъ чешуекъ и не расщеплена. *C. garh-poides* (Pers.) Fr. (Рис. 48 C). Шляпка мясистая, сначала въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая, съ бугоркомъ, 2—5 сант. шир., шелковисто-волокнистая, сначала оливково-бурая, потомъ блѣднѣющая. Ножка плотная, твердая, волокнистая, часто изогнутая, 5—8 сант. дл., свѣтло-оливковаго цвѣта, какъ и бахрома. Пластинки выпуклыя, приросшія, частыя, оливковаго цвѣта, позднѣ коричневья. Въ лиственныхъ лѣсахъ Европы, группами. Запахъ рѣдки, вкусъ острый. Въ Россіи найденъ въ сыроватыхъ хвойныхъ лѣсахъ Петербургской губ. Тамъ-же найдена разновидность β *stipite basi attenuato* Weinm. Шляпка мясистая, конусо-колокольчатая, тупая, сырая, волокнистая, фіолетово-кожано-желтая, взрослая — болѣе распростертая, съ волнистымъ краемъ, блестящая, 2 $\frac{1}{2}$ —4 сант. шир. Пластинки прикрѣпленныя, слегка выпуклыя, довольно отдаленныя, почти одного цвѣта со шляпкой, 4—6 мм. шир., позднѣ буро-коричневья, съ желтоватымъ краемъ. Ножка 7 $\frac{1}{2}$ —9 сант. дл., 6—8 мм. толщ., въ молодости грязно-бѣлая, плотная, позднѣ буро-волокнистая, почти полая. Запахъ противный; вкусъ сперва сладковатый, позднѣ противный. Мясо буро-бѣловатое. — *C. derexus* Fr. Шляпка въ срединѣ мясистая, съ тонкимъ, слегка нагнутымъ краемъ и тупымъ горбикомъ, во взросломъ состояніи вокругъ горбика немного вдавленная, глинисто-желтаго цвѣта, волокнистая. Пластинки прикрѣпленныя, другъ отъ друга нѣсколько отдаленныя, свѣтло-шафраннаго, позднѣ ржаво-коричневаго

цвѣта, 4—6 мм. шир. Ножка цвѣта шляпки, кверху бѣловатая, волокнистая, къ основанію слегка утолщенная, $7\frac{1}{2}$ сант. и немного болѣе дл., 4—6 мм. толщ., плотная, прямая. Единично въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *C. valgus Fr.*, *C. subnotatus Fr.*, *C. cotoneus Fr.*, *C. venetus Fr.* въ Европѣ.

В. Пластинки глянцевитыя, коричневыя, красныя или желтыя. *C. cinnamomeus (L.) Fr.* Шляпка тонкомясистая, 2—8 мм. шир., слабо-выпуклая, большей частью съ тупымъ горбикомъ, желтая или желто-бурая, покрыта вросшими въ нее шелковистыми волокнами или мелко-чешуйчатая. Ножка 5—8 сант. дл., 5—9 мм. толщ., желтая, крупно-волокнистая. Покрывало шелковистое, желтое. Мясо желтое, также и мицелій. Пластинки приросшія, частыя, желтыя или красно-желтыя, позднѣе коричневыя. Споры длинновато-эллиптическія, $7-9 \approx 4-6 \mu$, гладкія, желто-бурыя. Въ сухихъ лѣсахъ и верещатникахъ Европы и Сѣв. Америки. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. Есть разновидности: **a.** *semisanguineus* съ кровяно-красной ножкой, **b.** *cinnamomeus (Pers.)* съ типичной красновато-коричневой шляпкой, **c.** *conformis (Fr.)* съ свѣтло-коричневой шляпкой и ножкой, **d.** *croceus (Schaeff.)* съ шафранно-желтыми пластинками, **e.** *rufo-brunneus Weinm.* съ красно-бурой шляпкой, **f.** *splendens Weinm.* съ блестящей, желто-коричневой шляпкой, **g.** *aurantiacus Weinm.* съ оранжевой шляпкой и ножкой, **h.** *stipite basi incrassato Weinm.* какъ типъ, но съ утолщенной у основанія ножкой и **i.** *brevipes Weinm.* съ весьма короткой ножкой, 1—4 сант. дл., цвѣтъ типичный. Всѣ эти разновидности найдены въ Петербургской губ. — *C. russus Fr.* Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, клейкая, по краю вросшія шелковистыя волокна; ножка почти полая, мягкая, утонченная, съ прижатыми волокнами, грязновато-бѣлая, съ исчезающей бахромой. Пластинки приросшія, широкія, частыя, соединены жилками, рыже-ржавога цвѣта. Споры темно-бурыя $8 \approx 5 \mu$. Ножка нѣсколько косая, не луковичеобразная. Шляпка 10 сант. шир., не выемчатая, но часто эксцентричная, мѣдно-рыжая. Мясо мягкое, водянисто-красновато-бѣлое. Вкусъ не острый, но очень противный. Въ хвойныхъ, сыроватыхъ лѣсахъ Европы, очень рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ. — *C. orellanus Fr. (= Ag. purpureus Bull.)*. Шляпка мясистая, колокольчатая, позднѣе болѣе распростертая,

всегда съ тупой горбиной, вокругъ которой часто вдавлена, волокнисто-чешуйчатая, пурпурово-красная, 2 $\frac{1}{2}$ —5 сант. шир. Пластинки округло-приросшія, темнѣ шляпки, частыя, блестящія, 4 мм. и болѣе шир. Ножка желтоватая, покрыта красноватыми волокнами, внутри желтоватая, 5 сант. и болѣе дл., 6—10 мм. толщ. цилиндрическая, плотная. Группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Петербургской губ. — *C. anthracinus Fr.*, *C. sanguineus (Wulf.) Fr.*, *C. cinnabarinus Fr.*, *C. miltinus Fr.*, *C. croceo-conus Fr.*, *C. colymbadius Fr.*, *C. fucato-phyllus (Lasch.) Fr.* въ Европѣ.

C. Пластинки сначала фіолетовыя или пурпурово-красныя, позднѣе часто становятся бурыми. *C. caninus Fr.* Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, тупая, 8—11 сант. шир., голая, кирпично-красная, позднѣе окраска мѣняется; край сѣрый, шелковистый. Ножка булавовидная или клубнеобразная, эластичная, 5—8 сант. дл., 1 $\frac{1}{2}$ сант. толщ., свѣтлая, верхняя часть фіолетовая. Пластинки выемчатая, широкая, скорѣе другъ отъ друга отдаленныя, пурпуровыя, потомъ коричневые. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ травѣ. — *C. anomalus Fr.* (= *C. eumorphus Fr.*). Шляпка тонкомясистая, выпуклая, съ тупымъ горбикомъ, 3—11 сант. шир., сѣро-бурая или красноватая, сначала кажется чешуйчатой вслѣдствіе исчезающихъ волоконъ. Ножка 8—12 сант. дл., 3—5 мм. шир., плотная, кверху суживающаяся, свѣтло-фіолетовая, выцвѣтающая, волокнисто-чешуйчатая. Пластинки сначала фіолетовыя, потомъ коричневые, прикрѣпленныя; онѣ низбѣгаютъ съ зубцомъ, частыя. Споры (по *Karsten*) шаровидно-эллиптическія, 8—9 μ дл., 6—7 μ шир. Въ листовныхъ лѣсахъ Европы во мху. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. Тамъ же найдены разновидности: β . *incurvus Pers.* Шляпка мясистая, сперва выпуклая, позднѣе почти плоская, съ тупой горбинкой, свѣтло-фіолетовая, 4 сант. шир. Пластинки выемчато-приросшія, соединенныя жилками, 4—6 мм. шир., сперва бѣловатыя, затѣмъ фіолетовыя, позднѣе почти охристыя. Ножка вверху утонченная, волокнистая, у основанія изогнутая (иногда прямая), 5 сант. и болѣе дл., 4 мм. толщ. γ . *alutaceus Weinm.* Шляпка мясистая, довольно плотная, выпуклая, тупая, позднѣе плоская, слегка волокнистая, 5—9 сант. шир.; край тонкій. Пластинки выемчатая, коричнево-ржавые, при растираніи фіолетовыя, 4—6 мм. шир. Ножка 5—10 сант. дл., 8—12 мм. толщ.,

бѣловато-фіолетовая, волокнистая, внутри одноцвѣтная. — *C. spilomeus Fr.*, *C. albo-cyaneus Fr.*, *C. azureus Fr.*, *C. myrtilinus (Bolt.) Fr.* въ Европѣ. *C. calopus Karst.* въ Финляндіи.

Д. Пластинки сначала бѣловатыя или свѣтлыя. *C. ochroleucus (Schaeff.) Fr.*, *C. decumbens (Pers.) Fr.*, *C. riculatus Fr.*, *C. tabularis Fr.*, *C. ochrophyllus Fr.*, *C. samurus Fr.*, *C. diabolicus Fr.* въ Европѣ.

Подродъ IV. *Inoloma Fries.* Шляпка мясистая, сухая, чешуйчатая или волокнистая. Ножка мясистая, толстая; покрывало простое, нитеобразное.

А. Пластинки или покрывало темно-бурое или оливковаго цвѣта. *C. arenatus (Pers.) Fr.* Шляпка мясистая, выпуклая, сначала съ бугоркомъ, клочковато-чешуйчатая, желто-буроватая, 8 сант. шир. Ножка булавовидная, большая часть ея покрыта бурыми чешуйками, наверху гладкая, свѣтлая, 8 сант. выш. Пластинки выемчатая, выпуклая, желтоватая, коричневая. Въ лѣсахъ Европы. — *C. pholideus Fr.* Шляпка мясистая, сначала почти полушаровидная, позднѣе слабо-выпуклая, въ центрѣ съ тупымъ бугоркомъ, 4—8 сант. шир.; поверхность сухая, рыже-бурая, въ центрѣ темнѣе, съ маленькими, отстоящими, щетинистыми, косматыми, черноватыми чешуйками; край загнутый внизъ. Ножка 5—10 сант. дл., до 10 мм. шир., плотная, внизу немного утолщенная, часто слегка искривленная, верхняя треть голая, верхушка бѣловатая или лиловая, нижняя часть каштановаго цвѣта съ толстымъ, тускло-бурымъ войлокообразнымъ покрываломъ, распадающимся на рѣдкія чешуйки и полосы. Пластинки 4—5 мм. шир., выемчатая, прикрѣплены короткимъ зубцомъ, сначала блѣдно-фіолетовая, позднѣе темно-коричневая. Споры эллиптическія, 7—9 μ дл., 4,5—5,5 μ шир.; оболочка каштановая съ точками. Въ березовыхъ и еловыхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *C. phrygianus Fr.*, *C. penicillatus Fr.*, *C. sublanatus (Sow.) Fr.* въ Европѣ.

В. Пластинки или покрывало коричневая, красная или охристо-желтаго цвѣта. *C. bolaris Pers. Fr.* Шляпка мясистая, съ неяснымъ бугоркомъ, 2—8 сант. шир., свѣтлая, покрыта прижатыми, волосистыми, шафранно-красными чешуйками. Ножка позднѣе полая, почти равномерной толщины, чешуйчатая, 5—8 сант. дл., одноцвѣтная. Пластинки слегка низбѣгающія, водянисто-

коричневаго цвѣта. Въ буковыхъ лѣсахъ Европы. — *C. Bulliardii* (*Pers.*) *Fr.* Шляпка мясистая, въ видѣ колокольчика, потомъ выпуклая, съ маленькимъ горбикомъ, 5—6 сант. шир., голая или мелко-чешуйчатая и волокнистая, красноватая. Ножка клубнеобразная, очень плотная, 5—11 сант. выш., $1\frac{1}{2}$ сант. толщ., покрыта киноварно-красными волокнами, на верхушкѣ бѣловатая. Пластинки широкия, пурпуровыя, потомъ ржаваго цвѣта. Въ буковыхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Московской и Смоленской губ. — *C. traganus* *Fr.* Шляпка мясистая, полушаровидная, съ тупымъ горбикомъ, позднѣе распростертая, бѣловатая или сѣровато-лиловая, волокнистая, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. и болѣе шир. Пластинки приросшія, охристаго цвѣта, позднѣе темно-коричневыя, другъ отъ друга нѣсколько отдаленныя, 4—6 мм. и болѣе шир., слегка зазубренныя. Ножка одного цвѣта со шляпкой, внутри шафраннаго цвѣта, къ основанію луковичеобразная, гибкая, $7\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{2}$ сант. дл., $1\frac{1}{2}$ —2 сант. толщ. Запахъ характерный, вонючій. Единично или дерновинками въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. Въ послѣдней найдена разновидность β *finitimus* *Weinm.* Шляпка мясистая, плотная, полушаровидная, позднѣе плоско-выпуклая, шелковисто-волокнистая, всегда фіолетово-бѣловатая, тупая, $7\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки приросшія, нѣсколько отдаленныя, 4—6 мм. шир., толстоватыя, всегда коричневыя. Ножка губчатой консистенціи, одного цвѣта со шляпкой, внутри бурая, но не шафранная, 10— $12\frac{1}{2}$ сант. дл., вверху 12—16 мм. толщ., внизу $2\frac{1}{2}$ —4 сант. толщ. — *C. callisteus* *Fr.* Шляпка мясистая, колокольчатая или выпуклая, позднѣе болѣе плоская, почти тупая, мелко-чешуйчатая, рыжеватая, сухая, гладкая, 4—5 сант. шир. Пластинки приросшія, позднѣе низбѣгающія, другъ отъ друга довольно отдаленныя; сперва ярко-желтыя, потомъ темнѣе, 4—6 мм. шир. Ножка плотная, кверху утонченная, желтая, подъ шляпкой бѣловатая, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. дл., 6—8 мм. толщ., полосатая. Небольшими группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ гористыхъ лѣсахъ Петербургской губ. — *C. suillus* *Fr.*, *C. tophaceus* *Fr.*, *C. pavonius* *Fr.* въ Европѣ.

C. Пластинки, покрывало и ножка фіолетовыя. *C. cinereo-violaceus* *Fr.* Шляпка мясистая, тупая, 5—8 сант. шир., сначала фіолетовая, потомъ темно-бурая, мелко-чешуйчатая и покрыта точками. Ножка булавовидная, клубнеобразная, плотная, 5—8 сант. дл., свѣтло-фіолетовая. Пластинки приросшія, пурпурово-бурыя,

позднѣе коричневая. Въ лиственныхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ., гдѣ также найдена разновидность β *spurius* Weinm. Шляпка мясистая, сперва колокольчатая, съ сильно завернутымъ краемъ, сѣро-волоконистая, позднѣе болѣе выпуклая, тупая, грязно-бурая или умбрового цвѣта съ болѣе темной серединой, 7,5—10 сант. шир. Пластинки приросшія, сперва блѣдно-умбровыя, позднѣе гораздо темнѣе, довольно толстыя и частыя, 4—6 мм. шир., дугообразныя, надрѣзныя. Ножка губчатая, 7,5—10 сант. дл., 12—16 мм. толщ., сперва фіолетово-рыжеватая, позднѣе почти цвѣта шляпки, волокнистая, луковичеобразная. Консистенція шляпки и луковицы болѣе клочковатая; ножка — мясистая, сухая, грязно-бѣловатая или буроватая. Толщина луковицы 2,5 мм. и болѣе. — *S. hircinus* (Bolt.) Fr. Шляпка мясистая, тупая или съ горбомъ, шелковистая отъ прижатыхъ къ ней фіолетовыхъ волоконъ, блѣднѣющая; середина голая, ржавого цвѣта. Ножка клубнеобразная, свѣтло-фіолетоваго цвѣта, внутри и у основанія желтоватая. Пластинки выемчатыя, широкія, сначала фіолетовыя, потомъ коричневыя. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы. — *S. violaceus* (L.) Fr. Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, позднѣе съ тупымъ горбикомъ, 6—15 сант. шир., волосисто-чешуйчатая, темно-фіолетовая. Ножка внизу клубневидная, 10—12 сант. дл., космато-чешуйчатая, темно-фіолетовая, въ сухомъ состояніи почти черная. Мясо фіолетовое. Пластинки темно-фіолетовыя, позднѣе темно-коричневыя, прикрѣпленныя, другъ отъ друга отдаленныя. Споры широкоэллиптическія, съ одной стороны плоскія, 11—13 μ дл., 6—8 μ шир. Оболочка желто-бурая. Безъ запаха. Въ хвойныхъ и лиственныхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Московской губ. на мусорѣ и среди листьевъ на землѣ. — *S. albo-violaceus* (Pers.) Fr. Шляпка толстомясистая, выпуклая, позднѣе распростертая, съ широкимъ, тупымъ бугоркомъ, 4—10 сант. шир., сначала свѣтло-фіолетовая, шелковистая отъ вросшихъ въ нее бѣловатыхъ волоконъ. Ножка клубневидная, въ молодости часто почти шаровидная, позднѣе булавообразная, 5—15 сант. дл., 1,5—3 сант. шир. сначала свѣтло-фіолетовая, позднѣе бѣловатая, съ прижатымъ, бѣловатымъ покровомъ, образующимъ одинъ или нѣсколько поясковъ; сверху голая. Мясо голубовато-бѣлое, въ старости буроватое. Пластинки прикрѣпленныя, другъ отъ друга довольно отдаленныя, сначала фіолетовыя, позднѣе темно-коричневыя, съ

засубреннымъ краемъ, который усаженъ нитевидными цистидами. Споры эллиптическія, внутри плоскія, 7—9 μ дл., 4—5 μ шир. Оболочка гладкая, коричневая. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. и въ сырыхъ, тѣнистыхъ лѣсахъ Петербургской губ. — *C. malachius Fr.* Шляпка мясистая, конусо- или колоколообразная, тупая, въ старости иногда вогнутая, фіолетовая, потомъ глинисто-желтая, покрыта чешуйчатыми, сѣроватыми волосками, 5—7½ сант. шир. Пластинки выемчато-приросшія, частыя, блѣдно-пурпуровыя, часто коричневыя, пильчатые, 4—6 мм. шир. Ножка снаружи и внутри свѣтло-фіолетовая, часто у основанія сросшаяся съ другими, иногда ровная, иногда къ основанію немного утолщенная, волокнистая, у вершины 6—10 мм. шир. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. и въ лѣсахъ Петербургской губ. — *C. camphoratus Fr.*, *C. muricinus Fr.*, *C. cyanites Fr.* въ Европѣ.

D. Пластинки сначала бѣлыя или свѣтлыя. *C. argentatus (Pers.) Fr.* Шляпка мясистая, выпуклая, тупая, голая, серебристая; середина свѣтлая, со слабымъ бугоркомъ; край сначала лиловый, шелковистый, потомъ сѣрый, до 12 сант. шир. Ножка короткая, клубнеобразная или удлиненная, до 12 сант. дл., бѣлая, голая, у основанія желтоватая. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *C. turgidus Fr.*, *C. argutus Fr.*, *C. optimus Fr.* въ Европѣ.

Подродъ V. Мухасіум Fries. Весь грибокъ, поверхность шляпки, покрывало и ножка въ молодыхъ стадіяхъ отчасти покрыты мелкой слизью. Покрывало простое, нитеобразное.

Отд. I. Delibuti Fr. Покрывало клейкое. Ножка гладкая, когда сухая, то глянцевиная и какъ бы покрыта лакомъ.

A. Пластинки сначала охристо-желтыя или коричневыя. *C. vibratilis Fr.* Шляпка тонкомясистая, плоская или съ бугоркомъ, 2—6 сант. шир., гладкая, голая, клейкая, когда сырая, то желто-бурая. Ножка плотная, мягкая, 5—11 сант. дл., снѣжно-бѣлая; покрывало исчезающее. Пластинки приросшія или низбѣгающія, свѣтло-желто-охристаго цвѣта, потомъ коричневыя. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. во мху. — *C. pluvius Fr.*, *C. stillatitius Fr.* въ Европѣ.

B. Пластинки сначала фіолетовыя, голубыя или красноватыя. *C. delibutus Fr.* Шляпка тонкомясистая, слабо-выпуклая,

тупая, 5—8 сант. шир., клейкая, голая или слегка шелковистая и волокнистая, желтая. Ножка плотная, эластичная, 5—12 сант. дл., бѣловатая, клейкая, глянцевитая. Пластинки приросшія, зубчатые, широкія, блѣдно-голубыя или цвѣта обожженной глины и ржавыя. Въ лѣсахъ Европы. — *C. Salor Fr.*, *C. illibatus Fr.* въ Европѣ. *C. subglutinosus Karst.* въ Финляндіи.

С. Пластинки бѣловатыя, позднѣе цвѣта обожженной глины. *C. nitidus (Schaeff.) Fr.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая или придавленная, 5—15 сант. шир., гладкая, голая, клейкая, когда сухая, то часто съ трещинками, цвѣта желтой кожи. Ножка упругая, бѣловатая, булавовидная, 5—11 сант. дл., бѣлая, сначала клейкая, на верхушкѣ покрыта какъ бы бѣлой мукой, позднѣе сухая и голая. Пластинки низбѣгающія, узкія, цвѣта обожженной глины. Въ листовныхъ лѣсахъ Европы. — *C. emunctus Fr.*, *C. liquidus Fr.* въ Европѣ.

Отд. II. Colliniti Fr. Ножка съ клочковато-чешуйчатымъ, сначала слизистымъ покрываломъ, позднѣе образующимъ прижатые чешуйки или пояски. *C. collinitus (Pers.) Fr.* (Рис. 48 D). Шляпки мясистыя, сначала выпуклыя, позднѣе распростертыя, тупыя, 5—11 сант. шир., гладкія, клейкія, глянцевитыя, оранжево-желтыя и бурья; ножка крѣпкая, цилиндрическая, 10—20 сант. дл., 8—10 мм. толщ., иногда съ чешуйками отъ остатковъ клочковато-слизистаго покрывала, голубоватая или бѣлая. Пластинки приросшія, сначала цвѣта обожженной глины или голубовато сѣрыя, потомъ коричневыя. Споры эллиптическія, яйцевидныя, 10—14 \times 6—7 μ , каштановаго цвѣта, покрыты неясными точками. Въ лѣсахъ Европы и Сѣв. Америки. Въ Россіи найденъ въ Московской губ.; въ Петербургской — подъ названіемъ *Agaricus collinitus Sow.* Тамъ-же въ сыроватыхъ лѣсахъ найдена разновидность, β *fuscus-olivaceus Weinm.* Шляпка мясистая, съ тонкимъ краемъ, полушаровидная, буро-фіолетовая, во влажномъ состояніи клейкая, въ сухомъ — гладкая, голая, блестящая, 5—7,5 сант. шир. Пластинки приросшія, частыя, ржаво-коричневаго цвѣта съ бѣловатымъ краемъ, 8—10 мм. шир. Ножка плотная, вверху утонченная, 7,5—10 сант. дл., 8—10 мм. толщ., вверху бѣловато-фіолетовая, внизу и внутри бурая, упругая. — *C. alutipes (Lasch) Fr.* Шляпка выпуклая, тупая, 5—8 сант. шир., очень клейкая, голая или волокнистая, свѣтло-каштановаго цвѣта. Ножка 5—8 сант. дл., 8—11 мм. толщ., покрыта бѣлой клейкой кожей и кольцеобразно окаймлена волокнистой,

ржавой бахромкой. Пластинки низбѣгающія съ зубцомъ, 8—11 мм. шир., желто-коричневая, съ бѣлой бахромой. Въ лѣсахъ Европы. — *C. arvinaceus Fr.*, *C. mucifluus Fr.*, *C. elatior Fr.*, *C. gracilipes Fr.*, *C. suratus Fr.*, въ Европѣ.

Подродъ VI. *Phlegmasium Fr.* Шляпка мясистая; поверхность шляпки клейкая и слизистая. Ножка крѣпкая, сухая. Покрывало паутинистое.

Отд. I. *Elastici Fr.* Бахрома простая, нѣжная, исчезающая. Ножка безъ клубня, съ самага начала свободная, безъ закутывающей ея покрывала, твердая и эластичная, снаружи хрящеватая. Шляпка тонкомясистая.

A. Пластинки оливковаго, сѣро-бураго цвѣта. *C. olivascens (Batsch) Fr.* Шляпка довольно мясистая, выпукло-распростертая, голая, клейкая, оливковаго цвѣта, блѣднѣющая; край съ тонкими полосками. Ножка плотная, стройная, свѣтлая, серебристая. Пластинки прикрѣпленныя, тонкія, оливковыя, потомъ коричневая. Въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ Европы. — *C. subsimilis (Pers.) Fr.*, *C. amurceus Fr.* въ Европѣ.

B. Пластинки охристо-желтыя, желто-бурыя или ржаваго цвѣта. *C. conrag (Weinm.) Fr.* Шляпка мясистая, съ тонкимъ краемъ, сперва выпуклая, позднѣе плоская, тупая, желтоватая, клейкая, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки приросшія, коричневаторжаваго цвѣта, частыя, 2—4 мм. шир., зазубренныя. Ножка плотная, бѣлая, вверху очень свѣтло-лиловая, блестящая, ровная, $7\frac{1}{2}$ сант. и болѣе дл., 2 мм. и болѣе толщ., волокнистая. Споры коричневаторжаваго цвѣта, многочисленныя. Довольно ломкій грибъ. Группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *C. conuscans Fr.* Шляпка мясистая, сперва плоская, съ тупой горбиной, позднѣе слегка приплюснутая, охристо-желтая, слегка клейкая, 5— $7\frac{1}{2}$ сант. шир., правильная. Пластинки въ молодости приросшія, позднѣе низбѣгающія зубцомъ, свѣтло-охристыя, очень частыя, 2—4 мм. шир. Ножка плотная, бѣлая, охристо-волокнистая, почти ровная, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. дл., 6—12 мм. толщ., эластичная. Единично. Въ Россіи найденъ въ лиственныхъ лѣсахъ Петербургской губ. — *C. vespertinus Fr.*, *C. intentus Fr.* въ Европѣ.

C. Пластинки фіолетовыя, пурпуровыя, или мясокраснаго цвѣта. *C. porphyropus (Alb. et Schw.) Fr.* Шляпка мясистая, тонкая, слабо-выпуклая, гладкая, клейкая, сѣро-голубоватая, около 2 сант.

шир. Ножка позднѣ полая, стройная, 3—8 сант. дл., волокнистая, съ бахромой ржаваго цвѣта. Пластинки выемчатая, тонкія, ярко-фіолетовыя, позднѣ коричневыя. Мясо при изломѣ окрашивается въ пурпурово-красный цвѣтъ. Въ хвойныхъ и лиственныхъ лѣсахъ Европы и Сѣв. Америки. — *C. decolorans* (Pers.) Fr., *C. croceosceruleus* (Pers.) Fr. въ Европѣ.

Д. Пластинки бѣловатыя, цвѣта обожженной глины, позднѣ грязно-бурая. *C. decoloratus* Fr., *C. cristallinus* Fr., *C. sumatilis* Fr. въ Европѣ.

Отд. II. Scauri Fr. Ножка мясистая, волокнистая; клубень приплюснутый или рѣповидный, окаймленный, изъ края его вырастаетъ покрывало. Пластинки часто выемчатая.

А. Пластинки оливковаго цвѣта. *C. scaurus* Fr. Шляпка мясистая, равномернo слабо-выпуклая, позднѣ распростертая, 5—8 сант. шир., когда свѣжая, то темно-сѣро-бурая, когда сухая, то выцвѣтающая; край тонкій, подъ конецъ полосатый. Ножка обыкновенно 5—10 сант. дл., кверху утончающаяся, вверху до 1 сант. шир., зеленовато-бурая, позднѣ желтоватая, вверху иногда голубоватая; у основанія ея окаймленный клубень. Пластинки приросшія, довольно отдаленныя другъ отъ друга, узкія, сначала оливково-бурая или пурпуровыя, позднѣ коричневыя. Безъ запаха и вкуса. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *C. prasinus* (Schaeff.) Fr., *C. herpeticus* Fr. въ Европѣ.

В. Пластинки ржаваго цвѣта или желто-бурая, желтыя. *C. fulgens* (Alb. et Schw.) Fr. (Рис. 48 E). Шляпка мясистая, сплюснутая, равной толщины, 5—8 сант. шир., шелковисто-волокнистая, клейкая, золотистая; мясо цвѣта желтой кожи. Ножка толстая, съ большимъ придавленнымъ, окаймленнымъ клубнемъ, желтая. Бахрома его желтая, позднѣ ржаваго цвѣта, придаетъ ножкѣ шерстисто-волокнистый видъ. Пластинки округло-вырѣзанныя, частыя, сначала желтыя, потомъ ржаваго цвѣта. Въ сосновыхъ лѣсахъ Европы. — *C. elegantior* Fr. Шляпка толстая, твердо-мясистая, равномернo-выпуклая, позднѣ плоско-распростертая, 8 сант. шир., гладкая и голая, клейкая, желто-бурая, иногда покрыта пятнами. Край сначала загнутый. Ножка плотная, и упругая, волокнистая, бѣлая, желтѣющая, у основанія съ окаймленнымъ клубнемъ. Мясо сначала бѣлое, потомъ желтѣющее. Пластинки прикрѣпленныя, частыя, цвѣта яичнаго желтка, потомъ оливково-бурая, позднѣ коричневыя съ зубчатымъ краемъ. Въ

тѣнистыхъ лѣсахъ, въ травѣ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *C. turbinatus (Bull.) Fr.* Шляпка мясистая, сначала слабо-выпуклая, затѣмъ сплюснутая, 4—8 сант. шир., гладкая и голая, слизистая, равномерно-окрашенная, почти зеленоватая или оливково-бурая, когда сухая, то желтая, выцвѣтающая. Мясо бѣлое, мягкое. Ножка плотная, ровная, 5—8 сант. дл., 1—1,5 сант. шир., глянцевитая, бѣловатая, у основанія съ круглымъ, окаймленнымъ клубнемъ. Пластинки приросшія узенькимъ основаніемъ, частыя, сначала свѣтло-желтоватая, позднѣе коричневая, цѣльнокрайняя. Споры эллиптическія или яйцевидныя, 8—10 μ дл., 4,5—6 μ шир.; оболочка каштановаго цвѣта. Въ лѣсахъ Европы, особенно подъ буками. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. въ хвойныхъ лѣсахъ. Тамъ же найдена разновидность β *vitellinus Bong.* съ шляпкой, цвѣта яичнаго желтка. — *C. orichalceus (Batsch) Fr.*, *C. sericeus (Schaeff.)*, *C. corrosus Fr.*, *C. dibaphus Fr.* въ Европѣ.

С. Пластинки фіолетовыя, пурпуровыя, позднѣе коричневыя. *C. coeruleus (Schaeff.) Fr.* Шляпка мясистая, выпуклая, позднѣе сплюснутая, 6—8 сант. шир., гладкая, клейкая, цвѣта обожженной глины или голубоватая. Ножка плотная,верху утончающаяся, внизу съ окаймленнымъ клубнемъ, 8 сант. выш., 1—2 сант. толщ., голая, голубая, потомъ бѣловатая. Мясо бѣлое. Пластинки прикрѣпленныя, голубыя, потомъ коричневыя. Въ лѣсахъ Европы и Сѣв. Америки. — *C. purpurascens Fr.* Шляпка твердомясистая, 8—14 сант. шир., плоско-распростертая, липкая, сначала каштановаго цвѣта, позднѣе желтовато-оливково-бурая, съ темными пятнами, недалеко отъ края часто съ темной зоной; край часто изогнутый. Мясо голубое, (иногда переходящее въ пурпуровый цвѣтъ: *C. subpurpurascens*). Ножка плотная, вздутая, сначала голубоватая, волокнистая, 6—8 сант. дл., у основанія съ окаймленнымъ клубнемъ, который потомъ исчезаетъ. Пластинки частыя, 7 мм. и болѣе шир., выемчатая, сначала голубыя, позднѣе цвѣта глины, при нажиманіи становятся пурпуровыми, подъ конецъ коричневыя. Споры 8 μ дл., 5 μ шир. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *C. calochrous (Pers.) Fr.* Шляпка мясистая, выпуклая, позднѣе плоская, тупая, круглая, гладкая, клейкая, 2 $\frac{1}{2}$ —5 сант. шир., различной окраски (свѣтло-буроватая). Пластинки сперва фіолетово-пурпуровыя, позднѣе фіолетово-коричневыя, выемчато-приросшія, 4—6 мм. шир., очень

красивыя. Ножка фіолетово-бѣловатая, шелковисто-блестящая, волокнистая, къ вершинѣ утонченная, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. дл., 4—6 мм. толщ. Мясо шляпки бѣловатое, ножки — бѣловато-фіолетовое, шелковисто-блестящее. Безъ вкуса и запаха. Группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ сырыхъ тѣнистыхъ лѣсахъ Петербургской губ. — *C. glaucopus* (*Schaeff.*) *Fr.* Шляпка толстомясистая, плоско-выпуклая, позднѣе распростертая, 5—14 сант. шир., клейкая, позднѣе волокнистая или клочковато-чешуйчатая, сначала оливково-бурая, позднѣе желто-бурая, недалеко отъ края, часто, съ болѣе темной, немного возвышенной зоной. Ножка плотная, сначала короткая, клубневидная, позднѣе удлиненная, 8—11 сант. дл., 2—3 сант. шир., полосатая, сначала голубоватая, позднѣе желтоватая, у основанія съ окаймленнымъ клубнемъ. Мясо сначала голубоватое, позднѣе желтое. Пластинки выемчатыя, широкія, сначала голубыя, позднѣе цвѣта глины, подъ конецъ темно-коричневыя. Споры эллиптическія, 8—11 μ дл., 5—6 μ шир. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на хвойныхъ деревьяхъ, въ Петербургской подъ дубами и тамъ-же на землѣ подъ соснами, подъ названіемъ *Agaricus defossus* *Batsch.* — *C. arguatus* *Fr.*, *C. pansa* *Fr.* въ Европѣ.

D. Пластинки сначала бѣловатыя, потомъ цвѣта обожженной глины или бурья. *C. multiformis* *Fr.* Шляпка мясистая, сначала выпуклая, позднѣе распростертая, 6—10 сант. шир., гладкая, липкая, бѣловатая, желтоватая или цвѣта глины, сначала часто съ бѣлымъ, нитевиднымъ покрываломъ; край тонкій, сначала загнутый. Ножка 5—11 сант. дл., 1—1,5 сант. шир., плотная, сверху нѣсколько утончающаяся, внизу со слабо окаймленнымъ клубнемъ, бѣловатая или желтоватая, волокнистая. Мясо бѣлое. Пластинки частыя, выемчатыя, сначала бѣловатыя, позднѣе цвѣта глины, наконецъ темно-коричневыя, съ зубреннымъ краемъ. Споры эллиптически-яйцевидныя, 7—9 μ дл., 4,5—5,5 μ шир.; оболочка желто-бурая, почти гладкая. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *C. Napus* *Fr.* въ Европѣ, *C. allutus* (*Secr.*) *Fr.* въ Европѣ.

Отд. III. *Cliduchii* *Fr.* Покрывало кольцеобразно виситъ на верхней части ножки, которая иногда булавовидная.

A. Пластинки оливковаго цвѣта. *C. infractus* (*Pers.*) *Fr.* Шляпка въ центрѣ толстомясистая, къ краю болѣе тонкая, сначала слабо-выпуклая, позднѣе распростертая, 6—9 сант. шир.;

край сначала круто загнутый, позднее закругленный. Поверхность слегка клейкая, сначала вся одного цвета — тускло-оливково-бурая, с вросшими лучистыми волокнами, позднее желтоватая, ближе к краю с темной зоной. Ножка плотная, 5—7 сант. дл., 1—1,5 сант. шир., булавовидная, желтовато-бурая, сверху обыкновенно буровато-фиолетовая, с прижатыми волокнами. Пластинки приросшие, частые, широкие, тускло-оливково-бурые, в молодости слегка переходящие в пурпуровый цвет. Край цѣльный, только слегка волнистый. В лиственных лѣсахъ Европы. В Россіи найденъ в лѣсахъ Петербургской губ. среди мусора подъ названіемъ *Agaricus infractus Alb. et Schw.* — *C. jasmineus (Secr.) Fr.*, *C. subtortus (Pers.) Fr.*, *C. anfractus Fr.* в Европѣ.

В. Пластинки желтые, коричневые или ржавого цвета. *C. cliduchus (Secr.) Fr.* Шляпка мясистая, плоская, дискообразная, голая, клейкая, глянцевитая, 8 сант. шир., ярко-желтая. Ножка плотная, булавовидно-клубневатая, слегка искривленная, волокнистая, желтая, верхняя ее часть бѣлая и шелковистая. Пластинки частые, ржаво-коричневого цвета. В лиственных лѣсахъ Европы. — *C. latus (Pers.) Fr.*, *C. percomis Fr.*, *C. saginus Fr.* в Европѣ.

С. Пластинки сначала фиолетовые или пурпуровые, потомъ коричневые. *C. varicolor (Pers.) Fr.* Шляпка плотная, выпуклая, потомъ распростертая, 8—11 сант. шир., клейкая, рыжая; край фиолетовый, войлокообразный; мясо голубовато-бѣловатое. Ножка плотная, почти клубневидная, 5—8 сант. дл., 2½ сант. толщ., сначала косматая, бѣловато-голубоватая. Пластинки низбѣгающія, частые, голубоватые, цвета обожженной глины, потомъ коричневые. В хвойныхъ лѣсахъ и на верещатникахъ в Европѣ. — *C. Riederi Weinm.* Шляпка мясистая, плотная, колокольчатая, тупая, с завернутымъ краемъ, охристая, позднее плоская или слегка вогнутая, с тупой горбиной, в влажномъ состояніи очень клейкая или слизистая, в сухомъ — блестящая, очень рѣдко-волокнистая, 7½ сант. и болѣе шир. Пластинки приросшія, лилово-коричневые, частые, толстоватые, зубчатые, 8—10 мм. шир. Ножка 10—12,5 сант. дл., сверху 8—10 мм., внизу 2½ сант. толщ., снаружи красиво фиолетово-шелковистая и рыже-ржаво-волокнистая. Мясо водянисто-бѣловатое. Группами или единично в Европѣ. В Россіи найденъ в Петербургской губ. — *C. claricolor Fr.* Шляпка мясистая, сначала плоско-выпуклая, позднее распростертая, 4—7 сант. шир. Край сначала

заворачивающійся, позднѣ прямой. Поверхность сначала очень слизистая, когда сухая, то глянцевитая, ярко-желтая, въ центрѣ желто-буроватая, голая; мясо сначала бѣлое, слегка желтѣющее. Ножка плотная, 7—9 сант. дл., 1 сант. шир., внизу слабо утолщенная, желтоватая, волокнистая, со многими прерывающимися пленчато-чешуйчатыми поясками. Пластинки частыя, 6—8 мм. шир., приросшія къ ножкѣ, сначала свѣтло-фіолетовыя, позднѣ блѣдно-буроватыя; край зазубренный, бѣлый. Споры яйцевидныя, кверху очень суженныя, 11—12 μ дл., 5,5—6,6 μ шир. Оболочка каштановаго цвѣта, гладкая. Въ лиственныхъ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. — *C. spadicеus* (Batsch) Fr., *C. largus* (Buxb.) Fr., *C. cyanopus* (Secr.) Fr., *C. varius* (Schaeff.) Fr. въ Европѣ.

D. Пластинки свѣтлыя, потомъ цвѣта обожженной глины. *C. sebaceus* Fr. Шляпка мясистая, изогнуто-распростертая; покрывало съ бѣловатымъ налетомъ, клейковатое, скоро исчезаетъ; мясо бѣлое. Шляпка 6—13 сант. шир., одноцвѣтная, кожано-желтая. Ножка плотная, крѣпкая, волокнистая, 8—11 сант. толщ. Пластинки выемчатыя, не частыя, глинисто-бурого цвѣта, позднѣ коричневыя, съ бѣловатыми боками, широкія. Споры блѣдно-коричневыя, 10 \approx 7—8 μ , съ короткими колючками. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ хвойныхъ лѣсахъ Смоленской губ. — *C. balteatus* Fr., *C. crassus* Fr., *C. turmalis* Fr., *C. triumphans* Fr. въ Европѣ, *C. sororius* Karst. въ Финляндіи.

12. Naucoria Fries. (*Galera* Fr. отчасти, *Tubaria* Fr., *Flammula* Fr. отчасти, *Galerula* Karst.). Шляпка болѣе или менѣ мясистая. До полнаго развитія шляпки ножка соединяется съ краемъ шляпки посредствомъ тонкокожисто-нитевиднаго покрывала, которое послѣ полнаго развитія гриба быстро исчезаетъ. Ножка безъ кольца. Споровый порошокъ бурый или охристаго цвѣта. Споры эллиптическія или яйцевидныя. Оболочка желто-бурая или свѣтло-желтоватая,

Подродъ **I.** *Galerula* Karst. Шляпка тонкомясистая; край прямой, соединенный сначала съ ножкой посредствомъ нѣжнаго, тонкокожистаго покрывала. Ножка нѣжная, ломкая.

Около 6 видовъ, изъ коихъ 5 въ Германіи.

N. muscopsis (Fries) Schröt. Шляпка почти тонкокожистая, сначала въ видѣ колокольчика, позднѣ распростертая, съ тонкими полосками, гладкой серединою, 6—20 мм. шир., съ бѣлымъ, волок-

нистымъ краемъ, въ остальномъ желтовато-охристаго цвѣта. Ножка 6—11 сант. дл., волокнистая, полосатая, желтоватая. Пластинки прикрѣпленныя, выпуклыя, бѣловатыя, позднѣ свѣтло-охристаго цвѣта; споры 9—12 \approx 5—6 μ . На лугахъ, среди мха, и на верещатникахъ во всей Европѣ. — *N. pitygia* (*Fr.*). Шляпка тонкокожистая, въ молодости колокольчатообразная, позднѣ распростертая, грязно-бурая, клейкая, полосатая, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ сант. шир., сѣроватая. Пластинки приросшія, слегка выпуклыя, въ молодости бѣловато-желтоватыя, позднѣ слегка ржаваго цвѣта, 2—4 мм. шир. Ножка трубчатая, серебристо-блестящая, 4—5 сант. дл., ровная, мучнистая. Густыми группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ сырыхъ лѣсахъ Петербургской губ. — *N. ravida* (*Fr.*), *N. vestita* (*Fr.*), *N. Sahleri* *Quel.* въ Европѣ.

Подродъ II. *Naucoriopsis* *P. Henn.* Шляпка тонкомясистая или почти тонкокожистая. Край съ скоро пропадающимъ покрываломъ. Ножка упругая, тонкая. Пластинки не низбѣгающія.

Около 40 видовъ, изъ которыхъ въ Германіи попадается около 10.

A. Шляпка покрыта вросшими чешуйками. *N. escharoides* (*Fr.*) *Sacc.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, выпуклая, позднѣ плоская, тупая, грязно-охристаго цвѣта, свѣтлая, мелко-чешуйчатая, 6—12 мм. шир. Пластинки въ молодости свѣтлыя, приросшія, низбѣгающія (? прим. ред.), позднѣ водянисто-коричневаго цвѣта, отдѣляющіяся, слегка выпуклыя, 2 мм. шир. Ножка трубчатая, вверху голая, одного цвѣта со шляпкой, 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ сант. дл., едва 2 мм. толщ., прямая или согнутая. Весь грибъ довольно упругій. Группами на землѣ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ Петербургской губ. на голой землѣ и во мху и тамъ же найдена разновидность β *paucosus* *Fr.* Шляпка слегка мясистая, плоско-выпуклая, шелковистая, 1 $\frac{1}{2}$ —2 сант. шир., слегка мелко-чешуйчатая, свѣтло-охристаго цвѣта, ломкая. Пластинки выемчатая, 2—4 мм. шир., часто свободныя. Ножка 2 $\frac{1}{2}$ —5 сант. дл., 2—4 мм. толщ., волокнистая, буроватая, ломкая. Группами. — *N. conspersa* (*Pers.*) *Sacc.* Шляпка тонкомясистая, ломкая, 1—2,5 сант. шир., сначала колокольчатая, позднѣ плоско-выпуклая и распростертая, съ желто-буроватымъ, водянистымъ мясомъ; когда сырая, то темно-коричневая, часто съ болѣе темнымъ центромъ, когда сухая, то охристаго цвѣта, тонко-пушистая и чешуйчатая; край полосатый, гладкій. Ножка 4—5 сант. дл.,

2—2,5 мм. шир., трубчатая, охристо-буроватая, внизу позднѣ черновато-буряя, снаружи, особенно въ молодости, бѣлая, волокнистая, вверху мелко-чешуйчатая. Пластинки 1,5—2,5 мм. шир., сначала прикрѣпленныя, позднѣ отдѣляющіяся, скорѣе частыя, охристаго цвѣта, когда сухія, то выцвѣтающія; край ихъ бѣловатый, густо усаженъ цистидами въ 33 μ дл., которыя вверху нитевидныя, а внизу вздутыя, 8 μ шир. Споровый порошокъ охристаго цвѣта. Споры яйцевидныя, съ одной стороны сплюсненныя, 9—11 μ дл. Оболочка желтоватая, гладкая. Въ сырыхъ лѣсахъ и среди кустарниковъ, на опавшихъ вѣткахъ и листьяхъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *N. siparia* Fr. Шляпка слегка мясистая, выпуклая, тупая, позднѣ плоская, рыже-ржавая, тонко-мохнато-чешуйчатая, 4—8 мм. шир. Пластинки приросшія, свѣтлѣ шляпки, 2—2½ мм. шир., довольно отдаленныя. Ножка почти плотная, тонкая, мохнато-чешуйчатая, верхушка съ налетомъ. Группами на вѣтвяхъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на стебляхъ папоротника и мха. — *N. eripasea* (Fr.) Sacc. Шляпка тонкомясистая, 1—1,5 сант. шир., сначала почти шаровидная, позднѣ полушаровидно-выпуклая, буряя, вся покрыта рѣдкими, пучковато-волосистыми чешуйками. Ножка 1—1,5 сант. дл., тонкая, искривленная, буряя, волосистая. Пластинки приросшія, довольно частыя, охристаго цвѣта. Споры широко-эллиптическія или яйцевидныя, большей частью 9—12 μ дл., 7—8 μ шир. Оболочка охристаго цвѣта, гладкая. На опавшихъ вѣткахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *N. limbata* (Bull.) Sacc. въ Европѣ.

В. Шляпка покрыта поверхностными, позднѣ исчезающими чешуйками. *N. sobria* (Fr.) Sacc. (Рис. 47 F). Шляпка слегка мясистая, слабо-выпуклая, клейкая, слегка шелковистая, свѣтло-желтая, до 2½ сант. шир.; покрывало исчезающее. Ножка слегка трубчатая, волокнистая, у основанія буроватая, покрыта бѣлыми клочьями. Пластинки приросшія, частыя, широкія, желтобурья, съ бѣлымъ краемъ. Среди кустарниковъ въ Европѣ. — *N. porriginosa* (Fr.) Sacc. въ Европѣ. *N. lapponica* (Fr.) Sacc. въ Лапландіи.

С. Шляпка безъ чешуекъ, но шелковистая, мелкопушистая, клочковатая или косматая. *N. caerophila* (Fr.) Sacc. Шляпка слегка тонкокожистая, выпуклая, тупая, когда сухая, то свѣтлая, а когда сырая, то кажется темнѣе, 4—7 мм. шир., изрѣдка

мелко-чешуйчатая, покрыта мелкими, блестящими зернышками. Ножка короткая, тонкая, сначала мучнистая, потом голая. Пластинки закругленные, прикреплённые, охристо-желтого цвета, мелко-зубчатые. На листьях и плодах бука, ореха и т. д. в Европѣ. — *N. segestrius (Fr.) Sacc.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, полушаровидная, затѣмъ болѣе распростертая, иногда слегка придавленная, шелковистая, свѣтло-желтая, $\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки сперва приросшія, но у взрослого гриба часто слегка низбѣгающія (? Прим. ред.), свѣтло-коричневые, частые, 2 мм. и болѣе шир. Ножка трубчатая, волокнистая, свѣтлѣе пластинокъ, $2\frac{1}{2}$ —5 сант. дл., 2 мм. и немного болѣе толщ., часто кверху немного утонченная, къ основанію покрыта плѣсневидными волокнами. Довольно упругій, красивый грибъ. Группами в Европѣ. В Россіи найденъ в Петербургской губ. среди сухихъ листьевъ и гнилыхъ древесныхъ. — *N. graminicola (Nees) Sacc.* Шляпка 2—6 мм. шир., почти тонкокожистая, нѣжная, выпуклая, съ бородавчатымъ центромъ, когда свѣжая, то желто-бурая, когда сухая, то охристого цвета, покрыта тонкими, войлочковидными волосками. Ножка нитевидная, упругая, около 2 сант. дл., шершавая, буроватая. Пластинки слегка прикреплённые, нѣсколько отдаленныя другъ отъ друга, свѣтло-охристого цвета. На травянистыхъ стебляхъ в Европѣ. В Россіи найденъ в Петербургской губ. — *N. ramosa Fr.* Шляпка слегка тонкокожистая, плоско-выпуклая, съ небольшою горбиной, буроватая, бѣло-шелковистая, 6—8 мм. шир.; край мелко-полосатый. Пластинки приросшія, выпуклыя, свѣтлѣе шляпки, отдаленныя, легко отдѣляющіяся, 2—4 мм. шир. Ножка слегка трубчатая, тонкая, слегка волокнистая, свѣтлая, $2\frac{1}{2}$ сант. дл., довольно ломкая, волнистая. Группами в Европѣ. В Россіи найденъ в сырыхъ, тѣнистыхъ лѣсахъ Петербургской губ. — *N. effugians Quel.* в Европѣ.

Подродъ III. *Tubaria Fries.* Шляпка тонкомясистая, съ опадающимъ покрываломъ. Ножка хрящеватая, трубчатая. Пластинки слегка низбѣгающія, сзади расширяющіяся, трехугольныя. Споры ржавого цвета или желто-бурые. 20 видовъ на землѣ среди мха и травы, рѣже на вѣткахъ и на древесныхъ стволахъ. В Германіи около 8 видовъ.

N. inquilina (Fr.) Quel. Шляпка тонкомясистая, слабо-выпуклая съ тупымъ бугоркомъ, глянцевитая, сѣро-бурая, гладкая,

голая, слегка клейкая, когда сухая, то желто-бурая, 1—2 сант. шир.; край съ тонкими полосками, свѣтлѣе остальной части шляпки, сначала соединяется съ ножкой посредством тонкаго, бѣлаго пленчатого покрывала. Ножка отъ 2—4 сант. дл., 1—2 сант. толщ., упругая, трубчатая, каштановаго цвѣта, бѣло-клочковатая. Пластинки довольно отдаленныя другъ отъ друга, охристаго цвѣта, сзади широко приросшія, позднѣе слегка низбѣгающія; споры эллиптическія или яйцевидныя, 8—11 \times 5—6 μ , желтовато-бурыя, гладкія. На гніющемъ деревѣ, на вѣткахъ въ лѣсахъ всей Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди мусора; тамъ-же на сухихъ вѣткахъ есть разновидность β squarrosulus. Ножка съ оттопыренными, чешуйчатыми волокнами. — *N. furfuracea* (Pers.) Quél. (Рис. 47 D). Шляпка тонкомясистая, 1—2 сант. шир., сначала колокольчатообразная, въ центрѣ съ горбикомъ, позднѣе сплюснутая, распростертая, съ водянистымъ мясомъ, когда сырая, то ржаво-бурая, съ частыми концентрическими желтовато-бѣлыми волосистыми чешуйками вдоль края; когда сухая, то цвѣта желтой кожи. Ножка 2—5 сант. дл., 2 мм. шир., сначала плотная, позднѣе полая, ржаво-бурая, внизу покрыта бѣлыми волосистыми чешуйками, которыя часто въ верхней половинѣ ножки образуютъ прижатый поясокъ. Пластинки большею частью очень частыя, сзади широко-приросшія, позднѣе низбѣгающія, почти трехугольныя, ржаво-бурыя; край ихъ бѣлый, покрытъ волосковидными цистидами въ 35—50 μ дл. и 4,5—6 μ шир.; нѣкоторыя изъ нихъ стоятъ пучками. Споровый порошокъ охристаго цвѣта. Споры яйцевидныя, съ одной стороны плоскія, 8—9 μ дл., 4,5—5 μ шир. Оболочка свѣтло-охристаго цвѣта, гладкая. Группами по дорогамъ, въ травѣ, на голой землѣ или на вѣткахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *N. cupularis* (Bull.) въ Европѣ. *N. crobula* (Fr.), *N. muscorum* (Hoffm.), *N. pellucida* (Bull.), *N. stagnina* (Fr.), *N. paludosa* Fr. въ Европѣ. *N. Embolus* Fr. въ Европѣ, Гренландіи и на Мадагаскарѣ. *N. viscidula* (Karst.), *N. anthracophila* (Karst.), *N. phaeophylla* (Karst.) въ Финляндіи.

Подродъ IV. *Flammula* Fries. Шляпка мясистая; край сначала завернутый; въ молодыхъ стадіяхъ гриба край соединяется съ ножкой посредством пленчато-нитевиднаго покрывала. Позднѣе въ теченіи нѣкотораго времени на краю шляпки сохраняются остатки покрывала въ видѣ бахромы. Ножка воло-

книстая, мясистая, плотная. Пластинки низбѣгающія или приросшія.

Около 60 видовъ, которые большей частью всѣ растутъ на деревѣ, на древесныхъ стволахъ или вѣткахъ, рѣдко на землѣ. Въ Германіи около 20 видовъ изъ нихъ.

Отд. I. *Sericellae Fr.* Кожица шляпки тонко-шелковистая, сухая или сначала липкая. *N. scamba (Fr.)* Шляпка мясисто-тонкокожистая, въ молодости правильно полушаровидная, бѣловатая, слегка клейкая, позднѣе слабо-выпуклая, бѣловато-шелковисто-волокнистая, но, почти всегда, загрязнена многочисленными спорами ржаваго цвѣта, ломкая, тонкая, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки приросшія, довольно отдаленныя, сперва грязно-бѣловатыя, позднѣе свѣтло-бурыя, 1—2 мм. шир. Ножка тонкая, плотная, сперва бѣловатая, жестко-волосистая, позднѣе грязноватая, почти голая, часто изогнутая. Группами на совершенно гнилой древесинѣ хвойныхъ деревьевъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *N. helomorpha (Fr.)*, *N. ochrochlora (Fr.)*, *N. Agardhii (Fr.)* въ Европѣ.

Отд. II. *Sapineae Fr.* Шляпка безъ особой кожицы, не клейкая; покрывало волокнистое, прижатое къ ножкѣ или окружающее ее въ видѣ кольца, часто совсѣмъ не замѣтное. Пластинки желтыя, позднѣе желто-бурыя. Споровый порошокъ охристо-желтый или желто-бурый.

А. Ножка болѣе или менѣе полая. *N. Liquiritiae (Pers.)*. Шляпка слегка мясистая, слабо-выпуклая, съ маленькимъ бугоркомъ, $2\frac{1}{2}$ —8 сант. шир., позднѣе дряблая, съ полосатымъ краемъ, голая, золотистая или желто-бурая. Мясо желтое, тонкое. Ножка полая, волокнистая, полосатая, 6 сант. дл., 4—7 сант. толщ., сначала бѣлая и шелковистая, потомъ желторжавая, съ утолщеннымъ и косматымъ основаніемъ. Пластинки сначала приросшія, частыя, широкія, золотистыя, потомъ желтобурыя. На старыхъ пняхъ хвойныхъ деревьевъ въ Европѣ и Сибири. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *N. picrea (Pers.)*. Шляпка слегка мясистая, выпуклая, гладкая, голая, позднѣе плоско-выпуклая, 2—4 сант. шир. Край сначала нѣсколько загнуть, когда сырой, то покрытъ мелкими полосками; поверхность шляпки почти темно-коричневая или красно-бурая, когда сухая, то блѣднѣющая; мясо свѣтло-буроватое, пропитано насквозь влагой. Ножка трубчатая, тонкая, слегка сжатая, 6—8 сант. дл., 2—5 мм. шир., вверху утончающаяся, сначала какъ бы опыленная, иногда

шелковисто-волокнистая и внизу буро-волокнистая. Пластинки приросшія, позднѣе отдѣляющіяся, частыя, сначала желтыя, потомъ бурья, иногда слегка низбѣгающія; край ихъ усаженъ волокнистыми цистидами. Споры эллиптическія, 8—10 μ дл., 5—6 μ шир.; оболочка желтоватая, гладкая. На гніющихъ пняхъ, на дровахъ, на землѣ среди хвой ели въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *N. sapinea* (Fr.) (Рис. 47 G). Шляпка мясистая, выпуклая, позднѣе плоская, тупая, 2,5—5 сант. шир., во влажномъ состояніи съ трещинками, желтоватая и оранжевая. Пластинки прикрѣпленныя, бѣловато-желтыя, позднѣе желто-коричневая, 4—6 мм. шир., частыя. Ножка довольно ровная, почти плотная, позднѣе полая, свѣтлая, волокнисто-бороздчатая, у основанія бѣловато-мохнатая. Дерновинками и единично въ Европѣ, большей частью, на пняхъ хвойныхъ деревьевъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на обработанной гнилой сосновой древесинѣ. У *Weinmann*'а упоминается еще разновидность *aureo-fulvus Weinm.*, найденная въ Петербургской губ. — *N. penetrans* Fr. съ желто-бурой шляпкой и пятнистыми пластинками въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ, Австраліи и на Кубѣ.

В. Ножка болѣе или менѣе плотная: *N. limulata* Fr., (*Flammula* l. *Karst.*). Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, въ срединѣ часто съ тупымъ бугоркомъ, 3—6 сант. шир., желто-бурая, когда сухая, то кажется гонко-чешуйчато-войлокообразной изъ-за вросшихъ въ нее волоконъ. Ножка 3—5 сант. дл., 2—4 мм. шир., волокнистая, слегка войлоковидная, буроватая. Пластинки приросшія, частыя, выпуклыя, желтыя, позднѣе темно-бурья. Споры эллиптическія, 6—7 μ дл., 3—4 μ шир. Оболочка желтая. Въ Германіи въ хвойныхъ лѣсахъ на старой древесинѣ и на голой землѣ, обыкновенно большими группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. (Этотъ грибъ Вейнманъ причисляетъ къ *Pholiota*, *Schröter* къ *Dermisus*, но его мѣсто вѣроятно здѣсь у *Naucoria*, такъ какъ Вейнманъ указываетъ на присутствіе хотя бы и скоро исчезающаго покрывала. Прим. ред.). — *N. hybrida* Fr. Шляпка мясистая, выпуклая, тупая, желтая, съ загнутымъ внутрь краемъ, гладкая, голая, 2½—5 сант. шир. Пластинки сѣрно-желтаго цвѣта, 4—5 мм. шир. Ножка 5—7½ сант. дл., 4—6 мм. толщ., свѣтло-рыжая, почти полая, книзу немного утолщенная, у основанія бѣлокосматая. Группами въ Европѣ, большей частью на пняхъ хвойныхъ деревьевъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ.

подъ названіемъ *Agaricus sapineus* β *hybridus* *Fr.* — *N. harmoge* (*Fr.*). Шляпка съ мясистой серединой, сперва конусо-колокольчатая, позднѣ болѣе распростертая, тупая, 5 сант. шир., во влажномъ состояніи клейкая; середина съ прижатыми чешуйками; край волокнистый и окрашенъ въ фіолетовый или мясо-красный цвѣтъ. Шляпка мѣдно-зеленая. Пластинки выемчатая, свѣтло-желтая, неравныя, то выпуклыя, то линейныя, 4—6 мм. шир., частыя. Ножка плотная, свѣтлѣе шляпки, 2 $\frac{1}{2}$ сант. и болѣе дл., вверху 4 мм. толщ., внизу 6 мм., клочковатая. Покрывало клочковато-лущистое, рыже-ржавое, довольно долго остающееся. Довольно красивый. Единично, на обработанной полугнилой древесинѣ хвойныхъ деревьевъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ названіемъ *Agaricus fulvo-marginatus* *Weinm.*

Отд. III. *Udae* *Fr.* Поверхность шляпки голая, сырая, слегка клейкая; покрывало висячее. *N. ariscea* (*Fr.*). Шляпка мясистая, тонкая, плоская, голая, гладкая, влажная, свѣтло кожаножелтая. Ножка полая, ровная, не укореняющаяся, блѣдная, у основанія съ ржавыми волокнами. Пластинки приросшія, частыя, тонкія, блестяще-ржавыя. Очень похожъ на *N. amara* (*Fr.*), но отличается отъ послѣдняго тѣмъ, что у него пластинки почти не мѣняются цвѣта, мясо просвѣчивающее, шляпка свѣтло-кожаножелтая, съ рыжеватой серединой. Споры 6—7 μ дл. Запахъ мягкій. На стволахъ дерновинками въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на стволахъ березы. — *N. flavida* (*Schaeff.*). Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, тупая, 2,5—6 сант. шир., голая, сырая, но не клейкая, желтая. Ножка до 7 сант. дл., 4—12 мм. шир., сначала плотная, скоро становится полой, вся равномерной толщины, иногда книзу утолщается или утончается, желтая, позднѣ ржаво-бурая, волокнистая. Покрывало бѣлое, тонко-пленчатое, висячее, быстро исчезающее. Пластинки приросшія, сначала бѣловатыя, позднѣ желтыя, наконецъ ржаво-бурыя. Споры (по *Karsten*) 6—8 μ дл., 3—5 μ шир. Вкусъ горькій. Дерновинками на старыхъ пняхъ, большей частью, *Pinus* и *Abies* въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *N. inopus* (*Fr.*). Шляпка мясистая, выпуклая, тупая, сухая, гладкая, желтоватая, съ болѣе темной серединой, $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ сант. шир.; край почти всегда завернутый. Пластинки прикрѣпленныя, желтыя, позднѣ свѣтло-бурая, частыя, 2—3 мм. шир. Ножка плотная, бѣловатая, волокнистая, укореняющаяся, 5—7 $\frac{1}{2}$ сант. дл., 2—3 мм.

толщ., то прямая, то извилистая, то внизу, то сверху утонченная. Группами на стволахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ Петербургской губ. на гнилыхъ сосновыхъ пняхъ. — *N. amara (Bull.) Schröt.* Шляпка мясистая, сначала слабо-выпуклая, позднѣе расплостертая, 2—6 сант. шир., сѣрно-желтаго цвѣта или зеленовато-желтая, позднѣе часто ржаво-бурая въ серединѣ, когда свѣжая, то сырая, съ тонкими, волокнистыми чешуйками, часто бываетъ и голой. Покрывало пленчатое или нитевидное, бѣлое, большей частью, довольно долго держащееся на краю шляпки. Мясо желтое. Ножка 6—10 сант. дл., 6—10 мм. шир., плотная, позднѣе полая, довольно толстая, ровная, сначала сѣрно-желтаго цвѣта, позднѣе внизу ржаво-бурая, волокнистая. Пластинки нѣсколько отдаленныя другъ отъ друга, прикрѣпленныя, 3—5 мм. шир., сначала свѣтло-желтоватыя, позднѣе ржавыя. Споровый порошокъ ржаво-бурый. Споры эллиптическія, 8—9 μ дл., 4,5—5,5 μ шир. Оболочка желто-бурая, гладкая. Вкусъ горькій. Часто пучками, на стволахъ разныхъ лиственныхъ деревьевъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. подъ названіемъ *Flammula alnicola Fr.* — *N. astragalina (Fr.) Quél.* Шляпка мясистая, сначала полушаровидная, выпуклая, позднѣе плоско-расплостертая, 2,5—6 сант. шир., золотисто-желтая, съ красноватымъ отблескомъ; край и центръ съ кирпично-красными пятнами; край сначала шелковисто-волокнистый; поверхность сухая. Мясо желтое, при пораненіи чернѣющее. Ножка 5—11 сант. дл., 4—7 мм. шир., плотная, позднѣе полая, согнутая, книзу утончающаяся, одного цвѣта со шляпкой, волокнисто-чешуйчатая; покрывало бѣлое, тонко-пленчатое. Пластинки частыя, приросшія, широкія, свѣтло-желтыя, позднѣе ржаво-бурыя. Споры эллиптическія (по *Karsten*) 10 μ дл. Вкусъ характерно горькій. Дерновинками на стволахъ *Pinus* въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *N. Fusus (Batsch)* и *N. azuma (Bull.)* въ Европѣ на древесныхъ стволахъ.

Отд. IV. *Lubricae Fr.* Шляпка съ голой и клейкой поверхностной кожицей, почти не отдѣляющейся и сросшейся съ нею. Покрывало ясно волокнистое. Споры рыжія. *N. carpolaria (Fr.) Schröt.* Шляпка тонкомясистая, полушаровидная, потомъ слабо-выпуклая, 1,5—3 сант. шир., бурая, слизистая, клейкая, когда сухая, то блестящая. Мясо желтое. Ножка 1,5—3 сант. выш., полая, желто-бурая, покрыта клочковатыми чешуйками;

пластинки приросшія, цвѣта сырой глины, позднѣ каштановаго цвѣта съ бѣлымъ краемъ. Въ лѣсахъ на пепелищахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на угляхъ. — *N. spumosa (Fr.)*. Шляпка мясисто-тонкокожистая, въ молодости полушаровидная, позднѣ приплюснутая, съ легкимъ возвышеніемъ, грязно-желтая, очень клейкая, $2\frac{1}{2}$ —4 сант. шир. Пластинки приросшія, 4 мм. и болѣе шир., сперва желто-зеленоватая, затѣмъ желто-ржаваго цвѣта. Ножка почти ровная, желтоватая, съ ржавыми волокнами, 5— $7\frac{1}{2}$ сант. дл., 2—4 мм. толщ., въ молодости плотная, позднѣ полая, внутри желто-зеленая. Группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на гнилыхъ пняхъ и подъ соснами на землѣ. — *N. lubrica (Fr.)*. Шляпка мясистая, сначала слабо-выпуклая, позднѣ распростертая и въ центрѣ придавленная, 5—11 сант. шир., гладкая, слизистая, темно-коричневая съ желто-бурой, чешуйчатой и пятнистой серединой, иногда свѣтло-бурая. Мясо бѣлое. Ножка плотная, 6—11 сант. дл., 6—11 мм. шир., внизу слегка утончающаяся, сухая, волокнистая, бѣловатая, на верхушкѣ полосатая. Пластинки приросшія, широкія, сначала свѣтлыя, позднѣ охристо-бурая. Споры (по *Karsten*) широко-эллиптическія, 6—7 μ дл., 3—4 μ шир. Безъ запаха. На старыхъ стволахъ и близъ нихъ въ травѣ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *N. stabilis Weinm.* Шляпка мясистая, плотная, голая, гладкая, сперва полушаровидная, вскорѣ плоская, съ завернутымъ краемъ, сухая, охристаго цвѣта, съ тупой, болѣе темной горбиной, 5—10 сант. шир. Пластинки приросшія, грязно-бѣловатая, позднѣ темно-коричневая, толстоватая, довольно частыя, 4—6 мм. шир. Ножка негибкая, плотная, 10—20 сант. дл., то вся утонченная, то у основанія утолщенная или къ обоимъ концамъ стянутая, 1— $2\frac{1}{2}$ сант. и болѣе толщ., очень негибкая, вверху бѣлая, остальная часть покрыта охристыми волосками. Группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на старомъ сосновомъ пнѣ. — *N. lenta (Fr.)*. Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, позднѣ въ центрѣ придавленная, 2—8 сант. шир., бѣловатая, рыже-охристая или цвѣта глины, часто съ болѣе темнымъ центромъ, сначала съ тонкими опадающими чешуйками, позднѣ голая, съ густымъ слоемъ слизи. Ножка 5—8 сант. дл., 3—8 мм. шир., цилиндрическая, сначала плотная, позднѣ полая, чешуйчатая, одного цвѣта со шляпкой. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, приросшія, до 5 мм. шир., свѣтло-охристая,

позднѣ темно-коричневая съ бѣлымъ краемъ. Споры эллиптическія, съ одной стороны плоскія, 7—9 μ дл., 4—5 μ шир. Въ лиственныхъ лѣсахъ Европы среди старыхъ листьевъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *N. gummosa* (*Lasch*), *N. Henningsii* (*Bres.*) распространены въ Европѣ.

13. *Pholiota Fries.* (*Polymyces Batt.*, *Aegerita Batt.*, *Hypophyllum Paul.*, *Pholiotella Speg.*, *Dryophila Quel.*). Шляпка болѣе или менѣе толстомясистая, сначала соединяется съ ножкой посредствомъ тонкокожистаго покрывала, которое остается на ножкѣ въ видѣ оттопыреннаго тонкокожистаго или тонкокожисто-чешуйчатаго кольца. Споровый порошокъ бурый. Споры эллиптическія или яйцевидныя; оболочка ихъ ржаваго цвѣта или желто-бурая.

По *Saccardo* не менѣе 120 видовъ, которые растутъ отчасти на землѣ, отчасти на деревьяхъ или на дровахъ. Въ Германіи около 36.

Отд. I. Muscigenae Fr. Среди мха. Шляпки водянистыя, въ видѣ колокольчика. *Ph. muscenoides Fr.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, сперва правильно коническая, позднѣ конусоколокольчатая, охристо-ржаваго цвѣта, блѣднѣющая, голая, 4—6 мм. шир. Пластинки приросшія, выпуклыя, свѣтло-охристыя, около 2 мм. шир., цѣльнокрайныя. Ножка трубчатая, 20—28 мм. дл., къ основанію немного утолщенная, снаружи и внутри грязно-буровато-блестящая, иногда бѣло-волосистая, чаще бѣлая, и, въ особенности ниже кольца, волокнисто-мелко-чешуйчатая. Кольцо слегка отклоненное, цѣльнокрайное, кожано-желтое, (бѣлое?), остающееся. Ломкій и красивый грибъ. Группами на торфяныхъ болотахъ Сѣверной Европы и Наталы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на мусорѣ. — *Ph. rimila Fr.* на мшистыхъ пастбищахъ Европы и Австрали.

Отд. II. Truncigenae Fr. На дровахъ, на пняхъ.

A. Hygrophanae Fr. Пластинки коричневая, не желтая въ началѣ. *Ph. mutabilis (Schaeff.) Quel.* Шляпка мясистая, выпуклая, потомъ распростертая, бугристая и съ горбикомъ, около 5 сант. шир., коричневая, блѣднѣющая, голая или покрыта опадающими чешуйками. Ножка позднѣ полая, твердая, покрытая внизу растопыренными чешуйками, ржаваго цвѣта. Пластинки приросшія или слегка низбѣгающія, частыя, скорѣе широкія, коричневая. Споры эллиптическія, обратно яйцевидныя, 6—7 μ \approx 4—5 μ , каштановаго цвѣта, гладкія. Группами на пняхъ въ

Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ и Австраліи. Мѣстами считается съѣдобнымъ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. По Кайгородову въ Россіи извѣстенъ подъ названіями: „подорѣшникъ, орѣховый грибокъ, ложный опенокъ.“ Вейнманомъ указываются въ Петербургской губерніи еще разновидности с. *solitarius* Fr. и β *flavus* съ яркой желтой шляпкой. — Ph. *unicolor* (Vahl) Quél. Шляпка тонкомясистая, сначала колокольчатая, позднѣе слабо-выпуклая, съ маленькимъ бугоркомъ, 2—2,5 сант. шир., гладкая, съ водянистымъ, просвѣчивающимъ мясомъ, когда сырая, то темно-коричневая и съ тонко-полосатымъ краемъ, когда сухая, то охристаго цвѣта. Ножка сначала плотная, позднѣе полая, 3—4 сант. дл., голая, одного цвѣта со шляпкой, съ пленчатымъ, нѣжнымъ кольцомъ. Пластинки приросшія, позднѣе отдѣляющіяся, сзади широкія, почти треугольныя, охристо-желтыя, позднѣе коричневыя. Споры 9—10 μ дл., 5 μ шир. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ на гниломъ деревѣ въ Московской губ. — Ph. *marginata* (Batsch) Quél. Шляпка тонкомясистая, сначала слабо-выпуклая, позднѣе распростертая, 3—5 сант. шир., гладкая, сырая, съ водянистымъ мясомъ, когда сырая, то темно-коричневаго цвѣта, когда сухая, то охристаго цвѣта; край полосатый. Ножка полая, 3—6 сант. дл., 2—5 мм. шир., нѣжно-бураго цвѣта, волокнистая, безъ чешуекъ, въ верхней половинѣ ножки тонкокожистое кольцо, подъ которымъ покрыта налетомъ, у основанія бѣлая, войлокообразная. Пластинки частыя, приросшія, узкія, сначала охристаго цвѣта, позднѣе темно-коричневыя. Споры 6—7 μ дл., 3—4 μ шир. (по Karsten). На древесинѣ хвойныхъ породъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — Ph. *mustelina* Fr., Ph. *phalerata* Fr., Ph. *Paxillus* Fr. въ Европѣ.

В. *Squammosae* Fr. Шляпка чешуйчатая, не просвѣчивающая. Пластинки не мѣняютъ своей окраски.

Ва. Пластинки сначала желтыя, потомъ ржаво- или желто-бурыя. Ph. *adiposa* Fries. Шляпка толстомясистая, сначала выпуклая, потомъ распростертая, 8—20 сант. шир., золотисто-желтая, покрыта слизью, когда сухая то глянцевитая и покрыта поверхностными оттопыренными исчезающими чешуйками, которыя темнѣе поверхности гриба. Ножка 9—18 сант. дл., 1½—2 сант. толщ., плотная, желтая, чешуйчатая, клейкая. Пластинки приросшія, широкія, желтыя, позднѣе ржаво-бураго цвѣта.

Группами на живыхъ и недавно срубленныхъ лиственныхъ деревьяхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Вредный грибокъ, вызывающій гниеніе деревьевъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на пняхъ ольхи и липы подъ названіемъ *Ag. adiposa Batsch.* — *Ph. spectabilis Fr.* Шляпка плотно-мясистерая, слабо-выпуклая, сухая, желто-бурая или золотисто-желтая, покрыта шелковистыми волокнами и чешуйками, 9—15 сант. шир. Мясо твердое, сѣрно-желтаго цвѣта. Ножка плотная, вздутая, 11 сант. выш., 2—3 сант. толщ., часто съ маленькимъ чешуйчатымъ кольцомъ; надъ нимъ ножка какъ бы покрыта мукой, сухая — она глянцевиная. Пластинки приросшія или слегка низбѣгающія, частыя, узкія, желтыя, потомъ ржаво-бурыя. На лиственныхъ деревьяхъ и вокругъ нихъ въ Европѣ. — *Ph. muricata Fr.* Шляпка мясистерая, сперва конусо-колокольчатая, позднѣе выпуклая, наконецъ почти плоская, тупая, рыжеватого-желтая, желто-коричневая, покрыта клочковато-волосистыми шиповидными чешуйками, $2\frac{1}{2}$ —5 сант. шир.; край тонкій съ полосками. Пластинки выемчато-приросшія, зубчатые, свѣтло-желтыя, частыя, 4 мм. и болѣе шир. Ножка плотная, ровная, чешуйчатая, темнѣе шляпки, $2\frac{1}{2}$ —5 сант. дл., 2—4 мм. толщ., позднѣе полая. Кольцо небольшое, тонкое. Группами на стволахъ деревьевъ въ Европѣ и Сибири. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *Ph. tuberculosa Fr.* Шляпка мясистерая, полушаровидная, тупая, сухая, коричневая, съ прижатыми мелкими чешуйками, $2\frac{1}{2}$ —5 сант. шир. Пластинки выемчатые, зубчатые, желтыя, часто желто-ржаво-бураго цвѣта, 4—6 мм. шир., иногда изогнутыя. Ножка полая, согнутая, волокнистая, $2\frac{1}{2}$ —4 сант. дл., 4—6 мм. толщ., желто-буроватая, ровная или у основанія луковичеобразная. Кольцо пленчатое, слегка загнутое. Небольшими группами на стволахъ въ Европѣ и Сибири. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *Ph. junonia Fr.* Шляпка мясистерая, выпуклая, тупая, сухая, гладкая, желтая, 4—5 сант. шир. Пластинки приросшія, частыя, желтыя, 4 мм. и болѣе шир., плоскія. Ножка плотная, ровная, цвѣта шляпки, изогнутая, $2\frac{1}{2}$ —4 сант. дл., 6—8 мм. толщ., слегка эксцентричная. Кольцо низкое, отогнутое. Въ Европѣ и Сибири на стволахъ деревьевъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на лежащемъ стволѣ ели. — *Ph. flammula (Alb. et Schw.) Schröt.*, *Ph. lucifera Fr.*, *Ph. curvipes Fr.* на стволахъ деревьевъ въ Европѣ и Сибири.

Вв. Пластинки сначала свѣтлыя, потомъ буровато-оливковыя, нечисто-ржавога цвѣта. *Ph. squarrosa (Müll.) Karst.* (Рис. 49 А). Шляпка мясистая, сначала полушаровидная или колокольчикообразная, позднѣ слабо-выпуклая, 6—10 сант. шир., покрыта толстыми, темными, частыми, большей частью, оттопыренными чешуйками, когда сухая, то блѣдно-желтаго цвѣта. Ножка 8—12 сант. дл., 1—1½ сант. толщ., плотная, упругая, желтая, внизу иногда ржаво-бурая. Въ верхней части ножки выше половины чешуйчатое кольцо. Надъ кольцомъ ножка гладкая, подъ нимъ покрыта оттопыренными чешуйками. Пластинки довольно частыя, свѣтло зелено-бурья, позднѣ темно-бурья. Группами на листовныхъ деревьяхъ и на пняхъ, особенно на тополяхъ, березахъ, букахъ, кленахъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. — *Ph. heteroclita (Fr.) Gillet.* Шляпка толстомясистая, полушаровидно-выпуклая, позднѣ распростертая, 3—6 сант. шир., сухая, бѣловатая или желтоватая, съ рѣдкими широкими, прижатыми чешуйками. Ножка плотная, жесткая, клубневидная, отъ 4—5 сант. дл., у основанія съ корнемъ, внутри желто-бурая, волокнисто-бѣловатая, въ верхней половинѣ съ исчезающимъ затѣмъ кольцомъ. Пластинки закругленныя, прикрѣпленныя, широкія, сначала свѣтло-буроватыя, позднѣ ржаво-бурья. Споры эллиптическія, 8—10 μ дл., 5—6 μ шир. Запахъ острый, почти напоминаетъ хрѣнь. На стволахъ березы въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *Ph. aurivella (Batsch) Quél.* Шляпка мясистая, сначала полушаровидная, позднѣ слабо-выпуклая, часто съ плоскимъ бугоркомъ, 6—10 сант. шир., слегка липкая, когда сухая, то глянцевиная, золотисто-желтая или желто-бурая, съ прижатыми, волокнистыми, темными чешуйками. Мясо желтое. Ножка 6—9 сант. дл., 1—2 сант. шир., плотная, твердая, желтая, съ довольно прочнымъ, отстоящимъ кольцомъ; подъ кольцомъ ножка покрыта прижатыми чешуйками. Пластинки прикрѣпленныя, выемчатая, сначала свѣтло-желтоватая, позднѣ оливково-бурья, подъ конецъ ржаво-бурья. Споры эллиптическія, 8—9 μ дл., 4—5 μ шир.; оболочка ихъ желто-бурая, гладкая. Безъ запаха. Большой частью единично на стволахъ листовныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Сибири. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. Тамъ-же найдена на хвойной древесинѣ разновидность или подвидъ *A. filamentosus (Schaeff.) Fr.* съ болѣе тонкой буро-желтой

шляпкой и съ концентрическими чешуйками. Споры нѣсколько меньше (= *Ag. flammans Batsch*). — *Ph. destruens (Brond.)* на стволахъ березъ и тополей въ Европѣ. — *Ph. cerifera Karst.* на стволахъ ивъ въ Финляндіи.

C. Aegeritinae Fr. Шляпка голая, не чешуйчатая, но иногда трескающаяся. Пластинки сначала свѣтлыя, потомъ красноватыя или буроватыя. — *Ph. radicata (Bull.) Sacc.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, тупая, 8—14 сант. шир., гладкая, голая, цвѣта обожженной глины. Ножка плотная, укореняющаяся, 8—11 сант. дл.; кольцо отстоящее; надъ нимъ ножка мучнистая, подъ нимъ съ концентричными чешуйками. Пластинки свободныя, выпуклыя, свѣтлыя, потомъ красноватыя. Въ буковыхъ лѣсахъ въ Европѣ. — *Ph. Aegerita (Brig.) Sacc.* на стволахъ тополей въ Европѣ.

Отд. III. *Humigenae Fr.* Виды растущіе на землѣ.

A. Phaeotae Fr. Споры темно-ржаво-бурья. *Ph. candidans (Schaeff.) Schröt.* [*Ph. praesox (Pers.) Quèl.*]. Шляпка мягко-мясистая, тупая, 3—6 сант. толщ., гладкая, голая, бѣло-желтоватая. Ножка позднѣе полая, цилиндрическая, 5—8 сант. дл., 4—7 мм. толщ., мучнисто-пушистая, позднѣе голая. Кольцо тонкокожистое, бѣлое. Пластинки округло-прикрѣпленныя, частыя, бѣлыя, потомъ буроватыя. Споры яйцевидныя, 9—11 \times 5—6,5 μ , тускло-бурья. Запахъ свѣжей муки. Вкусъ пріятный; съѣдобный грибъ. Въ садахъ, въ травѣ въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Московской губ. — *Ph. dura (Bolt.) Sacc.* Шляпка мясистая, выпуклая, гладкая, кожано-желтая, съ рыжеватымъ краемъ, позднѣе почти плоская, 5—7 $\frac{1}{2}$ сант. шир., толстокожистая, сухая, гладкая. Мясо плотное, сухое. Пластинки приросшія, выпуклыя, частыя, 2 мм. и болѣе шир., сперва бѣловато-коричневая, затѣмъ темнѣе. Ножка не гибкая, 7 $\frac{1}{2}$ сант. и болѣе дл., 6—8 мм. толщ., ровная, сверху плотная, клочковатая, внизу плотная, твердая, упругая; выше кольца почти сѣро-бѣловатая, съ налетомъ, ниже его грязная, тонковолокнистая. Кольцо пленчатое, бѣлое, остающееся, 8—10 мм. шир., красивое, отвислое. Споры ржаво-бурья. Единично въ садахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. подъ названіемъ *Agaricus vaporariorum Weinm.* — *Ph. sphaerogramma Bull.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, сперва полушаровидная, позднѣе почти плоская, бѣловато-желтоватая съ болѣе темной серединой, позднѣе грязно-желтоватая, гладкая, голая.

Пластинки частыя, выпуклыя, въ молодости округло-приросшія и бѣловато-желтоватыя, позднѣе немного низбѣгающія и рыже-черноватыя, 4—6 мм. шир. Ножка плотная, затѣмъ полая, бѣловатая, 5 сант. и немного болѣе дл., 4 мм. толщ., голая, у основанія слегка изогнутая и утолщенная. Кольцо остающееся, отвислое, бѣлое, 4—6 мм. шир. Единично. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на грядахъ, удобренныхъ дубовой корой. — *Ph. gibberosa Fr.* въ Европѣ по дорогамъ.

В. Euderminea Fr. Споры ржавыя. *Ph. blattaria (Fr.) Quél.* Шляпка слегка мясистая, довольно плоская, съ горбомъ, голая, водянистая, ржаво-бурая, съ полосатымъ краемъ, 1—2½ сант. шир. Ножка трубчатая, не гибкая, 6 сант. дл., 2—3 мм. толщ., шелковистая. Кольцо бѣлое, цѣльное, отстоящее. Пластинки округленныя, свободныя, выпуклыя, водянистыя, коричневыя. Въ садахъ Европы на обработанной почвѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ ольхами въ травѣ. — *Ph. erebia (Fr.) Quél.* Шляпка тонкомясистая, слабо-выпуклая, 3—5 сант. шир., водянистая, слегка клейкая, темно-бурая, съ полосатымъ краемъ, когда сухая, то морщинистая. Ножка 3—6 сант. дл., свѣтло-бурая, глянцевитая, съ бѣлымъ, тонкокожистымъ, отстоящимъ кольцомъ. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, тускло-бурыя. Край съ цилиндрическими цистидами, около 30 сант. дл. Споры яйцевидныя, 10—13 × 5—6 μ . На землѣ и въ травѣ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *Ph. augea (Pers.) Gill.* (*Agaricus Vahl* *Schum.*, *Ph. Vahl* *Weinm.*). Шляпка мясистая, полушаровидная, затѣмъ распростертая, тупая, слегка бархатистая или неясно мелко-чешуйчатая, золотисто-желтая, 5—10 сант. шир.; ножка плотная, почти ровная, гладкая, 10—15 сант. дл.; пластинки приросшія, выпуклыя, свѣтлѣе шляпки. Мясо тонкое, нѣжное, бѣло-желтоватое. Даетъ очень много споръ, вслѣдствіе чего кольцо и вершина ножки съ налетомъ. Кольцо то широкое, то съ радіальными полосками, то жилковатое. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ травѣ на торфянистой почвѣ. Есть разновидность, у которой шляпка гладкая, голая, а пластинки почти свободныя. Найдена въ Россіи тамъ-же. — *Ph. togularis (Bull.) Sacc.*, *Ph. ombrophila Fr.*, *Ph. torrigena Fr.* въ Европѣ.

14. Locellina Gill. (*Acetabularia Berk.*) Ножка безъ кольца, у основанія окружена влагалищемъ. Пластинки свободныя или прикрѣпленныя. Споры бурыя или грязно-желтыя.

6 видовъ, изъ которыхъ 2 въ Европѣ, 1 въ Австрали и 1 на Мартиникѣ.



Рис. 49. *A* *Pholiota squarrosa* (Mull.) Karst. Общ. видъ, естеств. вел. — *B* *Locellina acetabulosa* (Sow Sacc. Общ. видъ, естеств. вел. — *C* *Rozites caperata* (Pers.) Karst. Общій видъ, естеств. вел. (*B* по Cooke, остальное по Hennings).

L. acetabulosa (Sow.) Sacc. (Рис. 49 В). Шляпка выпуклая, 2,5 сант. шир., охристо-бурого цвѣта; край полосатый. Ножка 5 сант. дл., бѣлая, полая; у основанія бѣлое, блюдцеобразное влагалище. Пластинки свободныя, узкія, охристаго цвѣта; споры желтыя. Въ Англии.

15. *Rozites* Karst. (*Cortinarius* Fr. *Pholiota* Gill.). Шляпка мясистая, правильная. Край сначала соединяется съ ножкой тонкокожистымъ покрываломъ, которое послѣ развитія шляпки остается на ножкѣ въ видѣ кольца. Въ молодыхъ стадіяхъ этотъ грибъ окруженъ общимъ покрываломъ, которое остается на поверхности шляпки въ видѣ лоскутковъ, а у основанія ножки въ видѣ приросшаго влагалища.

2 вида. *R. saperata* (Pers.) Karst. (Рис. 49 С). Шляпка мясистая, сначала въ видѣ колокольчика, позднѣе расплостертая, 8—12 сант. шир., сухая, желтая или охристаго цвѣта, покрыта бѣловатыми, отдѣляющимися, позднѣе исчезающими клочками. Ножка 12 сант. дл., 1—2 сант. толщ., плотная, бѣлая, съ большимъ оттопыривающимся, позднѣе висячимъ бѣлымъ кольцомъ. У основанія ножка окружена тонкокожистымъ приросшимъ влагалищемъ. Пластинки приросшія, потомъ свободныя, цвѣта сырой глины, позднѣе ржаво-бурья; край бѣловатый, зазубренный. Споры яйцевидныя, 11—13 \times 6—7 μ , свѣтло-бурья, гладкія. Въ хвойныхъ лѣсахъ въ Европы. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ.

D. *Rhodosporae*.

Споры красныя. Споровый порошокъ мясо-краснаго или ржаво-краснаго цвѣта. Оболочка споръ безцвѣтная или очень свѣтло-буроватая. Содержимое съ красноватымъ масломъ.

16. *Hyporhodium* Fries. (*Rhodosporus* Schröt.). Шляпка тонкокожистая, болѣе или менѣе мясистая. Покрывала нѣтъ.

Ключъ къ опредѣленію подродовъ.

А. Шляпка безъ ножки или съ эксцентричной ножкой I. *Claudopus*.

В. Шляпка съ центральной ножкой.

а. Споры угловатыя или съ шипиками.

α. Шляпка почти тонкокожистая, или тонкомясистая. Ножка тонкая, большей частью хрящеватая.

‡ Шляпка вдавленная въ срединѣ, переходящая въ ножку. Пластинки низбѣгающія II. *Eccilia*.

‡‡ Шляпка не вдавленная. Пластинки не низбѣгающія.

1. Шляпка въ видѣ колокольчика съ прямымъ краемъ, сначала прижатымъ къ ножкѣ III. *Notanea*.

2. Шляпка слабо-выпуклая; край сначала завернутый . . . IV. *Leptonia*.
 β. Шляпка и ножка мясистая V. *Entoloma*.
 в. Споры шаровидныя, эллиптическія или яйцевидныя, не угловатыя и безъ шпиковъ.
 α. Ножка переходящая въ шляпку. Пластинки низбѣгающія . . VI. *Clitopilus*.
 β. Ножка рѣзко отдѣляющаяся отъ шляпки. Пластинки свободныя, округленныя VII. *Pluteus*.

Подродъ I. *Claudopus Fries*. Шляпка перевернутая, съ эксцентричной или боковой ножкой. Споры, большей частью, ровныя и гладкія, рѣдко угловатыя.

По *Sylloge Saccardo* 16 видовъ, которые почти всѣ растутъ на гнилыхъ вѣткахъ и стволахъ, очень рѣдко на землѣ среди мха. Около 5 видовъ изъ нихъ встрѣчаются въ Германіи.

H. variabilis (Pers.) P. Henn. (Рис. 50 А) (= *Derminus sessilis Schröt.*, *Crepidotus s. [Fr.]*). Шляпка слегка мясистая, перевернутая, 1—2½ сант. шир., войлочная, бѣлая. Ножка короткая, согнутая, волосистая. Пластинки расходятся радіально, широкія, другъ отъ друга отдаленныя, сначала бѣлыя, потомъ красновато-ржаваго цвѣта. Споры эллиптическія, ржаваго цвѣта, 9—14 ∷ 5—8 μ. На гниломъ деревѣ и древесныхъ стволахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Аргентинѣ и Сибири. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. Тамъ-же разновидность *b. Aspidii Weinm.* на папоротникахъ. — *H. byssisedus Pers.* Шляпка слегка мясистая, загнутая вверхъ, потомъ горизонтальная, почковидная, косматая, сѣро-бурая, блѣднѣющая. Ножка различной длины или совсѣмъ отсутствуетъ, она искривленная, косматая, у основанія большей частью съ бѣлыми, плѣсневидными волокнами. Пластинки приросшія, низбѣгающія, бѣловато-сѣрыя. Споры удлиненыя, неправильно шестиугольныя, 8—10 ∷ 5—6 μ. Запахъ свѣжей муки. На гнилыхъ пняхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на гниющей древесинѣ. — *H. depluens (Batsch)*. Шляпка яйцеобразная или почковидная, отстоящая, 1—4 сант. шир., тонкомясистая, мягкая; край сначала заворачивающійся; поверхность бѣлая, шелковисто-волосистая, съ исчезающимъ бѣлымъ войлокомъ, позднѣе буроватая. Ножки нѣтъ или она сбоку, короткая, слегка волосистая. Пластинки выпуклыя, 2—4 мм. шир., сначала сѣрыя, потомъ ржаво-бурыя; край ихъ покрытъ волосистыми, изогнутыми, часто пучковатыми цистидами. Споры эллиптическія или яйцеобразныя, 7—8 μ дл., 4—4,5 μ шир.; оболочка свѣтло-

бурая, гладкая. На землѣ, во мху, по дорогамъ въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *H. Klukii (Blonsk.)* въ Польшѣ.

Подродъ II. *Essilia Fries*. Шляпка тонкомясистая. Ножка тонкая, хрящеватая, переходящая въ шляпку. Пластинки низбѣгающія. Споры угловатая.

Около 25 видовъ; большая часть растеть на землѣ, рѣдко на вѣткахъ или на деревѣ; 8 изъ нихъ встрѣчаются въ Германіи. Въ тропикахъ ихъ мало.

H. Atrides (Lasch) Schröt. Шляпка почти тонкокожистая, сначала выпуклая, въ срединѣ вдавленная, воронковидная, 2—3 сант. шир., сѣро-буроватая, шелковисто-глянцевитая, къ центру чернѣющая и покрыта чешуйками. Край полосатый. Ножка трубчатая, 4—5 сант. дл., 2—3 мм. толщ., одноцвѣтная. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, мясо-краснаго цвѣта, съ чернымъ зазубреннымъ краемъ. Въ сырыхъ лѣсахъ. — *H. rotatus (Pers.)*. Шляпка слегка тонкокожистая, полушаровидная, съ впадиною, голая, въ сыромъ состояніи темно-сѣро-фіолетовая, въ сухомъ — блѣднѣющая и красиво-лоснящаяся, 2½—4 сант. шир. Пластинки слегка низбѣгающія, въ молодости бѣловатая, позднѣе свѣтло-мясокрасныя, 4—5 мм. шир. Ножка трубчатая, ровная, ломкая, 5—7½ сант. дл., 2—3 мм. толщ., прямая, одного цвѣта со шляпкой. Группами въ Европѣ, въ Германіи большей частью рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди травы и мха въ болотахъ. — *H. nigrellus (Pers.) Quél.* Шляпка тонкокожистая, сперва полушаровидная, грязно-бурочерноватая, слегка волокнистая, позднѣе немного свѣтлѣе, блестящая, почти плоская, съ глубокой впадиною, 8 мм. до 3½ сант. шир. Пластинки слегка низбѣгающія, мясо-красныя, съ чернымъ краемъ, 2—6 мм. шир. Ножка плотная, позднѣе почти трубчатая, ровная, голая, голубовато-зеленая, къ основанію часто бѣловатая, 2½—4 сант. дл., 2 мм. толщ. Споры довольно многочисленныя, розовыя. Довольно ломкій грибъ. Группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ травѣ, во мху. — *H. Parkensis (Fr.) P. Henn.* на землѣ въ оранжереяхъ въ Европѣ. — *H. rhodocylix (Lasch) P. Henn.*, *H. calophyllus (Pers.) P. Henn.*, *H. atropunctus (Pers.) P. Henn.* (Рис. 50 B), *H. Mougeotii (Fr.) P. Henn.*, *H. griseo-rubellus (Lasch)*, *H. apiculatus (Fr.) P. Henn.* въ Европѣ.

Подродъ III. *Nolanea Fries.* Шляпка тонкомясистая, ломкая. Край сначала прижатый къ ножкѣ. У распростертой шляпки край всегда съ самаго начала прямой. Ножка трубчатая, тонкая, ломкая или хрящеватая. Пластинки не низбѣгающія. Споры угловатая.

Не менѣе 60 видовъ, большей частью на землѣ среди мха и травы. Въ Германіи около 15 изъ нихъ.

А. Пластинки бѣловатая. Шляпка не пропитана влагой. *N. exitis (Fr.)*. Шляпка тонкокожистая, конусовидно-распростертая, полосатая, полая, 1½ сант. шир., сѣро-голубая, переходящая въ лиловое; темный центръ покрытъ сосочковидными образованиями. Ножка трубчатая, нитевидная, упругая, голая, зеленовато-сѣро-голубая; пластинки прикрѣпленные, довольно частыя, бѣловатая. На землѣ въ Европѣ. — *N. cocles (Fr.)*, *N. Kretschmarii (Rabenh.) P. Henn.*, *N. verescundus (Fr.)*, въ Европѣ. Въ Германіи рѣдко.

В. Пластинки желтоватая или красноватая. *N. megerus (Weinm.)*. Шляпка мясисто-тонкокожистая, колокольчатая, тупая, сѣроватая, волокнистая, 1—3 сант. шир.; пластинки приросшія, чисто мясо-красныя, 4—7 мм. шир.; ножка крѣпкая, ровная, бѣлая, блестящая, 5—7 сант. дл., 2 мм. толщ., у основанія бѣло-волокнистая. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ, среди опавшихъ листьевъ, группами. — *N. hirtipes (Fl. dan.)* Шляпка мясисто-тонкокожистая, конусо-колокольчатая, затѣмъ болѣе распростертая, слегка полосатая, сырая — буроватая, 2½ сант. и болѣе шир. Пластинки свободныя, обратно-яйцевидныя, свѣтло-розовыя, 2 мм. и болѣе шир. Ножка трубчатая, слегка скрученная, 10—12½ сант. дл., сверху утонченная, отъ середины къ основанію щетинисто-коротко-волосистая. Ломкій. Единично въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ сыроватыхъ хвойныхъ лѣсахъ Петербургской губ. послѣ продолжительныхъ дождей подъ названіемъ *Agaricus hirtipes Schum.* — *N. icterinus (Fr.) Schröt.*, *N. pleopodius (Bull.)*, *N. cetratus (Fr.) Schröt.*, *N. vinaceus (Fr.) P. Henn.*, въ Европѣ.

С. Пластинки сѣро-буроватая или бурья. Темная шляпка пропитана влагой. *N. rascius (Pers.) Schröt.* (Рис. 50 D). Шляпка тонкомясистая, почти тонкокожистая, сначала конусообразная, позднѣе распростертая, очень ломкая, 1—4 сант. шир., водянистая. Когда сырая, то буроватая и съ полосатымъ краемъ, когда сухая, то сѣро-бурья, шелковистая и глянцевиная. Ножка 6—8 сант. выш., 1—3 мм. толщ., ломкая, трубчатая, шелковистая, волокнистая, полосатая. Пластинки почти свободныя, спереди

широкія, сѣрая, позднѣе съ краснымъ налетомъ. Споры продолговатыя, $7-11 \approx 6-8 \mu$, угловатыя, почти звѣздчатыя, съ 6—8 конусообразными шипами. На лугахъ и въ лѣсахъ Европы, Сѣв. Америки, Сибири и Тасманіи. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. — *H. mammosus* (Lin.) Schröt., *H. clandestinus* (Fr.) P. Henn., *H. junceus* (Fr.) P. Henn., *H. proletarius* (Fr.) P. Henn., *H. versatilis* (Fr.) P. Henn., *H. limosus* (Fr.) P. Henn., въ Европѣ, отчасти въ Германіи.

Подродъ IV. *Leptonia Fries*. Шляпка тонкомясистая. Край сначала загнутый. Ножка тонкая съ хрящеватой наружной кожицей. Пластинки прикрѣпленныя, скоро отдѣляющіяся. Споры угловатыя.

Не менѣе 50 видовъ, которые большей частью растутъ на землѣ, рѣдко на деревѣ или на пняхъ; 20 видовъ изъ нихъ въ Германіи.

A. Пластинки сѣро-буроватыя или сѣро-голубоватыя. Шляпка пропитана влагой, слегка полосатая. *H. asprellus* (Fr.) Schröt. Шляпка тонкомясистая, полушаровидная, позднѣе плоско-распростертая, 3—5 сант. шир., водянистая, когда сырая, то дымчато-бурая, волокнисто-чешуйчатая или гладкая, въ срединѣ съ бугоркомъ, почти косматая, когда сухая, то желто-бурая, шелковисто-глянцевитая; край полосатый. Ножка отъ 3—6 сант. дл., не гибкая, ломкая, трубчатая, сѣрая или бурая. Пластинки расширяющіяся къ заднему краю, свѣтло-сѣро-бурая. Споры кругловатыя, $7-9 \approx 5-6 \mu$, угловатыя. На лугахъ, на выгонахъ во всей Европѣ. — *H. sarcitus* (Fr.) P. Henn., *H. nefrens* (Fr.) P. Henn., *H. scabrosus* (Fr.) P. Henn. въ Европѣ. *H. aemulans* (Karst.) P. Henn. въ Финляндіи.

B. Пластинки свѣтлыя. Грибы окрашены въ желтый или зеленоватый цвѣтъ. *H. chloropodius* (Fr.) P. Henn., *H. formosus* (Fr.) P. Henn., *H. euchlorus* (Lasch) P. Henn., *H. incanus* (Fr.) P. Henn., во всей Европѣ.

C. Пластинки бурыя или темно-пурпурово-красныя. *H. calimorphus* (Weinm.) P. Henn. Шляпка мясисто-тонкокожистая, сперва конусообразно-выпуклая, иногда выпуклая съ горбинкой, затѣмъ плоская, черновато-рыжая, мелко-чешуйчатая, 8 мм. — $2\frac{1}{2}$ сант. шир., ломкая. Пластинки свободныя, выпуклыя, 2 мм. шир., въ молодости свѣтло-, въ старости темно-пурпуровыя, лоснящіяся, съ черноватымъ, цѣльнымъ краемъ. Ножка тонкая, ровная, черно-

вато-пурпуровая, трубчатая, $2\frac{1}{2}$ сант. и болѣе дл. Споры красиво-розоваго цвѣта. Единично въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Петербургской губ. — *H. Gorteri Weinm.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, свѣтло- или грязновато-сѣрая, бархатисто-мелко-чешуйчатая, ломкая, тупая, выпуклая, $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ сант. шир.; край бѣловато-бахромчатый. Пластинки буро-пурпурово-блестящія, слегка прикрѣпленныя, частыя, цѣльнокрайныя, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ мм. шир. Ножка 4—5 сант. дл., едва 2 мм. толщ., трубчатая, ровная, ломкая, подъ шляпкой одного цвѣта съ пластинками или свѣтлѣе, остальная часть пурпурово-фіолетоваго цвѣта и сѣро-волосистая. Споры свѣтло-розовыя. Единично. Въ Россіи найденъ въ сырыхъ лѣсахъ Петербургской губ. и на торфяной почвѣ. — *H. aquilus (Fr.) P. Henn.* въ Европѣ.

D. Пластинки сначала голубоватыя. *H. chalybaeus (Pers.) Schröt.* Шляпка тонко-мясистая, сначала полушаровидная, потомъ плоско-выпуклая, 2—5 сант. шир., голубовато-черноватая или буро-фіолетовая, мелко-чешуйчатая, когда сухая, то сѣро-бурая. Мясо голубовато-черное, водянистое. Ножка 4—6 сант. дл., плотная, гладкая, голубая, когда сухая, то буроватая. Пластинки прикрѣпленныя, выемчатая, голубыя, позднѣе сѣро-голубыя. Споры продолговатыя, 10 — 12×6 — 7μ , съ пятью, семью острыми углами. Среди травы въ лѣсахъ Европы. — *H. serrulus (Pers.) Schröt.* Шляпка тонкомясистая, 1—2 сант. шир., сначала полушаровидная, позднѣе распостертая, въ срединѣ приплюснутая, сначала синевато-чернаго, позднѣе дымчато-бурого цвѣта, когда сухая, то почти черноватая, слегка чешуйчатая. Ножка трубчатая, гладкая, отъ 2—6 сант. дл., синевато-черная, вверху слегка покрыта точками. Пластинки приросшія, 2—3 мм. шир., сначала сѣро-голубыя, позднѣе покрыты мясо-краснымъ налетомъ; край ихъ черный, зубчатый. Споры удлиненыя, 9 — 11μ дл., 6 — 7μ шир., пяти-, шести-угольныя. На лугахъ Европы среди мха. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ названіемъ *Agaricus serrulatus Fr.* — *H. luzulinus (Fr.) Schröt.*, *H. euchrous (Pers.) Schröt.* (Рис. 50 C) въ Европѣ.

E. Пластинки бѣловатыя. Шляпка слегка мясистая, безъ полосъ, не водянистая. *H. Linkii (Fr.) P. Henn.* Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, съ тупымъ горбикомъ, прижато-волосисто-чешуйчатая, сѣро-рыжеватая, съ болѣе темнымъ, войлочнымъ горбикомъ. Пластинки бѣлыя, слегка приросшія, частыя, 8—12 мм. шир., съ красивымъ черно-бархатистымъ краемъ. Мясо бѣлое.

Ножка плотная, буро-рыжеватая, волокнисто-полосатая, 5—7½ сант. дл., 5—7 мм. толщ., у основанія согнутая. Единично или при основаніи сросшіяся, въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на землѣ подъ гнилыми соснами. — *H. lampropus (Fries) Schröt.*, *H. anatinus (Lasch) Schröt.*, *H. Lappula (Fr.) P. Henn.*, *H. solstitialis (Fr.) P. Henn.*, *H. aethiops (Fr.)*, *H. placidus (Fr.)* въ Европѣ, *H. camelinus (Lasch) P. Henn.*, *H. proludens (Britz.) P. Henn.* въ Германіи.

Подродъ V. *Entoloma Fries*. Шляпка мясистая; край сначала загнутый. Ножка волокнистая или мясистая, переходящая въ шляпку. Выемчатая пластинки прикрѣплены зубцомъ.

Отд. I. *Nolanidei Fr.* Шляпка тонкая, просвѣчивающая, когда сухая, то слегка шелковистая. *H. sericeus (Bull.)*. Шляпка мясисто-тонкокожистая, выпуклая, потомъ сплюснутая, голая, водянистая, когда сырая, то темно-бурая, когда сухая, то шелковистая. Край заворачивается, изогнутый, съ тонкими полосками. Ножка трубчатая, короткая, волокнистая. Пластинки выемчатая, плоскія, другъ отъ друга отдаленныя, сѣро-буроватая. Споры продолговатая, 5—7-угольные, 10 \approx 7—8 μ . На лугахъ и въ лѣсахъ въ Европѣ и на Цейлонѣ. — *H. hydrogrammus (Bull.) Schröt.* Шляпка слегка мясистая, ломкая, 5—15 сант. шир., съ водянистымъ, снаружи сухимъ мясомъ, сначала колокольчатая, позднѣе плоско-распростертая, въ серединѣ тупая или съ плоскимъ горбикомъ, когда сырая, то сѣрая или свѣтло-буроватая, волокнистая, съ мелкими полосками у края, когда сухая, то охристаго цвѣта, шелковисто-глянцевитая. Ножка 5—15 сант. дл., 6—12 мм. шир., голая, волокнистая, часто скрученная, голая, чисто-бѣлая, шелковисто-глянцевитая. Пластинки приросшія, позднѣе выемчатая или закругленныя, часто слегка низбѣгающія, бѣловатая, позднѣе съ краснымъ налетомъ. Споровый порошокъ мясо-краснаго цвѣта. Споры кругловатая, 7—9 μ дл., 6—7 μ шир., 5—6-угольные, съ тупыми углами, внизу заостренныя. Запахъ свѣжей муки. Группами въ кустахъ, садахъ и лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. подъ названіемъ *Agaricus rhodopolius Fr.* — *H. clypeatus (L.) Schröt.* Шляпка слегка мясистая, сначала въ видѣ колокольчика, позднѣе плоская, съ тупымъ горбикомъ, 10 сант. и болѣе шир., водянистая, когда сырая, то сѣро-бурая, гладкая, когда сухая, то сѣрая съ темными пятнами и полосками, слегка глянцевиная. Ножка 7—10 сант. дл., 7—9 мм.

шир., плотная, наполненная клочковатой сердцевинкой, книзу утончающаяся, снаружи волокнистая, вверху покрыта легким



Рис. 50. *A* *Hyporhodium* (*Claudopus*) *variabilis* (*Pers.*) *P. Henn.* Общий вид, естеств. вел.; споры сильно увел. — *B* *H.* (*Eccilia*) *atropunctus* (*Pers.*) *P. Henn.* Общ. вид, естеств. вел.; споры сильно увел. — *C* *H.* (*Leptonia*) *euchrous* (*Pers.*) *Schröt.* Общий вид, естеств. вел.; споры сильно увел. — *D* *H.* (*Nolanea*) *pascuus* (*Pers.*) *Schröt.* Общий вид, естеств. вел.; споры сильно увел. — *E* *H.* (*Entoloma*) *nidorosus* (*Fr.*) *P. Henn.* Общий вид, естеств. вел.; споры сильно увел. — *F* *H.* (*Clitopilus*) *Prunulus* (*Scop.*) *P. Henn.* Общий вид, естеств. вел.; споры сильно увел. (*B, C* по *Cooke*, всё остальное по *Hennings*).

налетомъ, свѣтлая. Пластинки округленно-прикрѣпленныя, позднѣе отдѣляющіяся, грязно-бѣловатая, потомъ мясо-красныя; край съ мелкими зазубринами. Споры угловатая, 8—10 μ дл. На мусорѣ, въ садахъ, на лугахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ., въ Петербургской подъ названіемъ *Agaricus fertilis Pers.* — *H. Speculum (Fr.) P. Henn.*, *H. nidorosus (Fr.) P. Henn.* (Рис. 50 E), *H. costatus (Fr.) P. Henn.*, *H. turbidus (Fr.) P. Henn.*, *H. elaphinus (Fr.) P. Henn.* въ Европѣ.

Отд. II. *Leptonidei Fr.* Шляпка слегка клочковатая, войлочная, волокнистая или чешуйчатая, сухая, не водянистая. *H. sericellus (Fr.) Schröt.* Шляпка очень тонкомясистая, 1—2 сант. шир., сначала выпуклая, позднѣе плоско-распростертая или придавленная въ серединѣ; край сначала закругленный, позднѣе изогнутый; поверхность чисто-бѣлая, шелковисто-волосистая, позднѣе тонко-пушистая. Ножка 1,5—3 сант. дл., 1—2 мм. шир., трубчатая, нитевидная, волокнистая, позднѣе голая, бѣловатая. Пластинки приросшія, позднѣе отдѣляющіяся, другъ отъ друга довольно отдаленныя, бѣлыя, позднѣе покрыты краснымъ налетомъ. Споры удлиненныя, 9—12 μ дл., 6—8 μ шир., 8-угольныя; углы довольно острые. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ лѣсахъ Петербургской губ. — *H. dichrous (Pers.)*, *H. griseo-cyaneus (Fr.) Schröt.*, *H. resutus (Fr.) P. Henn.*, *H. fertilis (Berk.) P. Henn.*, *H. scabiosus (Fr.) P. Henn.* въ Европѣ.

Отд. III. *Genuini Fr.* Шляпка голая, сырая или клейкая. *H. rubellus (Scop.) P. Henn.*, *H. madidus (Fr.) P. Henn.*, *H. Batschianus (Fr.) P. Henn.*, *H. helodes (Fr.) Schröt.*, *H. Placenta (Batsch) P. Henn.*, *H. repandus (Bull.) P. Henn.*, *H. prunuloides (Fr.)*, *H. lividus (Bull.) Schröt.* въ Европѣ. *H. quisquiliaris (Karst.) P. Henn.* въ Финляндіи.

Подродъ VI. *Clitopilus Fr.* (*Rhodosporus Schröt.*, *Orcella O. K.*) Шляпка болѣе или менѣе мясистая. Край сначала загнутый или заворачивается. Ножка мясистая, переходящая въ шляпку. Пластинки низбѣгающія. Споровый порошокъ мясо- или ржаво-красный. Споры шаровидныя, эллиптическія, ровныя, очень рѣдко угловатая.

Не менѣе 40 видовъ. Всѣ растутъ на землѣ. Изъ нихъ около 16 въ Германіи.

Отд. I. *Sericelli Fr.* Шляпка правильная, шелковистая, съ завернутымъ, голымъ краемъ. Пластинки приросшія или не далеко

низбѣгающія. *H. neglectus* (*Lasch*). Шляпка выпуклая, тупая, съ загнутымъ краемъ, мясисто-тонкокожистая, позднѣ слегка при- давленная, 2—3 сант. шир., войлочная, свѣтлая. Ножка 2¹/₂—4 сант. выш., волокнистая, упругая, бѣловатая. Пластинки приросшія. На пригоркахъ въ Европѣ. — *H. cicatrisatus* (*Lasch*), *H. vilis* (*Fr.*), *H. Nidus avis* (*Secret.*), *H. angustus* (*Pers.*), *H. carneo-albus* (*With.*) въ Европѣ.

Отд. II. *Orcelli Fr.* Шляпка неправильная, часто слегка эксцентричная, изогнутая, не водянистая; край сначала пушистый. Пластинки далеко низбѣгающія. *H. Prunulus* (*Scop.*) *P. Henn.* (Рис. 50 F). Шляпка мясистая, плотная, сначала выпуклая, правильная, позднѣ изогнутая, часто эксцентричная, 6—11 сант. шир., сухая, бѣло-сѣрая, покрыта налетомъ; край волнистый, угловатый. Ножка плотная, вздутая, голая, полосатая, 3—4 сант. выш., 6—14 мм. толщ. Пластинки далеко низбѣгающія, другъ отъ друга довольно отдаленныя, бѣлыя, потомъ мясо-красныя. Запахъ и вкусъ свѣжей муки. Споры веретенообразныя или лимоновидныя, съ тремя глубо- кими продольными бороздками, гладкія. Въ лѣсахъ Европы и Сѣв. Америки. Мѣстами очень цѣнится какъ прекрасный съѣдобный грибъ подъ названіемъ „настоящаго муссерона“. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. По Кайгородову въ Россіи называется: подвешень, вишенникъ, ивишень, садовка. — *H. Orcella* (*Bull.*). Отличается отъ предыдущаго гриба только болѣе тонкой, бѣлой, желтоватой шляпкой и болѣе тонкой ножкой. Также съѣдобенъ и также вкусенъ. Въ лѣсахъ Европы. — *H. pseudo-orcella* (*Fr.*), *H. mundulus* (*Lasch*), *H. popinalis* (*Fr.*), *H. undatus* (*Fr.*), *H. cancrinus* (*Fr.*) въ Европѣ.

Подродъ VII. *Pluteus Fries.* (*Rhodosporus Schröt.*, *Schinzinia Fay.*) Шляпка мясистая, правильная. Ножка рѣзко отдѣляется отъ шляпки. Пластинки сзади закругленныя, свободныя. Споры большей частью эллиптическія, правильныя, не угловатыя.

Около 70 видовъ; почти всѣ на древесныхъ стволахъ и на сухомъ деревѣ. Около 15 изъ нихъ въ Германіи.

А. Шляпка голая и гладкая. *H. chrysophaeus* (*Schaeff.*). Шляпка тонкомясистая, сначала въ видѣ колокольчика, потомъ плоско-распростертая, 2—6 сант. шир., гладкая, голая, коричневая; край полосатый. Ножка сначала короткая, позднѣ большей частью полая, 4—11 сант. дл., гладкая, голая, бѣловатая. Пластинки свободныя, широкія, сначала бѣлыя, потомъ мясо-красныя. На

гнилыхъ пняхъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. — *H. phlebophorus* (Ditm.), *H. leoninus* (Schaeff.), *H. roseo-albus* (Fr.) въ Европѣ. Въ Германіи часто.

В. Шляпка слегка покрыта налетомъ, какъ бы опылена порошкомъ. *H. pyrrospermus* (Bull.) P. Henn., (*A. panus* Pers.). (Рис. 51 А). Шляпка тонкомясистая, сначала выпуклая, позднѣе распростертая, 2—5 сант. шир., темно-бурая, покрыта налетомъ. Ножка 3—6 сант. дл., плотная, полосатая, бѣлая или желтоватая. Пластинки свободныя, мясо-красныя или желтоватыя; онѣ покрыты мѣшковидными цистидами. Споры эллиптическія, гладкія, 6—8 \times 5—6 μ . На старыхъ пняхъ и стволахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *H. plautus* Weinm. Шляпка мясисто-тонкокожистая, колокольчатая, гладкая, голая, кожано-желтая, съ рыжеватымъ налетомъ, $\frac{1}{2}$ —4 сант. шир., въ сухомъ состояніи мелко-морщинистая и слегка полосатая. Пластинки свободныя, выпуклыя, блѣдно-мясо-красныя, довольно частыя, 4—6 мм. толщ., цѣльнокрайныя. Ножка трубчатая, ровная, мягко-бархатистая, снаружи и внутри рыжая или буро-черноватая, 2 $\frac{1}{2}$ —4 сант. дл., 2 мм. и немного болѣе толщ., ломкая, у основанія иногда изогнутая. Споры свѣтло-розовыя. Запахъ довольно сильный. Небольшими группами въ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на лежащихъ деревьяхъ. — *H. semibulbosus* (Lasch) въ Германіи.

С. Поверхность шляпки волокнистая или пушистая. *H. cervinus* (Schaeff.) P. Henn. Шляпка мясистая, сначала въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая, гладкая, голая, позднѣе съ волокнами и чешуйками, 5—10 сант. шир., цвѣта сажі, желто-бурая или почти пепельнаго цвѣта. Ножка плотная, 8 сант. дл., бѣлая съ черными волокнами. Пластинки частыя, выпуклыя, свободныя, бѣловатыя, потомъ мясо-красныя, съ бутылкообразными цистидами, которыя на верхушкѣ дѣлятся на 2—5 крючковидныхъ, отстоящихъ зубца. На древесныхъ стволахъ въ Европѣ, на Цейлонѣ, въ Южной Африкѣ и въ Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. Въ послѣдней подъ названіемъ *Agaricus Pluteus* Batsch. — *H. pellitus* (Pers.). Шляпка слабо-мясистая, слабо-выпуклая, позднѣе распростертая, 3—6 сант. шир., бѣлая, часто съ сѣрой или буроватой серединой, сухая, шелковисто-волокнистая, часто косматая. Ножка 4—6 сант. дл., 5—7 мм. шир., ломкая, бѣлая, гладкая, глянцевитая,

у основанія утолщенная. Пластинки свободныя, широкія, сначала бѣловатыя, позднѣе мясо-краснаго цвѣта. Споры эллиптическія, 6—7 μ дл., 4—5 μ шир. Оболочка гладкая. Въ лиственныхъ лѣсахъ въ Европѣ на старыхъ стволахъ и близъ нихъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. со спорами почти сферическими. — *H. umbrosus (Pers.)*. Шляпка мясистая, колокольчатая, тупая, мелко-морщинисто-ямчатая, рыжеватого-черноватая, волосисто-мелко-чешуйчатая, 5—7½ сант. шир.; край рѣсничато-бахромчатый. Пластинки свободныя, водянисто-мясокрасныя, съ рыжеватымъ рѣсничатымъ краемъ, довольно частыя, 6—8 мм. шир. Ножка ровная, плотная, черноватая, волокнисто-чешуйчатая, 6,5 сант. дл., 6—8 мм. шир. Единично въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. на пняхъ. — *H. ephesus (Fr.)*, *H. salicinus (Pers.)* въ Европѣ, *H. sororiatus (Karst.)* въ Финляндіи.

17. *Annularia Schulz.* (*Chamaeota W. Sm.*) Шляпка мясистая, сначала соединяется съ ножкой тонкокожистымъ покрываломъ, которое остается на ножкѣ въ видѣ кольца. Пластинки свободныя.

9 видовъ, которые растутъ частью на землѣ, частью на деревьяхъ, 5 изъ нихъ въ Европѣ.

A. alutarius (Pers.) Gill. Шляпка мясистая, широкая, въ видѣ колокольчика, тупая, съ бугоркомъ, 6—8 сант. шир., цвѣта желтой кожи; вдоль края неясныя чешуйки. Ножка слегка полая, 8—11 сант. выш., 6—7 мм. толщ., голая, съ рыхлымъ кольцомъ. Пластинки частыя, свободныя, бѣловатыя, потомъ мясо-краснаго цвѣта. Въ садахъ во Франціи. *A. Fenzlii Schulz* въ Славоніи. (Рис. 51 B).

18. *Volvaria Fries.* Плодовая тѣла въ молодыхъ стадіяхъ окружены тонкокожистой оберткой, которая при ростѣ ножки разрывается и остается на поверхности шляпки въ видѣ клочковъ и въ видѣ влагалища у основанія ножки. Ножка безъ кольца, рѣзко отдѣляется отъ шляпки. Пластинки свободныя, бѣлыя, потомъ мясо-краснаго цвѣта. Споровый порошокъ ржаво- или мясо-красный. Споры эллиптическія, съ гладкой оболочкой. Соответствуетъ роду *Amanitopsis*.

Около 36 видовъ, которые растутъ частью на землѣ, частью на деревьяхъ. Въ Германіи 7 видовъ.

A. speciosa (Fr.) Gill. Шляпка мясистая, мягкая, сначала въ видѣ

колокольчика, потомъ распростертая, тупая, 8—14 сант. шир., голая, клейкая, бѣловатая, съ сѣро-буроватой серединой и гладкимъ краемъ. Ножка плотная, слегка клубневидная, кверху утонченная, 10—20 сант. дл., позднѣе голая, съ рыхлымъ, волосистымъ влагалищемъ. Пластинки свободныя, мясо-краснаго цвѣта. Споры эллиптическія, гладкія, $12-18 \approx 8-10 \mu$. На мусорныхъ кучахъ, въ садахъ въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ и Сѣв. Африкѣ. Найдень въ Россіи въ Смоленской и Петербургской губ. — *V. parvula* (Weinm.) Quél. Шляпка тонкомясистая, сначала въ видѣ колокольчика, позднѣе слабо-выпуклая, 1—1,5 сант. шир., когда свѣжая, то слегка клейкая, когда сухая, то шелковистая, глянцевитая, бѣловатая, гладкая. Ножка 1—3,5 сант. дл., 2—3 мм. шир., трубчатая, ломкая, бѣловатая; у основанія она окружена большимъ, пленчатымъ, оттопыривающимся, бѣловатымъ влагалищемъ, которое вдоль края растрескивается на лопасти. Пластинки довольно частыя, свободныя, сначала бѣловатыя, позднѣе мясо-красныя. Споры коротко-эллиптическія, 5—6 μ дл., 4—4,5 μ шир. Оболочка свѣтло-буроватая, гладкая. Найдень въ Россіи въ Петербургской губ. въ садахъ. Есть разновидность *b* тајог. Шляпка слегка мясистая, выпуклая, позднѣе плоская, сперва чисто бѣлая, затѣмъ слегка загрязнена ржаво-бурыми спорами; въ молодости она часто шелковисто-мохнатая, наощупь мягкая, $1\frac{1}{2}-4\frac{1}{2}$ сант. шир., обвислая. Пластинки свободныя, бѣловато-мясокрасныя, частыя, 4—6 мм. шир., красно-бахромчатыя. Ножка $2\frac{1}{2}-4\frac{1}{2}$ сант. дл., 2—4 мм. толщ., у основанія часто мохнатая. Влагалище 6—10 мм. выш., 3—4-раздѣльное. На землѣ, въ канавахъ, въ садахъ. Найдень тамъ-же. — *V. rhodomelas* (Lasch) Sacc., *V. glojosephala* (D. C.) Quél. въ Европѣ.

В. Шляпка сухая, шелковистая и волокнистая. *V. voluacea* (Bull.) Sacc. (Рис. 51 С). Шляпка мясистая, мягкая, сначала въ видѣ колокольчика, позднѣе распростертая, 4—6 сант. шир., бѣловатая съ прижатыми къ ней черными волокнами. Ножка 3—6 сант. дл., плотная, гладкая, бѣловатая, у основанія съ широкимъ, тонкокожистымъ, буроватымъ влагалищемъ. Пластинки свободныя, мясо-краснаго цвѣта. Споры $6-8 \approx 3\frac{1}{2}-4 \mu$, гладкія. На грядкахъ съ корьемъ въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ и на Цейлонѣ. Въ Россіи найдень въ Московской губ. среди корья. — *V. vom-bucina* (Schaeff.) Quél. Шляпка мясистая, сначала въ видѣ колокольчика, позднѣе распростертая, 8—20 сант. шир., бѣлая, шелко-

висто-волокнистая или чешуйчатая, мягкая. Ножка 8—16 сант. выш., плотная, гладкая, бѣлая, у основанія съ широкимъ шер-

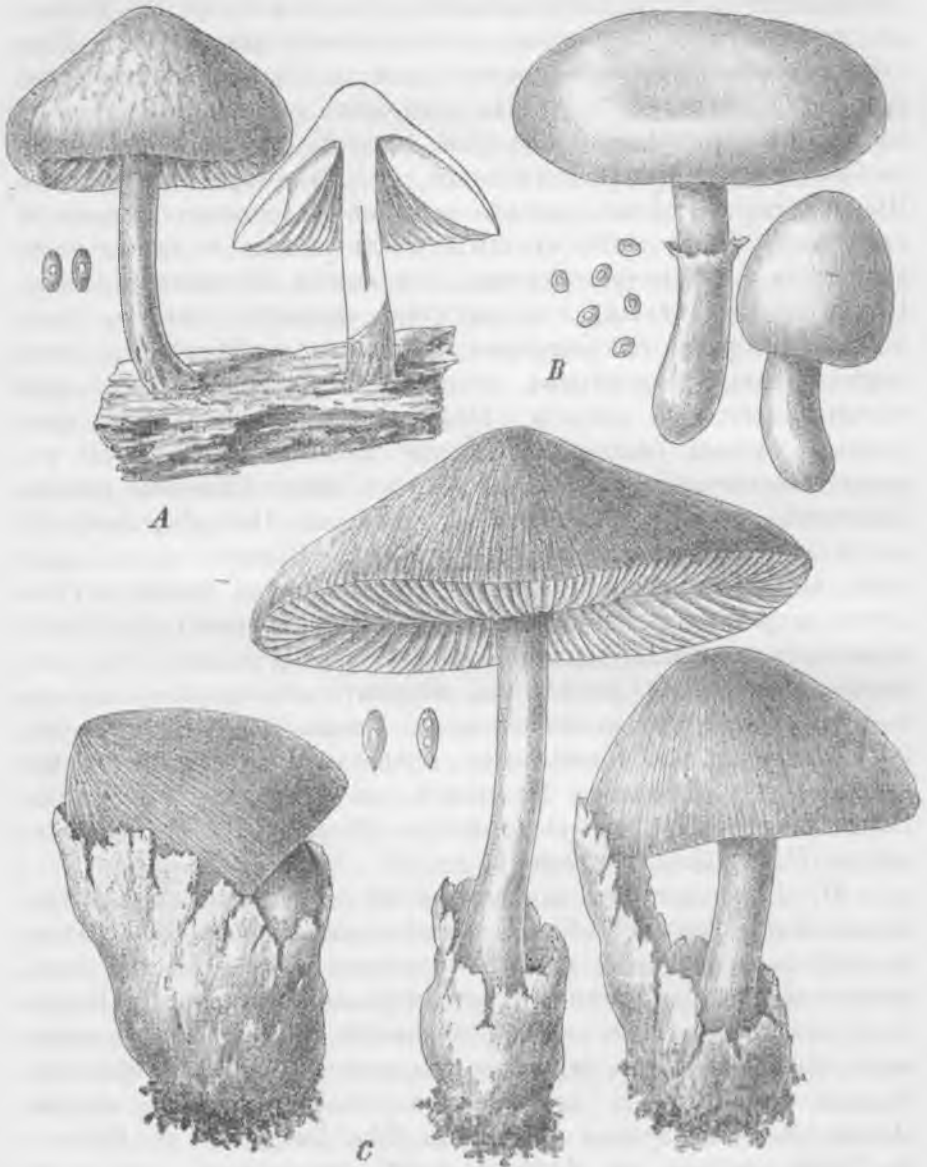


Рис. 51. *A* *Hyporhodium* (*Pluteus*) *pyrrospermus* (*Bull.*) *P. Henn.* Общій видъ, естеств. вел.; споры сильно увел. — *B* *Annularia* *Fenzlii* *Schutz.* Общій видъ, естеств. вел.; споры сильно увел. — *C* *Valvaria* *volvacea* (*Bull.*) *Sacc.* Общій видъ, естеств. вел.; споры сильно увел. — (*B* по *Gillet*, *C* по *Cooke*, всѣ остальные по *Hennings*).

стисто-тонкокожистымъ, бѣловатымъ влагалищемъ. Пластинки свободныя, частыя, бѣлыя, потомъ мясо-краснаго цвѣта. На живыхъ и срубленныхъ листовыхъ деревьяхъ въ Европѣ, Сибири, Сѣв. Америкѣ, Аргентинѣ и Южн. Африкѣ. — *V. hyporitya* (Fr.) Sacc. въ хвойныхъ лѣсахъ Европы.

Е. *Leucosporae*.

Споровый порошокъ бѣлый. Оболочка и содержимое споръ безцвѣтныя.

19. *Agaricus* L. (въ узкомъ смыслѣ). Шляпка болѣе или менѣе мясистая, свободная и не деревенѣющая. Безъ кольца и безъ влагалища. Споровый порошокъ бѣлый. Оболочка споръ безцвѣтная.

Обзоръ подро́довъ:

- А. Шляпка безъ ножки или съ боковой ножкой I. *Pleurotus*.
 В. Шляпка правильная, съ центральной ножкой.
 а. Ножка тонкая, часто хрящеватая или упругая, другой консистенціи нежели шляпка. Шляпка тонкомясистая или тонкокожистая.
 α. Пластинки низбѣгають по ножкѣ II. *Omphalia*.
 β. Пластинки не низбѣгающія.
 1. Шляпка чрезвычайно нѣжная, просвѣчивающая, полосатая, въ складкахъ III. *Hiatula*.
 2. Шляпка тонкокожистая или мясистая, не полосатая и безъ складокъ.
 1. Край шляпки сначала прилегаетъ къ ножкѣ, потомъ прямой IV. *Mycena*.
 2. Край шляпки сначала завернутый V. *Collybia*.
 б. Ножка мясистая одной консистенціи съ мясистой шляпкой.
 α. Пластинки низбѣгающія VI. *Clitocybe*.
 β. Пластинки прикрѣплены съ выемкой VII. *Tricholoma*.
 γ. Пластинки закругленныя, свободныя VIII. *Schulzeria*.

Подродъ I. *Pleurotus* *Fries.* (*Phyllostus* *Karst.*). Шляпка безъ ножки, перевернутая, съ боковой ножкой или съ эксцентричной ножкой.

Около 250 видовъ, распространенныхъ всюду, большей частью на деревѣ, на древесныхъ стволахъ или на сухихъ вѣткахъ. Въ Германіи около 50 видовъ.

Отд. I. *Resupinati* Fr. Шляпка перевернутая, сидячая. Пластинки сходятся къ одной эксцентрично-расположенной точкѣ.

А. Шляпка тонкокожистая, не клейкая: *A. subversus* *Schum.* (*A. perpusillus* Fr.). Шляпка очень нѣжная, тонкокожистая, обратно-колокольчатая, позднѣе перевернутая, распростертая, 4—10 мм. шир., гладкая, голая, чисто-бѣлая. Пластинки довольно отдаленныя другъ отъ друга, широкия, бѣлыя. На гниломъ деревѣ, на

опавшихъ вѣткахъ въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ, Аргентинѣ, Наталѣ и Австрали. Найдень въ Россіи въ Петербургской губ. зимой на сухихъ вѣткахъ и указанъ подъ названіемъ *Agaricus perpusillus* Lumnitz. — *A. hypnophilus* Berk. на мхѣ и *A. striatulus* Fr. въ Европѣ.

В. Шляпка мясистая, полосатая, сверху студенистая или клейкая. *A. applicatus* Batsch. Шляпка тонкокожистая, довольно твердая, сначала бокаловидная, позднѣе плоская, распростертая или съ перевернутымъ краемъ, отъ 4—10 мм. шир., темно-пепельно-сѣраго цвѣта, съ бѣлымъ налетомъ и слабыми полосками, когда сухая, то черноватая. Пластинки скорѣе отдаленныя, свѣтло-сѣрыя. Споры коротко-эллиптическія, 4—5 μ шир. На гниющей древесинѣ и на опавшихъ вѣточкахъ, особенно дубовъ и ивъ. Въ Россіи найдень въ Смоленской губ. и въ Малороссіи. — *A. unguicularis* Fr., *A. fluxilis* Fr., *A. algidus* Fr., *A. atrocoeruleus* Fr.

С. Шляпка равномѣрно мясистая. *A. septicus* Fr. (*A. pubescens* Sow.). Шляпка тонкомясистая, сначала вывернутая, позднѣе отстоящая, 0,5—1,5 сант. шир.; поверхность сухая, мелко-пушистая, бѣлая. Ножка часто сначала только слабо развита и скоро совсѣмъ исчезаетъ. Пластинки нѣсколько отдаленныя, бѣлыя, когда сухія, то желтоватыя. Споры длинно-яйцевидныя, внизу сильно суженныя и заостренныя, 6—7 μ дл., 2,5—3 μ шир. Оболочка безцвѣтная, гладкая. На старыхъ стволахъ, на опавшихъ сучьяхъ, на гниющихъ доскахъ. Въ Россіи найдень въ Петербургской губ. — *A. nidulans* (Pers.) Fr. (Рис. 52 А). Шляпка мясистая, 2—5 сант. дл. и шир., волокнистая, почти почковидно распростертая, желтая или почти оранжеваго цвѣта; поверхность желтоватая или бѣловатая, тонкой войлочная. Пластинки довольно отдаленныя, широкія, ярко-оранжеваго цвѣта. Споры эллиптическія, 3—5 μ дл., 1 μ шир. (по Karsten), 6—7 μ дл., 3,5—4 μ шир. (по Ячевскому), прозрачныя, неровной ширины. Споровый порошокъ розоваго цвѣта. Растетъ дерновинками на старыхъ пняхъ, особенно на соснѣ и ели, также и на листовенныхъ деревьяхъ. Въ Россіи найдень въ Петербургской и Смоленской губ. — *A. pinsitus* Fr. Шляпка распростертая, чисто-бѣлая, мягкая, шелковисто-волосистая, 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{4}$ сант. шир., дряблая, легко-мясистая, не упругая; край развернувшійся; пластинки довольно широкія, простыя, темноватыя, къ основанію низбѣгающія. На гнилыхъ пняхъ. Въ Россіи найдень въ Московской губ. — *A. porrigens* (Pers.) Fr. (*Pleurotus porr.* Gill., *Agaricus*



Рис. 52. *A* *Agaricus* (*Pleurotus*) *nidulans* Fr. Общий вид, естеств. вел. — *B* *A.* (*Omphalia*) *Fibula* Bull. Общий вид, естеств. вел. — *C* *A.* (*Muscena*) *stylobates* Pers. Общий вид, естеств. вел. — *D* *A.* (*Muscena*) *galericulatus* Scop. Общий вид, ест. вел. — *E* *A.* (*Collybia*) *tuberosus* Bull. Плодовые тела вырастают из рогообразных склероци, естеств. вел. — *F* *A.* (*Collybia*) *velutipes* Curt. Общий вид, естеств. вел. — *G* *A.* (*Clitocybe*) *fragrans* Sow. Общий вид, естеств. вел. — *H* *A.* (*Tricholoma*) *equestre* Lin. Общий вид, естеств. вел. (Все по оригиналам *Hennings*).

abietinus *Schrad.*). Шляпка мясистая, упругая, сначала перевернутая, позднее отстоящая, вытянутая впередъ, имѣетъ форму уха, 3—12 сант. дл., бѣлая, у основанія войлокообразная; край тонкій, загнутый, часто лопастной, голый; пластинки очень узкія, бѣлыя. Споры (по *Winter*) кругловато-эллиптическія, 7—8 μ дл., 6 μ шир. Растетъ на древесныхъ стволахъ или на сухихъ вѣткахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на пняхъ *Pinus* и *Ascer* черепичатообразными дерновинками.

Отд. II. *Dimidiati Fr.* Шляпка съ ясно выраженной боковой ножкой, не перевернутая и у задняго конца безъ каймы. *A. mitis Pers.* Шляпка слегка мясистая, почковидная, отъ 1—1½ сант. шир., упругая, гладкая и голая, сухая, бѣловатая или красноватая, блѣднѣющая. Ножка боковая, сжатая, съ бѣлыми чешуйками. Пластинки частыя, бѣлыя. Споры цилиндрически-эллиптическія, 4 \approx 1 μ ; на сухихъ вѣткахъ сосны и ели въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. tremulus Schaeff.* Шляпка слабо-мясистая, почковидная, въ центрѣ придавленная, 0,5—1,5 сант. шир., гладкая, голая, сѣро-бурая. Ножка почти цилиндрическая, приподнимающаяся, косматая. Пластинки узкія, довольно отдаленныя, сѣро-бурыя; онѣ рѣдко отдѣлены отъ ножки. Растутъ на землѣ, во мху или среди листьевъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. serotinus Schrad.* Шляпка толстомясистая, выпуклая, формы копыта, 5—8 сант. шир.; край сначала завернутый. Поверхность желто-бурая, съ исчезающимъ со временемъ темно-бурымъ войлокомъ. Мясо до 2 сант. толщ., бѣлое, желтѣющее. Ножка боковая, короткая, (2 сант. дл.), толстая, желто-бурая; она покрыта клочковатымъ и косматымъ каштаново-бурымъ войлокомъ. Пластинки частыя, узкія, 1—2 мм. шир., округленныя на мѣстѣ прикрѣпленія, желтовато-бѣлыя; на краю и на поверхности онѣ покрыты рѣдкими пучками цилиндрическихъ цистидъ отъ 11—13 μ шир., которыя наполнены желто-бурымъ сокомъ. Растетъ черепичатовыми дерновинками на старыхъ стволахъ листовенныхъ деревьевъ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. — *A. pulmonarius Fr.* Шляпка мясистая, обратно-яйцевидная, сухая, мягкая, голая, слегка упругая, свѣтло-сѣро-желтая, 5—7½ сант. шир.; пластинки приросшія или низбѣгающія, сѣро-фіолетовыя, простыя, 6—10 мм. шир.; ножка боковая, упругая, волосистая, 1½—2¼ сант. дл. Растетъ черепичато расположенными группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на сухомъ пиѣ березы. —

A. petaloides Bull. Шляпка тонко-мясистерая, лопатообразная, блѣдно-желтая, $4\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ сант. шир.; край завернутый, часто надрѣзной. Пластинки низбѣгающія, бѣлыя, 2 мм. шир. Ножка желобковатая, у основанія бѣло-волосистая. *Weinmann* нашель оригинальное соединеніе нѣсколькихъ шляпокъ въ одно цѣлое. Средняя шляпка имѣла $7\frac{1}{2}$ —10 сант. шир., остальные были меньше и завернуты внутрь. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на гниломъ пнѣ. По *Weinmann* кромѣ типичной формы есть разновидность β *spathulatus* Pers., (= *Ag. sp. Pers.*), которая растетъ въ тѣни на сырой песчаной почвѣ. — *A. acerosus* Fr., *A. planus* Fr., *A. limpidus* Fr. въ Европѣ. *A. limpidoides* Karst. въ Финляндіи.

Отд. III. *Excentrici* Fr. Шляпка съ боковой или эксцентричной ножкой; задній конецъ шляпки съ каймой.

A. Пластинки далеко низбѣгающія. **Aa.** Шляпка вытянута въ короткую боковую ножку: *A. ostreatus* Jacq. Шляпка мясистерая, мягкая, раковинообразная, почти однобокая, различной величины и окраски, пепельно-сѣраго цвѣта, бурая, черноватая или желтоватая, съ загнутымъ краемъ. Ножка большей частью укороченная, у основанія съ щетинистыми волосками. Пластинки низбѣгающія, другъ отъ друга скорѣе отдаленныя, къ заднему краю соединяющіяся жилками, бѣлыя. На стволахъ старыхъ листовенныхъ деревьяхъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Восточной Азіи. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на различныхъ вѣткахъ и пняхъ, особенно ольхи. — *A. salignus* Pers. Шляпка мясистерая, съ толстымъ, бѣлымъ, мягкимъ мясомъ, обыкновенно почти однобокая, вытянутая въ длину, 5—15 сант. шир., слабо-выпуклая, позднѣе сзади слегка вдавленная; поверхность гладкая, сѣрая, бурая, позднѣе охристаго цвѣта, блѣднѣющая. Ножка короткая, плотная и твердая, бѣлая, войлокообразно-косматая. Пластинки до 1 сант. шир., скорѣе частыя, низбѣгающія, сзади слегка соединяющіяся жилками, бѣлыя, позднѣе часто грязно-охристаго цвѣта. Край густо усаженъ цистидами, которыя внизу расширены, а сверху шаровидныя, въ видѣ пуговики. Споровый порошокъ сначала чисто-бѣлый, позднѣе свѣтло-фіолетовый, подъ конецъ свѣтло-буроватый. Споры цилиндрическія, съ закругленными кончиками, 10—12 μ дл., 3,5—4 μ шир. Съѣдобенъ, въ молодости очень вкусенъ. Можно разводить эти грибы на старой древесинѣ ивъ и тополей. Въ Россіи найденъ въ Мос-

ковской, Смоленской и Петербургской губ. на различныхъ пняхъ. — *A. pulvinatus Pers.* въ Европѣ. — **Ab.** Ножка ясная, приподнимающаяся: *A. (Pl.) insignior Fr.* (*Agaricus inconstans Pers.*). Шляпка мясистая, сперва выпуклая или плоская, затѣмъ вогнутая, цѣльная или половинчатая и лопастная, рыжеватая, 2—7 сант. и болѣе шир., голая, блестящая; пластинки слегка развѣтвляющіяся, у основанія курчавыя, 2—4 мм. шир., сперва бѣлыя, потомъ желтоватыя, къ основанію соединяющіяся жилками. Мясо чисто бѣлое, плотное. Ножка грязновато-бурая или грязно-бѣлая, 1½—4 сант. дл., 1½—2½ сант. толщ., слегка полосатая, пушистая. Растетъ упругими дерновинками, форма измѣнчивая. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на стволахъ березы. — *A. spodoleucus Fr.* (*A. [Pleurotus] pantoleucus [Fr.], Sacc.*). Шляпка эксцентричная, мясистая, половинчатая, лопатовидная, 6—7 сант. дл., голая, гладкая, позднѣе съ приплюснутымъ, цѣльнымъ краемъ. Ножка короткая, безъ корешковъ, плотная, восходящая, голая. Пластинки низбѣгающія, частыя, простыя, у основанія раздѣленные. Весь бѣлый. Споры 8—10 \times 3—4 μ . Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на березѣ. *A. Pometi Fr.* въ Европѣ.

B. Пластинки приросшія: *A. lignatilis Fr.* (*Pleurotus l. Fr.*). Шляпка мясисто-тонкокожистая, слабо-выпуклая, голая или коротковолосистая, слегка упругая, 2½—7¼ сант. шир., когда сырая, то грязноватая, когда сухая, то бѣловатая, просвѣчивающая; край очень тонкій. Пластинки приросшія, очень частыя, чисто-бѣлаго цвѣта, 2½ сант. шир., къ краю суженныя. Ножка эксцентричная, 2½—4½ сант. дл., равной толщины или сверху утонченная, очень упругая, болѣе или менѣе бѣло-волосистая, плотная. При треніи грибъ распространяетъ противный запахъ. Растетъ группами. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и въ Петербургской губ. на гнилыхъ пняхъ ольхи и яблони. — *A. decorus Fr.* Шляпка мясистая, выпуклая, позднѣе распростертая, у стараго гриба слегка вдавленная, желтая съ черноватыми чешуйками, 2,5—7,5 сант. шир., иногда неровная, съ просвѣчивающимъ краемъ. Пластинки выемчато-приросшія, довольно частыя, неясно зазубренныя, 4—6 мм. шир.; ножка слегка чешуйчатая, ровная, одного цвѣта со шляпкой, 2,5—5 сант. дл., 2—4 мм. толщ., прямая или изогнутая, въ молодости плотная, позднѣе полая, вверху съ бѣлымъ налетомъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на пняхъ и на гниющихъ стволахъ ели. Встрѣчается вообще въ Европѣ на древесинѣ. Есть разновидность:

β adliciens Weinm. Шляпка мясисто-тонкокожистая, полушаровидная, волосисто-мелко-чешуйчатая, свѣтло-оранжевая, или каштановая, $2\frac{1}{2}$ —5 сант. шир., сухая; пластинки выемчато-приросшія, желтыя, частыя, 4 мм. шир., въ сухомъ состояніи курчавыя; ножка трубчатая, желтая, $1\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ сант. дл., 2—6 мм. толщ., подъ шляпкой голая; остальная часть мелко-чешуйчатая, къ основанію немного утолщенная; споры довольно многочисленныя, бѣлыя. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на гнилыхъ соснахъ. — *A. ulmarius Bull.* (*Pleurotus ulm. Quél.*, *Tricholoma ulm. Karst.*). Шляпка толстомясистая, сначала почти полушаровидная и выпуклая, позднѣе плоская, 7—15 сант. шир., гладкая, голая, свѣтло-охристаго цвѣта или бѣловатая, часто съ кругловатыми, буроватыми пятнами, въ старости раздѣляющаяся на части и съ трещинками; край слегка загнутый. Ножка большей частью слегка эксцентричная, согнутая, пятнистая, твердая, 6—8 сант. дл., 2—3 сант. шир., книзу нѣсколько расширяющаяся, снаружи бѣлая, войлокообразная. Пластинки довольно частыя, прикрѣпленныя, выемчатая или закругленныя, около 1 сант. шир., бѣлыя. Споры почти шаровидныя, 3—5 μ шир. Запахъ и вкусъ пріятные. Съѣдобенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. въ дуплахъ деревьевъ. Есть разновидность *b. alutaceus Weinm.* съ меньшей, кожано-желтой, красиво-шахматной шляпкой. На полумертвыхъ стволахъ рябины въ Петербургской губ. — *A. fimbriatus Bolt.*, *A. circinatus Fr.*, *A. craspedius Fr.*, *A. subpalmatus Fr.*, *A. ornatus Fr.* въ Европѣ.

Подродъ II. *Omphalia Fries.* Шляпка тонкомясистая или почти тонкокожистая, въ срединѣ часто вдавленная. Ножка тонкая, хрящеватая, постепенно расширяющаяся и переходящая въ шляпку. Пластинки низбѣгающія.

Около 270 видовъ, которые растутъ на землѣ или на деревѣ; 40 изъ нихъ встрѣчаются въ Германіи.

Отд. I. *Muscenarii Fr.* Шляпка сначала въ видѣ колокольчика. Край сначала прямой, прижатый къ ножкѣ.

A. Пластинки въ видѣ складокъ, узкія. *A. integrellus Pers.* Шляпка полушаровидная, потомъ распростертая, ломкая, мягкая, 4—9 мм. шир., бѣлая, просвѣчивающая, полосатая. Ножка очень тонкая, $2\frac{1}{2}$ сант. дл., внизу пушистая. Пластинки низбѣгающія, въ видѣ складокъ, другъ отъ друга отдаленныя, слегка вѣтвистыя, бѣлыя. Споры яйцевидныя, 6—8 \times 4—4,5 μ , гладкія.

На сыромъ деревѣ, на пняхъ въ Европѣ, Австраліи и Южной Африкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди гнилыхъ листьевъ, во мху. — *A. microscopicus* Wirtg., *A. polyadelphus* Lasch въ Европѣ.

В. Пластинки широкія, вполне развитыя, неровныя. *A. Fibula* Bull. (Рис. 52 В). Шляпка тонкокожистая, сначала полушаровидная, потомъ распростертая, въ центрѣ съ легкой впадиною, полосатая, свѣтло-оранжеваго цвѣта или буроватая, гладкая, 2—15 мм. шир; ножка щетиновидная, 3—4 сант. выш., 2 мм. толщ., желтая или буроватая, рѣже бѣлая съ фіолетовой верхушкой. Пластинки далеко низбѣгающія, бѣловатыя или желтоватыя, съ удлинненными, конусообразными цистидами 35—40 \approx 7—8 μ вел. Споры цилиндрически-эллиптическія, 5—6 \approx 2—3 μ . Въ лѣсахъ среди мха во всей Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. Кромѣ того у *Weinmann* три разновидности: β *turfosus* Sowerb. var. *minor*. Шляпка тонкокожистая, колокольчатая съ впадиною, буровато-сѣрая, шелковисто-волосистая, 2 $\frac{1}{2}$ —6 мм. шир.; край полосатый. Пластинки довольно ровныя, толстыя, низбѣгающія. Ножка тонкая, плотная, волосистая, 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{4}$ сант. дл.; у основанія бѣлая пленка. Растетъ группами; грибокъ довольно упругій. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на сырой песчаной почвѣ. — γ *griseo-sericellus* Weinm. Шляпка тонкокожистая, выпуклая съ впадиною, сѣрая, шелковистая, блестящая, 6—12 мм. шир.; край слегка полосатый. Пластинки низбѣгающія, частыя, блѣднѣющія, около 2 мм. шир. Ножка тонкая, синеватая, сперва плотная, позднѣе полая, слегка волокнистая, упругая, 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{4}$ сант. дл. Въ Россіи найденъ тамъ-же на землѣ въ лѣсахъ, во мху. — δ *gracilis* Weinm. Шляпка слегка мясисто-тонкокожистая, выпуклая съ впадиною, свѣтло-охристаго цвѣта, 2—6 мм. шир. Пластинки прирощія, низбѣгающія, частыя, довольно широкія, бѣлыя. Ножка слегка трубчатая, желтоватая, 7 $\frac{1}{2}$ —10 сант. дл., тонкая, слегка упругая, голая, укореняющаяся, книзу бѣло-волосистая. Растетъ группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди мха *Polytrichum* на верещатникахъ. — *A. gracillimus* Weinm. Шляпка тонкокожистая, просвѣчивающая, полушаровидная, иногда въ центрѣ съ впадиною или слегка вдавленная, 2—5 мм. шир., бѣловатая, бороздчатая, съ легкимъ пушкомъ. Ножка нѣжная, до 5 мм. дл., 0,5 мм. шир., искривленная или прямая, просвѣчи-

вающая, покрыта у основанія тонкимъ налетомъ. Пластинки нѣсколько отдаленныя, тонкія, бѣлыя, слегка низбѣгающія. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. во ржи на землѣ, и въ Петербургской губ. во мху, на пахатной землѣ. — *A. setipes Fr.* Шляпка почти тонкокожистая, сначала выпуклая, но скоро становится вдавленной и воронковидной, 0,5—1 сант. шир., сѣро-бурая, съ темнымъ центромъ, край полосатый. Ножка прямая, 3—5 сант. дл., 0,5—1 мм. шир., щетинистая, одного цвѣта съ шляпкой, кверху часто голубоватая, у основанія бѣлая, пушистая, ломкая. Пластинки бѣлыя, серповидныя, довольно частыя, далеко низбѣгающія; край усаженъ единичными бутылковидными цистидами въ 25 μ дл., 11 μ шир., вверху кончающимися шаровидной головкой. Споры эллиптическія или яйцевидныя, 5—6 μ дл., 2,5—3 μ шир. Растетъ въ садахъ и лѣсахъ въ травѣ, во мху. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *A. umbra-tilis Fr.* Шляпка слегка тонкокожистая, колокольчатая, тупая, темно-бурая, гладкая, голая, позднѣе выпуклая, въ старости съ впадиною; край съ полосками; ширина шляпки $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ сант. Пластинки сначала приросшія, бѣловатыя, затѣмъ низбѣгающія, свѣтло-буроватыя, довольно широкія, частыя. Ножка одного цвѣта съ шляпкой, внутри клочковатая, 1 $\frac{1}{2}$ —4 сант. дл., цилиндрическая или сжатая, гладкая, упругая. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на перегнойной почвѣ. Есть разновидность β *ambustus*. Шляпка плоско-выпуклая, бурая съ болѣе свѣтлымъ краемъ, полосатая, въ срединѣ покрыта маленькими сосочками, позднѣе слегка вдавленная, 1 $\frac{1}{2}$ —3 сант. шир. Пластинки свѣтло-бурья, частыя, слегка низбѣгающія. Ножка 1 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ сант. дл., 1—2 мм. толщ., голая, упругая, одного цвѣта съ шляпкой. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ, на горѣлыхъ мѣстахъ. — *A. pictus Fr.* Шляпка тонкокожистая, колокольчатая, 1—4 мм. шир., середина плоско-вогнутая, едва 2 мм. шир., разноцвѣтная, буровато-черная, желтоватая, полосатая, въ молодости буро-каштановаго цвѣта. Пластинки приросшія, слегка низбѣгающія, бѣловатыя, позднѣе сѣроватыя. Ножка каштановаго цвѣта, плотная, тонкая, голая, 1 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ сант. дл.; внизу она покрыта радіально-надрѣзной кожицей. Растетъ небольшими группами въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на старой, гнилой корѣ березы и на гнилушкахъ. — *A. fragilis Schaeff.* (*A. Campanella Batsch*). Шляпка почти тонкокожистая, 0,6—1,5 сант. шир., сна-

чала колокольчатообразная, позднѣ въ центрѣ придавленная, водянистая, красновато-желтая или буровато-желтая; край полосатый. Ножка 2—6 сант. дл., 1 мм. шир., сначала плотная, позднѣ полая, упругая, желто-бурая, у основанія съ желто-бурыми косматыми волосками. Пластинки довольно широкія, низбѣгающія, желтыя, довольно отдаленныя; у основанія онѣ соединены жилками. Споры эллиптическія, съ одной стороны притупленныя, 6—7 μ дл., 3 μ шир. Растетъ группами въ сырыхъ лѣсахъ на гнилыхъ хвойныхъ пняхъ въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ и въ Мексикѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. Есть разновидность: β *badipus* Fr. съ полной, слабо-волокнистой ножкой, у основанія которой находится маленькій желтовато-бурый, войлокообразный клубень. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами въ сыроватыхъ мѣстахъ среди *Sphagnum*. — *A. griseus* Fr. *A. reclinis* Fr., *A. cyanophyllus* Fr. въ Европѣ. *A. psilocyboides* (Karst.), *A. invitus* (Karst.) въ Финляндіи.

Отд. II. *Colybiarii* Fr. Шляпка съ самаго начала болѣе распростертая, съ загнутымъ краемъ.

A. Umbelliferi Fr. Пластинки очень другъ отъ друга отдаленныя и большей частью толстыя и широкія. *A. umbelliferus* L. Шляпка слегка мясистая, слабо-выпуклая, въ срединѣ придавленная, 1—3 сант. шир., когда сырая, то съ расходящимися полосками, а сухая — гладкая, слегка шелковисто-волокнистая, бѣловатая, желтоватая или свѣтло-бурая; край городчатый, сначала загнутый; ножка 1—3 сант. дл., 2—3 мм. толщ., слегка трубчатая, бѣловатая или желтоватая, у основанія тонко-волосистая. Пластинки очень отдаленныя, сзади широкія, почти треугольныя, низбѣгающія, бѣловатыя. Споры яйцевидныя, 10—11 μ \approx 1—7 μ . На верещатникахъ по дорогамъ, на гнилыхъ древесныхъ стволахъ въ Европѣ, Гренландіи, Сѣв. Америкѣ, на Цейлонѣ и въ Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. Есть разновидность: β *grisellus* Weinm. съ сѣровой, волосистой шляпкой и ножкой. Растетъ въ Россіи въ Петербургской губ. на сухихъ песчаныхъ мѣстахъ. — *A. tricolor* Alb. et Schw. Шляпка тонкокожистая, въ срединѣ съ легкой впадиною, 6—9 мм. шир., гладкая, голая, упругая, охристо-желтаго цвѣта, блѣднѣющая. Ножка одноцвѣтная, плотная, упругая, 2—2½ сант. выш., тонкая, внизу часто черноватая. Пластинки низбѣгающія, другъ отъ друга отдаленныя,

толстыя, оранжево-желтаго цвѣта, сначала съ розовымъ налетомъ. На лугахъ и полянкахъ въ Европѣ. — *A. muralis* Sow. Шляпка тонкокожистая, сперва колокольчатая, съ впадиной въ серединѣ, позднѣе слегка воронковидная, довольно упругая, 6—18 мм. шир., полосатая, буро-рыжеватая; край городчатый. Пластинки низбѣгающія, блѣднѣющія, другъ отъ друга отдаленныя, около 2 мм. шир. Ножка вверху одного цвѣта съ шляпкой, внизу черноватая, $1\frac{1}{2}$ —3 сант. дл., слегка упругая, ровная, вначалѣ плотная, позднѣе полая. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на старыхъ стѣнахъ, покрытыхъ мхомъ. — *A. stellatus* Fr., *A. retostus* Fr., *A. hepaticus* Batsch, *A. atripes* Rab. въ Европѣ.

В. Рухидати Fr. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, узкія, съ обоихъ концовъ утончающіяся. *A. ruxidatus* Bull. Шляпка тонкокожистая, съ впадиной въ серединѣ, потомъ воронковидная, голая, съ радіальными полосками, водянистая, глинисто-желто-красноватая, блѣднѣющая, шелковистая. Ножка трубчатая, гладкая, упругая, блѣдно-красноватая, утолщенная. Пластинки низбѣгающія, другъ отъ друга отдаленныя, мясокраснаго цвѣта, потомъ желтоватая. На поляхъ, по дорогамъ въ Европѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ. — *A. Oniscus* Fr. Шляпка слегка мясисто-тонкокожистая, сѣро-фіолетовая, выцвѣтающая, съ рѣдкими полосами, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ сант. шир.; край почти бороздчатый. Пластинки слегка низбѣгающія, другъ отъ друга отдаленныя, бѣловато-сѣрыя, 2—4 мм. шир. Ножка голая, $3\frac{3}{4}$ —5 сант. дл., 2—4 мм. толщ., въ молодости плотная, позднѣе трубчатая. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ на землѣ, во мху. — *A. Epichysium* Pers. β *icmadophilus* Fr. et Pers. Шляпка тонкокожистая, воронковидная, во влажномъ состояніи черноватая, въ сухомъ — тускло-сѣрая какъ и далеко низбѣгающія пластинки, 4 мм. до $2\frac{1}{2}$ сант. шир. Ножка плотная, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ сант. дл., тонкая, ровная, у основанія слегка бѣло-волоконистая. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди Sphagnum. — *A. affricatus* Fr., *A. scyphiformis* Fr., *A. rusticus* Fr., *A. glaucophyllus* Lasch, *A. philonotis* Lasch, *A. sphagnicola* Berk., *A. leucophyllus* Fr., *A. chrysophyllus* Fr. въ Европѣ.

С. Hydrogrammi Fr. Пластинки узкія, очень частыя. (Большей частью очень большіе грибы). *A. taurus* Fr. Шляпка мясисто-тонкокожистая, выпуклая, съ глубокой впадиной, слегка

полосатая, сыровато-грязно-бурая, шелковисто-блестящая, въ сухомъ состояніи блѣднѣющая, $1\frac{1}{4}$ до $2\frac{1}{2}$ сант. и немного болѣе шир. Пластинки низбѣгающія, чисто-бѣлыя, 2—4 мм. шир. Ножка почти одного цвѣта съ шляпкой, упругая, въ молодости клочковато-плотная, позднѣе трубчатая, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ сант. дл., 2—3 мм. толщ. Растетъ группами; въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ сырыхъ лѣсахъ, на угольницахъ. — *A. scyphoides Fr.* Шляпка почти тонкокожистая, вдавленная, позднѣе воронковидная, когда сухая, то ломкая, 1,6—2 сант. шир., гладкая, чисто-бѣлая, шелковисто-глянцевитая; край часто изогнутый. Ножка 1—2 сант. дл., плотная, внизу чисто-бѣлая, у основанія утолщенная, слегка косматая. Пластинки очень узкія, частыя, далеко низбѣгающія, бѣлыя. Растетъ на верещатникахъ во мху. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. umbilicatus Schaeff.*, *A. ventosus Fr.*, *A. hydrogrammus Fr.*, *A. chrysoleucus Fr.* въ Европѣ.

Подродъ III. *Hiatula Fries.* (*Leptomyces Mont.* *Leucocoprinus Pat.*). Шляпка просвѣчивающая, тонкокожистая, очень нѣжная, въ складкахъ, полосатая или бороздчатая. Пластинки не низбѣгающія.

Не менѣе 20 видовъ, которые отчасти растутъ на землѣ, отчасти на гниломъ деревѣ и на вѣткахъ; почти всѣ въ тропикахъ, особенно въ Америкѣ. Въ Европѣ только два вида.

A. eugoraeus Karst. Шляпка очень тонкая, полушаровидная, въ радіальныхъ складахъ и бороздкахъ, гладкая, голая, свѣтлосѣрая, вдавленная, въ центрѣ черноватая. Ножка нитевидная, гладкая, голая, 10 сант. дл. Пластинки прикрѣпленныя, другъ отъ друга отдаленныя, бѣлыя, со вздутыми цистидами. Споры яйцевидно-удлиненныя, гладкія, $10-13 \approx 5-6 \mu$. Въ хвойныхъ лѣсахъ Финляндіи.

Подродъ IV. *Muscena Fries.* Шляпка тонкокожистая или тонкомясистая; край большей частью полосатый, сначала прилегаетъ къ ножкѣ, а потомъ прямой. Ножка тонкая, хрящеватая. Пластинки прикрѣпленныя, рѣдко низбѣгающія съ зубцомъ.

280 видовъ, которые большей частью растутъ на землѣ, рѣже на древесныхъ стволахъ и на вѣткахъ. Въ Германіи болѣе 70 видовъ.

Отд I. *Insititii Fr.* Шляпка очень нѣжная. Ножка очень тонкая, вырастающая прямо изъ субстрата. Пластинки приросшія, низбѣгающія съ зубцомъ. *A. hiemalis Osbeck.* Шляпка тонкая, въ видѣ колокольчика, слегка вдавленная въ серединѣ, различно окрашенная; она покрыта слабымъ налетомъ, 2—5 мм.

шир.; ножка тонкая, 2—3 сант. дл., бѣловатая; у основанія она покрыта тоненькими волосками. Пластинки приросшія въ видѣ крючка, узкія, бѣловатыя. На живыхъ древесныхъ стволахъ въ Европѣ и на о. Кубѣ. — *A. stipularis* Fr. Шляпка тонкокожистая, полушаровидная, слегка упругая, оранжево-краснаго цвѣта, едва 2 мм. шир.; край полосатый, блѣдный; пластинки тонкія, приросшія, выпуклыя, въ молодости бѣловатыя, затѣмъ блѣднѣе, другъ отъ друга отдаленныя, неравныя. Ножка очень тонкая, $6\frac{1}{4}$ сант. дл., желтая, наверху съ бѣловатымъ налетомъ. Растетъ единично. Очень нѣжный и красивый грибъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами во мху. — *A. capillaris* Schum. Шляпка очень нѣжная, тонкокожистая, 1—2, рѣже 3 мм. шир., сначала полушаровидная, позднѣе плоская, бѣлая, когда сырая, то полосатая, когда сухая, то гладкая. Ножка волосковидная, дряблая, 1—2,5 сант. дл., бѣлая, вверху обыкновенно буроватая. Пластинки очень отдаленныя, въ небольшомъ количествѣ, узкія, приросшія зубцомъ, изогнутыя, бѣлыя. Споры яйцевидныя, 6—8 μ дл., 4 μ шир. Растетъ группами среди опавшей листвы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди гнилыхъ листьевъ въ лѣсахъ. — *A. corticola* Pers. Шляпка тонкокожистая, просвѣчивающая, полушаровидная, иногда въ серединѣ съ бугромъ или слегка вдавленная, 2—5 мм. шир., красно-бурая, сѣрая или бѣловатая, бороздчатая. Ножка нѣжная, до 2 сант. дл., 0,5 мм. шир., изогнутая или прямая, сѣрая или буроватая, просвѣчивающая, съ тонкимъ налетомъ. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, широкія, приросшія въ видѣ крючка, бѣловатыя. Край ихъ усаженъ мѣшковидными цистидами, конецъ которыхъ снабженъ шипами. Споры цилиндрически-эллиптическія, 9—11 μ дл., 4—5 μ шир.; оболочка ихъ безцвѣтная, гладкая. На живыхъ стволахъ листовыхъ деревьевъ. Въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. juncicola* Fr. въ Европѣ.

Отд. II. *Vasipedes* Fr. Ножка сухая, голая, сидитъ на круглой пластинкѣ, или окружена жесткими шиповатыми волосками. *A. pterigenus* Fr. Шляпка тонкокожистая, очень нѣжная, колокольчатая, тупая, 2—7 мм. шир., оранжеваго или розово-краснаго цвѣта, просвѣчивающая, на верхушкѣ съ налетомъ; всѣ остальныя части гладкія и голыя. Ножка волосковидная, красноватая, голая, у основанія клубневидно-утолщенная, съ лучистыми, жесткими волосками. Пластинки отдаленныя, ши-

рокія, приросшія; край ихъ розово-красный. Споры яйцевидныя, 10—11 μ дл., 6 μ шир. Растеть на гніющихъ листьяхъ папоротниковъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ.— *A. stylobates Pers.* (Рис. 52 С). Шляпка тонкокожистая, колокольчатая, тупая, позднѣ плоско-выпуклая, 4—8 мм. шир., бѣлая, сѣрая или буроватая, съ темнымъ центромъ; край полосатый, иногда слегка пушистый. Ножка нитевидная, 2—6 сант. дл., до 1 мм. шир., бѣловатая или буроватая, сидить на кругломъ, плоско-конусообразномъ дискѣ, 2—3 мм. шир., который плотно прилегаетъ къ субстрату; край диска бахромчатый. Пластинки свободныя, нѣсколько отдаленныя, выпуклыя, бѣлыя; край ихъ усаженъ волосковидными цистидами. Споры цилиндрически-эллиптическія, 6—7 μ дл., 3 μ шир., внизу заостренныя. Растеть на гніющей листьѣ въ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ.— *A. Mucor Batsch.* Шляпка очень тонкая, сперва конусовидная, позднѣ почти плоская, 2—4 мм. шир., складчатая, сѣро-бѣловатая, голая. Пластинки приросшія, другъ отъ друга отдаленныя, всѣ почти равной величины. Ножка нѣжная, голая, 1½—3 сант. дл., къ основанію утолщенная, иногда скрученная. Растеть въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. echinipes Lasch*, *A. tenerrimus Berk.* въ Европѣ.

Отд. III. *Glutinipedes Fr.* Ножка безъ сока, клейкая. Пластинки позднѣ низбѣгають съ маленькимъ зубцомъ. *A. eriptyerygius Scop.* Шляпка тонкокожистая, упругая, конусовидная или въ видѣ колокольчика, съ тупой верхушкой, позднѣ распростертая, 1—2 сант. шир., бѣлая или сѣрая, съ желтоватой серединой и клейкимъ покровомъ; край полосатый. Ножка 5—10 сант. дл., 1—2 мм. толщ., полая, упругая, бѣлая, клейкая, внизу желтая, съ бѣлыми волосками. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, бѣлыя, низбѣгающія съ зубцомъ. Въ лѣсахъ среди мха въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на гнилыхъ пняхъ подъ названіемъ *Mucena eriptyerygia Scop.* и въ Петербургской губ. — *A. citrinellus Pers.* (*Mucena c. Quel.*). Шляпка тонкокожистая, цилиндрически-колокольчатая, позднѣ полушаровидная, 4—7 мм. шир., ярко-лимонно-желтаго цвѣта, полосатая. Ножка 2—3 сант. дл., 0,5 мм. шир., негибкая, прямая, клейкая, желтая, у основанія косматая. Пластинки слегка отдаленныя, приросшія съ зубцомъ, бѣлыя. Споры (по *Britzelmayer*) 6—8 μ дл., 4 μ шир. Въ Германіи

въ хвойныхъ лѣсахъ, группами на опавшей хвоѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на сухомъ стволѣ орѣшника и подъ соснами. Тамъ-же найдена разновидность *b. candidus Weinm.*, которая отличается снѣжно-бѣлой шляпкой, желтѣющей при засыханіи. — *A. vulgaris Pers.* (= *Мусена v. Quel.*). Шляпка топкокожистая, довольно упругая, сначала полушаровидная, выпуклая, позднѣе въ центрѣ слегка вдавленная, 1—2 сант. шир., сѣрая или бурая (рѣдко бѣловатая), липкая; край полосатый. Ножка 3—6 сант. дл., до 1 мм. шир., очень прямая, сѣрая или бурая, клейкая, у основанія съ косматыми волосками. Пластинки бѣлыя, нѣсколько отдаленныя, сзади до 3 мм. шир., отчасти низбѣгающія. Край усаженъ конусообразными цистидами приблизительно 20 μ шир., которыя быстро распускаются въ слизь. Споры цилиндрически-эллиптическія или яйцевидныя, 9—11 μ дл., 4—5 μ шир. Въ хвойныхъ лѣсахъ на старой хвоѣ, на опавшихъ, сухихъ вѣткахъ и среди мха, группами. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *A. pelliculosus Fr.*, *A. clavicularis Fr.*, *A. roridus Fr.* въ Европѣ, отчасти также въ Сѣверной Америкѣ и въ Сибири.

Отд. IV. *Lactipedes Fr.* Ножка сухая. При изломѣ изъ ножки и изъ пластинокъ выдѣляется бѣлый или окрашенный сокъ. *A. sanguinolentus Alb. et Schw.* Шляпка тонкокожистая, въ видѣ колокольчика, выпуклая, 4—11 мм. шир., полосатая, блѣдно-красноватая, позднѣе буроватая. Ножка дряблая, трубчатая, голая, 6—11 сант. дл. Пластинки прикрѣпленныя, красноватая, съ пурпуровой каймой. Сокъ свѣтло-краснаго цвѣта. Среди гнилыхъ листьевъ и мха въ лѣсахъ въ Сѣверной Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *A. lactescens Schrad.* (*A. galopus Pers.*). Шляпка тонкокожистая, слегка мясистая, въ молодости почти цилиндрическая, позднѣе колокольчатая, 1—2 сант. шир., обыкновенно равномерно сѣрая или черноватая, рѣже свѣтло-сѣроохристаго цвѣта или бѣловатая съ бурой серединой; край полосатый. Ножка очень прямая, 5—8 сант. дл., 2—3 мм. шир., сѣрая или черноватая, у основанія бѣлая, волосистая. Пластинки приросшія, узкія, бѣлыя или свѣтло-сѣрыя; край ихъ усаженъ частыми шиловидно-заостренными цистидами 45 μ дл., 13 μ шир. Споры цилиндрически-эллиптическія, отъ 10—11 μ дл., 4,5—5 μ шир. Сокъ обильный, густой, молочнаго цвѣта. Растетъ въ лѣсахъ

во мху. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. haematopus Pers.* Шляпка тонкокожисто-мясистая, колокольчатая, тупая, 1—2,5 сант. шир., сначала бѣловатая, позднѣе красноватая, гладкая; край зубчатый. Ножка прямая, трубчатая, у основанія сначала утолщенная, красноватая, покрыта бѣлымъ налетомъ, у основанія волосистая. Сокъ темный, кровяно-красный. Пластинки приросшія, низбѣгающія съ зубцомъ, одноцвѣтно-бѣловатыя. Споры (по *Karsten*) 6—9 μ дл., 5—6 μ шир. На гнилыхъ стволахъ ели и пихты. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на ели и шиповникѣ. — *A. crocatus Schrad.* Шляпка конически-колокольчатая, тупая, тонкокожистая, полосатая, сѣрая; край тонкій, середина мясистая, красноватая; шляпка вышиной 2—6 мм. и болѣе. Пластинки утонченно-приросшія, другъ отъ друга отдаленныя, чисто-бѣлыя, едва болѣе 2 мм. шир. Ножка шафранно-красная, 5—10 сант. дл., едва 2 мм. толщ., гладкая, голая, иногда полая, укореняющаяся посредствомъ щетинокъ. Сокъ шафраннаго цвѣта. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ мусорныхъ кучахъ. — *A. cruentus Fr.* Шляпка конусо-колокольчатая, бороздчато-полосатая, упругая, голая, буроватая, 6—9 мм. шир., съ мясистой серединой и кожистымъ краемъ. Пластинки приросшія, бѣловатыя, выпуклыя, другъ отъ друга отдаленныя, соединенныя жилками. Ножка трубчатая, 5—7½ сант. дл., тонкая, голая, у основанія волокнистая, одного цвѣта со шляпкой. Пластинки выпускаютъ сокъ черно-краснаго цвѣта. Группами въ Европѣ. Въ Россіи растетъ въ Петербургской губ. въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ на хвоѣ пихты.

Отд. V. *Filipedes Fr.* Ножка нитевидная, дряблая, довольно упругая, сухая, безъ сока. Пластинки съ болѣе свѣтлымъ краемъ. *A. filipes Bull.* Шляпка тонкокожистая, тупая, въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая, 1—1,5 сант. шир., полосатая, бурая или сѣрая, рѣже бѣловатая. Ножка нитевидная, дряблая, голая, бѣловатая, внизу съ бѣлыми волосками. Пластинки свободныя, узкія, довольно частыя, бѣлыя, позднѣе сѣрыя; край ихъ густо усаженъ цистидами. Споры яйцевидныя, 6—8 μ дл., 3,5—4,5 μ шир. Въ лѣсахъ среди мха и листьевъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и на Цейлонѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ во мху. — *A. granius Fr.* Шляпка тонко-кожистая, колокольчатая, тупая, слегка полосатая, 6—9 мм. шир., темно-фіолетовая, позднѣе блѣднѣющая; пластинки крючковато-приросшія, бѣлыя,

тонкія; ножка трубчатая, нитевидная, 5—7 сант. дл., гибкая, не укореняющаяся, темно-синяя, позднѣ блѣднѣющая. Растетъ небольшими группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. canescens Weinm.* Шляпка тонкокожистая, сперва полушаровидная, бѣловатая, затѣмъ слабо-выпуклая съ маленькимъ рубчикомъ, сѣроватая, $\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки частыя, почти 2 мм. шир., приросшія, никогда не низбѣгающія, сперва бѣловатыя, вскорѣ бѣловато-сѣроватыя. Ножка тонкая, ровная, трубчатая, $\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ сант. дл., у основанія бѣло-волоконистая, сперва сѣрая, позднѣ рыжеватая. Растетъ группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ подъ сухими листьями. — *A. vitilis Fr.*, *A. collariatus Fr.*, *A. serpinus Fr.*, *A. amictus Fr.*, *A. janthinus Fr.*, *A. debilis Fr.*, *A. speireus Fr.*, *A. tenellus Fr.*, *A. Acicula Fr.* въ Европѣ, отчасти также въ Сѣверной Америкѣ. — *A. latebricola Karst.* въ Финляндіи.

Отд. VI. *Fragilipedes Fr.* Ножка ломкая, безъ сока, у основанія волоконистая. Шляпка водянистая. *A. ammoniacus Fr.* Шляпка тонкокожистая, конусообразная, потомъ распростертая, съ горбикомъ, голая, тусклая, бурая, черноватая или сѣропепельнаго цвѣта; край блѣднѣ остальной части шляпки, полосатый. Ножка твердая, около 6 сант. дл., 1 мм. толщ., гладкая, голая, укореняющаяся, бѣловатая; пластинки приросшія, линейныя, бѣловатыя. Запахъ напоминаетъ нашатырный спиртъ. Вдоль дорогъ въ лѣсахъ Европы и Сибири. — *A. laevigatus Pers.* (*A. metatus Fr.*). Шляпка тонкожисто-мясистая, колокольчатая или тупо-конусообразная, позднѣ распростертая, 1—1,5 сант. шир., сѣрая или буроватая, вдоль края свѣтлѣ, когда сырая, то просвѣчивающая, полосатая, когда сухая, то сѣрая, гладкая, слегка шелковисто-волоконистая. Ножка 4—6 сант. дл., 2 мм. шир., ломкая, прямая, сѣрая или почти бѣловатая, у основанія бѣло-волоконистая. Пластинки приросшія, узкія, бѣловатыя, позднѣ сѣрыя; край усаженъ тупыми цистидами 35—45 μ дл., внизу 15 μ шир., вверху 4—5 μ шир. Споры эллиптически-яйцевидныя, внизу коротко заостренныя, 8—10 μ дл., 4—5 μ шир. Запахъ слегка щелочной. Въ лѣсахъ и садахъ, вдоль дорогъ, на полянкахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на землѣ въ хвоѣ, а также и въ листовенныхъ лѣсахъ. — *A. alcalinus Fr.* (*Мусена alc. Fr.*). Шляпка тонкокожистая, колокольчатая или плоско-конусовидная, 1—2 сант. шир., когда сырая, то черноватая, сѣрая или буро-сѣрая, вдоль края свѣтлѣ,

полосатая, когда сухая, то свѣтлѣе и глянцевиная. Ножка 5—8 сант. дл., 1 мм. шир., прямая, ломкая, гладкая, сѣрая или буроватая, глянцевиная, у основанія волосистая. Пластинки толстыя, отдаленныя, приросшія, у основанія соединяющіяся другъ съ другомъ посредствомъ жилокъ, бѣловатыя, позднѣе сѣрыя. Край ихъ бѣлый, усаженъ шиловидными заостренными цистидами. Споры эллиптическія, 8—9 μ дл., 4—5 μ шир. Сильно пахнетъ щелокомъ, напоминаетъ азотистую кислоту. Въ лѣсахъ, кустарникахъ, на старыхъ стволахъ и пр. Въ Россіи найдены въ Московской и Петербургской губ. — *A. plicosus* Fr. Шляпка тонкокожистая, конусо-колокольчатая, линейно-полосатая, съ широкой и тупой горбинкой, серебристо-сѣрая, $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$ сант. шир. Пластинки приросшія, бѣловато-сѣрыя, довольно отдаленныя, толстоватыя, 2—4 мм. шир. Ножка 2 $\frac{1}{4}$ —5 сант. дл., тонкая, ровная, почти одного цвѣта съ шляпкой, у основанія волокнистая. Найдень въ Россіи въ Петербургской губ. Вейманъ описываетъ его какъ разновидность *Agaricus laevigatus* Pers. — *A. leptcephalus* Pers., *A. vitreus* Fr., *A. stanneus* Fr., *A. aestives* Fr., *A. peltatus* Fr., *A. atrocyaneus* Fr., *A. dissilens* Fr. въ Европѣ, *A. rigidulus* Karst. въ Финляндіи.

Отд. VII. *Rigipedes* Fr. Ножка грубая, дряблая, довольно упругая, безъ сока, у основанія укореняющаяся слабыми щетинками. Пластинки мѣняютъ цвѣтъ. Мясо шляпки не водянистое. *A. galericulatus* Scop. (Рис. 52 D). Шляпка тонкомясистая, упругая, тупая, конусовидная или въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая, 2—4 сант. шир., покрыта морщинистыми полосками, сѣрая, сѣро-бурая или бѣловатая. Ножка плотная, упругая, веретенообразно укореняющаяся, сѣрая или буроватая, 6—10 сант. дл., гладкая, голая; пластинки приросшія, низбѣгающія съ зубцомъ, у основанія соединены жилками, бѣло-тѣлеснаго цвѣта; край съ цилиндрическими цистидами. На живыхъ и сухихъ стволахъ деревьевъ во всей Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Тасманіи. Въ Россіи найдень въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. У этого гриба три разновидности: β (= *Ag. aestivus* Pers.). Больше типичной формы; шляпка мясисто-тонкокожистая, морщинистая; ножка не гибкая. Растетъ единично на землѣ. Въ Россіи найдень въ Петербургской губ. — γ (= *Ag. fistulosus* γ . *gracilis* D. C.). Шляпка почти полушаровидная, покрыта сосочками, сѣрая. Ножка нитевидная, очень длинная, дряблая. Растетъ единично на землѣ,

въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *Var. alba* — совсѣмъ бѣлые экземпляры. Эта разновидность найдена въ Московской губ. Θ. В. Бухгольцемъ. — *A. tintinabulum Fr.* Шляпка тонкомясистая, полушаровидная или въ срединѣ съ тупымъ горбикомъ, 1—2 сант. шир., гладкая, когда сырая, то клейкая, когда сухая, то глянцевитая, сѣро-бурая, темно-бурая, или бѣловатая съ бурымъ центромъ; край полосатый. Ножка упругая, гладкая, клейкая, когда сухая, то глянцевитая, 3—8 сант. дл., 1—2 мм. шир., совсѣмъ бурая или на верхушкѣ бѣлая или слегка голубоватая, у основанія укореняющаяся и покрыта гладкими бѣлыми волосками. Пластинки нѣсколько отдаленныя, узкія, дугообразныя, приросшія съ зубцомъ и слегка низбѣгающія, бѣлыя, позднѣе у основанія часто свѣтло-сѣрыя или слегка красноватая; ихъ бѣлый край усаженъ пузырьчатыми цистидами 13—15 μ шир., у которыхъ иногда тоненькій придатокъ. Споры эллиптическія, 5—6,5 μ дл., 2,5—3 μ шир., оболочка безцвѣтная, гладкая. Вкусъ по *Lasch*'у слегка кисловатый. Растутъ большими, густыми дерновинками на старыхъ пняхъ лиственныхъ деревьевъ, особенно *Alnus* и *Salix*. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *A. polygamus Bull.* Шляпка тонко-мясистая, тупо-конусообразная, рѣже колокольчатая, съ тупымъ горбикомъ, 2—4 сант. шир., упругая, обыкновенно сѣро-пепельная, буроватая или грязно-желтоватая, сухая; край морщинисто-полосатый. Ножка довольно твердая, прямая, 6—10 сант. дл., внизу 3—5 мм. шир., у основанія большей частью съ гладкими волосками, укореняющаяся, сѣрая или буроватая съ довольно частыми углубленными продольными полосками. Пластинки спереди выпуклыя, сзади суживающіяся, свободныя или вросшія съ зубцомъ, бѣловатая, свѣтло-мясо-красныя или сѣрыя. Растутъ на старыхъ пняхъ лиственныхъ деревьевъ или въ ихъ сосѣдствѣ. Въ Россіи найдены въ Московской и Петербургской губ. подъ листьями. — *A. laevigatus Lasch*, *A. parabolicus Fr.*, *A. inclinatus Fr.*, *A. rugosus Fr.*, *A. excisus Lasch*, *A. raeborhizus Lasch*, *A. cohaerens Pers.* въ Европѣ.

Отд. VIII. *Adonidei Fr.* Ножка безъ сока, волокнистая, мясистая. Шляпка тонкокожистая, или тонкомясистая, съ водянистымъ мясомъ. Пластинки одноцвѣтныя, не мѣняющія окраски, съ бѣлымъ краемъ. *A. Adonis Bull.* Шляпка тонкокожистая, мясистая, конусовидная или въ видѣ колокольчика, 0,5—1 сант. шир., гладкая, голая, розовая. Ножка нитевидная,

гладкая, голая, бѣлая, 6—9 сант. дл. Пластинки прикрѣплены съ крючкомъ, узкія, бѣлыя или розовыя. Въ сырыхъ лѣсахъ среди мха въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. lacteus Pers.* (*A. nanus Bull.*). Шляпка тонкокожистая, колокольчикообразная, со слабымъ бугоркомъ, позднѣе распростертая, 0,5—1,5 сант. шир., когда сырая, то полосатая, когда сухая, то гладкая, молочнаго цвѣта; ножка почти нитевидная, довольно упругая, 4—8 сант. дл., 2 мм. шир., голая, бѣлая, у основанія волокнисто-косматая; пластинки приросшія, частыя, узкія, бѣлыя. Споры 8—9 μ дл., 3—4 μ шир. Растетъ на землѣ въ хвойныхъ лѣсахъ, на хвоѣ и на сухихъ вѣткахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — Есть разновидность *A. lacteus Pers.* β *pithyus Pers.* Меньше и нѣжнѣе типичной формы. Ножка 3—5 сант. дл., у основанія клубневидно-вздутая, съ бѣлыми, лучеобразными волокнами. На старой хвоѣ сосны. По *Schröter*, можетъ быть, не отличается отъ *Agaricus echinipes*. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. lineatus Bull.* Шляпка тонкокожистая, 0,5—1,5 мм. шир., колокольчатая или тупо-конусовидная, бѣлая или желтоватая, вся сплошь покрыта продольными полосками. Ножка до 6 сант. дл., нѣжная, гладкая, ломкая, бѣлая или желтоватая, у основанія бѣло-косматая. Пластинки приросшія, нѣсколько отдаленныя, выпуклыя, бѣлыя; край ихъ усаженъ очень острыми цистидами отъ 22—30 μ дл., внизу 12 μ шир. Споры эллиптическія, 7—9 μ дл., 4—5 μ шир. Растетъ группами въ травѣ и во мху подъ кустарниками, на опушкахъ и вдоль дорогъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. Zephyrus Fr.* (*A. spinipes Swartz*). Шляпка мясисто-колокольчатая, почти полушаровидная, позднѣе почти плоская, бѣловатая, съ тупой, кожано-желтой горбинкой, во влажномъ состояніи буровато-грязно-фіолетовая, въ сухомъ — блѣднѣющая, 1 $\frac{1}{4}$ —2 $\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки выемчатыя, частыя, сѣрыя, 2—4 мм. шир.; ножка цвѣта шляпки, съ бѣловатымъ налетомъ, у основанія немного изогнутая; бѣло-шерстистая, 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{3}{4}$ сант. дл., 2 и болѣе толщ., часто сжатая. Растетъ единично. Въ Россіи найденъ *A. Zephyrus Fr.* var. въ Петербургской губ. въ сырыхъ сосновыхъ лѣсахъ, среди гнилого мусора. — *A. roseus Bull.* (*A. rugus Pers.*). Шляпка тонкомясистая, водянистая, сначала колокольчатая, позднѣе распростертая, иногда съ тупымъ бугоркомъ, обыкновенно 2,5—5 сант. шир., рѣдко шире. Когда сырая, то съ полосатымъ краемъ,

обыкновенно свѣтло-розово-красная или свѣтло-фіолетовая, а очень часто совсѣмъ бѣлая или въ серединѣ красно-буроватая. Ножка 6—11 сант. дл., 3—4 мм. шир., кверху обыкновенно суживающаяся, трубчатая, часто скрученная, прямая, упругая, голая, у основанія косматая, одного цвѣта со шляпкой. Пластинки до 5 мм. шир., толстыя, нѣсколько отдаленныя, сзади выемчатыя, приросшія; у основанія онѣ соединяются поперечными складками, одного цвѣта съ шляпкой; край густо усаженъ цилиндрически-мѣшковидными цистидами, 30—40 μ дл., 13—15 μ шир., которыя на верхушкѣ закругленныя. Споры цилиндрически-эллиптическія, 7—9 μ дл., 3—3,5 μ шир. Запахъ напоминаетъ рѣдьку. Растетъ одноцвѣтными группами на старой листьѣ въ лиственныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ. Вкусъ пріятный. Въ Германіи употребляютъ въ пищу не только въ вареномъ видѣ, но и въ сыромъ какъ салатъ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. Кромѣ того встрѣчается въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и въ Восточной Африкѣ. — *A. gypseus* Fr., *Ag. chloranthus* Fr., *A. flavo-albus* Fr., *A. luteo-albus* Bolt., *A. farreus* Lasch въ Европѣ.

Отд. IX. *Calodontes* Fr. Ножка безъ сока, у основанія не расширяющаяся. Пластинки съ зазубреннымъ, темнымъ краемъ и окрашенными цистидами. *A. rosellus* Fr. Шляпка тонкокожистая, полушаровидная, тупая, съ горбикомъ, 4—5 мм. шир., полосатая, розовая. Ножка стройная, мягкая, безъ сока. Пластинки приросшія, розовыя, съ болѣе темнымъ краемъ. Группами въ хвойныхъ лѣсахъ въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. elegans* Pers. Шляпка почти тонкокожистая, сначала тупо-конусовидная или колокольчатая, позднѣе полушаровидная, часто съ тупымъ бугоркомъ, 1—1,5 сант. шир., сѣро-голубая, сѣро-бурая, по направленію къ краю желтая или почти зеленоватая, полосатая, Ножка твердая, упругая, гладкая, 2—6 сант. дл., тонкая, желто-бурая, у основанія волокнисто-пушистая. Пластинки приросшія, узкія, бѣловатыя или желтоватыя; край ярко-шафраннаго цвѣта; онъ густо усаженъ булавовидными цистидами съ тупой верхушкой и короткими пальцеобразными придатками. Цистиды наполнены оранжевымъ сокомъ. Споры эллиптическія, 8—9 μ дл., 5—4,5 μ шир. Въ Европѣ въ хвойныхъ лѣсахъ среди опавшей хвои. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. strobilinus* Pers., *A. rubromarginatus* Fr., *A. atro-marginatus* Lasch, *A. avenaceus* Fr.,

A. aurantio-marginatus Pers., *A. marginellus Pers.*, *A. Iris Berk.*, *A. pelianthinus Fr.* въ Европѣ.

Подродъ V. *Collybia Fries.* Шляпка тонкомясистая; край сначала завернутый. Ножка хрящевидная, сухая. Пластинки свободныя или прикрѣпленныя, не пизбѣгающія и только изрѣдка дуговидно выемчатыя передъ мѣстомъ прикрѣпленія къ ножкѣ.

Извѣстно около 270 видовъ, частью на землѣ, частью на деревѣ, изъ нихъ въ Германіи около 60 видовъ.

Отд. I. *Terphrophani.* Пластинки пепельно-сѣрыя. Мясо большей частью водянистое. *A. rancidus Fr.* Шляпка слегка мясистая, выпуклая, потомъ плоская, съ горбикомъ, упругая, гладкая, сырая слегка клейкая, свинцово-черная, съ бѣловатымъ налетомъ. Ножка трубчатая, не гибкая, 6—10 сант. дл., 3—4 мм. толщ., голая, пепельно-сѣрая, внизу косматая, укореняющаяся. Пластинки свободныя, частыя, узкія, пепельно-сѣрыя. Пахнеть затхлою мукой. Въ лѣсахъ на землѣ и на стволахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *A. atratus Fr.* Шляпка тонкомясистая, слабо-выпуклая, позднѣе часто въ центрѣ придавленная, 1—2,5 сант. шир., цвѣта черной смолы, глянцевиная, когда сухая, то бурая. Ножка 2—3 сант. дл., 2—4 мм. шир., плотная, упругая, гладкая и голая, снаружи и внутри бурая. Пластинки частыя, приросшія, сѣрыя. Споры эллиптическія, 6 μ дл., 4 μ шир. Растетъ на сухой почвѣ среди вереска, въ травѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. fuliginarius Weinm.* Шляпка колокольчатая, тупая, полосатая, слегка тонкокожистая, черная, противъ свѣта грязно-бурая, бархатистая, 8 мм. шир., 6 мм. высоты. Пластинки частыя, свободныя, бѣлыя, узкія; ножка грязно-бѣлая, у основанія грязно-бурая, съ тонкимъ клочковатымъ войлокомъ, 2 $\frac{1}{4}$ сант. дл., 2 мм. толщ. Безъ запаха и вкуса. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на гнилыхъ стволахъ деревьевъ (приводится подъ названіемъ *A. plexipes* b. *fuliginarius Batsch*). — *A. ambustus Fr.*, *A. miser Fr.*, *A. plexipes Fr.*, *A. inolens Fr.*, *A. erosus Fr.*, *A. murinus Batsch*, *A. laceratus Scop.* въ Европѣ. *A. subsimulans Karst.* въ Финляндіи.

Отд. II. *Laevipedes Fr.* Пластинки не пепельно-сѣрыя; ножка стройная, трубчатая, гладкая, голая.

A. Пластинки узкія, частыя. Aa. Шляпка болѣе 2 сант. шир. *A. dryophilus Bull.* Шляпка тонкомясистая, слабо-выпуклая.

потомъ распростертая, бѣловатая, охристаго цвѣта или буроватая, блѣднѣющая, 2—6 сант. шир. Ножка трубчатая, бѣловатая, буроватая, у основанія волокнистая и укореняющаяся, 4—8 сант. дл., 2—4 мм. толщ. Пластинки частыя, 2—3 мм. шир., свободныя, бѣловатыя или желтоватыя, покрыты цистидами. На полянахъ въ лѣсахъ во всей Европѣ, Сѣв. Америкѣ, Остѣ-Индіи, Восточной Африкѣ и на Цейлонѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. Въ послѣдней губерніи найдены разновидности: 1) β *funicularis* Fr. Шляпка мясисто-толстокожистая, сперва выпуклая, позднѣе плоская, свѣтло-охристаго цвѣта, голая, сухая, слегка блестящая. Пластинки сѣрно-желтыя, свободныя, частыя, цѣльнокрайныя, 2—3 $\frac{1}{2}$ мм. шир.; ножка 2 $\frac{1}{2}$ до 5 сант. шир., 2 мм. толщ., цилиндрическая или сжатая, къ основанію покрыта бѣлымъ войлокомъ. Вкуса и запаха нѣтъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ на землѣ среди кленовыхъ листьевъ. 2) γ *lupuletorum* Weinm. Шляпка мясисто-тонкокожистая, въ молодости полушаровидная, бѣловатая, позднѣе плоская, бѣловатая или свѣтло-кожано-желтая, сухая, голая, 2 $\frac{1}{2}$ до 3 $\frac{3}{4}$ сант. шир. Ножка 3 $\frac{1}{4}$ —3 $\frac{3}{4}$ сант. дл., вверху бѣлая, 4 мм., а внизу 2 мм. толщ., часто свѣтло-бурая съ бѣлымъ налетомъ или слегка мелко-чешуйчатая. Пластинки приросшія, бѣлыя, 2 до 4 мм. шир.; можетъ быть это самостоятельный видъ по мнѣнію Вейнмана. Найденъ въ Россіи въ Петербургской губ. среди гнилыхъ листьевъ хмѣля. 3) δ *gracilis* Weinm. Шляпка полушаровидно-колокольчатая, мясисто-тонкокожистая, кожано-желтая, голая, позднѣе болѣе плоская, во влажномъ состояніи свѣтло-охристаго цвѣта, во сухомъ блѣднѣющая, свѣтло-грязно-бурая. Пластинки сперва бѣлыя, затѣмъ свѣтло-сѣрыя, приросшія, 2—4 мм. шир.; ножка 18—28 мм. дл., 2 мм. толщ., ломкая, книзу немного утолщенная, свѣтлая. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди кленовыхъ листьевъ. — *A. aservatus* Fr. въ Европѣ.

Ab. Шляпка менѣе 2 сант. шир. *A. macilentus* Fr. Шляпка съ слегка мясистой серединой и пленчатымъ краемъ, сперва выпуклая, позднѣе плоская, тупая, гладкая, желтая, 1 $\frac{1}{4}$ —2 сант. шир.; пластинки почти свободныя, очень частыя, линейныя, желтыя, 1—2 мм. шир. Ножка внизу трубчатая, вверху плотная, ровная, голая, желтая, 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{3}{4}$ сант. дл., едва 2 мм. толщ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ смѣшанныхъ лѣсахъ. — *A. ocellatus* Fr. Шляпка слегка мясистая, плоская, бѣлая, съ болѣе

темнымъ горбикомъ, голая, $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ сант. шир., середина желтоватая или буроватая. Пластинки приросшія, частыя, узкія, отдѣляющіяся, одного цвѣта съ шляпкой. Ножка слегка трубчатая, буроватая, вверху болѣе свѣтлая, покрыта шелковистымъ налетомъ, $2\frac{1}{2}$ —5 сант. дл., ровная, у основанія волокнистая, укореняющаяся, упругая. Растетъ группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди листьевъ. — *A. Güldenstaedtii Weinm.* По *Winter* это то же самое, что *A. ocellatus Fr.* Вейнманъ же считаетъ его другимъ грибомъ и даетъ слѣдующее описаніе: Шляпка слегка мясистая, полушаровидная, съ небольшою горбинкой, голая, бѣлая или свѣтло-желтоватая, 6—12 мм. шир. Пластинки округло-выемчатыя, частыя, одного цвѣта съ шляпкой, почти 2 мм. шир. Ножка почти трубчатая, ровная, тонкая, упругая, буроватая, у основанія утонченная, волокнисто-укореняющаяся, 5 сант. и болѣе дл. Растетъ группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ на торфяной почвѣ. — *A. muscigenus Schum.* Шляпка тонкокожистая. Полушаровидная, позднѣе слабо-выпуклая, голая, гладкая, $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ мм. шир. Пластинки приросшія, узкія, довольно частыя; ножка нитевидная, слегка блестящая и укореняющаяся, $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ сант. дл. Весь грибокъ бѣлый. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на старыхъ пняхъ во мху.

В. Пластинки широкія, рыхлыя, отдаленныя: *A. tenacellus Pers.* Шляпка очень тонкомясистая, слегка водянистая, очень слабо-выпуклая, позднѣе плоская, 1—1,5 сант. шир., гладкая и сухая, сѣрая или бурая, обыкновенно съ темнымъ центромъ, часто бѣловатая; край полосатый. Ножка 6—10 сант. дл., около 1 мм. шир., упругая, трубчатая, гладкая и глянцевитая, желтоватая или буроватая, кверху свѣтлѣе, часто бѣлая, внизу темнѣе; верхняя часть очень прямая, нижняя переходитъ въ длинную корнеобразную далеко расползающуюся, пушистую нить. Пластинки выемчато-приросшія, около 2 мм. шир., чисто-бѣлыя, стоятъ нѣсколько рѣдко. Край усаженъ единичными цистидами, которыя внизу вздутыя, а вверху нитевидныя. Споры яйцевидныя, внизу коротко-заостренныя, 7—8 μ дл., 3—4 μ шир. Растутъ группами въ сосновыхъ лѣсахъ. Кончикъ, похожій на корешокъ, почти всегда вырастаетъ изъ старой шишки сосны, которая иногда находится очень глубоко въ землѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ садахъ въ мусорѣ. — *A. clavus Bull.* Шляпка слегка мясистая, почти плоская, съ сосочкомъ,

оранжево-красноватая, съ болѣе темной серединой, 2—4 мм. шир. Пластинки прикрѣпленныя, широкія, бѣлыя. Ножка плотная, едва трубчатая, голая, бѣлая, нитевидная, $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ сант. дл. Очень красивый грибъ. Растетъ группами. Найдень въ Россіи въ Петербургской губ. на опавшихъ вѣткахъ. — *A. xanthopus Fr.* Шляпка слегка мясисто-кожистая, плоская, съ завернутымъ краемъ, голая, желтоватая, упругая, слегка полосатая, $2\frac{1}{2}$ —5 сант. шир. Пластинки свободныя, бѣловатыя, 2—4 мм. шир., довольно частыя; ножка длинная, 10—15 сант., трубчатая, ровная, одного цвѣта съ шляпкой, голая, у основанія коротко-мохнатая, 4—6 мм. толщ., вверху иногда немного утонченная. Высушенный грибъ немного рыжѣть. Въ Россіи найдень въ Петербургской губ. подъ соснами. — *A. collinus Scop.*, *A. esculentus Wulf.*, *A. nummularius (Lam.)*, *A. succineus Fr.*, *A. nitellinus Fr.* въ Европѣ.

Отд. III. *Vestipedes Fr.* Ножка стройная, ровной толщины, трубчатая или наполнена рыхлой сердцевиной, гладкая, войлочная, пушистая или покрыта налетомъ. Пластинки бѣлыя или желтоватыя.

А. Пластинки очень узкія, очень частыя: *A. tuberosus Bull.* (Рис. 52 E). Шляпка слегка мясистая, выпуклая, потомъ распростертая, съ горбикомъ, 4—7 мм. шир., гладкая, голая, бѣлая. Ножка трубчатая, часто удлиненная, бѣловатая или свѣтло-буроватая, покрыта паутинистымъ бѣлымъ, пушистымъ покровомъ, 2—5 сант. дл.; она вырастаетъ изъ веретенообразнаго склероція, въ 0,3—1 сант. дл., снаружи буроватаго, внутри бѣлаго. Пластинки частыя, приросшія, бѣловатыя; край ихъ усаженъ разбросанными нитевидными цистидами. Въ травѣ, во мху на гніющихъ грибахъ изъ рода *Agaricus*. Въ Россіи найдень въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. на *Russula nigricans*. *Sclerotium* называется *Scl. cornutum*. Есть разновидность β у которой вся ножка жестко-волосистая, тоже найдена въ Петербургской губ. — *A. cirrhatus Schum.* Шляпка почти тонкокожистая, сначала слабо-выпуклая, позднѣе плоско-распростертая, обыкновенно 2—8 мм. шир., бѣлая, въ центрѣ часто съ желтоватымъ горбомъ, голая. Ножка дряблая, 2—3 сант. дл., 1 мм. шир., бѣлая съ легкой волокнистой кожицей; у основанія ея жесткія, прижатые волоски. Грибъ вырастаетъ изъ склероція. Склероцій (*Scl. truncorum Fries*, *Scl. subterraneum* $\beta\beta$ *truncorum Tode*) неравномѣрно кругловатый, бугорчатый, 1—3 мм. шир.,

внутри бѣлый, снаружи желтоватый, гладкій. Пластинки частыя, бѣловатыя, узкія. Споры 4—4,5 μ дл., 2—2,5 μ шир. Склероціи образуется среди пластинокъ гнѣющихъ Agaricaceae особенно часто на *Huroloma fasciculare*. Черезъ нѣсколько недѣль по созрѣваніи склероція изъ многихъ мѣстъ начинаютъ появляться грибы. Въ Россіи найдены въ Смоленской и Московской губ. — *A. racemosus Pers.* также вырастаютъ изъ склероціи. — *A. conigenus Pers.* Шляпка сперва слабо-выпуклая, позднѣе распростертая, тонко-мясистая, 0,5—2,5 сант. шир., часто въ центрѣ слегка бугорчатая, охристаго или буровато-желтаго цвѣта, въ центрѣ часто темнѣе, гладкая, голая. Ножка почти нитевидная, тонко-трубчатая, 3—4 сант. дл., 1—2 мм. шир., желтоватая или красновато-бурая, съ нитевидно-пушистой бѣловатой кожицею, внизу волокнисто-корнеобразная; пластинки очень частыя, тонкія, узкія, бѣловатыя или свѣтло-охристаго цвѣта; край ихъ густо усаженъ цилиндрически-нитевидными цистидами 24—26 μ дл., 5—6 μ шир. Споры эллиптическія, 3—4 μ дл., 1,5—2 μ шир. Обыкновенно растутъ группами въ лѣсахъ на шишкахъ сосны и ели. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. Есть разновидность *A. s. Pers. f. rotundus Fr.* Шляпка слегка мясистая, выпуклая, гладкая, съ небольшою горбинкой; край полосатый, желтовато-бурый; мясо нѣжное, бѣловатое или одного цвѣта съ шляпкой. Пластинки бѣловатыя, позднѣе желтоватыя, почти свободныя, 2 мм. шир.; ножка $3\frac{3}{4}$ —5 сант. дл., сжатая, желтоватая, къ основанію слегка утолщенная, бѣлая, волокнисто-волосистая. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами. — *A. confluens Pers.* Шляпка тонко-мясистая, слабо-выпуклая, позднѣе плоско-распростертая, тупая, рѣже съ небольшимъ горбикомъ, 2—3 сант. шир., водянистая, когда сырая, то красновато-бурая, когда сухая, то бѣловатая. Ножка 4—10 сант. дл., 3—5 сант. шир., трубчатая, слегка сдавленная, сверху слегка расширяющаяся, красно-бурая, вся покрыта бѣлой, пушистой кожицею. Обыкновенно нѣсколько ножекъ соединяются рядами у основанія войлокообразной тканью. Пластинки очень частыя, свободныя, узкія, бѣловатыя. Запахъ пріятный. Растетъ въ хвойныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. myosurus Fr.*, *A. orbicularis Secr.*, *A. ingratus Schum.*, *A. hariolorum DC.*, въ Европѣ.

В. Пластинки широкоя, болѣе или менѣе отдаленныя: *A. Sobolewskii Weinm.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, полу-

шаровидная, $\frac{3}{4}$ —2 сант. шир., ломкая, въ молодости чисто-бѣлая, позднѣ свѣтло-мясо-краснаго цвѣта, съ тупой горбинкой, съ налетомъ; пластинки свободныя, чисто-бѣлыя, довольно отдаленныя другъ отъ друга, выпуклыя. Ножка тонкая, трубчатая, довольно гибкая, подъ шляпкой бѣлая, въ остальномъ буроватая, блестящая и иногда очень тонко-бѣло-волоконистая, $2\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{4}$ сант. дл. Растетъ единично. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ, на торфяной почвѣ. — *A. declinis Weinm.* Шляпка слабо-мясистая, конусо-колокольчатая, съ горбинкой, свѣтло-бурая, позднѣ покрыта трещинками, влажная (не клейкая), 2,5—5 сант. шир.; пластинки едва прикрѣпленныя, довольно отдаленныя; край ихъ клочковато-зазубренный, сперва чисто-бѣлый, позднѣ бѣловато-грязноватый, 2—4 мм. шир. Ножка клочковато-плотная, бѣлая, позднѣ свѣтлѣ шляпки, вершина съ налетомъ, ровная, 5 и болѣе сант. дл., 4—6 мм. толщ. Растетъ группами на землѣ въ соснякахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. velutipes Curt.* (Рис. 52 F) (= *Collybia vel. Quel.*). Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, позднѣ распростертая, 2,5—8 сант. шир., гладкая и голая, когда сырая, то клейкая, цвѣта желтаго меда, въ серединѣ обыкновенно темнѣе, каштановаго цвѣта. Ножка плотная, твердая и упругая, обыкновенно 6—9 сант. дл., 4—6 мм. шир., на верхушкѣ желтоватая, голая, внизу каштановаго цвѣта, у основанія черноватая, съ одноцвѣтной бархатистой кожицею; пластинки прикрѣпленныя, сзади часто выемчатыя и съ зубцомъ, слегка низбѣгающія, 0,5—1 сант. шир., отдаленныя, желтоватыя; край усаженъ шиловидными или конусообразными цистидами, отъ 22—26 μ дл., и отъ 7—9 μ шир. внизу. Споры удлинено-эллиптическія, 9—11 μ дл., 3—4 μ шир. Растутъ единично или кучками на стволахъ листовыхъ деревьевъ: *Salix*, *Populus*, *Tilia* и пр. У основанія плодное тѣло часто переходитъ въ длинную нить, напоминающую *Rhizomorpha*, которая расплзается между древесиной и корой. Въ Германіи этотъ грибокъ растетъ особенно роскошно зимой, когда тепло и сыро. Встрѣчается въ Европѣ и довольно часто въ Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. — *A. laxipes Fr.*, *A. stipitarius Fr.*, *A. trochilus Lasch* въ Европѣ.

Отд. IV. *Striipedes Fr.* Ножка очень крѣпкая, полая или она наполнена губчатой рыхлой сердцевиной. Пластинки бѣлыя или свѣтлыя.

А. Пластинки узкія, частыя. **Аа.** Сѣрыя, черноватыя и бурія формы: *A. butyraceus Bull.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, большей частью съ тупымъ бугоркомъ въ серединѣ, позднѣе распростертая, 4—8 сант. шир., водянистая, сырая, свѣтло-охристаго цвѣта, бурая или сѣрая, рѣже бѣловатая, жирно-глянце-витая; когда сухая, то свѣтлѣе; край полосатый. Ножка прямая, 4—8 сант. дл., конусообразная, внизу до 1,5, на верху около 0,5 сант. толщ., снаружи хрящеватая, свѣтло-бурая или красно-бураго цвѣта съ частыми продольными полосками, часто волосистая. Пластинки около ножки округленныя, слегка прикрѣпленныя, 3—4 мм. шир., бѣлыя; край зазубренный, цистидъ нѣтъ. Споры яйцевидныя, 6,5—7 \times 3—3,5 μ . Съѣдобенъ. Группами въ лѣсахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Сибири, Южной Африкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. stridulus Fr.* (по мнѣнію *Saccardo*, вѣроятно, = *A. conneus Weinm.*). Шляпка слегка мясистая, въ молодости полушаровидная, черновато-умброватаго цвѣта, позднѣе выпуклая, наконецъ почти плоская, свѣтло- или черноватокаштановаго цвѣта, клейкая, 1,5—7 сант. шир.; пластинки приросшія, частыя, сперва бѣлыя, позднѣе блѣднѣющія, 1—4 мм. шир. Ножка почти рогообразная, свѣтлѣе шляпки, сперва плотная, позднѣе очень часто выѣдена червями, ровная или у основанія утонченная, 1,5—7 сант. дл., 2—4 мм. толщ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. среди опавшихъ листьевъ. — *A. asepus Fr.* Шляпка тонко-мясистая съ бугоркомъ, около 5 сант. шир., когда сырая, то свинцово-сѣраго цвѣта, когда сухая, то бѣловатая; край полосатый. Мясо водянистое, ближе къ пластинкамъ роговидное, сѣрое. Ножка 5 сант. дл., 7 мм. шир., почти вся одной толщины, сѣро-желтая, полая, съ продольными полосками. Пластинки свободныя, частыя, узкія, цѣльнокрайныя, бѣлыя. Въ Европѣ, среди старыхъ листьевъ, особенно *Fagus*. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. pullus Schaeff.*, *A. phaeorodius Bull.* въ Европѣ.

Аб. Бѣлыя, бѣло-желтыя и бѣло-красноватыя формы: *A. xylophila Weinm.* Шляпка мясистая, плотная, слегка колокольчатая, съ тупой горбинкой, позднѣе болѣе распростертая, ломкая, бѣловато-желтоватая, слегка влажная или сухая, блестящая, гладкая, 5 сант. шир. Пластинки приросшія или слегка низбѣгающія, частыя, 4 мм. шир., не цѣльнокрайныя. Ножка вверху утонченная, торчащая, укореняющаяся, бѣлая,

вершина шелковистая, 10—12,5 сант. дл., 6 и болѣе мм. толщ., упругая. Растетъ, по *Weinmann*, единично на отмершихъ стволахъ ели, а по *Saccardo* — на старыхъ гнилыхъ стволахъ ильмовыхъ породъ въ Европѣ, часто группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. globularis Weinm.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, шаровидная, позднѣе съ плоской серединой и небольшимъ рубчикомъ, голая, гладкая, съ округло-завернутымъ краемъ, 1,5—2,5 сант. шир., бѣлая. Пластинки приросшія, частыя, 4 и немного болѣе мм. шир. Ножка плотная, позднѣе голая, слегка укореняющаяся, 2,5—5 сант. дл., 2—4 мм. толщ., иногда вверху слегка утонченная, у основанія бѣлая, войлокообразная, вершина клочковатая, остальная часть слегка полосатая. Растетъ на мшистыхъ, сухихъ лугахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. maculatus Fr.* (= *Ag. m. Alb. et Schw.*). Шляпка мясистая, плотная, сначала выпуклая, съ широкимъ, тупымъ горбикомъ, позднѣе плоско-распростертая, 6—11 сант. шир., гладкая и голая, бѣловатая, позднѣе большей частью покрыта краснобурыми пятнами, подъ конецъ становится совсѣмъ красноватой; край разрѣзной, слегка войлокообразный. Ножка 8—12 сант. дл., 8—12 мм. шир., цилиндрическая или въ серединѣ вздутая, у основанія точно обрубленная, бѣловатая, со слабыми, продольными полосками. Пластинки свободныя, очень частыя, 3—4 мм. шир., бѣлыя; споры (по *Karsten*) почти шаровидныя, 3—5 μ шир. Въ Европѣ въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ во мху. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. strumosus Fr.*, *A. ramosus Bull.*, *A. distortus Fr.* въ Европѣ.

В. Пластинки широкія, довольно отдаленныя другъ отъ друга. **Ва.** Ножка продолжается въ длинный, утончающійся корешокъ. *A. macrourus Scop.* (*A. radicans Relh.*). Шляпка мясистая, тонкая, выпуклая, скоро становится плоской съ горбикомъ въ серединѣ, 4—8 сант. шир., морщинистая, клейкая, бѣлая, сѣро-пепельнаго цвѣта, бурая, цвѣта сажи. Ножка плотная, 8—16 сант. дл., 4—5 мм. толщ., не гибкая, прямая, но часто скрученная, голая, позднѣе бороздчатая. Пластинки прикрѣпленныя, позднѣе отдѣляющіяся, другъ отъ друга отдаленныя, бѣлыя; онѣ усажены мѣшковидными цистидами. У основанія древесныхъ стволовъ во всей Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Сибири, Южной Африкѣ и Австраліи. — *A. fusipes Bull.* Шляпка мясистая, упругая, сначала колокольчатая или полушаровидная, съ тупымъ

горбомъ, позднѣе слабо-выпуклая, 6—10 сант. шир., красно-бурая, бѣловатая или охристаго цвѣта, большей частью съ бурыми пятнами, гладкая, позднѣе съ трещинками; край изогнутый. Ножка 6—12 сант. дл., въ срединѣ обыкновенно вздутая, 1,5—2 сант. шир., внизу переходящая въ длинный, веретенообразный, свѣтло-бурый или красно-бурый, волокнистый, продольно-полосатый, корне-видный кончикъ. Пластинки отдаленныя, до 1 сант. съ чѣмъ то толщ., толстыя и упругія, сначала кольцообразно прикрѣпленныя, позднѣе свободныя, у основанія соединены поперечными жилками, бѣловатыя, позднѣе съ свѣтло-красно-бурыми пятнами. Край волнистый, безъ цистидъ. Споры яйцеобразныя, внизу заостренныя, 6 μ дл., 3 μ шир. Растетъ единично или маленькими дерновинками у основанія старыхъ листовыхъ деревьевъ, особенно *Quercus*. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ садахъ. — *A. oedematorus Schaeff.* Шляпка мясистая, конусо-колокольчатая, рыжая или кожано-желто-рыжеватая съ налетомъ и завернутымъ краемъ, 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{8}$ сант. шир.; пластинки дугообразно-приросшія, частыя, узкія, рыжеватыя. Ножка плотная, въ срединѣ вздутая, одного цвѣта съ шляпкой или свѣтлѣе ея, 5—9 сант. дл. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ тѣнистыхъ лѣсахъ. — *A. contortus Bull.* Шляпка мясистая, выпуклая, позднѣе почти плоская, съ тупой горбинкой, круглая съ завернутымъ краемъ, рыже-бурая, въ сухомъ состояніи мелко-морщинистая, 3 $\frac{3}{4}$ —5 сант. шир. Пластинки свободныя, частыя, бѣловатыя, 2—4 мм. шир., безъ цистидъ. Ножка одного цвѣта съ шляпкой, ровная, слегка трубчатая, витая, 8—10 мм. дл., 4 мм. и болѣе толщ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на гнилыхъ пняхъ. — *A. longipes Bull.*, *A. lancipes Fr.* въ Европѣ.

Vb. Ножка при основаніи усѣченная. *A. elevatus Weinm.* Шляпка мясисто-тонкокожистая, слабо-выпуклая, съ очень ясной, острой и возвышенной, буроватой горбинкой, свѣтло-сѣроблестящая, волокнистая, сухая, 2,5—3 сант. шир., ломкая. Пластинки выемчатыя, округленныя, довольно отдаленныя, довольно толстыя, бѣлыя, 6 мм. шир. Ножка волокнистая, плотная, шелковисто-блестящая, 20 сант. дл., 6 и болѣе мм. толщ., сверху немного тоньше, ломкая. Безъ запаха. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ сосновыхъ лѣсахъ. Растетъ единично. Встрѣчается рѣдко. — *A. platyphyllus Fr.* (= *Ag. grammoccephalus Bull.*). Шляпка мясистая, сначала колокольчатая, позднѣе распро-

стертая, тупая, 6—12 сант. шир., сѣрая или сѣро-бурая, сначала сырая, гладкая, позднѣ волокнистая, когда сухая, то блѣднѣющая. Ножка 8—12 сант. дл., 1—1,6 сант. шир., плотная, внутри бѣлая, мягко-мясистерая, равномерной толщины, у основанія усѣченная, бѣловатая, полосатая. Пластинки прикрѣпленныя, 1—2 сант. шир., бѣлыя; край ихъ усаженъ цилиндрическими цистидами, закругленными на вершукѣ, въ 26 μ дл., 13 μ шир. Споры широкоэллиптическія, 8—10 μ дл., 6—7 μ шир. Оболочка безцвѣтная, гладкая. Растетъ у основанія и въ сосѣдствѣ старыхъ пней въ сырыхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. на гнилыхъ пняхъ березы и ольхи. — *A. semitalis* Fr. въ Европѣ.

Къ этому отдѣлу относятся еще: *A. leucoscephalatus* Karst., *A. lentiniformis* Karst. въ Финляндіи.

Подродъ VI. *Clitocybe* Fries. (*Russuliopsis* Schröt.). Шляпка болѣе или менѣе мясистерая. Край сначала завернутый. Ножка мясистерая, плотная, позднѣ часто полая, снаружи волокнистая, переходитъ расширяясь въ шляпку. Пластинки сзади суженныя, низбѣгающія, или остро-приросшія, не выемчатая.

По *Sylloge Saccardo* около 300 видовъ, которые, большей частью, растутъ всѣ на землѣ; около 90 изъ нихъ встрѣчаются въ Германіи.

Отд. I. *Versiformes* Fr. Шляпка тонкая, упругая, различной формы, болѣе или менѣе чешуйчатая или клейкая. Пластинки приросшія, широкія, довольно толстыя, болѣе или менѣе другъ отъ друга отдаленныя, какъ бы покрыты бѣлой мукой. *A. laccatus* Scop. Шляпка слегка мясистерая, выпуклая, потомъ распростертая, въ серединѣ часто вдавленная, 1—8 сант. шир., красноватая, буроватая или фіолетовая, часто мелкочешуйчатая, когда сухая — блѣднѣющая, въ началѣ съ загнутымъ краемъ. Ножка сухая, крупно-волокнистая, часто изогнутая, плотная, одноцвѣтная, 1—10 сант. дл. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, толстыя, приросшія, слегка низбѣгающія, одного цвѣта съ шляпкой. Споры шаровидныя, 9—11 μ , безцвѣтныя, покрыты частыми шипиками. Обыкновенно въ лѣсахъ и среди кустарниковъ во всей Европѣ, Сѣв. Америкѣ, Азіи, Африкѣ и Австраліи. Съѣдобны. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. подъ названіями *A. farinaceus* Huds. и *A. amethystinus* Bull. — *A. difformis* Pers. Шляпка мясисто-тонкокожистерая, въ молодости слабо-выпуклая съ небольшимъ горбикомъ, сѣро-фіолето-бѣловатая, позднѣ слегка вогнутая и сѣроватая, голая, 2¹/₂ до

3¹/₄ сант. шир., часто съ лопастнымъ, неровнымъ краемъ. Пластинки приросшія, позднѣ слегка низбѣгающія, отдаленныя, свѣтло-сѣрая, 4 мм. и болѣе ширины; ножка ровная, голая, бѣловатая, трубчатая, цилиндрическая, 5—9¹/₂ сант. дл., 2—4 мм. толщ. Встрѣчается въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами въ сыроватыхъ мѣстахъ. — *A. tortilis Bolt.*, *A. grumatus Scop.*, *A. sandicinus Fr.*, *A. bellus Pers.*, *A. pachyphyllus Fr.*, *A. nigropunctatus Secret.* въ Европѣ.

Отд. II. Orbiformes *Fr.* Шляпка слегка мясистая, сырая, водянистая, сначала выпуклая, потомъ сплюснутая или придавленная, глянцевитая, не чешуйчатая или мучнистая. Пластинки плоскія, тонкія, частыя, приросшія или низбѣгающія съ зубцомъ.

А. Пластинки бѣловатыя. Шляпка свѣтлая. *A. fragrans Sow.* (Рис. 52 *G*). Шляпка слегка мясистая, сначала выпуклая, потомъ сплюснутая или придавленная, гладкая, голая, водянисто-бѣловатая, 2—6 сант. шир., сырая; край полосатый. Ножка позднѣ полая, эластичная, голая, у основанія косматая, 3—4 мм. толщ.; пластинки слегка низбѣгающія, бѣловатыя. Запахъ аниса. Въ лѣсахъ на мѣстахъ, покрытыхъ мхомъ. Въ Европѣ, Сибири, Наталѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. среди опавшей хвои и въ Петербургской губ. подъ ольхами въ травѣ, и подъ соснами на землѣ. — *A. diatretus Fr.* Шляпка слегка мясистая, въ молодости почти плоская съ небольшимъ горбикомъ, свѣтло-мясокрасная, позднѣ вся почти плоская, бѣловатая, голая, 2¹/₂—4¹/₄ сант. шир. Пластинки слегка низбѣгающія, чисто бѣлыя, позднѣ почти одного цвѣта съ шляпкой, 2—4 мм. шир. Ножка плотная, гибкая, молодая — бѣлая, позднѣ одного цвѣта съ пластинками, 3³/₄—5 сант. дл., ровная, къ вершинѣ немного утонченная. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами во мху. — *A. angustissimus Lasch*, *A. mortuosus Fr.*, *A. obsoletus Batsch*, въ Европѣ. — *A. macrophyllus Karst.* въ Финляндіи.

В. Пластинки пепельно-сѣрая. Шляпка сначала темная. *A. metachrous Fr.* Шляпка слегка мясистая, сначала слабо-выпуклая, позднѣ плоско-распростертая или въ центрѣ придавленная, 2,5—4 сант. шир., голая, водянистая, когда сырая, то сѣрая или бурая, когда сухая, то бѣловатая; край полосатый. Ножка 4—5 сант. дл., 4—5 мм. шир., сначала плотная, позднѣ

полая, часто сдавленная, сѣрая или бурая, вверху покрыта порошковиднымъ налетомъ. Пластинки частыя, приросшія, немного низбѣгающія, сѣрыя. Споры 6—8 μ дл., 3—5 μ шир. Безъ запаха. Въ Германіи въ хвойныхъ лѣсахъ, во мху. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *A. obolus Fr.*, *A. orbiformis Fr.*, *A. pausiacus Fr.*, *A. ditopodus Fr.* въ Европѣ. *A. rigidatus Karst.* въ Финляндіи.

Отд. III. *Syathiformes Fr.* Шляпка мясисто-тонкокожистая съ водянистымъ мясомъ, вездѣ одной толщины. Шляпка сначала вдавленная, потомъ воронковидная или бокаловидная. Пластинки сначала приросшія, потомъ низбѣгающія, прямыя. *A. syathiformis Bull.* Шляпка тонкомясистая, придавленная, потомъ воронковидная, 4—8 сант. шир., гладкая, сырая, просвѣчивающая, сѣро-бурая, буроватая, черноватая; край гладкій, завернутый. Ножка плотная, эластичная, 6—11 сант. дл., волокнисто-сѣтчатая, у основанія косматая, темно-бурая. Пластинки приросшія, слегка низбѣгающія, грязно-сѣро-бурого цвѣта. Въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ въ лѣсахъ среди мха. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. suaveolens (Schum.) Fr.* Шляпка слегка мясистая, выпуклая, позднѣе слегка воронковидная, гладкая, бѣловатая, $3\frac{3}{4}$ —5 сант. шир.; пластинки почти линейныя, приросшія, слегка низбѣгающія, частыя, одного цвѣта съ шляпкой, 4 мм. и немного болѣе шир. Ножка довольно ровная, позднѣе полая, бѣлая, къ основанію умброваго цвѣта, $4\frac{1}{2}$ —5 сант. дл., вверху 6—10 мм., внизу 4—6 мм. толщ. Большею частью растеть единично. Грибъ бѣлый, пахучій, пріятнаго вкуса. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *A. exrallens Fr. (Pers.)*. Шляпка тонкомясистая, сначала плоская, позднѣе воронковидная, 3—4 сант. шир., гладкая, когда сырая, то буроватая, когда сухая, то свѣтло-охристаго цвѣта или бѣловатая; край скоро становится распростертымъ; ножка сначала плотная, потомъ полая, цилиндрическая, 4—5 сант. дл., 3—4 мм. шир., одного цвѣта съ шляпкой, покрыта бѣлыми волокнами. Пластинки нѣсколько отдаленныя, сначала буроватыя, позднѣе свѣтло-сѣрыя, низбѣгающія. Споры эллиптическія (по *Saccardo*) 10 μ дл., 6—7 μ шир. Въ Европѣ, въ лѣсахъ и на лугахъ во мху. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ. — *A. brumalis Fr.*, *A. Quéletii Fr.*, *A. vibecinus Fr.*, *A. concavus Scop.*, *A. pruinosis Lasch.*, *A. obbatus Fr.* въ Европѣ.

Отд. IV. Infundibuliformes *Fr.* Мясо сухое. Шляпка въ центрѣ мясистая, къ краю становится тоньше, позднѣе въ серединѣ глубоко вдавленная, большей частью воронковидная. Пластинки далеко низбѣгающія.

А. Шляпка бѣловатая, покрыта поверхностными клочками или голая. *A. ericetorum Bull.*, *A. Tuba Fr.*, *A. catinus Fr.* въ Европѣ.

В. Шляпки разныя, рѣдко бѣлыя, голыя, сырыя. *A. flaccidus Sow.* Шляпка тонкомясистая, дряблая, 4—8 сант. шир., сначала вдавленная въ серединѣ, позднѣе воронковидная, гладкая, ржаво-желтая или красноватая, выцвѣтающая, въ старости ломкая; край широко загнуть; ножка 2—6 сант. дл., 4—5 мм. шир., плотная, неровной толщины, одного цвѣта съ шляпкой, обыкновенно слегка искривленная, у основанія косматая. Пластинки низбѣгающія, дугообразныя, сначала бѣловатыя, позднѣе желтоватыя, частыя. Споры 4—5 μ дл., 3—5 μ шир. Растутъ поодинокѣ или дерновинками въ листовныхъ лѣсахъ среди листьевъ въ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. Есть разновидность: *A. splendens Pers.* Шляпка слегка мясистая, плоско-вогнутая, мясо-красно-кожано-желтая, украшенная кристаллическими блестящими капельками, 5—7 $\frac{1}{2}$ сант. шир.; мясо бѣловатое, часто компактное. Пластинки очень частыя, низбѣгающія, бѣлыя, позднѣе грязноватыя. Ножка плотная, изогнутая, почти одного цвѣта съ шляпкой, 3 $\frac{3}{4}$ сант. и болѣе дл., 8—10 мм. толщ., у основанія бѣлая, мохнатая. Запахъ довольно пріятный, вкусъ непріятный. Красивый грибъ. Растетъ небольшими группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами на землѣ и среди листьевъ. — *A. gilvus Pers.* Шляпка мясистая, плотная, сначала выпуклая, позднѣе придавленная, 8—10 сант. шир., гладкая, желто-бурая, часто съ болѣе свѣтлыми пятнами. Мясо охристаго цвѣта. Ножка мясистая, 4—10 сант. дл., 0,5—1,5 сант. шир., сначала плотная, позднѣе полая, одного цвѣта съ шляпкой, голая. Пластинки низбѣгающія, очень частыя, узкія свѣтло-охристаго цвѣта. Споры (по *Karsten*) почти шаровидныя, 4—5 μ шир. Растетъ въ хвойныхъ лѣсахъ въ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. geotropus Bull.* (по *Weinmann* это разновидность *A. infundibuliformis*). Шляпка мясистая, сначала выпуклая, позднѣе плоско-воронковидная, съ тупымъ горбикомъ, до 11 сант. шир., голая,

гладкая, бѣло-желтоватая или свѣтло-буроватая; ножка плотная, полая, внизу до 2 сант. шир., вверху утонченная, до 16 сант. дл.; мясо бѣлое, снаружи волокнистое. Пластинки частыя, бѣлыя, позднѣе желтоватыя или буроватыя; споры отъ 6—7 μ дл., 4—5 μ шир. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ смѣшанныхъ лѣсахъ. — *A. inversus Scop.*, *A. cacabus Fr.*, *A. vermicularis Fr.*, *A. zizyphinus Viv.*, *A. subinvolutus Batsch* въ Европѣ.

С. Шляпка съ вросшей пушистой или шелковистой поверхностью, впитывающей воду. *A. infundibuliformes Schaeff.* Шляпка мясистая, выпуклая, съ горбомъ, потомъ воронковидная, темно-шелковистая, дряблая, свѣтло-желтоватая, блѣднѣющая. Ножка губчатая, мягкая, эластичная, 6—8 сант. выш., у основанія утолщенная. Пластинки далеко низбѣгающія, бѣлыя. Въ лѣсахъ, среди мха въ Европѣ. Съѣдобенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. въ лѣсахъ. — *A. maximus (Alb. et Schw.) Fl. der Wetterau.* Шляпка мясистая, полушаровидная, позднѣе плоская или воронковидная, свѣтло-кожано-желтая, волокнисто-клочковатая или чешуйчатая, шелковистая, съ завернутымъ, болѣе тонкимъ краемъ; въ сухомъ состояніи блестящая, 10—15 сант. шир. Мясо снѣжно-бѣлое, толстое. Пластинки приросшія, низбѣгающія, сперва грязновато-бѣлыя, вскорѣ свѣтло-буроватыя, 4—8 мм. шир., очень частыя, выемчатыя, часто у основанія сливаются. Ножка губчато-плотная, эластичная, кверху утонченная, толстая, бѣловато-мохнатая, 7 $\frac{1}{2}$ —10 сант. дл., вверху 3 $\frac{1}{8}$ сант., внизу 3 $\frac{3}{4}$ —5 сант. и болѣе толщины. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ смѣшанныхъ лѣсахъ. — *A. squamulosus Pers.* Шляпка мясистая тонкая, тупая, глубоко-воронковидная, 2—4 сант. шир., буровато-желтая, цвѣта кожи, съ маленькими, темными чешуйками; ножка губчатая, кверху утонченная, 5 сант. дл., упругая. Пластинки отдаленныя, низбѣгающія, бѣлыя. Безъ запаха. Въ Германіи въ хвойныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. parilis Fr.*, *A. lentiginosus Fr.*, *A. trulliformis Fr.*, *A. sinopicus Fr.* въ Европѣ.

Отд. V. *Difformes Fr.* Шляпка въ серединѣ толстомясистая, съ тупымъ горбомъ, позднѣе распростертая, подъ конецъ нѣсколько вдавленная. Пластинки неровныя, низбѣгающія. Ножка снаружи волокнистая, иногда слегка эксцентричная. — *A. fumosus Pers.* Шляпка мясистая, почти хрящеватая, твердая,

сначала слабо-выпуклая, позднѣе распростертая, часто слегка придавленная, 6—8 сант. шир., сѣро-бурая, блѣднѣющая, слегка шелковисто-волнисто-чешуйчатая, часто совсѣмъ гладкая; край слегка заворачивающійся, довольно тонкій; ножка 6—8 сант. дл., около 1 сант. шир., грязно-сѣрая или охристаго цвѣта, со слабыми полосками, сверху слегка пушистая. Пластинки не очень частыя, 5—6 мм. шир., неравномѣрно низбѣгающія (единичныя изъ нихъ прикрѣплены прямо, другія низбѣгають ниже), свѣтло-желтовато-сѣрая. Споры почти шаровидныя, 5—6 μ шир.; безъ запаха. Вкусъ пріятный. Въ Германіи въ хвойныхъ и лиственныхъ лѣсахъ, растутъ единичными экземплярами и группами до десяти и болѣе, которые иногда сростаются ножками. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. decastes Fr.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, позднѣе слегка вдавленная, голая, гладкая, буро-сѣрая, буро-черная, $7\frac{1}{2}$ сант. и болѣе шир., часто съ загнутымъ и неправильнымъ краемъ. Пластинки округлыя, приросшія, частыя, бѣлыя, 6—10 мм. шир.; ножка плотная, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. дл., 12—16 мм. толщ., то вверху, то у основанія утолщенная, слегка полосатая; вершина покрыта бѣлымъ налетомъ. Безъ запаха. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ. — *A. hortensis Pers.*, *A. aggregatus Schaeff.*, *A. opacus Sow.*, *A. adunatus Secret.*, *A. humosus Fr.*, *A. coffeatus Fr.*, *A. molybdinus Bull.*, *A. amplus Pers.* въ Европѣ.

Отд. VI. *Disciformes Fr.* Шляпка довольно равно-мясистая, сначала выпуклая, позднѣе сплющенная или придавленная, безъ горба. Пластинки приросшія или низбѣгающія, одной длины.

A. Бѣлые или бѣловато-окрашенные виды.

Aa. Шляпка менѣе 5 сант. шир. **Aa 1.** Ножка плотная: *A. dealbatus Sow. (Fr.)*. Шляпка тонкомясистая, выпуклая, потомъ плоская и перевернутая, часто сильно-изогнутая, гладкая, голая, слегка глянцевиная, бѣлая, 2—4 сант. шир. Ножка плотная, $1\frac{1}{2}$ —3 сант. выш., бѣлая, волокнистая, съ легкимъ налетомъ. Пластинки приросшія, частыя, тонкія, бѣлыя. На выгонахъ и пашняхъ въ Европѣ, Гренландіи и Сѣверной Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. tornatus Fr.* Шляпка слегка мясистая, плоская, позднѣе часто слегка придавленная, голая, гладкая, блестящая, бѣлая, 2— $2\frac{1}{2}$ сант. шир. Пластинки слегка низбѣгающія, довольно частыя, 4 мм. шир. Ножка плотная, ровная, голая, у основанія бѣло-волосистая, $2\frac{1}{2}$ —5 сант. дл., 4 мм. и немного болѣе толщины.

Безъ запаха. Красивый бѣлый грибъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ смѣшанныхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ. — *Aa2*. Ножка полая: *A. sandicans Pers.* Шляпка слабо-мясистая, сначала выпуклая, позднѣе плоско-распростертая, подъ конецъ слегка придавленная, 2—3 сант. шир., съ тонкой, бѣлой, шелковистой кожицею. Ножка 2—4 сант. дл., 2—5 мм. шир., равномерно толстая, трубчатая, полая, бѣлая, гладкая, восковидная, глянцевитая. Пластинки частыя, приросшія, позднѣе низбѣгающія, очень узкія, бѣлыя. Споры 4—6 μ дл., 4 μ шир. Въ Германіи въ лѣсахъ среди листьевъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. ologopus Fr.* Шляпка тонкомясистая, сначала выпуклая, позднѣе плоско-распростертая, 2—3 сант. шир., гладкая, голая, бѣлая. Ножка полая, очень прямая, цилиндрическая, мелкочешуйчатая, у основанія войлокообразная, бѣлая. Пластинки слегка низбѣгающія, частыя, слегка дугообразныя, бѣлыя. Въ Германіи въ лиственныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ.

Ab. Шляпка болѣе 5 сант. шир.: *A. pithyophilus Fr.* Шляпка тонкомясистая, плоская, позднѣе придавленная, 6 до 8 сант. шир., дряблая, голая, въ свѣжемъ состояніи матово-бѣлая, въ сухомъ — слегка глянцевитая. Ножка 6—8 сант. дл., гладкая, бѣлая, у основанія войлоковидная, часто сжатая, полая. Пластинки частыя, приросшія, слегка низбѣгающія, всегда бѣлыя. Споры 6—7 μ дл., 4 μ шир. Въ Германіи въ хвойныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. — *A. phyllophilus Pers.* Шляпка мясистая, сначала слабо-выпуклая, вскорѣ въ центрѣ придавленная, 6—8 сант. шир., гладкая, бѣлая или цвѣта желтой кожи, вдоль края серебристо-блестящая, изъ-за нитевиднаго покрова, часто разрѣзная и изогнутая. Ножка 6—8 сант. дл., сначала плотная, позднѣе полая, бѣлая, волокнистая, у основанія косматая, часто косая. Пластинки слегка отдаленныя, приросшія, слегка низбѣгающія, бѣлыя, позднѣе желтоватыя. Споры 6 μ дл., 3 μ шир. Въ Германіи въ лѣсахъ среди старой листвы растеть единично или большими группами и кругами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на землѣ подъ соснами. — *A. cerussatus Fr.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, позднѣе распростертая, иногда въ центрѣ нѣсколько приподнятая, 6—8 сант. шир., гладкая, голая, когда сырая, то матово-бѣлая, когда сухая, то морщинистая; край часто пушистый; ножка плотная, 6—8 сант. дл., книзу часто слегка утолщенная, до 1 сант. шир.,

снаружи бѣлая, волокнистая, внизу часто войлокообразная. Пластинки приросшія, позднѣе низбѣгающія, частыя, бѣлыя безъ измѣненія. Споры 4 μ дл., 3 μ шир. Вкусъ пріятный. Въ Германіи въ садахъ, въ лѣсахъ часто, большими группами. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. Есть разновидности: β *umbonatus* Weinm. съ чисто-бѣлой, сильно горбатой шляпкой и съ ножкой, покрытой у основанія мелко-пушистымъ налетомъ. Въ Петербургской губ. — Var. *difformis* Schum. съ крупной шляпкой, до 18 сант. ширины, и короткой ножкой. Въ Московской губ. — γ *paucosus* Weinm., съ очень непріятнымъ запахомъ и въ дождливое время очень клейкой шляпкой. Въ Петербургской губ.

Къ этой группѣ относятся еще: *A. roseo-maculatus* Rabenh. въ Европѣ, *A. subvisciferus* Karst. въ Финляндіи и Пруссіи.

В. Шляпка зеленая, блѣднѣющая. *A. odorus* Bull. Шляпка мясистая, сначала слабо-выпуклая, позднѣе распростертая, въ центрѣ придавленная, часто съ тупымъ горбикомъ, 3—8 сант. шир., когда свѣжая, то свѣтло-мѣдяново-зеленая или сѣро-зеленая, въ центрѣ ярче и темнѣе, когда сухая, то сѣрая, желтоватая или бѣловатая, голая, съ шелковистыми полосками. Ножка 6—8 сант. дл., 6—10 мм. шир., у основанія толще и часто съ кривымъ корешкомъ, гладкая, бѣловатая или свѣтло-зеленоватая. Пластинки довольно частыя, слегка низбѣгающія, 5—8 мм. шир., когда свѣжія, то бѣловатыя или свѣтло-зеленоватыя, когда сухія, то одного цвѣта съ шляпкой. Споры эллиптическія, 6,5—7 μ дл., 3,5—4,5 μ шир. Сильно пахнетъ укропомъ. Вкусъ пріятный (напоминаетъ *Artemisia Dracunculus*). Въ Германіи въ листовенныхъ и хвойныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *A. viridis* With., *A. virens* Scop. въ Европѣ.

С. Шляпка желтая или желтоватая. *A. subalutaceus* Batsch. Шляпка мясистая, мягкая, слабо-выпуклая или придавленная, тупая, 3—6 сант. шир., неровная, грязно-свѣтло-желтая, выцвѣтающая; ножка плотная и твердая, 2—6 сант. дл., 4—7 мм. шир., упругая, голая. Пластинки приросшія, низбѣгающія, довольно отдаленныя, широкія, бѣловатыя. Споры 6—8 μ дл., 7 μ шир. Слабый запахъ укропа. Въ Германіи растетъ въ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. bifurcatus* Weinm. Шляпка мясистая, сперва выпуклая, позднѣе почти плоская, блѣдно-

кожано-желтая, 5—6³/₄ сант. шир., сухая; край большей частью шелковистый и слегка полосатый. Пластинки приросшія, низбѣгающія, частыя, неровныя, простыя, перемѣшаны съ развѣтвляющимися, 4—6 мм. шир., ломкія, чисто-бѣлыя. Ножка цилиндрическая, плотная, волокнисто-бѣлая, 5 сант. дл., 6—10 мм. толщ. Растетъ единично. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ смѣшанныхъ лѣсахъ на землѣ. — *A. vernicosus Fr.*, *A. amarellus Pers.* въ Европѣ.

Д. Шляпка фіолетовая или красноватая. *A. amarus Pers.* Шляпка твердо-мясистая, сначала выпуклая, позднѣ плоская и придавленная, 4—6 сант. шир., съ тоненькими, концентрическими чешуйками и бороздками, въ центрѣ ржаво-бурая; край бѣлый, слегка заворачивающійся. Ножка 2—5 сант. дл., 6—8 мм. шир., цилиндрическая, бѣлая, слегка войлокообразная. Пластинки очень частыя, очень узкія, слегка низбѣгающія, бѣлыя. Споры (по *Saccardo*) 4 μ шир. Вкусъ очень горькій. Запахъ (по *Rabenhorst*) своеобразный, напоминаетъ трагантъ (*Astragalus tragantacus*). Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ смѣшанныхъ сыроватыхъ лѣсахъ. — *A. rivulosus Pers.*, *A. opiparus Fr.*, *A. tyrianthinus Fr.*, *A. cyanophaeus Fr.* въ Европѣ.

Е. Шляпка пепельно-сѣрая или бурая. *A. nebularis Batsch.* Шляпка мясистая, плотная, сначала выпуклая, потомъ распростертая, тупая, 6—18 сант. шир., пепельно-сѣрая, съ сѣро-буроватымъ налетомъ, позднѣ гладкая, голая, матовая. Ножка плотная, твердая, 6—10 сант. дл., до 2 сант. толщ., свѣтло-пепельно-сѣраго цвѣта, волокнистая, полосатая. Пластинки частыя, дугообразныя, 2—3 мм. шир., слегка низбѣгающія, бѣловатыя. Споры яйцевидныя, 7—9 μ \times 4—4,5 μ . Въ лѣсахъ, въ кустахъ во всей Европѣ, Сѣверной Америкѣ, Камерунѣ. Съдобенъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *A. clavipes Pers.* Шляпка мясистая, выпуклая, потомъ сплюснутая, обратно-конусовидная, 4—6 сант. шир., буровато-сѣраго цвѣта. Ножка не полая, губчатая, мягкая, эластичная, слегка волокнистая, конусовидная, 4—6 сант. дл., у основанія 1—1¹/₂ сант. толщ. Пластинки низбѣгающія, бѣлыя. Въ лѣсахъ среди мха и травы въ Сѣверной Европѣ. Съдобенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *A. curtipes Fr.* Шляпка мясистая, въ молодости плоская съ завернутымъ краемъ, сѣрая или сѣро-фіолетово-пепельнаго цвѣта, часто съ черными

пятнами, въ сухомъ состояніи блестящая, гладкая, голая, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. шир., въ зрѣломъ возрастѣ часто воронковидная. Пластинки частыя, сперва бѣловатыя, тупо-приросшія, позднѣе свѣтло-сѣрыя, слегка низбѣгающія, 6—8 мм. шир.; ножка короткая, плотная, снаружи и внутри бурая, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ сант. дл., 4—6 мм. толщ., негибкая, ломкая; мясо бѣловатое, къ краю шляпки исчезающее. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ травѣ и во мху. — *A. hirneolus Fr.* Шляпка сначала плоско-выпуклая, позднѣе распростертая, плоская, въ центрѣ слегка вдавленная, 1—3 сант. шир., когда сырая, то свѣтло-буроватая, слегка водянистая, при сушкѣ начинаетъ бѣлѣть отъ края по направленію къ серединѣ; большей частью съ концентрическими кругами, когда сухая, то равномерно бѣловатая, глянцевитая. Ножка 2—3 сант. дл., 3—4 мм. шир., плотная, цилиндрическая, буровато-охристаго цвѣта, съ бѣлыми волокнами, на верху часто сидятъ бѣлыя пушинки, когда сухая, то бѣловатая. Пластинки широко-приросшія, слегка низбѣгающія, довольно частыя, бѣловатыя, позднѣе охристаго цвѣта; край голый. Споры 4,5—5 μ дл., 3—3,5 μ шир. Въ Европѣ на лугахъ, вдоль дорогъ въ травѣ, во мху. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. comitalis Pers.*, *A. gangraeposus Fr.*, *A. nimbatus Batsch*, *A. luscinus Fr.* въ Европѣ.

Подродъ VII. *Tricholoma Fries.* Шляпка мясистая безъ покрывала (велума). Ножка мясистая, переходящая въ мясо шляпки. Пластинки выемчато-вырѣзанныя передъ мѣстомъ прикрѣпленія, а затѣмъ зубцевидно прикрѣпленные къ ножкѣ.

Около 260 видовъ, которые почти всѣ растутъ на землѣ; въ Германіи около 90 видовъ. Многіе изъ нихъ съѣдобны.

Отд. I. *Hugrophani Fr.* Шляпка тонкая, неровно мясистая, часто бугорчатая, сырая, мягкая, просвѣчивающая. Ножка безъ корня, съ волокнистой сердцевинной. Пластинки тонкія.

A. Пластинки фіолетовыя, сѣро-буроватыя или цвѣта сажи. *A. sordidus Schum.*, *A. urbus Fr.*, *A. paedidus Fr.*, *A. rasilis Fr.*, *A. putidus Fr.* въ Европѣ.

B. Пластинки бѣловатыя, безъ пятенъ. *A. brevipes Bull.* Шляпка мясистая, выпуклая, потомъ сплюснутая, 2—7 сант. шир. сѣро-бурая. Ножка 1— $1\frac{1}{2}$ сант. дл., бурая, съ налетомъ, внизу слегка утолщенная. Пластинки выемчатыя, частыя, выпуклыя, бѣловатыя. На перегнойной почвѣ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ

въ Смоленской и Петербургской губ. — *Ag. exscissus Fr.* Шляпка слегка мясистая, колокольчато-плоская, позднѣе съ горбинкой, гладкая, голая, слегка блестящая, сѣрая, 2½ сант. шир. Ножка плотная, тонкая, ровная, голая, слегка блестящая, бѣлая, 2—6 сант. дл., 4—5 мм. толщ. Пластинки выемчатая, частая, линейныя, узкія, чисто-бѣлыя. Споры 8—10 × 4 μ. Въ Европѣ на лугахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. humilis Fr.* Шляпка въ срединѣ мясистая, утончающаяся по направленію, къ краю, обыкновенно 4—8 сант. шир., сначала выпуклая, въ срединѣ съ горбикомъ, позднѣе плоская, гладкая, водянистая, когда сырая, то сѣро-бурая, часто пушистая и какъ бы опыленная, когда сухая, то выцвѣтающая. Ножка 2—6 сант. дл., 0,5—1 сант. шир., плотная, ломкая, свѣтло-буроватая, космато-пушистая. Пластинки сзади немножко выемчатая, низбѣгають какъ бы съ зубцомъ, частая, бѣловатая, иногда грязно-буроватая. Споры 7—8 μ дл., 4—5 μ шир. Въ Германіи на садовой землѣ, на мусорѣ, иногда на корьѣ, рѣдко въ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на поляхъ. — *A. melaleucus (Pers.) Fr.* Шляпка тонкомясистая, выпуклая, позднѣе плоская, иногда съ тупой горбинкой, ломкая, въ молодости цвѣта сажи, позднѣе черновато-бурая, очень мягкая, гладкая, въ сухомъ состояніи блѣднѣющая, 2—7,5 сант. шир. Пластинки выемчатая, частая, слегка выпуклая, 2—4 мм. шир., чисто-бѣлыя, позднѣе грязновато-бѣлыя. Ножка немного свѣтлѣе шляпки, полосатая, сперва клочковато-плотная, позднѣе полая, 5—9 сант. дл., 2—4 мм. толщ., къ основанію утолщающаяся, ломкая. Найденъ въ Россіи въ Петербургской губ. группами въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ. Есть разновидность *b. lamellis lutescentibus Weinm.* съ желтѣющими въ старости пластинками и слегка черно-полосатой ножкой. Найденъ тамъ-же. — *A. grammopodium Bull.* Шляпка съ мясистой серединой и болѣе тонкимъ краемъ, выпуклая, съ тупымъ горбикомъ, позднѣе приплюснутая, гладкая, 5—14 сант. шир., разнаго цвѣта. Пластинки приросшія, частая, бѣлыя. Ножка плотная, слегка бороздчатая, голая, кверху утонченная. Растетъ въ Европѣ. Есть 4 разновидности съ бѣлой, рыжеватой, грязно-бурой и грязно-буро-желтою шляпкою, которыя всѣ найдены въ Россіи въ Петербургской губ. въ лиственныхъ лѣсахъ въ травѣ. — *A. persicinus Fr.*, *A. subpulverulentus Pers.* въ Европѣ.

Отд. II. *Spongiosi Fr.* Шляпка сначала плотная, потомъ губчатая, равномерно мясистая, тупая, гладкая, голая, не свѣчивающая. Ножка крѣпкая, у основанія большей частью утолщенная, волокнистая, губчатая. Пластинки позднѣ выемчатая, низбѣгающія.

А. Пластинки мѣняющія окраску. *A. bicolor Pers.* (*A. personatus Fr.*). Шляпка голубовато-фіолетовая, позднѣ блѣднѣющая; мясистая, 6—16 сант. шир. Ножка внизу клубневидно утолщенная, снаружи волокнистая, фіолетовая, 6—8 сант. дл. Пластинки частыя, сзади округленныя. Съдобенъ. Въ лѣсахъ и кустахъ въ Европѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. nudus Bull.* Шляпка тонкомясистая, сначала выпуклая, позднѣ плоско-выпуклая, 5—7 сант. шир., матовая, буро-фіолетовая, позднѣ выцвѣтающая; край загнутый, голый; ножка цилиндрическая, 6—7 сант. дл., 0,5—1 сант. шир., плотная, книзу утолщающаяся, сѣро-голубая или бѣловатая, покрыта легкимъ налетомъ. Пластинки сзади закругленныя, позднѣ слегка низбѣгающія, частыя, узкія, сначала фіолетовыя, позднѣ буроватыя. Споры 6—8 μ дл., 4 μ шир. Въ Германіи въ сосновыхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ въ листовныхъ лѣсахъ и въ Петербургской губ. на поляхъ и въ садахъ. — *A. ranaeolus Fr.*, *A. irinus Fr.*, *A. militaris Lasch.*, *A. acerbus Bull.* въ Европѣ.

В. Пластинки не мѣняющія окраски. *A. ogeinus Fr.* Шляпка мясистая, выпуклая, тупая, голая, сухая, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ сант. шир., буро-сѣро-фіолетовая; пластинки свободныя, закругленныя, частыя, бѣлыя, 4—6 сант. шир., плоскія. Ножка плотная, бѣловатая или почти одного цвѣта съ шляпкой, вверху съ бѣлымъ налетомъ, у основанія утолщенная, $1\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{4}$ сант. дл., 4—6 мм. толщ. Растетъ единично. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ холмистыхъ мѣстностяхъ. — *A. albus Schaeff.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, позднѣ плоская и немного вогнутая, 5— $7\frac{1}{2}$ сант. шир., бѣлая, круглая, голая, сухая. Пластинки частыя, округло-приросшія, 2—4 мм.; ножка плотная, къ вершинѣ немного утонченная, голая, $7\frac{1}{2}$ —10 сант. дл., 6—10 мм. толщ., вальковатая или слегка сжатая. Растетъ группами. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. въ смѣшанныхъ лѣсахъ. — *A. Schumacheri Fr.* Шляпка губчатая, толстомясистая, сначала выпуклая, позднѣ плоско-распростертая, 8—15 сант. шир., гладкая, голая, сырая, сѣрая; край тонкій, загнутый, выдающійся надъ пластинками; ножка

мясистая, плотная, твердая, 8—11 сант. дл., до 2 сант. шир., бѣловатая, волокнисто-полосатая. Пластинки частыя, узкія, сзади слегка выемчатая, чисто-бѣлыя. Въ Германіи въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. patulus Fr.* въ Европѣ.

Отд. III. *Guttati Fr.* Шляпка мясистая, мягкая, ломкая, желобковатая или покрыта пятнами, которыя похожи на капли. Ножка плотная.

А. Пластинки бѣлыя, потомъ красноватыя или цвѣта сажи. *A. graveolens Pers.* Шляпка толстая, плотно-мясистая, полушаровидная, позднѣ слабо-выпуклая, 3—8 сант. шир., голая, часто слегка бороздчатая и ямчатая, бѣловатая, при изломѣ покрывается буроватыми пятнами; край завернутый, голый. Ножка 4—6 сант. дл., 1—2 сант. толщ., плотная, твердая, бѣловатая, волокнистая. Пластинки дугообразно прикрѣпленныя, частыя, узкія, бѣловатыя. Пахнетъ свѣжей мукой. Ъдятъ его подъ названіемъ „майскаго гриба“. Въ лиственныхъ лѣсахъ. — *A. pes caprae Fr.*, *A. tigrinus Schaeff.* также въ Европѣ.

В. Пластинки бѣловатыя. *A. albellus Fr.* Шляпка мясистая, правильная, коническая, позднѣ распростертая, съ плотной горбинкой; голая, сырая, покрыта исчезающими чешуйчатыми пятнами, въ свѣжемъ видѣ бѣлая, затѣмъ сѣро-бурая, 3 сант. шир.; край тонкій, голый, гладкій; ножка плотная, волокнисто-полосатая, яйцевидно-луковицеобразная, 4—5 сант. дл.; пластинки одинаково суженно-прикрѣпленныя, частыя, чисто-бѣлыя. Споры яйцевидныя, 3 μ дл. Запахъ слабый. Въ Европѣ въ лиственныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *A. gambosus Fr.*, *A. borealis Fr.* въ Европѣ, съѣдобны. (Весьма близокъ также *A. Pleurotus ulmarius Bull.* см. стр. 319. Прим. ред.).

Отд. IV. *Sericelli Fr.* Шляпка нѣжно-шелковистая, позднѣ голая, сухая, не просвѣчивающая. Ножка волокнисто-мясистая.

А. Пластинки тонкія, частыя, узкія. *A. carneus Bull.* (*Tricholoma carneus Bull.*). Шляпка слегка мясистая, сначала плоско-выпуклая, позднѣ распростертая, 2—3 сант. шир., сначала тонко-шелковисто-волосистая, позднѣ голая, мясо-краснаго цвѣта. Край загнутый, нѣжно-пушистый. Ножка 2—4 сант. дл., около 0,5 сант. шир., ломкая, мясо-краснаго цвѣта. Пластинки частыя, сзади выемчатая, ближе къ ножкѣ рѣзко очерчены чертой, чисто-бѣлыя. Споры эллиптическія, 2,5 μ дл., 1,7 μ шир. Въ Германіи среди кустарниковъ и вдоль дорогъ въ травѣ и во мху. Въ Россіи най-

день въ Московской губ. — *A. serinus Pers.* Шляпка мясистая, плоско-выпуклая, тупая, 2—4 сант. шир.; скоро она становится гладкой и голой, цвѣта желтаго воска или буроватой. Мясо бѣлое; ножка плотная, 2—4 сант. дл., 4—5 мм. шир., желтая, у основанія часто бурая, съ волокнистыми полосками. Пластинки частыя, узкія, прикрѣпленныя, позднѣе отдѣляющіяся, желтыя. Вкусъ немного горькій. Въ Германіи въ хвойныхъ лѣсахъ, часто растеть большими кругами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. carneolus Fr.*, *A. jonides Bull.*, *A. chrysenterus Bull.* въ Европѣ.

В. Пластинки широкія, довольно толстыя, и другъ отъ друга отдаленныя. *A. inapertus Fr.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, въ центрѣ со слабымъ горбикомъ, ломкая, большей частью 5—8 сант. шир., сухая, бѣловатая, въ срединѣ свѣтло-охристаго цвѣта, съ тонкими, вросшими, шелковистыми волосками; край шелковисто-глянцевитый, загнутый, слегка заворачивающійся, мясо бѣлое; ножка плотная, 4—6 сант. дл., 1—1,5 сант. шир., внизу обыкновенно немного шире; основаніе веретенообразное, корнеобразное, бѣлое, при нажиманіи грязно-желтоватое, внизу слегка волокнистое или пушистое. Пластинки очень отдаленныя, выемчатыя, прикрѣплены съ зубцомъ и слегка низбѣгающія, 5—8 мм. шир., бѣлыя, неизмѣняющіяся; споры эллиптическія, 6 μ дл., 4 μ шир. Запахъ молодого гриба не непріятный, пахнетъ свѣжей мукой, позднѣе очень непріятный, напоминаетъ затхлую муку или коноплю. (По *Secretan* пахнетъ завялой сиренью). Въ Германіи въ лиственныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ соснами. — *A. lascivus Fr.* Шляпка мясистая, выпуклая, позднѣе придавленная, тупая, слегка шелковистая, свѣтло-кожано-желтая, 2 $\frac{1}{2}$ —5 сант. шир. Пластинки дугообразно прикрѣпленныя, частыя, 6 мм. шир., толстоватыя. Ножка плотная, ровная, у основанія войлочно-бѣлая, кверху съ небольшимъ налетомъ, 7 $\frac{1}{2}$ —8 $\frac{3}{4}$ сант. дл. Мясо бѣлое. Запахъ почти тотъ же какъ у *A. sulphureus Bull.* Растеть группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ смѣшанныхъ лѣсахъ. — *A. sulphureus Bull.* (*Tricholoma s. Quél.*). Шляпка мясистая, сначала выпуклая, позднѣе плоская, 3—6 сант. шир., сначала тонко-шелковистая, волосистая, позднѣе голая, матовая, сѣрно-желтаго цвѣта или желто-бурая, въ срединѣ часто слегка съ горбикомъ и темнѣе. Мясо сѣрно-желтое; ножка плотная, цилиндрическая, часто изогнутая, 5—8 мм. шир., сѣрно-

желтая, нѣжно-полосатая. Пластинки отдаленныя, довольно широкия, сзади выемчатая, прикрѣплены съ зубцомъ, сѣрно-желтыя; споры эллиптически-яйцеобразныя, внизу заостренныя, 9—11 μ дл., 5,5—6 μ шир. Запахъ противный. По *Persoon*, запахъ напоминаетъ *Philadelphus coronarius*, по *Secretan* — *Cannabis* (коноплю). Въ Германіи въ смѣшанныхъ и лиственныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на пняхъ ольхи и на землѣ.

Отд. V. *Rigidi Fr.* Шляпка съ твердой поверхностной кожицей, которая покрыта зернистыми точками, а когда сухая, то растрескивается на голыя чешуйки.

А. Пластинки измѣняющія свою окраску, красноватая или пепельно-сѣраго цвѣта, часто пятнистыя. *A. virgatus Fr.* Шляпка мясистая, не гибкая, слабо-выпуклая, съ слабымъ бугоркомъ, 6—11 сант. шир., сухая, пепельно-сѣрая, исполосанная тонкими, черными чешуйками. Ножка плотная, твердая, до 10 сант. дл., 1—1,5 сант. шир., бѣлая, полосатая, вверху волокнистая, внизу гладкая. Пластинки частыя, выемчатая, широкия, сначала бѣловатая, позднѣе сѣрая. Споры 6—8 μ дл., 5—6 μ шир. Запахъ слабый, вкусъ острый, жгучій. Въ Германіи въ хвойныхъ лѣсахъ, во мху. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. oriscus Fr.*, *A. murinaceus Bull.*, *A. tumidus Pers.* въ Европѣ. (Описанный Вейнманомъ подъ названіемъ *A. tumidus Pers.* грибокъ изъ Петербургской губ. очевидно другой видъ, такъ какъ описаніе сильно отличается отъ описанія *Persoon'a*. Прим. ред.).

В. Пластинки бѣлыя или свѣтлыя, не красноватая или пепельно-сѣраго цвѣта, но съ пятнами. *A. sarcinaceus Fr.* Шляпка плотно-мясистая, сначала выпуклая, потомъ сплюснутая, 6—8 сант. шир., гладкая, позднѣе чешуйчатая, трескающаяся, пепельно-сѣраго цвѣта, бѣловатая, буроватая. Мясо краснѣющее. Ножка плотная, бѣловатая, голая или мелко-чешуйчатая. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, цѣльнокрайныя, бѣловатая. Пахнетъ мыломъ. Съѣдобенъ. Извѣстенъ подъ названіемъ мыльнаго гриба. Часто въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *A. cuneifolius Fr.*, *A. atro-cinereus Pers.*, *A. macrorhizus Lasch* въ Европѣ.

Отд. VI. *Genigni Fr.* Поверхностная кожица на шляпкѣ не клейкая, но расщепляется на чешуевидныя или волокнистыя клочья. Шляпка мягко-мясистая, непросвѣчивающая; край сначала загнутый, слегка войлокообразный. *A. Colum-*

beta Fr. Шляпка мясистая, распростертая, 8—10 сант. шир., бѣлая, шелковисто-глянцевитая, позднѣ волокнистая или мелко-чешуйчатая. Ножка цилиндрическая, 7—9 сант. дл., 1—1½ сант. толщ., плотная, твердая, бѣлая. Пластинки до 1 сант. шир., бѣлыя. Въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. Хорошій съѣдобный грибъ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *A. terreus Schaeff.* Шляпка мясистая, мягкая, сначала колокольчатая, потомъ почти конусовидная, затѣмъ распростертая, съ возвышеніемъ въ серединѣ. большей частью 5—7 сант. шир., покрыта тонкими или грубыми, космато-волосистыми чешуйками, обыкновенно сѣрая, но часто бѣловатая (*A. argyraceus Bull.*) или буроватая съ черноватыми чешуйками. Ножка 3—8 сант. дл., 0,5—1,3 сант. шир., цилиндрическая, бѣловатая, прижато-волокнистая. Пластинки прикрѣпленныя, низбѣгающія съ зубцомъ, бѣловатыя, потомъ сѣрыя, позже желтѣющія (*A. chrysites Fr.*); край ихъ тонкій, волнисто-зазубренный. Споры 6—7 μ дл., 3½—4½ μ шир. Въ Германіи въ лѣсахъ, въ кустарникахъ, по дорогамъ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской и Петербургской губ. — *A. guttatus Schaeff.* Шляпка мясистая, сначала выпуклая, позднѣ распростертая, 8—10 сант. шир., темно-коричневая или желто-бурая, сухая, пушистая, рассыпающаяся на тоненькія крупинки или чешуйки; край завернутый, свѣтлѣе, съ широкими бороздками. Мясо мягкое. Ножка 6—10 сант. дл., 8—15 мм. шир., мясистая, бѣлая, пушистая. Пластинки низбѣгающія съ зубцомъ, тонкія, бѣлыя; край ихъ волнистый. Запахъ непріятный, вкусъ очень горькій. Въ Германіи въ листовенныхъ лѣсахъ, часто группами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ травѣ. (= *A. arcuatus Weinm.* Нум. Ross. р. 64 [non *Bull.*]. Прим. ред.). — *A. rutilans Schaeff.* Шляпка мясистая, сначала выпуклая, потомъ плоско-распростертая, 6—10 сант. шир.; въ молодости она покрыта частымъ пурпурово-краснымъ войлокомъ, позднѣ войлоковидными, красными чешуйками на желтомъ фонѣ. Мясо желтое. Ножка цилиндрическая, 6—10 сант. дл., плотная, позднѣ слегка полая, желтая, съ красноватымъ пушкомъ. Пластинки частыя, сзади закругленныя, золотисто-желтыя; край тонкій, войлочно-мохнатый, усаженъ мѣшковидными цистидами, до 120 μ дл., 20—40 μ шир., расположенными пучками. Споры широко эллиптическія, 6—7 μ дл., 4½—5½ μ шир. Въ Германіи въ лѣсахъ, на старыхъ пняхъ,

рѣже въ травѣ, вообще часто въ Европѣ. Въ Сѣверной Америкѣ на пняхъ, но тамъ отличается желтыми пластинками. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *A. sculpturatus Fr.*, *A. impolitus Fr.*, *A. luridus Schaeff.*, *A. aestuans Fr.*, *A. variegatus Scop.* въ Европѣ.

Отд. VII. *Limacini Fr.* Верхняя кожаца шляпки сѣрая, клейкая, волокнистая или чешуйчатая, нерасщепленная. Шляпка твердомясистая, непросвѣчивающая.

А. Пластинки мѣняющія окраску, обыкновенно съ красноватыми пятнами. *A. ustalis Fr.* Шляпка мясистая, сначала слабо-выпуклая, тупая, позднѣе распростертая, 6—10 сант. шир., гладкая, голая, красно-бурая, покрыта липкимъ, слизистымъ слоемъ; край сначала завернутый, гладкій. Ножка 4—8 сант. дл., 1,5—2 сант. шир., цилиндрическая, плотная, бѣлая, на верху голая, шелковистая, блестящая, въ старости при прикосновеніи ржаво-бурая. Пластинки частыя, сильно выемчатыя, до 1 сант. шир., чисто бѣлыя, при соприкосновеніи покрываются красно-бурыми пятнами. Споры эллиптическія, 5,5—7 μ дл., 3—4 μ шир. Въ Германіи въ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. pessundatus Fr.* Шляпка твердо-мясистая, выпуклая, тупая, изогнутая, 8—10 сант. шир., бурая или красно-бурая, зернистая или покрыта каплеобразными пятнами, клейкая; край свѣтлѣе, почти бѣлый; ножка плотная, твердая, сначала яйцевидно-клубневидная, вся косматая изъ-за бѣловатыхъ чешуекъ, позднѣе удлиненная (5—8 сант.), голая; пластинки частыя, выемчатыя, почти свободныя, бѣлыя, позднѣе съ красно-бурыми пятнами. Споры (по *Winter*) 5 μ дл., 2,5 μ шир. Пахнетъ свѣжей мукой. Въ Германіи въ хвойныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. albo-brunneus Pers.* (*A. striatus Schaeff.*) Шляпка мясистая, сначала конусовидно-выпуклая, позднѣе распростертая, 5—8 сант. шир., красно-бурая, покрыта волокнистыми полосками, въ центрѣ зернисто-бородавчатая съ слизистымъ слоемъ; край сначала заворачивающійся, тонко-войлоковидный, часто бороздчато-полосатый. Ножка 4—8 сант. дл., 1—2 сант. шир., цилиндрическая, сухая, бѣловатая, наверху мелко-чешуйчатая, внизу позднѣе красно-бурая. Пластинки частыя, выемчатыя, бѣлыя, позднѣе покрыты красно-бурыми пятнами. Споры эллиптическія, 5—6 μ дл., 3—4 μ шир. Въ Германіи въ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петер-

бургской губ. — *A. Russula Schaeff.* Шляпка мясистая, сначала выпуклая, позднѣ въ центрѣ придавленная, 5—8 сант. шир., мясо-красная или ярко-карминово-красная, мелко-зернистая, слизистая; край завернутый; ножка плотная, твердая, 5—6 сант. дл., 1,5—2 сант. шир., розово-красная, на верхушкѣ мелко-чешуйчатая; пластинки частыя, узкія, сзади закругленные, бѣлыя, позднѣ съ красными пятнами. Споры эллиптическія, 6—7 μ дл., 4—4,5 μ шир. Запахъ и вкусъ пріятные. Въ Германіи въ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. flavo-brunneus Fr.* (*A. fulvus D. C.*). Шляпка мясистая, сначала выпуклая, съ тупымъ горбомъ, позднѣ распростертая, 4—10 сант. шир., бурая, съ темнымъ центромъ, волокнисто-полосатая, мелко-чешуйчатая, клейко-слизистая; ножка сначала плотная, позднѣ полая, 5—10 сант. дл., 1—1,5 сант. шир., волокнистая, сначала клейкая, на верхушкѣ голая, буроватая или красноватая; мясо желтое; пластинки частыя, выемчатыя, низбѣгающія съ зубцомъ, 3—5 мм. шир., желтоватыя, позднѣ съ красно-бурыми пятнами. Съѣдобенъ. Пахнетъ свѣжей мукой. Въ лиственныхъ лѣсахъ Европы и Германіи, особенно въ березовыхъ рощахъ, на полянахъ въ травѣ, часто большими кругами. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. Colossus Fr.*, въ хвойныхъ лѣсахъ Европы. Съѣдобенъ.

В. Пластинки не мѣняющія своей окраски, не краснѣющія. *A. equester Lin.* (Рис. 52 *H*). Шляпка мясистая, плотная, сначала выпуклая, потомъ распростертая, тупая, изогнутая, 5—8 сант. шир., желтая или оливково-бурого цвѣта съ болѣе темной серединой, большей частью мелко-чешуйчатая, рѣже гладкая, сначала слизистая и клейкая. Ножка клубневидная, потомъ вытянута въ длину, 4—6 сант. дл.; мелко-чешуйчатая, сѣрно-желтого цвѣта. Мясо желтое. Пластинки частыя, сзади свободныя, выемчатыя, ярко-сѣрно-желтого цвѣта. Вкусъ пріятный. Его часто ѣдятъ въ Германіи подъ названіемъ „зеленушки или рыцарскаго гриба“. Въ сосновыхъ лѣсахъ всей Европы и Сѣв. Америки. Въ Россіи найденъ въ Московской, Петербургской и Лифляндской губ. — *A. portentosus Fr.* Шляпка мясистая, сначала выпуклая, позднѣ распростертая, со слабымъ горбикомъ, большей частью изогнутая, 6—12 сант. шир., сѣрая или цвѣта бурой сажи, въ центрѣ темнѣе, съ тонкими, вросшими, черными линіями, слизисто-липкая; ножка плотная, цилиндрическая, 6—8 и болѣе сант. дл., 1—2 сант. шир., бѣлая, полосатая; пластинки сначала довольно частыя, позднѣ

нѣсколько отдалены, сзади закруглены и прикрѣплены зубцомъ, толстыя, сначала бѣлыя, сѣрыя или желтоватыя; споры эллиптическія, 6—7 μ дл., 3—4 μ шир. Съдобенъ. Пахнетъ свѣжей мукой. Въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ въ хвойныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *A. sejunctus* Sow., *A. coryphaeus* Fr. въ лиственныхъ лѣсахъ Европы. *A. quinquepartitus* Fr., *A. fucatus* Fr. въ хвойныхъ лѣсахъ Европы.

Подродъ VIII. *Schulzeria* Bres. Гименофоръ разграниченъ отъ ножки. Шляпка безъ покрывала. Пластинки сзади закругленные, свободныя. Близокъ съ *Pluteus* и *Pilosace*, но съ безцвѣтными спорами.

6 видовъ, изъ которыхъ 4 въ Европѣ, 1 въ Наталѣ и 1 въ Австраліи.

A. rimulosus Schulz. et Bres. Шляпка мясистая, полушаровидная, потомъ распростертая, гладкая, голая, сухая, желто-бѣловатая, съ трескающейся верхней кожицей, 8—10 сант. шир. Ножка съ сердцевинной, слегка эксцентричная, 5 сант. дл., 1 сант. толщ., одноцвѣтная. Мясо бѣлое. Пластинки 9—15 мм. шир., бѣложелтоватыя, сзади закругленные, свободныя. Споры обратнояйцевидныя, безцвѣтныя, 5—6 \times 3 μ . На землѣ въ садахъ Венгріи. — *A. septentrionalis* Karst. въ Финляндіи.

20. **Cortinellus** Roze (*Tricholoma* Fr. отчасти). Шляпка мясистая. До созрѣванія шляпка соединена съ ножкой посредствомъ нитевиднаго покрывала, которое послѣ полного развитія шляпки остается на ножкѣ въ видѣ волокнистаго кольца. Позднѣе оно исчезаетъ.

До сихъ поръ извѣстны только 2 или 3 вида, но при болѣе подробномъ изслѣдованіи слѣдовало бы сюда отнести различные виды *Tricholoma* и *Armillaria*.

C. vaccinus (Pers.) Roze (*Tricholoma* v. *Quel.*). (Рис. 53 А). Шляпка мясистая, тонкая, сначала въ видѣ колокольчика, позднѣе распростертая, 2—6 сант. шир., сухая, ржаво-бураго цвѣта, съ волосистыми чешуйками; край загнутый, войлокообразный. Ножка цилиндрическая, 6—10 сант. дл., 1—1,5 сант. толщ., полая, красно-бураго цвѣта, покрыта волокнами и нитями; она сначала соединена съ краемъ шляпки нитевиднымъ покрываломъ. Пластинки прикрѣпленные, бѣловатыя, позднѣе покрыты грязно-красными пятнами. Споры шаровидно-эллиптическія, 6 μ . Вкусъ слегка горькій. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки.

Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *C. (Agaricus) imbricatus (Fr.) Karst.* Шляпка мясистая, плотная, сначала полушаровидная, позднѣе слабо-выпуклая, неясно-бугорчатая, обыкновенно 5—8 сант. шир., буро-красная, въ центрѣ темнѣе, съ вросшими, мелкими чешуйками; край сначала завернутый, пушистый; ножка 7—9 сант. дл., 1—1,5 сант. шир., плотная, бѣлая, позднѣе внизу часто красно-буроватая, наверху съ бѣлыми точками; пластинки довольно частыя, слегка выемчатыя, прикрѣпленныя съ маленькимъ зубцомъ, сначала бѣлыя, позднѣе съ красно-бурыми пятнами. Споры эллиптическія, 6—7 μ дл., 4—5 μ шир. Въ Германіи въ хвойныхъ лѣсахъ часто въ большомъ количествѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *C. gausapatus Roze (= Agaricus g. Fr.)*. Шляпка слегка мясистая, плоская, тупая, широко-изогнутая, волокнистая, бурая и черная; край мохнатый, 5—7½ сант. шир. и немного болѣе; пластинки выемчатыя, сѣрыя, 4—6 мм. шир. Ножка плотная, ровная, волокнистая, чисто-бѣлая, 2½—3¾ сант. дл., 6—10 мм. толщ., съ бахромкою. Мясо тонкое, неплотное, чисто-бѣлое. Запаха и вкуса нѣтъ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. на землѣ, въ травѣ, во мху. — *C. tristis Fr.* въ Европѣ.

21. *Armillaria Fries.* (*Mastoleucomyces O. K.*). Шляпка мясистая. Край ея въ молодыхъ стадіяхъ гриба соединенъ съ ножкой посредствомъ тонкокожистаго или пушистаго покрывала, который послѣ развитія шляпки остается на ножкѣ въ видѣ тонкокожистаго или чешуйчатаго кольца болѣе или менѣе продолжительное время. Пластинки низбѣгающія или выемчатыя и прикрѣпленныя зубцомъ. Споровый порошокъ бѣлый. Споры шаровидныя, эллиптическія или яйцевидныя съ безцвѣтной, гладкой, тонкой оболочкой.

Болѣе 60 видовъ, которые растутъ отчасти на древесныхъ стволахъ и на деревѣ, отчасти на землѣ во всѣхъ странахъ, но въ большемъ количествѣ въ странахъ съ умѣреннымъ климатомъ. Въ Германіи болѣе 20 видовъ.

Отд. I. *Clitocybella Schröt.* Пластинки низбѣгающія по ножкѣ. Шляпка вытянута впередъ.

А. Ножка эксцентричная. Пластинки на заднемъ концѣ очень слабо развиты. *A. dimidiata (Schaeff.) Schröt.* Шляпка твердомясистая, плотная, полукруглая, 5—8 сант. шир., бѣловатая, покрыта свѣтло-буроватыми площадками или чешуй-

ками. Ножка 2—4 сант. дл., 1—1,5 мм. толщ., плотная, почти деревянистая, бѣловатая, мелко-чешуйчатая, съ многораздѣльнымъ исчезающимъ кольцомъ. Пластинки низбѣгающія, узкія, бѣлыя, позднѣе желтоватыя. На дубовыхъ стволахъ и на деревѣ въ



Рис. 53. А *Cortinellus vaccinus* (Pers.) Roze. Общій видъ, ест. вел. — В *Armillaria mellea* (Vahl) Quél. Плодовая тѣла, вырастающія изъ мицелія (ризоморфы). Естеств. вел. (Всѣ по оригиналамъ Hennings).

Европѣ и на Цейлонѣ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на стволахъ дубовъ подъ названіемъ *Pleurotus dryinus* (Pers.). — *A. corticata* (Fr.) Karst. Шляпка толстомясистая, слабо-выпуклая, большей частью 4—10, а иногда и до 20 сант. шир., въ серединѣ

до 2 сант. толщ., свѣтло-бурая или почти бѣловатая, сначала тонко-войлокообразная, позднѣ пушисто-чешуйчатая; край сильно заворачивающійся; ножка эксцентричная, часто почти боковая, 4—10 сант. дл., 1—2 сант. шир., плотная, твердая, не утончающаяся книзу, часто переходящая въ корнеобразную нить, бѣлая, волокнисто-полосатая; въ центрѣ тонкокожистое, скоро пропадающее кольцо; мясо бѣлое; пластинки нѣсколько отдаленныя, до 1,5 сант. шир., низбѣгающія, внизу соединяющіяся жилками, бѣлыя; при сушкѣ онѣ желтѣютъ. Споры цилиндрическія, съ обоихъ концовъ закругленныя, прямыя или слегка искривленныя, 13—15 μ дл., 4—5 μ шир. Запахъ сначала слегка отзывается укропомъ, позднѣ почти рѣдкой. На стволахъ листовенныхъ деревьевъ въ Европѣ, Сибири и Австраліи. Въ Германіи преимущественно на живыхъ и сухихъ стволахъ *Rorulus*. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ старомъ лѣсу на гниломъ пнѣ березы. — *A. calyptratus* (*Lindb.*) *P. Henn.* въ Европѣ.

В. Плодовая тѣла съ центральной ножкой. *A. (Ag.) Laschii* (*Fries*). Шляпка мясистая, выпуклая, позднѣ почти воронковидная, гладкая, голая, 8—10 сант. шир., свѣтлая, грязно-кожано-желтая; ножка крѣпкая, короткая, плотная, волокнисто-полосатая, 6 сант. и болѣе дл., у основанія утолщенная; кольцо находится внизу. Пластинки низбѣгающія, частыя, узкія, бѣлыя. Въ хвойныхъ лѣсахъ Германіи, Швейцаріи и Швеціи. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. — *A. (Ag.) mellea* (*Vahl*) *Quél.* (Рис. 53 *B*). Шляпка упруго-мясистая, сначала выпуклая, потомъ распростертая, 4—18 сант. шир., желтая, цвѣта меда, часто также желто-бурая, съ волосистыми, сначала желтоватыми, потомъ буроватыми или черноватыми чешуйками. Ножка губчатая, 6—20 сант. дл., свѣтло-мясо-краснаго цвѣта, внизу оливково-буроваго. Въ верхней половинѣ находится большое, бѣловатое, пушистое, тонкокожистое кольцо. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, сначала бѣловатыя, позднѣ мясо-краснаго цвѣта или съ буроватыми пятнами, болѣе или менѣе далеко низбѣгающія. Вкусъ нѣсколько кисловатый. Растутъ на пняхъ, рѣже на землѣ большими, густыми группами въ Европѣ, Сибири, Сѣверной Америкѣ, Австраліи, Наталѣ и Камерунѣ. Часто употребляется въ пищу. Извѣстенъ подъ названіями: опенокъ, опенокъ настоящій, опенька, осенній грибъ, осенникъ. Его мицелій, крайне вредный листовеннымъ и хвойнымъ деревьямъ, извѣстенъ подъ названіемъ ризоморфы и представляетъ

изъ себя корневидныя шнуры съ черно-коричневой оболочкой и бѣлой сердцевиной. Молодой мицелій фосфоресцируетъ въ темнотѣ. Въ Россіи найденъ въ Московской, Смоленской, Петербургской, Лифляндской и Курляндской губ. — *A. subcava* (*Schum.*) *Gill.* въ хвойныхъ лѣсахъ на землѣ. *A. rhagadiosa* *Fr.* на стволахъ. *A. laricina* (*Bolt.*) *Sacc.* на стволахъ лиственницъ. *A. denigrata* *Fr.* въ Европѣ.

Отд. II. *Collybiella* *Quél.* Ножка снаружи хрящеватая, съ кольцомъ. Пластинки у задняго края равной ширины. *A.* (*Ag.*) *tusida* (*Schrad.*) *Quél.* Шляпка тонкая, мягкая, сначала выпуклая, потомъ распростертая, 2—14 сант. шир., слегка морщинистая, бѣлая, сѣрая или буроватая, клейкая, слизистая. Ножка полная, твердая и плотная, 4—8 сант. дл., бѣлая, съ полосатымъ, окаймленнымъ кольцомъ. Пластинки округленныя, низбѣгающія въ видѣ полосокъ, другъ отъ друга отдаленныя, бѣлыя. На древесныхъ стволахъ въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *A. fracidia* (*Fr.*) на деревѣ. *A. subcava* (*Schum.*) *Sacc.* на землѣ въ Европѣ.

Отд. III. *Tricholomella* *Schröt.* Пластинки прикрѣпленныя, выемчатая. *A.* (*Ag.*) *aurantia* (*Schaeff.*) *Quél.* Шляпка мясистая, слабо-выпуклая, тупая, 4—8 сант. шир., оранжево-краснаго цвѣта, съ вросшими чешуйками. Край загнутый. Ножка плотная, цилиндрическая, 4—6 сант. дл., 0,5—1 сант. толщ. Въ верхней половинѣ ножки чешуйчатое кольцо; нижняя часть ножки покрыта пушистыми, оранжевыми чешуйками. Пластинки прикрѣплены съ выемкой, бѣлаго цвѣта. Въ хвойныхъ лѣсахъ въ Европѣ на землѣ. — *A.* (*Ag.*) *robusta* (*Alb. et Schw.*) *Quél.* Шляпка толстомясистая, плоско-выпуклая, съ широкимъ плоскимъ горбикомъ, 6—12 сант. шир., желто-бурая, красно-бурая или каштановаго цвѣта, край бѣловатый, покрытый нитями; ножка плотная, толстая, твердая, обыкновенно не болѣе 3 сант. дл., наверху до 2,5 сант. шир., внизу слегка суживающаяся; надъ серединой ножки большое, пушистое кольцо, надъ нимъ бѣлыя волокна, подъ нимъ красноватая или буроватая волокна. Пластинки частыя, выемчатая, бѣловатая, до 1 сант. шир. Споры эллиптическія, 5—6 μ дл., 3 μ шир. Пахнетъ какъ бѣлый грибъ (*Boletus bulbosus*). Въ Европѣ въ хвойныхъ лѣсахъ, группами. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. По *Schröter*'у, могъ бы быть хорошимъ съѣдобнымъ грибомъ. — *A. phoenicea* [*Fr.*] (*A. putidus* *Weinm.*). Шляпка мяси-

стая, съ тонкимъ краемъ, тонкокожистая, колокольчатая, позднѣ болѣе распростертая, тупая, кирпично-красная, сырая, гладкая, $3\frac{3}{4}$ — $6\frac{1}{4}$ сант. шир.; пластинки свободныя, округленныя, довольно толстыя, бѣлыя, частыя, цѣльнокрайныя, 6—10 мм. шир.; ножка губчато-плотная, бѣлая, 10— $12\frac{1}{2}$ сант. дл., 6 мм. и болѣе шир., внутри наполнена бѣловатыми, продольными волокнами, снаружи клочковато-волокнистая, ровная. Кольцо тонкое, исчезающее. Запахъ противный. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ сырыхъ лѣсахъ, растетъ группами. — *A. bulbiger* (*Alb. et Schw.*) *Quél.* Шляпка мясистая, сначала полушаровидная, позднѣе распростертая, 5—8 сант. шир., гладкая, свѣтло-ржаво-бураго цвѣта или охристаго. Ножка вырастаетъ изъ окаймленнаго клубня въ 2—3 сант. шир.; она плотная, 4—6 сант. дл., 1 сант. шир., бѣловатая, волокнистая, съ клочковатымъ, исчезающимъ со временемъ кольцомъ. Пластинки частыя, бѣловатыя. Въ лѣсахъ Европы. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. подъ хвойными деревьями во мху. — *A. (Ag.) luteo-virens* (*Alb. et Schw.*) *Sacc.* въ хвойныхъ лѣсахъ Германіи и Швеціи. *A. focalis* (*Fr.*) въ Англии, Швеціи и Сибири. *A. ramentacea* (*Bull.*) *Quél.*, *A. cingulata* (*Fr.*), *A. verrucipes* (*Fr.*) въ Европѣ.

22. *Lepiota Fries.* (*Mastoccephalus [Bat.] O. K.*). Шляпка мясистая. Край въ молодыхъ стадіяхъ гриба соединяется съ ножкой посредствомъ тонкокожистаго покрывала. Ножка твердая, съ тонкокожистымъ или чешуйчатымъ кольцомъ. Пластинки сзади свободныя, невыемчатыя, низбѣгающія или приросшія. Споровый порошокъ бѣлый. Оболочка споръ толстая, безцвѣтная.

По *Saccardo* около 270 видовъ, которые почти всѣ растутъ на землѣ и во всѣхъ климатахъ. Въ Германіи встрѣчается не менѣе 40 видовъ.

Отд. I. *Lubricae Fr.* Поверхность шляпки клейкая или слизистая. *L. delicata* (*Fr.*). Шляпка тонкомясистая, въ видѣ колокольчика, позднѣе распростертая, нѣжная, 2—3 сант. шир., гладкая, клейкая, желтоватая или красноватая. Ножка отъ 3—6 сант. дл., $2\frac{1}{2}$ мм. толщ., трубчатая; въ серединѣ ея мягкое, шерстистое, клочковатое кольцо, которое потомъ исчезаетъ. Подъ кольцомъ ножка покрыта шерстистыми, шелковистыми, розовыми, позднѣе желтоватыми, клочьями. Пластинки частыя, свободныя, бѣлыя. Въ лѣсахъ Европы. — *L. lenticularis* *Lasch* (*Ag. guttatus Pers. non Schaeff., Ag. Lerchii Weinm.*). Шляпка мясистая, полушаровидная, позднѣе почти плоская, гладкая, свѣтло-мясо-

краснаго цвѣта; край очень тонко-волокнистый, 5—6¼ сант. шир. Пластинки свободныя, чисто-бѣлыя, частыя, 4—6 мм. шир., позднѣ водянисто-бѣлыя. Ножка плотная, бѣловатая, или свѣтлѣ шляпки, волокнистая, луковицеобразная, 5—6¼ сант. дл., 6—8 мм. толщ. Кольцо тонкокожистое, исчезающее, 6—8 мм. шир., одного цвѣта съ ножкой. Мясо бѣлое, плотное. Запахъ и вкусъ непріятные. Растетъ единично. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. въ лѣсахъ. — *L. illinita (Fr.)*, *L. medullata (Fr.)*, *L. demissannula (Secr.) Sacc.* въ Европѣ.

Отд. II. *Siccae Fr.* Поверхность шляпки сухая.

А. *Mesomorphae Fr.* Верхняя кожица гладкая или мелко-пушистая, неразрѣзная или зернистая. Весь грибъ маленькій и нѣжный. *L. mesomorpha (Bull.) Gill.* Шляпка очень тонко-мясистая, яйцевидная или въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая, съ острымъ горбикомъ, 2—3 мм. шир., сухая, гладкая, желтоватая или охристаго цвѣта. Ножка тонкая, 3—4 сант. дл., трубчатая, гладкая, бѣловатая, красноватая, съ тонкокожистымъ, прочнымъ кольцомъ. Пластинки свободныя, выпуклыя, бѣлыя. Въ травѣ въ садахъ въ Европѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *L. parvannulata (Lasch) Gill.* Шляпка тонко-мясистая, яйцевидная, въ видѣ колокольчика, подъ конецъ распростертая, съ тупымъ горбомъ, 6—16 мм. шир., бѣловатая или желтоватая; сначала она покрыта прижатыми клочьями. Ножка отъ 1—3 сант. дл., трубчатая, волокнистая, клочковатая, бѣловатая, съ быстро-исчезающимъ тонкокожистымъ, клочковатымъ кольцомъ. Пластинки частыя, свободныя, бѣловатыя. Въ садахъ и лѣсахъ среди травы въ Германіи. — *L. denudata Rabenh.* Шляпка почти тонкокожистая, сначала цилиндрическая или въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая, мелко-пушистая, клочковатая, позднѣ голая, свѣтло-сѣрно-желтаго цвѣта, 1½—3 сант. шир. Ножка цилиндрическая, у основанія утолщенная, гладкая, съ нѣжнымъ, исчезающимъ кольцомъ, бѣловатая. Пластинки свѣтло-желтоватыя, частыя, широкія. На землѣ въ оранжереяхъ въ Богеміи и часто въ Берлинскомъ ботаническомъ саду большими группами. — *L. sistrata (Fr.) Sacc.*, *L. seminuda (Lasch) Sacc.* въ Европѣ.

В. *Granulosae Fr.* Шляпка бородавчатая или какъ бы покрыта зернышками. Ножка съ прикрѣпленнымъ, позднѣ чешуйчатымъ кольцомъ. *L. granulosa (Batsch) Quél.* Шляпка

мясистая, сначала выпуклая, потомъ сплющенная, съ плоскимъ бугоркомъ, 6 сант. шир., мелко-пушистая, зернистая, рыжая или ржаво-бураго цвѣта. Ножка позднѣе полая, 6 сант. дл., 4—7 мм. толщ., мелко-чешуйчатая, съ тонкокожистымъ кольцомъ, одноцвѣтная. Пластинки прикрѣплены рыхло, бѣлыя. Споры 4—5 \approx 2—3 μ . Въ хвойныхъ лѣсахъ въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *L. cinnabarina* (*Alb. et Schw.*) *Karst.* Шляпка мясистая, выпуклая, потомъ распростертая, 5—6 сант. шир., зернистая, мелко-пушистая, киноварно-краснаго цвѣта. Ножка плотная, слегка клубневидная, подъ кольцомъ покрыта красными чешуйками. Пластинки свободныя, ланцетовидныя, бѣлыя. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы. — *L. amianthina* (*Scop.*) *Karst.* Шляпка слегка мясистая, выпуклая, потомъ распростертая, зернистая, мелко-пушистая, охристо-желтая; мясо желтое. Ножка стройная, покрыта мелкими чешуйками, желтая, 5—6 сант. дл., 2—3 мм. толщ. Пластинки частыя, приросшія, бѣлыя, позднѣе желтоватыя. Въ лѣсахъ Европы и Сѣверной Америки. — *L. Carcharias* (*Pers.*) *Karst.* Шляпка мясистая, сначала конусообразная или полушаровидная, позднѣе распростертая, съ тупымъ горбикомъ, 3—6 сант. шир., свѣтло-мясо-краснаго цвѣта или почти бѣловатая съ зерновидными чешуйками. Ножка сначала плотная, позднѣе полая, 4—7 сант. дл., 4—7 мм. шир., у основанія нѣсколько утолщенная, съ тонкимъ, кожистымъ кольцомъ, одного цвѣта съ шляпкой, мелко-чешуйчатая. Пластинки частыя, прикрѣпленныя, бѣлыя. Споры 5 μ дл., 3 μ шир. Запахъ большей частью непріятный. Въ Европѣ; въ Германіи въ верещатникахъ, въ лѣсахъ во мху. Въ Россіи найденъ въ Московской губ.

С. Appulosae Fr. Ножка съ довольно прочнымъ, висячимъ, внизъ расширяющимся кольцомъ. Пластинки всегда свободныя, сзади округленныя. *L. paucina* (*Fr.*) *Sacc.* Шляпка мясистая, мягкая, съ тонкой кожей, голая, зернисто-растрескивающаяся, съ горбинкой, гладкая, бѣловатая; ножка почти полая, у основанія утолщенная, волокнистая. Кольцо тонкое, вверху исчезающее. Пластинки свободныя, сближенныя. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. на поляхъ. — *L. (Ag.) cераestipes* (*Sow.*) *Quel.* Шляпка тонкокожистая, быстро пропадающая, сначала цилиндрически-конусообразная, подъ конецъ распростертая, 2—8 сант. шир., бѣло-желтая или желтоватая, мучнисто-клочковатая,

съ полосатымъ краемъ. Ножка полая, 4—15 сант. дл., внизу съ утолщеніемъ въ видѣ луковицы, желтая, пушистая, съ тонкокожистымъ, оттопыреннымъ, желтоватымъ кольцомъ. Пластинки частыя, свободныя, бѣлыя или желтыя. На грядкахъ, унавоженныхъ дубовой корой, въ оранжереяхъ. Произрастаетъ изъ склероція. Грибъ занесенъ изъ Бразиліи. Въ Россіи встрѣчается въ Петербургской губ. на корѣ въ теченіи круглаго года. — *L. augeofloccosa* *P. Henn.* въ теплицахъ ботаническаго сада въ Берлинѣ. — *L. Vittadini* (*Mor.*) *Sacc.* въ Европѣ.

D. Clypeolariae *Fr.* Шляпка чешуйчатая или клочковатая. Ножка рѣзко разграниченная отъ шляпки, на ней обособленное кольцо, подъ которымъ ножка покрыта толстой нитевидной или чешуйчатой кожей. Пластинки сзади закругленныя, нѣсколько отстоящія отъ ножки, но не обособляющіяся отъ нея настоящимъ хрящеватымъ кольцомъ. — *L. (Ag.) cristata* (*Bull.*) *Quél.* Шляпка дряблая, мясистая, сначала въ видѣ колокольчика, позднѣе распростертая, съ тупымъ бугоркомъ, 2—4 сант. шир., сначала почти гладкая, бѣлая, позднѣе покрыта бурыми чешуйками. Ножка 4—5 сант. дл., трубчатая, бѣловатая, часто красноватая съ тонкокожистымъ кольцомъ. Пластинки свободныя, узкія, бѣлыя; вдоль края онѣ усажены волосковидными цистидами 20—25 μ дл. и 5 μ шир. Споры 6—8 \times 3—4 μ . Запахъ очень непріятный, напоминаетъ рѣдьку. Въ садахъ, въ кустахъ, въ Европѣ, Сѣверной Америкѣ и Австраліи. Въ Россіи найденъ въ Московской, Петербургской и Лифляндской губ. — *L. erminea* (*Fr.*) *Gill.* Шляпка мясистая, сначала въ видѣ колокольчика, позднѣе распростертая, до 6 сант. шир., бѣлая, сначала гладкая, позднѣе тонко-шелковистая. Ножка трубчатая, 6 сант. дл., бѣлая, съ разрѣзнымъ кольцомъ. Пластинки свободныя, бѣлыя. Въ травѣ, въ садахъ Европы. — *L. (Ag.) clypeolaria* (*Bull.*) *Quél.* (Рис. 54 А). Шляпка мясистая, сначала яйцевидная или колокольчатая, позднѣе распростертая въ видѣ зонтика, съ тупымъ бугоркомъ, 6—8 сант. шир., съ кожицею, которая вначалѣ сплошная, а потомъ распадается на болѣе или менѣе прижатые, въ серединѣ часто оттопыренныя, клочковатые, концентрическія чешуйки. Цвѣтъ фона шляпки бѣловатый; чешуйки свѣтлѣе или темнѣе буроватыя. Ножка 5—8 сант. дл., 3—4 сант. шир., внизу нѣсколько утолщающаяся, трубчатая, ломкая, съ клочковатымъ, нѣжнымъ, висячимъ кольцомъ, которое иногда прочно, а иногда очень

быстро исчезает. Надъ кольцомъ ножка гладкая, а подъ нимъ
клочковато-чешуйчатая, одного цвѣта съ шляпкой. Пластинки



Рис. 54. *A* *Lepiota clypeolaria* (Bull.) Quél. Общій видъ, естеств. вел. — *B* *L. umbonata* (Schwein) Schröt. (*L. mastoidea* Fr.). Общій видъ, естеств. вел. — *C* *Amanitopsis plumbea* (Schaeff.) Schröt. (*A. vaginata* [Bull.] Roze). Общій видъ, естеств. вел. (Всѣ по оригиналамъ Hennings).

довольно частыя, свободныя, бѣлыя. Споры удлиненно-эллиптическія, веретенообразныя, съ тупыми концами, 16—20 μ дл., 5—6 μ шир. Въ Германіи въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской губ. и въ Малороссіи. — *L. Friesii (Lasch) Quél.* (Ag. acute-squammosus *Weinmann*). Шляпка мясистая, мягкая, сначала яйцевидная или колокольчатая, позднѣ слабо-выпуклая, со слабымъ бугоркомъ, 10—15 сант. шир., темно-коричневая, или грязно-каштановаго цвѣта, клочковато-войлокообразная. Въ срединѣ конусообразныя, острыя, оттопыренныя, рѣдкія чешуйки. Край шляпки косматый. Ножка 10—14 сант. дл., 1—2 сант. шир., у основанія легкое утолщеніе. Кольцо широкое, тонкокожистое, висячее; подъ нимъ на ножкѣ частыя чешуйки одного цвѣта со шляпкой. Пластинки довольно частыя, 4—5. мм шир., свободныя, бѣлыя. Споры 7—8 μ дл., 3 μ шир. Запахъ обыкновенно острый, непріятный, напоминаетъ рѣдку. Въ Германіи на полянкахъ въ травѣ. Въ Россіи найденъ въ Петербургской губ. — *L. felina (Pers.) Quél.*, *L. Badhami (Berk.) Quél.*, *L. hispida (Lasch) Sacc.*, *L. meleagris (Sow.) Quél.*, *L. helvola Bres.* въ Европѣ и часто въ Германіи. *L. haralopoda Kalchbr.* въ Сибири.

Е. Procerae. Ножка рѣзко разграничена отъ шляпки, съ толстымъ, прочнымъ, подвижнымъ кольцомъ. Пластинки свободныя, отдѣляются кольцеобразно отъ ножки. *L. (Ag.) exscoriata (Schaeff.) Quél.* Шляпка мяскомясистая, сначала яйцевидная, потомъ распростертая, 4—13 сант. шир., бѣловатая, въ срединѣ часто буроватая, съ тонкой кожей, которая особенно вдоль края распадается на мелкія чешуйки. Ножка полая, 6—10 сант. выш., цилиндрическая, бѣловатая, съ подвижнымъ кольцомъ. Пластинки довольно частыя, бѣлыя. Споры эллиптическія или яйцевидныя, 12—17 \times 7—10 μ . На пашняхъ, выгонахъ въ Европѣ, Австраліи, Наталѣ и Абиссиніи. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. По Кайгородову, его названія: грибъ зонтикъ бѣлый, индюкъ бѣлый, скрипица бѣлая. — *L. rhacodes (Vitt.) Quél.* Шляпка мяскомясистая, сначала почти шаровидная, позднѣ зонтикообразная и плоская, 10—15 сант. шир., сѣро-бурая, въ срединѣ ярко-бурая; верхняя кожица тонкая, трескающаяся, отчего образуются прижатыя чешуйки. Мясо бѣлое, при изломѣ становится слегка красно-буроваго цвѣта. Ножка 10—14 сант. выш., у основанія клубневидная, полая, снаружи гладкая, съ плотнымъ,

подвижнымъ кольцомъ. Пластинки нѣсколько частыя, бѣлыя. Споры эллиптическія, $9-12 \times 5-6 \mu$. Въ садахъ среди кустовъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. Съѣдобенъ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. — *L. imbonata* (*Schum.*) *Schröt.* [*L. mastoidea* (*Fr.*) *Quél.*] (Рис. 54 В). Шляпка мясистая, мягкая, яйцевидная, потомъ распростертая въ видѣ зонтика, съ острымъ бугоркомъ въ центрѣ, 4—10 сант. шир., бѣловатая, буроватая, позднѣ чешуйчатая. Ножка 6—10 сант. выш., у основанія утолщенная въ видѣ луковицы, гладкая, съ толстымъ кольцомъ. Пластинки другъ отъ друга отдаленныя, бѣловатыя. Въ лѣсахъ и среди кустовъ въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ. — *L. (Ag.) grosoga* (*Scop.*) *Quél.* Шляпка мяскомясистая, яйцевидная, позднѣ зонтикообразно распростертая, 10—30 сант. шир., бѣловатая или желто-бурая, въ срединѣ съ болѣе темнымъ бугоркомъ. Верхняя кожица разрывается на волокнистыя и волосистыя чешуйки. Ножка полая, 10—35 сант. выш., цилиндрическая, у основанія клубневидная, покрыта бурыми чешуйками; по срединѣ толстокожистое, подвижное кольцо. Пластинки частыя, бѣловатыя. Въ лѣсахъ Европы, Сѣверной Америки, Южной Африки, Австраліи, Остъ-Индіи и Цейлона. Съѣдобенъ. Называется „зонтичнымъ грибомъ“ въ Германіи. Въ Россіи найденъ въ Московской, Таврической, Владимірской, Лифляндской и Курляндской губ. По Кайгородову, въ Россіи его названія: грибъ зонтикъ пестрый, скрипица пестрая, индюкъ пестрый, поплаушка съѣдобная, бѣлый мухоморъ. — *L. gracilentata* *Krombh.* въ Европѣ.

23. *Amanitopsis* Roze. (*Pseudofarinaceus* [*Batt.*] *O. K.*). Шляпка и ножка сначала обернуты общей тонкокожисто-мясистой оберткой, которая послѣ развитія шляпки остается у основанія ножки въ видѣ влагалища, а на поверхности шляпки въ видѣ пушисто-бородавчатого покрова. Ножка безъ кольца. Пластинки свободныя. Споровый порошокъ бѣлый. Споры кругловатыя или эллиптическія, безцвѣтныя, гладкія.

По *Saccardo*, 28 видовъ, изъ которыхъ въ Германіи только 1 видъ.

A. (Ag.) plumbea (*Schaeff.*) *Schröt.* (*A. vaginata* [*Bull.*] *Roze.*). (Рис. 54 С). Обертка плотная, толстокожистая, обнимаетъ весь грибъ какъ яичная скорлупа. Шляпка скорѣе мясистая, сначала въ видѣ колокольчика, позднѣ плоско-распростертая, 6—10 сант. шир., сухая, шелковистая, глянцевиная, серебристо-сѣрая, бѣловатая, бурая или

оранжеваго цвѣта; сначала на ней болѣе или менѣе большія, бѣлыя, толстокожистыя кусочки обертки. Край полосатый. Ножка трубчатая, кверху утончающаяся, ломкая, до 20 сант. выш., бѣловатая или желтоватая, пушисто-чешуйчатая, у основанія окружена толстокожистымъ рыхлымъ влагалищемъ. Пластинки частыя, свободныя, выпуклыя, бѣлыя. Споры почти шаровидныя, 11—13 μ , безцвѣтныя, гладкія. Встрѣчаются въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ среди травы и мха различно окрашенные экземпляры. Въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ и Австраліи. Различныя видоизмѣненія цвѣта окраски появляются въ различныхъ мѣстахъ Россіи: **a. var. alba** Fr. Весь грибъ бѣлый, обыкновенно маленькій и нѣжный. Найдень въ Московской губ., въ Прибалтійскомъ краѣ и въ Малороссіи. — **b. var. plumbea** Schröt. Шляпка, чешуйки на ножкѣ и внутренняя сторона влагалища сѣрыя. Часто очень толстое плодовое тѣло; ножка до 25 сант. дл., до 2 сант. шир. Найдень въ Московской губ., въ Прибалтійскомъ краѣ и въ Малороссіи. — **c. badia** Schröt. Шляпка бурая. Найдень также въ Россіи. — **d. fulva** Schröt. Шляпка оранжево-буроватаго цвѣта. Найдень въ Московской губ., въ Прибалтійскомъ краѣ и въ Малороссіи. Всѣ эти разновидности употребляются въ пищу въ Московской губ. и извѣстны подъ названіями „поплавка“ и „толкачика“. (Прим. перев.). — **A. lejeuncerphala** (D. C.) Sacc. (*Amanita lejeuncerphala* D. C.). Шляпка выпуклая или плоская, голая, сухая, шелковистая, около 34 сант. шир. чисто-бѣлая; край гладкій. Ножка плотная, короткая, сильная, влагалище очень широкое. Пластинки свободныя. Споры бѣлыя. Въ Сѣверной Италіи и во Франціи. Въ Россіи найдень въ Смоленской губ. въ лѣсахъ. — **A. hyperborea** Karst. въ Лапландіи.

24. Amanita Pers. отчасти. Ножка и шляпка въ молодыхъ стадіяхъ гриба окружены одной общей, мясистой или кожистой оберткой, которая при ростѣ ножки разрывается и остается на поверхности шляпки въ видѣ пушисто-бородавчатого, легко отдѣляющагося покрова, а у основанія ножки въ видѣ болѣе или менѣе приросшаго къ ножкѣ влагалища. Шляпка рѣзко разграниченная отъ ножки, мясистая. На верхней половинѣ ножки тонкокожистое, висячее кольцо. Пластинки свободныя. Споровый порошокъ бѣлый. Споры эллиптическія или почти шаровидныя, безцвѣтныя, гладкія.

По *Saccardo*, около 56 видовъ, которые всѣ растутъ на землѣ; около 28 изъ нихъ встрѣчаются въ Германіи.

Отд. I. *Incompletae Schröt.* Общая обертка у основанія ножки вполнѣ съ нею сросшаяся, поэтому очень мало замѣтная и выдѣляющаяся только въ видѣ неясной линіи; потомъ она распадается на чешуйки или клочья. *A. pustulata (Schaeff.) Schröt.* (*A. rubescens Pers.*). (Рис. 55 А). Шляпка сначала шаровидная, затѣмъ распростертая, 8—18 сант. шир., грязно-краснаго цвѣта или кирпично-красная, покрыта неровными, мучнистыми или острыми, часто концентрически расположенными бородавками. Мясо при изломѣ краснѣющее. Ножка плотная, твердая, кверху утончающаяся, 6—14 сант. выш., мелко-чешуйчатая, бѣловатая, позднѣ красноватая, внизу въ видѣ клубня, покрытаго кольцеобразными чешуйками и бородавками; въ серединѣ бѣлое, высячее кольцо. Пластинки бѣлыя, позднѣ красноватыя. Споры 8—9 \times 6—6,5 μ . Въ лѣсахъ Европы и Сѣв. Америки. Мѣстами грибокъ этотъ, подъ названіемъ „сѣраго мухомора“ или „жемчужной губки“, считается опаснымъ для ѣды, но въ Норвегіи и Италіи на него смотрятъ какъ на цѣнный сѣдобный грибокъ. Въ Россіи онъ найденъ въ Московской, Смоленской, Петербургской губ. и въ Малороссіи. Извѣстенъ подъ названіемъ сѣраго мухомора. — *A. aspera (Fr.) Quél.* (*Ag. asp. Pers.*). Шляпка сначала шарообразная, позднѣ плоско-выпуклая, 6 сант. шир., оливковаго цвѣта или сѣро-бурая, густо усажена частыми грязно-бѣлыми бородавками. Край гладкій. Мясо подъ верхней кожицей бурѣющее. Ножка сначала плотная, позднѣ полая, кверху суживающаяся, 6—8 сант. дл., у основанія чешуйчатый клубень; кольцо оттопыренное. Пластинки закругленныя, свободныя, бѣлыя. Споры 8 μ дл., 6,5 μ шир. Въ Германіи во мху въ прорѣженныхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. — *A. spissa (Fr.) Quél.*, *A. capnosa (Let.) Schröt.*, *A. Persooni (Fr.) Sacc.*, *A. cariosa (Fr.) Sacc.*, *A. nidita (Fr.) Sacc.*, *A. scobinella (Fr.) Sacc.* въ Европѣ, почти всѣ часто въ Германіи.

Отд. II. *Marginatae Schröt.* Ножка у основанія окружена яснымъ влагалищемъ, которое рыхло срастается съ клубнемъ ножки, наверху рѣзко окаймлено, но не выступаетъ свободно черезъ край клубня. *A. umbrina (Pers.) Schröt.* (*A. pantherina [D. C.] Quél.*). Шляпка сначала почти шаровидная, позднѣ плоско-выпуклая, потомъ распростертая, 6—8 сант. шир., бурая разныхъ оттѣнковъ, покрыта довольно правильно расположенными маленькими, бѣлыми бородавками. Край полосатый. Ножка плотная,

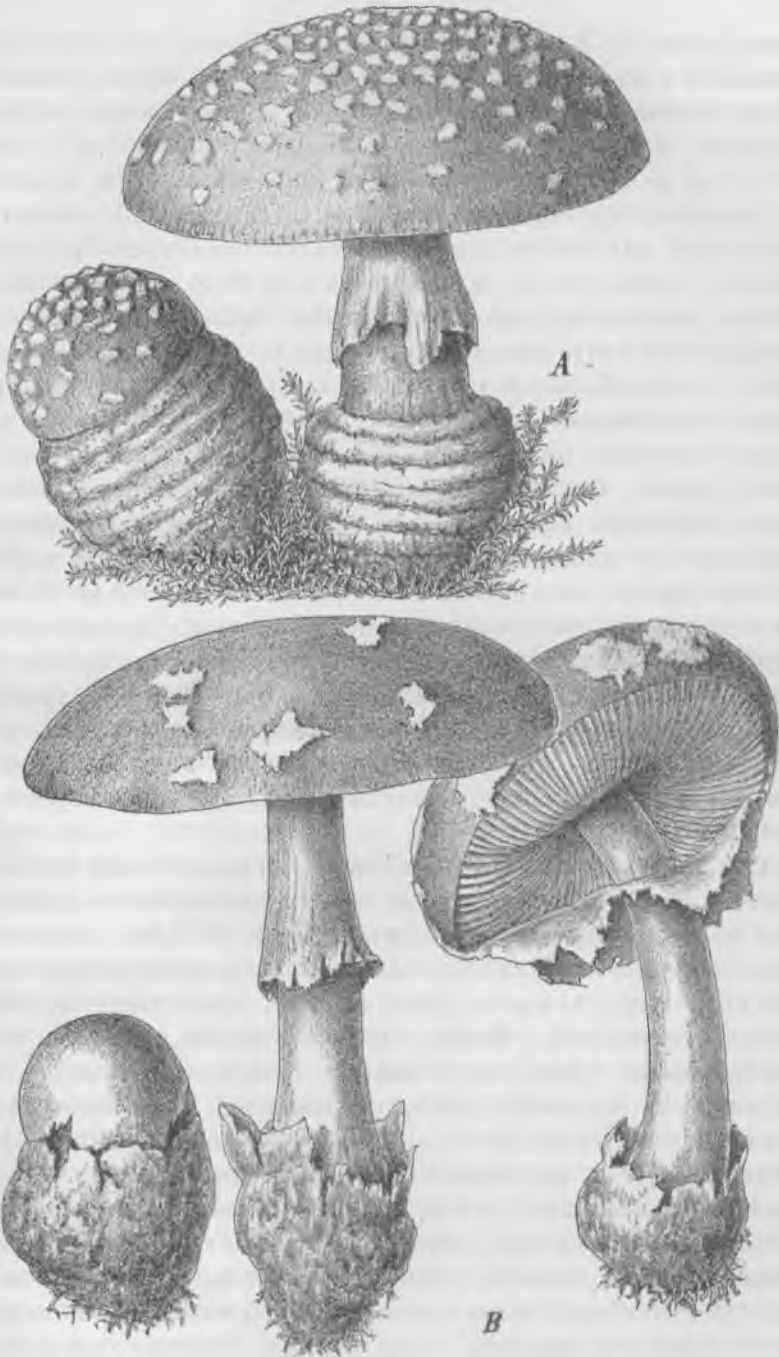


Рис. 55. А *Amanita pustulata* (Schaeff.) Schröt. (*A. rubescens* (Pers.) Общий видъ, естеств. вел. —
 В *Am. phalloides* (Fr.) Quél. Общий видъ, естеств. вел. — (Всѣ по оригиналамъ Hennings).

потомъ полая, 6—8 сант. дл., бѣлая, по срединѣ висячее кольцо; у основанія сильно развитой, круглый клубень, окруженный приросшей, окаймленной оберткой, которую, однако, можно отдѣлать. Пластинки бѣлыя, сзади суживающіяся, свободныя. Споры 7—8 \times 4—5 μ . Въ хвойныхъ и лиственныхъ лѣсахъ Европы и Сѣв. Америки; въ Германіи часто. Считается очень ядовитымъ и называется „пантерной губкой“. Въ Россіи найденъ въ Московской и Петербургской губ. — *A. muscaria (L.) Pers.* Шляпка толстомясистая, сначала шаровидная, позднѣе слабо-выпуклая, распростертая, 8—20 сант. шир., ярко-красная или оранжевая, когда сырая, то клейкая, покрыта бѣлыми или желтоватыми, толстыми, позднѣе опадающими бородавками; край полосатый. Мясо подъ верхней кожицей оранжеваго цвѣта. Ножка сначала плотная, позднѣе полая, 6—25 сант. выш., 1—2 сант. толщ., бѣлая, съ бѣлымъ висячимъ кольцомъ. У основанія ножки шаровидный, кольцообразно-окаймленный или чешуйчатый вздутый клубень. Пластинки бѣлыя, низбѣгающія. Споры 10—12 \times 6—7 μ . Внѣшній видъ этого гриба очень измѣнчивый. Встрѣчается въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ, особенно подъ березами въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ и Южн. Африкѣ, часто. Вездѣ извѣстенъ подъ названіемъ „мухомора“. Сильно ядовитъ. Въ Россіи найденъ въ Московской и Смоленской губ. По *Weinmann*, находится во всей Россіи. — *A. solitaria (Bull.) Karst.*, *A. excelsa (Fr.) Quél.* въ Европѣ, въ Германіи изрѣдка.

Отд. III. *Volvatae Schröt.* Общее покрывало болѣе или менѣе сросшееся съ основаніемъ ножки, наверху свободное, окружающее ножку въ видѣ трубки. *A. porphyria Alb. et Schw.* (Ag. p. Fr.). Шляпка сначала въ видѣ колокольчика, позднѣе распростертая, 5—10 сант. шир., темно-бурая, покрыта пушистыми остатками покрывала или голая. Ножка сначала плотная, позднѣе полая, цилиндрическая, бѣлая, съ тонкимъ, висячимъ, сѣро-бурымъ кольцомъ. У основанія рыхлое влагалище. Пластинки бѣлыя, прикрѣпленныя. Въ хвойныхъ лѣсахъ Европы, въ Германіи изрѣдка. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. Есть двѣ разновидности: var. *major* и var. *minor*. Обѣ найдены въ Смоленской губ. — *A. Marra (Batsch) Sacc.* (Ag. Marra Fr.). Шляпка сначала выпуклая, потомъ плоская, сухая, 6—10 сант. шир., большей частью бѣловатая, рѣже желтоватая или зеленоватая, иногда голая, остатки вольвы образуютъ чешуйки. Край гладкій. Ножка позднѣе полая,

8—10 сант. выш., у основанія почти шаровидный клубень съ тонкокожистымъ влагилицемъ. На серединѣ ножки висячее кольцо. Пластинки прикрѣпленныя; споры шаровидныя, 7—8 μ . Въ различныхъ формахъ, въ лѣсахъ во всей Европѣ, особенно въ сосновыхъ лѣсахъ. Въ Россіи найденъ въ Смоленской и Петербургской губ. въ лѣсахъ подъ названіемъ *Agaricus (Amanita) phalloides Fr.*, отчасти. — *A. phalloides (Fr.) Quel.* (*A. bulbosa Bull. Ag. vernus D. C.*, отчасти). (Рис. 55 В). Шляпка въ видѣ колокольчика, потомъ распростертая, тупая, 6—8 сант. шир., клейкая, бѣловато-желтая, зеленая или свѣтло-оливковаго цвѣта, часто покрыта клочковатыми остатками покрывала. Край гладкій. Ножка плотная, позднѣе на верхушкѣ полая, у основанія клубневидно утолщенная, съ большимъ тонкокожистымъ влагилицемъ. По серединѣ висячее, тонкокожистое, бѣлое кольцо, 8—10 сант. дл. Пластинки свободныя, бѣлыя. Споры почти шаровидныя, 8—10 \times 8 μ . Въ лѣсахъ, особенно въ лиственныхъ, и въ кустахъ во всей Европѣ и въ Сѣв. Америкѣ. Этотъ грибокъ также, какъ и предыдущій извѣстенъ подъ названіемъ „клубневидной лиственной губки“ и принадлежитъ къ самымъ ядовитымъ и опаснымъ грибамъ. Почти ежегодно бываетъ нѣсколько смертныхъ случаевъ отъ отравленія этимъ грибомъ. Его очень часто путаютъ съ шампиньономъ, который однако легко отличить отъ него по красноватымъ, бурымъ или черновато-бурымъ пластинкамъ и отсутствію покрывала. Вкусъ клубневидной лиственной губки большей частью не непріятенъ, только иногда щиплетъ и вызываетъ въ горлѣ легкое раздраженіе. Въ Россіи найденъ въ Малороссіи въ лѣсахъ и на сырыхъ лугахъ и называется, по Кайгородову, „блѣдной поганкой“, ложнымъ шампиньономъ и лже-шампиньономъ. (*Schröter* соединяетъ оба предыдущіе виды въ одинъ. Прим. ред.). — *A. caesarea (Scop.) Pers.* Шляпка сначала полушаровидная, потомъ распростертая, 8—20 сант. шир., оранжеваго цвѣта или желтая, большей частью покрыта толстыми бѣло-желтыми бородавками. Край полосатый. Мясо желтоватое. Ножка 8—16 сант. дл., 2—3 сант. толщ.; она наполнена шерстистой сердцевиной и окружена мѣшковиднымъ влагилицемъ; на ножкѣ дряблѣе кольцо. Пластинки свободныя, желтыя. Въ лѣсахъ Южной Европы, Сѣв. Америки и на Гималаѣ. Съѣдобенъ. Называется „царскимъ грибомъ“. Отличается отъ *A. muscaria* желтыми пластинками. — *A. Coccola (Scop.) Sacc.* Шляпка продолговато-распростертая, бороздчатая; край загнутъ;

ножка цилиндрическая, мохнатая, плотная, консистенціи ваты; покрывало и кольцо широко разставленныя. Пластинки свободныя, чисто-бѣлыя. Споры эллипсоидальныя, $11-22 \approx 8 \mu$. Весь грибок снаружи и внутри бѣлый, но иногда шляпка сѣро-фіолетовая. Въ Европѣ рѣдко. Въ Россіи найденъ въ Московской губ. на землѣ. — *A. recutita* (Fr.) Sacc., *A. virosa* (Fr.) Sacc.

Объясненіе нѣкоторыхъ наиболѣе часто встрѣчающихся терминовъ (сравн. также введеніе).

Анастомозирующія — встрѣчающіяся и соединяющіяся вѣтви двухъ жилъ или пластинокъ.

Базидія — спороносные концы грибныхъ нитей, составляющихъ гименій. См. стр. 7.

Базидіоспоры — споры, развивающіяся на концахъ базидій.

Верещатникъ — болѣе или менѣе лѣсистое мѣсто, почва котораго покрыта преимущественно верескомъ.

Влагалище — пленка, остающаяся у основанія ножки отъ разорваннаго наружнаго покрывала. См. стр. 5.

Внутреннее покрывало (*Velum partiale*) — паутинистая или пленчатая кайма края шляпки, соединяющая послѣдній въ молодости съ ножкою. См. стр. 5.

Вольва — наружное покрывало или пленка, остающаяся у основанія ножки, синонимъ влагалища. См. стр. 5.

Вуаль — паутинистыя клочки разорваннаго внутренняго покрывала, остающіеся на краю шляпки. См. стр. 5.

Выемчатыя — См. пластинки.

Гифа — грибная нить.

Гименіальный слой = гименій. См. стр. 4.

Гименофоръ — слой ткани, лежащій подъ гименіемъ.

Гладкій — безъ шероховатости.

Голый — безъ опушенія.

Грибница или мицеліи — бесплодное, плѣсневидное состояніе гриба, образующееся изъ сплетенія гифъ. На немъ появляются плоды. См. стр. 2.

Дерновинки — маленькія кучки тѣсно сидячихъ грибовъ на подобіе травъ на дернѣ.

Дихотомически — раздѣленно на двѣ равныя вѣтви въ видѣ вилки.

Жилки — выдающіяся ребрушки на гименіи, между пластинками на задней части шляпки и на ножкѣ.

Задній край пластинокъ — часть, лежащая около ножки.

Зоны — полосы, поясы, круги, распредѣляющіеся б. ч. концентрически на поверхности шляпки.

Клубень — шишка на корнѣ, толстое, круглое тѣло.

Кольцо — часть покрывала, которая остается на ножкѣ послѣ развитія шляпки и разрыва покрывала. См. стр. 5.

Конидіи — воспроизводительныя клѣтки, отшнуровывающіяся съ нитей по одиночкѣ или не рѣдко одна за другой цѣпочками. См. стр. 10.

Млечники — трубки или сосуды, которые содержатъ бѣлый или окрашенный мутный сокъ у нѣкоторыхъ видовъ грибовъ. См. стр. 6.

Мицелій = грибница.

Налетъ — тонкій слой стороннихъ частицъ, выдѣлений и проч., покрывающихъ различныя мѣста плодового тѣла.

Низбѣгающія — См. пластинки.

Оидіи — воспроизводительныя клѣтки, образующіяся отъ распадѣнія гифъ на кусочки. См. стр. 10.

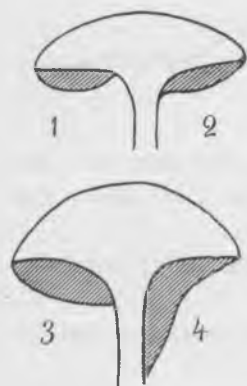
Парафизы — бесплодныя гифы между базидіями въ гименіи.

Передній край пластинокъ — часть, прикасающаяся къ наружному краю гриба.

Периферія — окружность круга, внѣшняя наружная часть цѣлага въ противоположность центральной, внутренней части.

Пластинки — листочки или складки гименія, преимущественно у *Agaricaceae*. См. стр. 5. Онѣ могутъ быть свободныя,

т. е. неприкасающіяся къ ножкѣ, и въ такомъ случаѣ нерѣдко составляютъ вокругъ ножки кольцо (рис. 1). Въ иныхъ случаяхъ пластинки округлены и прикасаются къ ножкѣ однимъ только зубчикомъ (рис. 2) — выемчатая. Приросшими называются такія пластинки, которыя широкою полосой прикасаются къ ножкѣ (рис. 3). Наконецъ низбѣгающими называютъ пластинки, далеко нисходящія на ножкѣ (рис. 4).



Подслойка, подстилка — слой грибницы, лежащій непосредственно подъ плодовымъ тѣломъ.

Покрывало (*Velum universale*) — пленка, внутри которой первоначально развивается плодовое тѣло и которая потомъ разрывается. См. стр. 5.

Полая — съ пустотой.

Поры — кругловатая, узкія трубочки, изъ которыхъ состоитъ гименофоръ нѣкоторыхъ родовъ Polyporaceae; не утолщенные мѣста оболочки клѣтокъ, когда эти тонкія мѣста имѣютъ видъ каналцевъ, пронизывающихъ оболочку.

Поры проростанія — утонченныя мѣста на оболочкѣ споры, изъ которыхъ вырастаетъ ростковая трубка.

Приросшія — См. пластинки.

Протоплазма — безцвѣтная, зернистая слизь, содержащаяся въ клѣткахъ растеній.

Псевдопаренхиматическая — грибная ткань, получающаяся отъ сплетенія гифъ и напоминающая въ разрѣзѣ паренхиматическую ткань высшихъ растеній, т. е. ткань состоитъ какъ-бы изъ пузырчатыхъ или кубическихъ клѣтокъ. См. стр. 2.

Ромбоидальныя — имѣющія видъ ромба, т. е. четырехугольника съ двумя противоположенными острыми и двумя тупыми углами.

Ростковая трубка — гифа, вырастающая изъ споры.

Ризоморфа — зимующая форма мицелія въ видѣ корневидныхъ, черноватыхъ прядей. См. стр. 2.

Сапрофитное — растеніе, питающееся перегноемъ, т. е. органическимъ веществомъ, образуемомъ черезъ разложеніе животныхъ или растеній.

Свободныя — См. пластинки.

Складка — сгибъ, морщина, перегнутое мѣсто ткани.

Склероцій — плотное, б. ч. подземное тѣло, состоящее изъ густо-сплетеннаго развѣтвленія мицелія, обыкновенно съ сердцевиной и темной корой. Изъ него вырастаютъ плодовые тѣла. См. стр. 3.

Спора — воспроизводительная клѣтка. См. стр. 8.

Спороносъ — носитель споръ.

Стеригма — тоненькая ножка споры на верхушкѣ базидій. См. стр. 8.

Субгименіальная ткань — ткань, лежащая подъ гимениемъ.

Субстратъ — вещество или предметъ, на которомъ или внутри котораго растетъ грибъ.

Трама или прокладка — ткань плодоваго тѣла, несущая субгименіальный слой. См. стр. 7.

Трубочки — См. поры.

Цистиды — бутылчатые или волосовидные органы, проникающие изъ срединнаго слоя плодоваго тѣла въ гименіальный слой и иногда выступающіе изъ него. См. стр. 7.

Хламидоспоры — воспроизводительныя клѣтки, соединенныя б. ч. въ видѣ цѣпочки, съ толстой оболочкою и нерѣдко съ тупыми или острыми придатками. См. стр. 10.

Эксцентричное — положеніе чего нибудь внѣ центра круглаго тѣла.

Объяснение сокращенныхъ фамилийъ авторовъ.

<i>Ad.</i> , <i>Adans.</i> Adanson.	<i>Gmel.</i> Gmelin.	<i>Reich.</i> Reichard.
<i>Alb.</i> Albertini.	<i>Hall.</i> Haller.	<i>Relh.</i> Relhan.
<i>Auersw.</i> Auerswald.	<i>Hart.</i> Hartig.	<i>Rich.</i> Richard.
<i>Bat.</i> Batava.	<i>Heufl.</i> Heufler.	<i>Rostk.</i> Rostkovius.
<i>Batt.</i> Battarra.	<i>Hoffm.</i> Hoffmann.	<i>Sacc.</i> Saccardo.
<i>B.</i> , <i>Berk.</i> Berkeley.	<i>Holmsk.</i> Holmskiold.	<i>Saut.</i> Sauter.
<i>Blonsk.</i> Blonski.	<i>Horn.</i> Hornemann.	<i>Schaeff.</i> Schaeffer.
<i>Bolt.</i> Bolton.	<i>Huds.</i> Hudson.	<i>Scherf.</i> Scherffel.
<i>Bon.</i> Bonorden.	<i>Humb.</i> Humboldt.	<i>Schleich.</i> Schleicher.
<i>Bong.</i> Bongard.	<i>Jacq.</i> Jacquin.	<i>Schrad.</i> Schrader.
<i>Borsz.</i> Borszow.	<i>Jungb.</i> Junghuhn.	<i>Schrt.</i> , <i>Schröt.</i> Schröter.
<i>Boud.</i> Boudier.	<i>Kalchbr.</i> Kalchbrenner.	<i>Schulz.</i> Schulzer.
<i>Br.</i> Broome.	<i>Karst.</i> Karsten.	<i>Schum.</i> Schumacher.
<i>Bref.</i> Brefeld.	<i>Krombh.</i> Krombholz.	<i>Schw.</i> Schweinitz.
<i>Bres.</i> Bresadola.	<i>Kze.</i> Kunze.	<i>Scop.</i> Scopoli.
<i>Brinkm.</i> Brinkmann.	<i>L. Lin.</i> Linn. Linné.	<i>Secret.</i> Secretan.
<i>Britz.</i> Britzelmayr.	<i>Let.</i> Letellier.	<i>Sommerf.</i> Sommerfelt.
<i>Brot.</i> Brotero.	<i>Lév.</i> Léveillé.	<i>Sow.</i> Sowerby.
<i>Bull.</i> Bulliard.	<i>Leyss.</i> Leysser.	<i>Speg.</i> Spegazzini.
<i>Chelch.</i> Chelchowski.	<i>Lib.</i> Libert.	<i>Steinh.</i> Steinhaus.
<i>Chev.</i> Chevallier.	<i>Lindb.</i> Lindblom.	<i>Sw.</i> Swartz.
<i>Cub.</i> Cuboni.	<i>M. Alp.</i> Mac. Alpine.	<i>Tepp.</i> Tepper.
<i>Curt.</i> Curtis.	<i>Mass.</i> Masee.	<i>Thüm.</i> Thümen.
<i>D. C.</i> De Candolle.	<i>Mont.</i> Montagne.	<i>Tul.</i> Tulasne.
<i>Del.</i> Delacroix.	<i>Mor.</i> Morretti.	<i>Vaill.</i> Vaillant.
<i>Desm.</i> Desmazieres.	<i>Müll.</i> Müller.	<i>Vill.</i> Villars.
<i>Dicks.</i> Dickson.	<i>O. K.</i> Otto Kunze.	<i>Vitt.</i> Vittadini.
<i>Ditm.</i> Ditmar.	<i>Ols.</i> Olsen.	<i>Viv.</i> Viviani.
<i>Ehrenb.</i> Ehrenberg.	<i>Opat.</i> Opatowsky.	<i>Wahl.</i> Wahlenberg.
<i>Ehrh.</i> Ehrhart.	<i>Pass.</i> Passerini.	<i>Wallr.</i> Wallroth.
<i>Ell.</i> Ellis.	<i>Pat.</i> Patouillard.	<i>Weinm.</i> Weinmann.
<i>Ev.</i> Everhart.	<i>Paul.</i> Paulet.	<i>Willd.</i> Willdenow.
<i>Fay.</i> Fayod.	<i>Pers.</i> Persoon.	<i>Wint.</i> Winter.
<i>Fisch.</i> Fischer.	<i>P. Henn.</i> Paul Hennings.	<i>Wirtg.</i> Wirtgen.
<i>Fl. Dan.</i> Flora danica.	<i>Poll.</i> Pollini.	<i>With.</i> Withering.
<i>Fl. der Wetterau.</i> Flora d.W.	<i>Prill.</i> Prillieux.	<i>W. Sm.</i> W. Smith.
<i>Fr.</i> Fries.	<i>Quél.</i> Quélet.	<i>Wulf.</i> Wulfen.
<i>Fuck.</i> Fockel	<i>Rab.</i> , <i>Rabenh.</i> Rabenhorst.	
<i>Gill.</i> Gillet.	<i>Rebent.</i> Rebentisch.	

Указатель русских названий грибовъ.

- Бабка 132.
 Багнюкъ 141.
 Бараній грибъ 111.
 Баранъ 105.
 Березовикъ 12, 132.
 Березовый грибъ 132.
 Боровикъ 135, 140, 141.
 Борода жидовская 11, 52.
 Борода козлиная 11, 48.
 Борода козья 47, 52.
 Булка-грибъ 104.
 Бѣловикъ 135.
 Бѣлый грибъ 12, 135.
 Бѣлянка (*Russula deliciosa*
Schröt.) 199, 200.
 Валуй 13, 196.
 Вишенникъ 308.
 Волвяница 192.
 Волденка 192.
 Волдиница 192.
 Волнуха 192.
 Волнушка 13, 192.
 Волнушка бѣлая 191.
 Волнянка 192.
 Вымя баранье 111.
 Глухарь 135.
 Говорушка (*Pholiota mutabilis*
Quel.) 292.
 Головка сѣрная 232.
 Горчenea 183.
 Горькій грибъ 130, 136.
 Горькуша 183.
 Горькушка 183.
 Грибъ-зонтикъ 12.
 Грибъ-зонтикъ бѣлый 371.
 Грибъ-зонтикъ пестрый 372.
 Груздель 186.
 Груздь 186.
 Груздь 12, 186.
 Груздь желтый 191.
 Губа козлиная 138.
 Губка березовая 96.
 Губка гремучая 105.
 Губка жемчужная 374.
 Губка клубневидн. листовн. 377.
 Губка листовничная 96.
 Губка оленья 47.
 Губка перцовая 186.
 Губка сосновая корневая 88.
 Губка шиповатая 71.
 Губка яичная 150.
 Губка ястребиная 71.
 Домашній грибъ 26, 80.
 Дубовикъ (*Boletus luridus*,
B. erythropus) 13, 134, 135.
 Дубянка 185.
 Дуплянка 185.
 Еловикъ 193.
 Желтикъ 142.
 Желчный грибъ 130.
 Заяць дубовый 105.
 Зелenuшка 360.
 Зонтичный грибъ 372.
 Ивишень 308.
 Индюкъ бѣлый 371.
 Индюкъ пестрый 372.

- Казарушка 141.
 Каменный грибъ 135.
 Камень грибной 3, 112.
 Каштановый грибъ 139.
 Козій грибъ 71.
 Козлякъ, 12, 139, 140.
 Козьякъ 139.
 Кокошка 152.
 Колосовикъ черный 132.
 Коровикъ 140.
 Коровій грибъ 140.
 Коровка 135.
 Коровякъ 135, 140.
 Коровятникъ 135.
 Король-грибъ 136.
 Красикъ 134.
 Красноголовецъ 141.
 Красный грибъ 141.
 Краснюкъ 141.
 Кулакъ (*Russula foetens*) 13, 196.
 Лже-шампиньонъ 377.
 Лисица 151.
 Лисичка 12, 151.
 Лисичка ложная 152.
 Лисочка 151.
 Ложный бѣлый грибъ 130.
 Масленикъ 142.
 Масленокъ 12, 142.
 Маслуха 142.
 Маслюкъ 142.
 Маслянникъ 142.
 Матрена 183.
 Медвѣжатникъ 135.
 Молокоѣдка 182.
 Молочай 185.
 Молочакъ 185.
 Моховикъ 12, 138, 140.
 Моховикъ болотный 138.
 Моховикъ зеленый 138.
 Моховикъ песочный 12.
 Моховникъ 140.
 Муссеронъ настоящій 308.
 Мухоморъ 13, 376.
 Мухоморъ бѣлый 372.
 Мухоморъ сѣрый 374.
 Мыльный грибъ 357.
 Обабокъ 132
 Овечка 139, 140.
 Опенокъ 12, 364.
 Опенокъ ложный 293.
 Опенокъ настоящій 364.
 Опенокъ осиновый 12.
 Опенька 364.
 Орѣховый грибъ 293.
 Осенній грибъ 364.
 Осенникъ 364.
 Осиновичъ 141.
 Отваруха 192.
 Перечный грибъ 139.
 Песочный грибъ 138.
 Пестрецъ 138.
 Печура 135.
 Поганка блѣдная 377.
 Подберезовикъ 132.
 Подвишень 308.
 Подгребъ 132.
 Подгруздень 185, 191.
 Подгруздокъ 191.
 Подгруздь 191.
 Поддубенка 182.
 Поддубень 182.
 Поддубовикъ 136.
 Подкоровникъ 135.
 Подлютникъ 138.
 Подмолочникъ 182.
 Подмошникъ 138.
 Подорѣшникъ 134, 182, 293.
 Подосинникъ 141.

- Подосиновикъ 12, 141.
Подосиновикъ желтый 138.
Полáгруздь 191.
Поплавокъ 373.
Поплауинка съѣдобная 372.
Просяной грибъ 138.
Пѣтушокъ желтый 150.
Рыжикъ 12, 193.
Рыжикъ (боровой) 12, 193.
Рыжикъ красный 193.
Рыжикъ кровянистый 193.
Рыцарскій грибъ 360.
Рѣшетникъ 138.
Рѣшитка 138.
Рядзь 193.
Садовка 308.
Сатанинскій грибъ 134.
Свинуха 156, 190.
Свинушка 12, 156, 190.
Синикъ 134.
Синюкъ 130.
Синякъ 130.
Скрипица бѣлая 371.
Скрипица пестрая 372.
Сластужка 182.
Сплоень 151.
Сплоень оранжевый 152.
Струень 135.
Сухарь 185.
Сыроѣжки 12, 193.
Толкачикъ 373.
Толкачъ 135.
Толстоножка 136.
Труть 92.
Фейстерлингъ 52.
Цалышъ 142.
Царскій грибъ 377.
Чалышъ 142.
Чельшъ 132.
Чернушка (*Russula adusta* и
R. nigricans) 199.
Чернушка (*Lactaria picator*) 190.
Шампиньонъ 13, 238, 377.
Шампиньонъ ложный 377.
Шампиньонъ луговой 12.
Шампиньонъ лѣсной 12.
Шампиньонъ полевой 12.
Шапочка красная 141.

**Указатель семействъ, родовъ, отдѣловъ,
подотдѣловъ, группъ и т. д.**

- Abietini *Cooke* 114.
 Acetabularia *Berk.* 297.
 Acurtis *Fr.* 204.
 Adonidei *Fr.* 331.
 Aegerita *Batt.* 292.
 Aegeritinae *Fr.* 296.
Agaricaceae V, 2—6, 9, 11, 13,
 15, 125, 147, 159.
 Agariceae 147, 216.
 Agaricineae 53.
 Agaricus 218, 233, 237, 313.
 Aleurodiscus 19, 25.
 Amanita 5, 12, 13, 218, 219, 373.
 Amanitopsis 218, 219, 310, 372.
 Amaurodon *Schröt.* 69.
 Amaurospora 217, 225.
 Androsaceus *Pat.* 209.
 Anellaria 217, 218, 224, 234.
 Annularia 217, 219, 310.
 Annulatae 218.
 Annulati 167.
 Annulosae *Fr.* 368.
 Anthrodia *Karst.* 118.
 Apodes 26, 28, 73.
 Appendiculata *Fr.* 230.
 Armillaria 12, 13, 218, 219,
 361, 362.
 Arrhenia 147, 148.
 Asterodon 53, 60.
 Asterophora *Ditm.* 170.
 Asterosporina *Schröt.* 251, 252.
 Asterostroma 8.
 Atrospora 216, 219.
 Atrosporeae 159.
 Basipedes *Fr.* 325.
 Bjerkandera *Karst.* 94, 98, 100.
 Bolbitius 157.
 Boleteae 76.
 Boletineae 128.
 Boletinus *Kalchbr.* 141, 142.
 Boletopsis 128, 131, 141.
 Boletus 5, 6, 9, 12, 13, 86, 108,
 128, 129, 130, 131, 141, 143,
 153, 384.
 Bonia 8.
 Botrytis 10.
 Bryogeni *Fr.* 242.
 Buglossus *Wahlb.* 127.
 Caldesiella *Sacc.* 69.
 Calodon *Quél.* 70.
 Calodontes *Fr.* 333.
 Calopodes *Fr.* 136, 212.
 Caloporus *Quél.* 109.
 Calyptella *Quél.* 36.
 Camarophyllus *Fr.* 171, 175.
 Cantharellaceae 203.
 Cantharelleae 147.
 Cantharellus 12, 13, 35, 36, 148,
 149, 150.
 Ceratophora *Humb.* 117, 120.
 Ceriomyces 10, 11, 85, 143.
 Cerioporus *Quél.* 105.
 Chaetoporus *Karst.* 81.
 Chalymotta 217, 218, 222.
 Chamaeota 310.
 Chordales *Fr.* 211.

- Cladomenia *Quél.* 101.
 Cladomeris *Quél.* 103, 104.
 Clarkeinda 217, 219, **240**.
 Claudopus 299, 300.
 Clavaria 11, 40, 43, 72.
Clavariaceae I, V, 3, 4, 5, 9, 11,
 15, **40**, 53, 60.
 Clavariella *Karst.* 43, 48.
 Clavulina *Schröt.* 43.
 Cliduchii *Fr.* 280.
 Climacodon *Karst.* 63.
 Clitocybe 12, 313, 343.
 Clitocybella *Schröt.* 362.
 Clitopilus 12, 300, 307.
 Clypeolariae *Fr.* 369.
 Cochleati *Fr.* 207.
 Colliniti *Fr.* 276.
 Collybia 4, 12, 313, 334.
 Collybiarii *Fr.* 322.
 Collybiella *Quél.* 365.
 Collybiopsis *Fr.* 212.
 Compactae *Fr.* 199.
 Conicae *P. Henn.* 226.
 Coniophora 19, **25**.
 Coniophori *Fr.* 80.
 Conocephali *Fr.* 243.
 Coprinarius 216, 218, **219**.
 Coprineae 147, 157.
Coprinus 3, 4, 157, **158**, 159, 168.
 Coriacei 112, 115.
 Coriolus *Quél.* 112.
 Corticieae 53.
 Corticium 17, 19, **20**, 23, 25.
 Cortinaria *Pers.* 259.
 Cortinarius 5, 6, 217, 218, **259**, 299.
 Cortinellus 218, **361**.
 Cortiniopsis *Schröt.* 230, 232.
 Craterellus 20, **34**.
 Crepidotus *Fr.* 240, 241.
 Cricunopus *Karst.* 141.
 Crinipellis *Pat.* 209.
 Cristella *Pat.* 30.
 Cyathiformes *Fr.* 345.
 Cyclomyces 118.
 Cyphella 20, **36**, 148.
 Dacryomycetinae 11.
 Daedalea 5, 14, 81, 118, **120**,
 124—126.
 Daedaleopsis *Schröt.* 120.
 Dapetes *Fr.* 192.
 Deconia *W. Sm.* 227.
 Delibuti *Fr.* 275.
 Dematium 3.
Derminus 217, 218, **240**, 288, 300.
 Dermocybe *Fr.* 269.
 Dichroi *Fr.* 98.
 Dictyotus *Pat.* 148, 149.
 Diffformes *Fr.* 347.
 Dimidiati *Fr.* 316.
 Disciformes *Fr.* 348.
 Dryodon *Quél.* 65.
 Dryophila *Quél.* 292.
 Eccilia 299, 301.
 Ectypi *Cooke* 114.
 Edules *Fr.* 135, 237.
 Elastici *Fr.* 277.
 Elvella *Scop.* 34.
 Entoloma 300, 305.
 Euchroi *Fr.* 134.
 Euclavaria *P. Henn.* 45.
 Eucoprinus 159.
 Eudermineae *Fr.* 297.
 Euinocybe *P. Henn.* 254.
 Eulentinus *Schröt.* 206.
 Eupsalliota *Schröt.* 237.
 Euthelephora *Schröt.* 31.
 Evelatae 218.
 Excentrici *Fr.* 317.

- Exobasidiaceae 11.
 Fascicularia *Fr.* 232.
 Favosi *Fr.* 132.
 Fibrillaria *Pers.* 143.
 Filipedes *Fr.* 328.
 Firmiores *Fr.* 261.
 Fistulina 6, 7, 10—12, 126, **127**.
 Fistulineae 76, 126.
 Flammula *Fr.* 282, 286, 288, 290.
 Flocculosa *Fr.* 231.
 Fomentarii *Fr.* 89.
 Fomes 6, 8, 10, 12—14, 81, 82, **87**,
 117, 118.
 Fragiles *Fr.* 193.
 Fragilipedes *Fr.* 329.
 Frondosi *Fr.* 104.
 Furcatae *Fr.* 198.
 Galera *Fr.* 240, 242, 282.
 Galerula *Karst.* 282.
 Galorrhoeus *Fr.* 180.
 Ganoderma *Karst.* 87, 94.
 Gasteromycetes 1, 11, 170.
 Genuini 112, 307, 357.
 Glabri *Sacc.* 241.
 Gloeophyllum 124.
 Gloiodon *Karst.* 63.
 Glutinipedes *Fr.* 326.
 Gomphidius 6, **169**.
 Gomphus 153, 169, 259.
 Grandinia 53, **55**.
 Granulosae *Fr.* 367.
 Guttati *Fr.* 355.
 Gyrodon *Opat.* 130, 140, 143.
 Gyrophragmium 168.
 Hansenia *Karst.* 112.
 Hebeloma *Fr.* 12, 240, 248, 251, 252.
 Hericium 53, **72**.
 Heterobasidion *Bref.* 87.
 Heterophyllae *Fr.* 195.
 Hexagonia 118.
 Hiatala 313, 324.
 Himantia *Fr.* 21.
 Hirsutella *Pat.* 51.
 Hirsuti *Cooke* 113.
 Hispidi *Fr.* 96.
 Holocoryne *Fr.* 45.
 Humigenae *Fr.* 296.
Hydnaceae 1, V, 2, 4, 5, 6, 11,
 13, 15, 40, **52**, 53.
 Hydnoopsis *Schröt.* 69.
 Hydnum 8, 53, 57, **60**, 68—70.
 Hydrocybe *Fr.* 259.
 Hydrogrammi *Fr.* 323.
 Hygrocybe *Fr.* 171.
 Hygrophanae *Fr.* 292.
 Hygrophani *Fr.* 352.
 Hygrophoreae 147, 169.
 Hygrophorus 12, 169, **171**, 177,
 178, 180.
 Hymenochaete *Lév.* 8, 17, 20, **26**, 27.
 Hymenomycetes 1—8, 10—12.
Hymenomycetinae I—V, 1, 14.
 Hypoloma 13, 217, 218, **230**, 338.
Hypochnaceae I—V, 4, 6, 14, 15.
 Hypochnella *Schröt.* 17.
 Hypochniopsis *Schröt.* 31.
 Hypochniopsis *Karst.* 17.
 Hypochnus 15, 17.
 Hypodon *Schröt.* 63.
 Hypodryas *Pers.* 127.
 Hypomyces 156.
 Hypophyllum *Paul.* 158, 292.
 Hyporhodium 217, 218, **299**.
 Imbricati *Fr.* 101.
 Impoliti *Fr.* 89.
 Incompletae *Schröt.* 373.
 Infundibuliformis *Fr.* 346.
 Inocybe 13, 217, 218, **251**.

- Inoderma Karst.* 115.
Inöderma Qué. 96, 99.
Inoloma Fr. 272.
Inonotus Karst. 96,
Inonotus Pat. 99.
Insititii Fr. 324.
Irpex 5, 53, **72**, 124.
Ischnoderma Karst. 95.
Kneiffia 55.
Kneiffiella 53, **55**.
Krombholzia Karst. 132.
Laccocephalum M. Alp. et Tepp. 94
Lacerae Fr. 254, 256.
Lactaria 7, 8, 12, 13, 171, **180**, 386.
Lactarieae 147, 180.
Lactariella Schröt. 180.
Lactarius Fr. 180.
Lactifluus Pers. 180.
Lactipedes 327.
Laevigati Fr. 87.
Laevipedes 334.
Leiostroma Fr. 20.
Lenti Fr. 108.
Lentinus 125, 203, **204**, 206.
Lenzites 5, 81, 120, **124**.
Lepidei Fr. 208.
Lepiota 4, 5, 218, 219, **366**.
Lepista Fr. 153.
Leptoglossum 148, **149**.
Leptomyces Mont. 324.
Leptonia 300, 303.
Leptonidei Fr. 307.
Leptophylli Fr. 264.
Leptoporus Qué. 98, 100.
Leptospori Fr. 76.
Leptotus **148**.
Leucocoprinus Pat. 324.
Leucoporus Qué. 108.
Leucosporae 8, 218, 313.
Lignescentes Fr. 94.
Limacinae Fr. 189.
Limacini Fr. 359.
Limacium 6, 12, 169, **177**.
Lobati Fr. 103.
Locellina 217, 219, **297**.
Lomatea Fr. 23.
Lubricae Fr. 290, 366.
Luridi Fr. 134.
Lycogalopsis Fisch. 143.
Lyomyces (Karst.) 15.
Marasmieae 147, 203.
Marasmius 12, 203, **209**.
Marginatae Schröt. 374.
Mastocephalus (Bat.) O. K. 366.
Mastoleucomyces O. K. 362.
Melanopodes Fr. 105.
Melanopus Pat. 105.
Melanospori. 8.
Membranacei Fr. 112.
Merdariae Fr. 234.
Meripilius Karst. 103.
Merisma Gill. 101, 103, 104.
Merisma Pers. 30, 33.
Merismoidei Fr. 94.
Merulieae 76.
Merulius 14, 26, 34, 58, **76**.
Mesomorphae Fr. 367.
Mesopodes Fr. 207.
Mesopus Fr. 30.
Microdon Schröt. 60.
Minores Fr. 237.
Molles Fr. 100.
Molluscae Cooke 82.
Montagnites 147, 157, **168**, 219.
Mucronella **53**.
Mucronoporus Ell. et Ev. 81,
 87, 112.
Mundae Fr. 234.

- Muscigenae *Fr.* 292.
 Mycena 7, 313, 324.
 Mycenarii *Fr.* 319.
 Mycenopsis *Fr.* 209.
 Mylitta 3.
 Myxaciium *Fr.* 275.
 Naucoria 1, 2, 217, 218, 245,
 246, **282**, 288.
 Naucoriopsis *P. Henn.* 283.
 Nematoloma *Karst.* 230.
 Nolanea 299, 302.
 Nolanidei *Fr.* 305.
 Nyctalis 10, 169, **170**.
 Obtusatae *Fr.* 225.
 Ochroporus *Schröt.* 81, 86, 87,
 91, 100, 115, 116, 117.
 Odontia 53, **56**.
 Oligoporus *Bref.* 143.
 Omphalia 313, 319.
 Orbiformes *Fr.* 344.
 Orcella *O. K.* 307.
 Orcelli *Fr.* 308.
 Ovini *Karst.* 109.
 Ozonium 3.
 Pachyma 3.
 Pachysterigma *Olsen* 15, 17.
 Panaeolus *Fr.* 221, 222, 224.
 Panus *Fr.* 204.
 Parasiticae *Fr.* 170.
 Paxilleae 147, 153.
 Paxillus 12, **153**.
 Pelloporus *Quél.* 116.
 Peniophora *Cooke* 20, **23**.
 Perennes *Fr.* 116.
 Petaloides *Fr.* 105.
 Peziza 34, 36, 38, 39, 204.
 Phaeocarpus *Pat.* 36.
 Phaeoclavulina *Brinkm.* 48.
 Phaeodon 53, 60, **69**.
 Phaeomarasmius *Scherf.* 240, 245.
 Phaeoporus *Schröt.* 87, 91, 93.
 Phaeosporae 8, 217, 240.
 Phaeotae *Fr.* 296.
 Phalloideae 11.
 Phellinus *Quél.* 87.
 Phellodon *Karst.* 67.
 Phlebia 53, **57**.
 Phlegmacium *Fr.* 277.
 Pholiota 12, 217, 218, 288, **292**,
 299, 384.
 Pholiotella *Speg.* 292.
 Phyllacteria *Pat.* 30.
 Phyllostoma *Karst.* 120.
 Phylloporus *Quél.* 153.
 Phyllotus *Karst.* 313.
 Physisporus *Chev. et Gill.* 81.
 Picomyces *Batt.* 248.
 Pilosace 225, 227, 361.
 Piperatae *Fr.* 185.
 Piperites *Fr.* 185.
 Pistillaria *Fr.* **40**, 41.
 Placodes *Quél.* 87, 94, 95.
 Platyphylli *Fr.* 265.
 Pleurodon 66.
 Pleuropoda *Fr.* 181.
 Pleuropodes *Fr.* 94.
 Pleuropus *Fr.* 30.
 Pleuroti *Fr.* 206.
 Pleurotopsis *P. Henn.* 209.
 Pleurotus 313, 355, 363.
 Plicatura *Peck.* 148.
 Pluteolus *Fr.* 240, 251.
 Pluteus 300, 308, 361.
 Polymyces *Batt.* 292.
 Polypilus *Karst.* 101, 104.
Polyporaceae I, V, 2, 3, 4, 5, 6,
 11, 13, 15, 53, **76**, 94, 118, 143.
 Polyporeae 76, 81.

- Polyporellus *Karst.* 105, 108.
 Polyporus 3, 4, 6, 10—12, 14,
 81—93, **94**, 109, 112—120, 124.
 Polystictus 81, 82, 89, **112**, 117, 118.
 Poria 14, **81**, 82, 117, 118, 144.
 Porothelium **126**.
 Pratella 217, 218, **225**, 233.
 Pratelli 225.
 Procerae 371.
 Prototremella *Pat.* 17.
 Psalliota 12, 217, 218, **233**, 237.
 Psathyra *Fr.* 225, 227,
 Psathyrella *Fr.* 3, 219.
 Pseudofarinaceus (*Batt.*) *O.K.* 372.
 Psilocybe 217, 218, 225, 226, **227**.
 Pterula 40, 51.
 Ptilotus *Kalchbr.* 124.
 Ptychogaster *Corda* 143, 144.
 Pulverulenti *Fr.* 207.
 Pyxidati 323.
 Radulum 53, **58**.
 Ramaria *Holmsk.* 47.
 Ramaria *Pers.* 43.
 Resupinatae *Cooke* 87.
 Resupinatae *Fr.* 28, 118.
 Resupinatae *Sacc.* 26.
 Resupinati 72, 87, 313.
 Rhodosporae 8, 217, 299.
 Rhodosporus *Schröt.* 299, 307, 308.
 Rhymovis *Pers.* 153.
 Rigidae *Cooke* 86.
 Rigidae *Fr.* 197.
 Rigidi *Fr.* 357.
 Rigipedes *Fr.* 330.
 Rimosae *Fr.* 253, 255.
 Ripartites *Karst.* 251.
 Rotulae *Fr.* 209.
 Roumeguerites *Karst.* 251.
 Rozites 5, 217, 219, **299**.
 Russula 12, 13, 170, 171, 180,
 193, 200, 384—386.
 Russularia *Fr.* 181.
 Russulina 180, **200**.
 Russuliopsis *Schröt.* 343.
 Ruthea *Klotzsch* 153.
 Sapineae *Fr.* 287.
 Sarcodon *Quel.* 71.
 Scauri *Fr.* 278.
 Schinzinia *Fay.* 308.
 Schizophylleae 147, 202.
 Schizophyllum 202, **203**.
 Schulzeria 313, 361.
 Sclerodepsis *Cooke* 117.
 Scleroderma 131, 137.
 Sclerotium 3, 4, 337.
 Scortei *Fr.* 214.
 Scyphophilus *Karst.* 34.
 Sericellae *Fr.* 287.
 Sericelli *Fr.* 307, 355.
 Serpula 76, 80.
 Sessiles 118.
 Siccae *Fr.* 367.
 Simocybe 240, 245.
 Sistotrema 53, 72, **75**.
 Solenia 20, **39**.
 Sparassis 11, 40, **51**.
 Speleae *Fr.* 171.
 Spintrigerae *Fr.* 233.
 Spongiosi *Fr.* 107, 354.
 Squarrosae *Fr.* 293.
 Squarrosae *Fr.* 254, 257.
 Stereum 6, 20, 26, 27.
 Stigmatolemma *Kalchbr.* 126.
 Stipitati 75.
 Striglia (*Ad.*) *O. K.* 120.
 Striipedes *Fr.* 339.
 Strobilomyces 128, **140**.
 Strophia *Fr.* 233, 236.

- Stuposi *Fr.* 115.
 Suberosi *Fr.* 95.
 Subpruinosi *Fr.* 137.
 Subresupinati *Cooke* 112.
 Subtomentosi *Fr.* 137.
 Suillus 128, **129**.
 Syncoryne *Fr.* 46.
 Tapinia *Fr.* 153.
 Telamonia *Fr.* 263.
 Teniores *Fr.* 259.
 Tephroleuci *Fr.* 132.
 Tephrophani 334.
 Tergini *Fr.* 213.
 Thelephora 8, 14, 16, 19, 20—29,
 30, 55, 62.
Thelephoraceae I, V, 4, 5, 11,
 13, 14, 15, **19**, 40.
 Tomentella 8, 10, 15, **17**.
 Trametes 8, 14, 81, 88, **117**, 118, 124
 Tremellineae 11.
 Tricholoma 12, 313, 352, 361.
 Tricholomella *Schröt.* 365.
 Tricholomoidea *Fr.* 190.
 Trogia 147, **148**.
 Trombetta *O. K.* 34.
 Truncigenae *Fr.* 292.
 Tubaria *Fr.* 282, 285.
 Tylopilus 128, **130**.
 Typhula 3, 40, **41**.
 Tyrodon *Karst.* 68.
 Udae *Fr.* 289.
 Umbelliferi *Fr.* 322.
 Vaporariae *Cooke* 84.
 Velatae 218.
 Velocoprinus 164.
 Veloporus *Quel.* 130.
 Velutinae 232, 252, 255.
 Versicolores *Fr.* 112.
 Versiformes *Fr.* 343.
 Versipelles 141.
 Vestipedes 337.
 Vestiti *Sacc.* 241.
 Viscidae *Fr.* 252.
 Viscidi *Fr.* 254.
 Viscipelles *Fr.* 139, 233.
 Volvaria 5, 217, 219, **310**.
 Volvatae 219, 376.
 Volvati 168.
 Volvoboletus 128, **143**.
 Volvocoprinus 167.
 Xanthochrous *Pat.* 87, 117.
 Xerocarpus *Karst.* 27.
Xerotus 203.
 Xylodon *Ehrenb.* 72.
 Xylomycon *Pers.* 76.
 Xylopilus *Karst.* 87, 94.

Указатель видовъ.

(Разновидности и синонимы отмѣнены курсивомъ, знакъ * означаетъ, что есть рисунокъ).

- abietina* [BULL.] FR. (*Lenzites*) . . . 126
 „ PERS. (*Clavaria*) . . . *44, 50
 „ PERS. (*Thelephora*) . . . 27
 „ [PERS.] P. HENN. (*Hymenochaete*) . . . 27
abietinum PERS. (*Stereum*) . . . 27
abietinus FR. (*Polystictus*) . . . *114
 „ SCHRAD. (*Agaricus*) . . . 316
abietis KARST. (*Trametes*) . . . 120
abjecta KARST. (*Inocybe*) . . . 257
acanthoides [BULL.] FR. (*Polyporus*) . 103
acerbus BULL. (*Agaricus*) . . . 354
acerina PERS. (*Thelephora*) . . . 21
acerosus FR. (*Agaricus*) . . . 317
acervatus FR. (*Agaricus*) . . . 335
acetabulosa [Sow.] SACC. (*Locellina*)
 *298, 299
acheruntius [HUMB.] SCHRÖT. (*Paxillus*)
 153, 154,*155
 „ HUMB. (*Paxillus acheruntius*
 [HUMB.] SCHRÖT. var.) . 154,*155
Acicula FR. (*Agaricus*) . . . 329
acris [BOLT.] P. HENN. (*Lactaria*) . . 188
 „ [STEINH.] P. HENN. (*Russulina*) . 201
acuminatus [FR.] SCHRÖT. (*Coprinarius*) 221
acuta Sow. (*Clavaria*) . . . 45
acute-squamosus WEINM. (*Agaricus*) 371
acutus [PERS.] FR. (*Cortinarius*) *258, 259
adhaerens [ALB. ET SCHW.] FR. (*Len-
 tinus*) . . . 207
adiposa FR. (*Pholiota*) . . . 293
adiposus BATSCH (*Agaricus*) . . . 294
adliciens WEINM. (*Agaricus decorus*
 FR. var. β) . . . 319
Adonis BULL. (*Agaricus*) . . . 331
adunatus SECRET. (*Agaricus*) . . . 348
adusta [PERS.] FR. (*Russula*) 171, 199, 386
adustus [WILLD.] FR. (*Polyporus*) . . 99
Aegerita [Brig.] SACC. (*Pholiota*) . . 296
aemulans [KARST.] P. HENN. (*Hypo-
 rhodius*) . . . 303
aereus BULL. (*Boletus*) . . . 12, 135
aeruginosa [CURT.] FR. (*Stropharia*)
 *235, 236
 „ FR. (*Russula*) . . . 195
aestivalis FR. (*Boletus*) . . . 136
aestivus PERS. (*Agaricus*) . . . 330
aestuans FR. (*Agaricus*) . . . 359
aethiops [FR.] (*Hyporhodium*) . . . 305
aetites FR. (*Agaricus*) . . . 330
affinis KARST. (*Coprinus*) . . . 161
afflata LAGGER (*Clavaria*) . . . 48
affricatus FR. (*Agaricus*) . . . 323
Agardhii FR. (*Grandinia*) . . . 56
 „ [FR.] (*Naucoria*) . . . 287
agathosmum [FR.] SCHRÖT. (*Limacium*) 177
aggregatus SCHAEFF. (*Agaricus*) . . . 348
alba (*Russula fragilis*) [PERS.] FR.
 var.) . . . 194
 „ (*Ag. galericulatus* Scop. var.) 331
 „ (*Boletus scaber* BULL. var.) . 132
albellus FR. (*Agaricus*) . . . 355
albida FR. (*Lenzites*) . . . 125
 „ (*Daedalea unicolor* [BULL.]
 FR. var. β) . . . 122
albidus FR. (*Cantharellus*) . . . 150, 152
 „ TROG. (*Polystictus*) . . . 115
albo-brunneus PERS. (*Agaricus*) . . . 359
albo-cyanea [DESM.] (*Psalliota*) . . . 236
albo-cyaneus FR. (*Cortinarius*) . . . 272
albo-violaceus [PERS.] FR. (*Cortinarius*) 274
albo-violascens [ALB. ET SCHWEIN.]
 KARST. (*Cyphella*) . 38
 „ „ ALB. ET SCHWEIN.
 (*Peziza*) . . . 38
albus [CORDA.] SACC. (*Ceromyces*) *144
 „ [HUDS.] FR. (*Polyporus*) . . . 99
 „ SCHAEFF. (*Agaricus*) . . . 354
alcalina [FR.] (*Mycena*) . . . 329
alcalinus FR. (*Agaricus*) . . . 329
aleuriatius [FR.] (*Derminus*) . . . 251
Alexandri FR. (*Paxillus*) . . . 154, 156

- algidus FR. (*Agaricus*) 314
 alliacea [WEINM.] (*Odontia*) 57
 alliaceum [WEINM.] (*Hydnum*) 57
 alliaceus [JACQ.] FR. (*Marasmius*) 211,*215
 alliatus [SCHAEFF.] SCHRÖT. (*Marasmius*) 212,*215
 alligatus FR. (*Polyporus*) 103
 allutus [SECR.] FR. (*Cortinarius*) 280
 alneum FR. (*Stereum*) 28
 " [L.] SCHRÖT. (*Schizophyllum*)
 203,*210
 alnicola FR. (*Flammula*) 290
 alpestre PERS. (*Heridium*) 72
 alutacea PERS. (*Thelephora*) 21
 " [PERS.] SCHRÖT. (*Grandinia*) 55
 " [PERS.] SCHRÖT. (*Russulina*) 201
 alutaceum FR. (*Hydnum*) 62
 alutaceus FR. (*Polyporus*) 101
 " WEINM. (*Agaricus ulmarius*
 BULL. var. *b*) 319
 " WEINM. (*Cortinarius anomalous*
 FR. var. γ) 271
 alutaria [PERS.] GILL. (*Annularia*) 310
 alutarius [FR.] (*Tylopilus*) 130
 alutipes [LASCH] FR. (*Cortinarius*) 276
 alveolus [LASCH] (*Derminus*) 241
 amadelphus [BULL.] FR. (*Marasmius*) 213
 amara [BULL.] SCHRÖT. (*Naucoria*) 290
 " FR. (*Naucoria*) 289
 amarellus PERS. (*Agaricus*) 351
 amarus PERS. (*Agaricus*) 351
 ambigua KARST. (*Hymenochaete*) 26
 " KARST. (*Odontia*) 57
 ambustus FR. (*Agaricus*) 334
 " (*Agaricus umbratilis* FR.
 var. β) 321
 amethystina [HOLMSK.] PERS. (*Clavaria*) 48
 amethystinus BULL. (*Agaricus*) 343
 amianthina [SCOP.] KARST. (*Lepiota*) 368
 amictus FR. (*Agaricus*) 329
 ammoniacus FR. (*Agaricus*) 329
 amoenus WEINM. (*Agaricus*) 246
 " [WEINM.] (*Derminus*) 246
 amorphus [PERS.] RABENH. (*Aleurodiscus*) *22, 25
 " FR. (*Polyporus*) *97, 98
 amplus PERS. (*Agaricus*) 348
 amurceus FR. (*Cortinarius*) 277
 anatinus [LASCH] SCHRÖT. (*Hyporh.*) 305
 androsaceus [L.] FR. (*Marasmius*) 210
 anfractus FR. (*Cortinarius*) 281
 anguineus [FR.] (*Derminus*) 245
 angulatus [PERS.] BERK. ET BR. (*Marasmius*) 212
 angulosus FR. (*Cortinarius*) 262
 angusta FR. (*Psalliota*) 238
 angustissimus LASCH (*Agaricus*) 344
 angustus [PERS.] (*Hyporhodium*) 308
 annosus FR. (*Fomes*) 10, 13, *88
 " FR. (*Polyporus*) 88
 anomala PERS. (*Peziza*) 39
 " [PERS.] FUECK. (*Solenia*) 39
 anomalus FR. (*Cortinarius*) 271
 anthracinus FR. (*Cortinarius*) 271
 anthracophila [KARST.] (*Naucoria*) 286
 antipodus [LASCH] (*Derminus*) 245
 apalus [FR.] (*Derminus*) 244
 aphtosus FR. (*Coprinus*) 167
 apicrea [FR.] (*Naucoria*) 289
 apiculata FR. (*Clavaria*) 49
 apiculatus [FR.] P. HENN. (*Hyporh.*) 301
 apodominata (*Polyporus squamosus*
 HUDS. forma) 107
 appendiculatum [BULL.] KARST. (*Hypopholoma*) 230
 appendiculatus SCHAEFF. (*Boletus*) 137
 applanatus PERS. (*Fomes fomentarius*
 [L.] FRIES β) 92
 " [PERS.] (*Derminus*) 242
 " [PERS.] WALLR. (*Fomes*) 14, 91
 " SCHRÖT. (*Phaeoporus*) 91
 applicatus BATSCH (*Agaricus*) 314
 aquatilis [FR.] (*Derminus*) 243
 " FR. (*Galera*) 243
 aquilus [FR.] P. HENN. (*Hyporhodium*) 304
 arbustivum [FR.] P. HENN. (*Limacium*) 179
 archyropus [PERS.] FR. (*Marasmius*) 214
 arcticus FR. (*Polystictus*) 115
 arcuatus WEINM. [NON BULL.] (*Agaricus*) 358
 arcularius [BATSCH] FR. (*Polyporus*) 108
 Ardenia SOW. (*Clavaria*) 45
 arenatus [PERS.] FR. (*Cortinarius*) 272
 argemata [FR.] P. HENN. (*Lactaria*) 189
 argentatus [PERS.] FR. (*Cortinarius*) 275
 argillacea PERS. (*Clavaria*) 46
 argillaceum FR. (*Corticium calceum*
 [PERS.] FR. var. *b*) 21
 argutum FR. (*Hydnum*) 61, *64
 argutus FR. (*Cortinarius*) 275
 argyraceus BULL. (*Agaricus*) 358
 arida [FR.] BRES. (*Coniophora*) 26
 " FR. (*Thelephora*) 26
 armeniacus [SCHAEFF.] FR. (*Cortinarius*) 262

- armillatus FR. (Cortinarius) 266
 arquatus FR. (Cortinarius) 280
 arvalis FR. (*Agaricus*) 247
 " [FR.] (Derminus) 246
 arvensis [SCHAEFF.] FR. (Psalliota) 12, 239
 arvinaceus FR. (Cortinarius) 277
 asemus FR. (*Agaricus*) 340
 asper PERS. (*Agaricus*) 374
 aspera [FR.] QUÉL. (*Amanita*) 374
 " PERS. (*Thelephora*) 55
 " SECRET. (*Amanita*) 13
 asperula [KARST.] V. HÖHNEL ET L.
 (Tomentella) 19
 asperulus KARST. (Hypochnus) 17
 aspidea [FR.] P. HENN. (*Lactaria*) . . . 191
Aspidii WEINM. (*Hyporhodium varia-*
bilis [PERS.] P. HENN. var. *b*) 300
 asprellus FR. (Boletus) 132
 " [FR.] SCHRÖT. (Hyporh.) . . . 303
asterophora FR. (*Nyctalis*) 171
 astragalina [FR.] QUÉL. (*Naucoria*) . . 290
 aterrimum FR. (*Radulum*) 58
 atomatus [FR.] SCHRÖT. (*Coprinarius*) 220
 atra WEINM. (*Thelephora*) 33
 atramentarius BULL. (*Agaricus*) 167
 " [BULL.] FR. (*Coprinus*) 167
 atratus FR. (*Agaricus*) 334
 Atrides [LASCH] SCHRÖT. (Hyporh.) . . 301
 atripes RAB. (*Agaricus*) 323
 atrocinerus PERS. (*Agaricus*) 357
 atrocoeruleus FR. (*Agaricus*) 314
 atrocyaneus FR. (*Agaricus*) 330
 atromarginatus LASCH (*Agaricus*) . . . 333
 atropunctus [PERS.] P. HENN. (Hypo-
 rhodium) 301,*306
 atrorufa [FR.] SCHAEFF. (*Psilocybe*) . . 229
 " [SCHAEFF.] WEINM. (*Psilo-*
 cybe atrorufa var. β) . . . 230
 atrotomentosus BATSCH (*Agaricus*) . . 155
 " [BATSCH] FR. (*Paxil-*
 lus) 153, 154
 aurantia [SCHAEFF.] QUÉL. (*Armillaria*) 365
 aurantiaca [FL. DAN.] SCHRÖT. (*Lactaria*) 184
 " [SOW.] SCHRÖT. (*Phlebia*)
 *54, 57
 aurantiacus [BATSCH] SCHRÖT. (*Phae-*
 odon) 70
 " KLOTZSCH (*Merulius*) 79
 " WEINM. (*Cortinarius cin-*
 namomeus [L.] FR. var. *g*) 270
 " [WULF.] FR. (*Cantharellus*)
 13, 150,*151
 aurantio-marginatus PERS. (*Agaricus*) 334
 aurantium [PERS.] SCHRÖT. (*Aleuro-*
 discus) 25
 " SCHAEFF. (*Agaricus*) 365
 aurata [WITH.] SCHRÖT. (*Russulina*) . . 201
 aurea FR. (*Daedalea*) 124
 " [PERS.] GILL. (*Pholiota*) 297
 " SCHAEFF. (*Clavaria*) 11, 50
 aureo-floccosa P. HENN. (*Lepiota*) . . . 369
aureo-fulva WEINM. (*Naucoria sa-*
 pinea [FR.] var.) 288
 aureus FR. (*Hypochnus*) 17
 " FR. (*Merulius*) 79
 Auriscalpium FR. (*Arrhenia*) 148
 " L. (*Hydnum*) . . . *64, 66
 aurivella [BATSCH] QUÉL. (*Pholiota*) . . 295
 australis [FR.] (*Fomes*) 91
 " FR. (*Polyporus*) 91
autumnalis (*Polyporus brumalis*
 [PERS.] FR. var.) 109
 avenaceus FR. (*Agaricus*) 333
 azonites BULL. (*Lactaria*) 183
 azureus FR. (*Cortinarius*) 272
 azyma [BULL.] (*Naucoria*) 290
Badhami [BERK.] QUÉL. (*Lepiota*) . . . 371
badia SCHRÖT. (*Amanitopsis plumbea*
 SCHAEFF. SCHRÖT. var. *c*) 373
badipus FR. (*Agaricus fragilis*
 [SCHAEFF.] var. β) 322
 badius FR. (*Boletus*) 12, 132, 139
 " PERS. (*Agaricus*) 261
 " PERS. (*Polyporus*) 105
 balteatus FR. (*Cortinarius*) 282
 Barba jovis [BULL.] FR. (*Odontia*) . . . 56
 Batschianus [FR.] P. HENN. (Hyporh.) 307
 Battarrae [FR.] (Psalliota) 233
 bellus PERS. (*Agaricus*) 344
 benzoinus [WAHLENB.] FR. (*Polyporus*) 95
 betulina FR. (*Thelephora purpurea*
 SCHUM. β) 30
 " [L.] FR. (*Lenzites*) . . *124, 125
 " REBENT. (*Daedalea*) 125
 betulinus [BULL.] FR. (*Polyporus*) 6, 96, *97
 bicolor ALB. ET SCHW. (*Hydnum*) 61
 " PERS. (*Agaricus*) 354
 " [PERS.] FR. (*Stereum*) 30
 biennis [BULL.] FR. (*Polyporus*) 107
 " FR. (*Thelephora*) 33
 bifida [BULL.] SCHRÖT. (*Russula*) 198
 biformis FR. (*Cortinarius*) 265
 bifurcatus WEINM. (*Agaricus*) 350
 bisporus SCHRÖT. (*Hypochnus*) 16

- bivelus FR. (Cortinarius) 268
 blattaria [FR.] QUÉL. (Pholiota) 297
 blennia [FR.] P. HENN. (Lactaria) 190
 Blyttii FR. (Poria) 84
 bolaris [PERS.] FR. (Cortinarius) 272
Boltoni FR. (*Bolbitius*) 157
 bombycina FR. (Poria) 85
 " [SCHAEFF.]QUÉL.(Volvaria) 311
 Bongardii WEINM. (Inocybe) 253
 borealis FR. (Agaricus) 355
 " [WAHLENB.] FR. (Polyporus). 96
 Botrytis PERS. (Clavaria) . . 11, *44, 47
 bovinus FR. (Cortinarius) 266
 " L. (Boletus) 12, 132, 139
 Bresadoleana P. HENN. (Pterula) . . . *51
 brevipes BULL. (Agaricus) 352
 " WEINM. (*Cortinarius cinnamomeus* [L.] FR. *var. i*) . . 270
 breviseta [KARST.] P. HENN. (Kneiffiella) 55
 brumalis FR. (Agaricus) 345
 " [PERS.] FR. (Polyporus) 109,*110
 brunnea SCHRÖT. (Tomentella) 17
 brunneo-fulvus FR. (Cortinarius) . . . 265
 brunneus [PERS.] FR. (Cortinarius) . . . 265
 bryophilus FR. (*Cantharellus*) 149
 " [PERS.] KARST. (Leptotus) 149
 Bryorum PERS. (*Agaricus*) 243
 " [PERS.] (*Derminus hypni* [BATSCH] SCHRÖT. *var. c*) . . 243
bufonia PERS. (*Thelephora*) 20
 bufonium [PERS.] (Corticium) 20
 bulbiger a [ALB. ET SCHW.] QUÉL. (Armillaria) 366
 bulbillosus FR. (Bolbitius) 158
 bulbosa BULL. (*Amanita*) 377
 " SCHUM. (Clavaria) 47
 bulbosus SCHAEFF. (Boletus) 131, 135, 365
 " [SOW.] FR. (Cortinarius) . . . 267
 bullacea [BULL.] SCHRÖT. (Psilocybe) 229
 Bulliardi FR. (Trametes) 120
 " [PERS.] FR. (Cortinarius) . . . 273
 butyraceus BULL. (Agaricus) 340
 Buxbaumi WEINM. (*Agaricus*) 230
 " [WEINM.] (Psilocybe) 230
 byssiseda PERS. (Clavaria) 48
 byssisedus PERS. (Hyporhodium) . . . 300
 cacabus FR. (Agaricus) 347
 Cacao BERK. (Hymenochaete) . . 27, *28
 caeruleum = coeruleum
 caesarea [SCOP.] PERS. (*Amanita*) 12, 377
 caesariata [FR.] (Inocybe) 255
 caesio-alba KARST. (Poria) 84
 caesius [SCHRAD.] FR. (Polyporus) . . 101
 " VAHL (*Cortinarius castaneus* [BULL.] FR. *var. β*) 262
 calamistrata FR. (Inocybe) 257
 calcea FR. (*Thelephora*) 21
 " FR. (*Poria vulgaris* FR. *β*) . . . 82
 calceata [FR.] (Psalliota) 233
calceolus BULL. (*Polyporus varius* [PERS.] FR. *var.*) 106
 calceum [PERS.] FR. (Corticium) . . . 21
 calimorphus [WEINM.] P. HENN. (Hyporhodium) 303
 callisteus FR. (Cortinarius) 273
 callosa FR. (Poria) 83
 " FR. (Psilocybe) 230
callosus FR. (*Polyporus*) 83
 calochrous [PERS.] FR. (Cortinarius) . . 279
 calolepis FR. (Derminus) 241
 calophyllum [KARST.] P. HENN. (Limacium) 178
 calophyllum [PERS.] P. HENN. (Hyporh.) 301
 calopus FR. (Boletus) 13, 131, 136
 " KARST. (Cortinarius) 272
 " [PERS.] FR. (Merasmius) . . . 212
 calva [ALB. ET SCHW.] FR. (Mucronella) 53
 calyprata [LINDB.] P. HENN. (Armillaria) 364
camarophyllum ALB. ET SCHW. (*Agaricus*) 177
 camelinus [LASCH] P. HENN. (Hyporh.) 305
Campanella BATSCH (*Agaricus*) 321
 campanulata [L.] KARST. (Chalymotta) 223
 campestris [L.] FR. (Psalliota) 12, 237,*239
 camphorata [BULL.] SCHRÖT. (Lactaria) 182
 camphoratus FR. (Cortinarius) 275
 camurus FR. (Cortinarius) 272
 canaliculata FR. (Clavaria) 45
 " PERS. (Nyctalis) 171
 cancrinus [FR.] (Hyporhodium) 308
 candicans FR. (Hydnum) 68
 " PERS. (Agaricus) 349
 " [SCHAEFF.] SCHRÖT. (Pholiota) 296
 candida HOFFM. (Solenia) 40
 " SCHUM. (*Psalliota campestris* [L.] FR. *var. b*) 238
 candidum KZE ET SCHM. (Hydnum) . . . 69
 candidus [BOLT.] FR. (Marasmius) . . . 213
 " [EHRENB.] WEINM. (Irpex) . . . 73
 " [ROTH] FR. (Polyporus) 104
 Candolleanus FR. (Hypholoma) 231
Candolleanus FR. (*Agaricus*) 231

- Candollei FR. (Montagnites) 168
 canescens WEINM. (Agaricus) 329
 caninus FR. (Cortinarius) 271
 cano-brunnea [BATSCH] FR. (Pratella) 227
 caperata B. ET MONT. (Theleph.) *32, 34
 " [PERS.] KARST. (Rozites) *298, 299
 capillaris SCHUM. (Agaricus) 325
 capnoides FR. (Hypholoma) 233
 capnosa [LET.] SCHRÖT. (Amanita) . . 374
 caprinus [SCOP.] FR. (Hygrophorus) . 177
 capsicoides [FR.] P. HENN. (Lactaria) 189
 capucina FR. (Inocybe) 254
 capula [HOLMSK.] FR. (Cyphella) . . . 37
 " HOLMSK. (*Peziza*) 38
 Caput medusae BULL. (Hydnum) . . . 66
 " [FR.] (Psalliota) 233
 carbonaria [FR.] SCHRÖT. (Naucoria) 290
 carbonarius [ALB. ET SCHW.] FR. (Cantharellus) 150, 152
 Carcharias [PERS.] KARST. (Lepiota) . 368
 cariosa [FR.] SACC. (Amanita) 374
 carnea PREUSS. (Pistillaria) 41
 carneo-albus [WITH.] (Hyporhodium) . 308
 carneolus FR. (Agaricus) 356
 carneo-tomentosus [BATSCH] SCHRÖT. (Lentinus) 206
carneum [BULL.] (*Tricholoma*) 355
 carneus BULL. (Agaricus) 355
 " NEES (Fomes) 89
 carpophila [FR.] SACC. (Naucoria) . . 284
 caryophyllea [SCHAEFF.] PERS. (Thelephora) 34
 caryophylleus [SCHAEFF.] SCHRÖT. (Marasmius) . . 214,*215
 casearius FR. (Polyporus) 103
 castaneus [BULL.] FR. (Cortinarius) . 262
 " [BULL.] KARST. (Suillus) 12, 129
 " FR. (Fomes) 89
 castoreus FR. (Lentinus) 206
 catinus FR. (Agaricus) 346
 caudicinus [SCHAEFF.] SCHRÖT. (Polyporus) 101,*102
 caudicinalis [SW.] FR. (Marasmius) . 211
 cavipes [OPAT.] P. HENN. (Boletopsis) 143
 cellaris NOVA FORMA JACZEWSKI (Lentinus) 208
 centrifuga KARST. (Phlebia) 58
 centrifugus [LÉV.] TUL. (Hypochnus) . 16
 cepaestipes SOW. (*Agaricus*) 368
 " [SOW.] QUÉL. (Lepiota) 4, 368
 ceraceus [WULF.] FR. (Hygrophorus) 172, 175
Cerasi FR. (*Irpex*) 73
 cerebella [PERS.] SCHRÖT. (Coniophora) *22, 25
 cerifera KARST. (Pholiota) 296
 cerinus PERS. (Agaricus) 356
 cernua VAHL (Pratella) 226
 cerussatus FR. (Agaricus) 349
cervicolor [PERS.] WEINM. (*Agaricus lanuginosus* BULL. var. b. 259
 cervinus [SCHAEFF.] P. HENN. (Hyporh.) 309
 cetratus [FR.] SCHRÖT. (Hyporhodium) 302
 chalybaeus [PERS.] FR. (Hypochnus) 17
 " [PERS.] SCHRÖT. (Hyporh.) 304
 chamaeleontina [FR.] P. HENN. (Russulina) 201
 chimonophilus [B. ET BR.] (Derminus) 241
 chioneus FR. (Polyporus) 101
 chloranthus FR. (Agaricus) 333
 chlorophanus FR. (Hygrophorus) 172, 174
 chloropodium [FR.] P. HENN. (Hyporh.) 303
 chordalis FR. (Marasmius) 211
 chrysteron BULL. (Boletus) . . 131, 138
 chrysterus BULL. (Agaricus) 356
chrysites FR. (*Agaricus*) 358
 chrysodon [BATSCH] SCHRÖT. (Limacium) 180
 chrysoleucus FR. (Agaricus) 324
 chrysophaeus [SCHAEFF.] (Hyporh.) . 308
 chrysophyllus FR. (Agaricus) 323
 " TROG (Paxillus) . 154, 155
 chrysorhea [FR.] SCHRÖT. (Lactaria) 186, 187
chrysospermus (*Hypomyces*) 156
 cibarius FR. (Cantharellus) . 12, 150,*151
 cicatrisatus [LASCH] (Hyporhodium) . 308
 cidaris [FR.] (Derminus) 245
 ciliatus FR. (Polyporus) 108
 cinerascens KARST. (Hypochnus) . . . 17
 cinerea BULL. (Clavaria) 43
 " FR. (Daedalea) 122
 " PERS. (*Thelephora*) 24
 " [PERS.] COOKE (Peniophora) . 24
 cinereo-violaceus FR. (Cortinarius) . 273
 cinereus BULL. (*Agaricus*) 165
 " [BULL.] P. HENN. (Phaeodon) 71
 " FR. (*Cantharellus*) 153
 cingulata [FR.] (Armillaria) 366
 cinnabarina [ALB. ET SCHW.] KARST. (Lepiota) 368
 " [JACO.] FR. (Trametes) . 120
 cinnabarinus FR. (Cortinarius) 271
 " [JACO.] FR. (Polystictus) 115
 cinnamomea FR. (Lenzites) 126

- cinnamomeus [L.] FR. (Cortinarius) . 270
 " [PERS.] (*Cortinarius cin-*
 namomeus [L.] FR. *var. b*) 270
 " [PERS.] BON. (*Hypochnus*) 17
 circellata [BATT.] P. HENN. (*Lactaria*) 189
 circinatus FR. (*Agaricus*) 319
 " FR. (*Polystictus*) 116
cirrhata [SCHUM.] (*Collybia*) 4
cirrhatum PERS. (*Hydnum*) 65
cirrhatus SCHUM. (*Agaricus*) 4, 337
citrina QUÉL. [NON GILL.] (*Russula*) . 199
 " (*Russula olivascens* FR. *var.*) 199
citrinella QUÉL. (*Mycena*) 326
citrinellus PERS. (*Agaricus*) 326
citrinus [BOUD.] SACC. (*Ceratomyces*) . 144
 " BOUDIER. (*Ptychogaster*) . . . 144
clandestinus [FR.] P. HENN. (*Hyporh.*) 303
claricolor FR. (Cortinarius) 281
clavatus [PERS.] FR. (*Craterellus*) . . 35
clavicularis FR. (*Agaricus*) 327
clavipes PERS. (*Agaricus*) 351
clavularis FR. (*Thelephora*) 33
clavus BULL. (*Agaricus*) 336
cliduchus [SECR.] FR. (Cortinarius) . . 281
Clusii FR. (*Russula*) 195
clypeatus [L.] SCHRÖT. (*Hyporhodi*) 305
clypeolaria [BULL.] QUÉL. (*Lepiota*) 369,*370
clypeolarius BULL. (*Agaricus*) 369
coccinea FR. (*Hygrophorus*) 174
Coccola [SCOP.] SACC. (*Amanita*) . . . 377
cochleata FR. (*Lentinus*) 207
cocles [FR.] (*Hyporhodi*) 302
Cocos (*Pachyma*) 3
coerulea [PERS.] FR. (*Russula*) 199
coerulescens [SCHAEFF.] FR. (*Corti-*
 narius) 279
coeruleum [SCHRAD.] FR. (*Corticium*) . *22
coffea FR. (*Agaricus*) 348
cohaerens PERS. (*Agaricus*) 331
collariatus FR. (*Agaricus*) 329
collinitus [PERS.] FR. (*Cortinarius*) *258, 276
 " SOW. (*Agaricus*) 276
collinus SCOP. (*Agaricus*) 337
Colossus FR. (*Agaricus*) 360
Columbeta FR. (*Agaricus*) 12, 357, 358
 " [FR.] (*Tricholoma*) 12
colymbadius FR. (Cortinarius) 271
comatus FR. (*Coprinus*) *163, 167
comedens [NEES] FR. (*Corticium*) . . 20
commialis PERS. (*Agaricus*) 352
commune FR. (*Schizophyllum*) 203
compactus [PERS.] SCHRÖT. (*Phaeodon*) 71
compar [WEINM.] FR. (Cortinarius) . . 277
comtula FR. (*Psalliota*) 237
conchavus SCOP. (*Agaricus*) 345
conchatus [BULL.] SCHRÖT. (*Lentinus*) 206
 " FR. (*Polyporus*) 91
 " [PERS.] FR. (*Fomes*) 91
concreescens BONG. (*Hydnum cir-*
 rhatum PERS. β) 65
condensata FR. (*Clavaria*) 49
confertus [BOLT.] (*Derminus*) 244
confluens [ALB. ET SCHW.] FR. (*Poly-*
 porus) 11, 104
 " FR. (*Corticium*) 21
 " FR. (*Sistotrema*) 75
 " PERS. (*Agaricus*) 338
 " PERS. (*Sistotrema*) . . . *74, 75
conformis [FR.] (*Cortinarius cinna-*
 momeus [L.] FR. *var. c.*) 270
confragosa [BOLT.] PERS. (*Daedalea*)
 122,*123
congregatus FR. (*Coprinus*) 160
conicus SCHAEFF. (*Agaricus*) 174
 " [SCOP.] FR. (*Hygrophorus*)
 172,*173, 174
conigenus PERS. (*Agaricus*) 338
connatus FR. (*Fomes*) 88, 89
 " [SCHULZ.] P. HENN. (*Phae-*
 odon) 71
 " WEINM. (*Polyporus*) 89
conocephalus [BULL.] FR. (*Bolbitius*) . 158
conopileus FR. (*Coprinarius*) 220
consobrina FR. (*Russula*) 13, 197
conspersa [PERS.] SACC. (*Naucoria*) . 283
contigua PERS. (*Poria*) 86
contorta FR. (*Phlebia*) 58
 " HOLMSK. (*Clavaria*) 46
 " KARST. (*Thelephora*) 34
contortus BULL. (*Agaricus*) 342
coopertus FR. (*Coprinus*) 162
Coprinus FR. (*Clarkeinda*) 240
coprophila [BULL.] SCHRÖT. (*Psilocybe*) 228
coralloides FR. (*Thelephora*) 33
 " L. (*Clavaria*) 45
 " SCOP. (*Hydnum*) 11,*66
Corium [PERS.] FR. (*Merulius*) 79
corneus WEINM. (*Agaricus*) 340
cornucopioides [BOLT.] SCHRÖT. (*Len-*
 tinus) 207
 " FR. (*Cantharellus*) 35
 " [L.] PERS. (*Craterellus*) 35
cornutum (*Sclerotium*) 337
coronilla [BULL.] P. HENN. (*Psalliota*) . 236

corrosus FR. (Cortinarius) 279
 corrugis [FR.] PERS. (Coprinarium) 221
 corticalis [BULL.] COOKE (Peniophora) 24
 corticata [FR.] KARST. (Armillaria) 363
 corticola FR. (Poria) 86
 „ PERS. (Agaricus) 325
 coruscans FR. (Cortinarius) 277
 coryphaeus FR. (Agaricus) 361
 Cossum [Sow.] P. HENN. (Limacium) 179
 costatus [FR.] P. HENN. (Hyporhodium) 307
 cotoneus FR. (Cortinarius) 270
 cotyledonea [FR.] WEINM. (Hymenochaete) 27
 crampyla [OTTO] P. HENN. (Lactaria) 191
 craspedius FR. (Agaricus) 319
 crassus FR. (Cortinarius) 282
 cremaceus P. HENN. (Ceriomyces) 145
 cremor [FR.] P. HENN. (Lactaria) 185
 crenatus [LASCH] SCHRÖT. (Coprinarium) 220
 cretacea FR. (Psalliota) 240
 crispa [WULF.] FR. (*Sparassis*) 51
 crispula FR. (Clavaria) 49
 crispum [PERS.] SCHRÖT. (Stereum) 30
 crispus FR. (*Cantharellus*) 35
 „ FR. (*Coprinus plicatilis* FR. *var. c*) 160
 „ [PERS.] FR. (Polyporus) 99
 „ [Sow.] FR. (Craterellus) 35
 cristallinus FR. (Cortinarius) 278
 cristata [BULL.] QUÉL. (Lepiota) 369
 „ [HOLMSK.] PERS. (Clavaria) 43, *44
 „ PERS. (Thelephora) 31
 „ SCHRÖT. (Clavulina) 43
 „ [SCOP.] SCHRÖT. (Inocybe) 256
 cristatus BULL. (Agaricus) 369
 „ [PERS.] FR. (Polyporus) 104
 cristulata FR. (Odontia) 57
 crobula FR. (Naucoria) 286
 crocatus SCHRAD. (Agaricus) 328
 croceo-coeruleus [PERS.] FR. (Cortinarius) 278
 croceo-conus FR. (Cortinarius) 271
 croceus [PERS.] FR. (Polyporus) 100
 „ [SCHAEFF.] (*Cortinarius cinamomeus* [L.] FR. *var. d*) 270
 Crucibulum [FR.] P. HENN. (Leptotus) 149
 cruentum [PERS.] SCHRÖT. (Corticium) 23
 cruentus FR. (Agaricus) 328
 crustacea SCHUM. (Thelephora) 31
 crustuliniforme [BULL.] (*Hebeloma*) 12
 „ (*Sclerotium*) 3

crustuliniformis [BULL.] SCHRÖT. (Derminus) 12, 248, *250, 255
 crustosa [PERS.] FR. (Grandinia) *54, 55
 cryptarum FR. (Fomes) 87
 „ SACC. (Nyctalis) 171
 Cucumeris FRANK (Hypochnus) 17
 Cucumis [PERS.] SCHRÖT. (Derminus) 245
 cumatilis FR. (Cortinarius) 278
 cuneifolius FR. (Agaricus) 357
 cupularis [BULL.] (Naucoria) 286
 „ [WAHLB.] FR. (Arrhenia) 148, *151
 cupulatus FR. (Cantharellus) 153
 curtipes FR. (Agaricus) 351
curvatus WEINM. (*Agaricus*) 158, 226
 curvipes FR. (Pholiota) 294
 cuticularis [BULL.] FR. (Polyporus) 96
 cyanescens [BULL.] KARST. (Stuillus) *129
 cyanites FR. (Cortinarius) 275
 cyanophaeus FR. (Agaricus) 351
 cyanophyllus FR. (Agaricus) 322
 cyanopus [SECR.] FR. (Cortinarius) 282
 cyanoxantha [SCHAEFF.] FR. (Russula) 196
 cyathiforme BULL. (*Hydnum*) 70
 „ SCHAEFF. (*Hydnum*) *67
 cyathiformis BULL. (Agaricus) 345
 „ [SCHAEFF.] P. HENN. (Lentinus) 206
cyathoides FR. (*Polyporus melanopus* [PERS.] FR. β) 106
 cyathula [FR.] P. HENN. (Lactaria) 185
 cylindricus [SCHAEFF.] FR. (Coprinus) 164
 cypriacus FR. (Cortinarius) 262
~~cl~~amascenus FR. (Cortinarius) 263
 dealbatus [Sow.] FR. (Agaricus) 348
 debilis FR. (Agaricus) 329
 decastes FR. (Agaricus) 348
 decipiens [PERS.] FR. (Cortinarius) 260
 declinis WEINM. (Agaricus) 339
 decolorans [FR.] SCHRÖT. (Russulina) 200
 „ [PERS.] FR. (Cortinarius) 278
 decoloratus FR. (Cortinarius) 278
 decorus FR. (Agaricus) 318
 decumbens [PERS.] FR. (Cortinarius) 272
 deflectans KARST. (Grandinia) 56
 deformis FR. (Irpex) 73
 defossus BATSCH (*Agaricus*) 280
 degener FR. (Xerotus) 204
 „ KALCHBR. (Lentinus) 208
 delecta KARST. (Inocybe) 255
 delibutus FR. (Cortinarius) 275
delica FR. (*Russula*) 199
 delicata [FR.] (Lepiota) 366

- epixanthum PAUL. (Hypholoma) . . . 233
 equester L. (Agaricus) . . . 12, *315, 360
 equestre FR. (Tricholoma) 12
 equinus CHELCH. (Coprinus) 168
 erobia [FR.] QUÉL. (Pholiota) 297
 ericaceus [PERS.] SCHRÖT. (Coprinarius) 221
 ericetorum BULL. (Agaricus) 346
 ericeus [BULL.] SCHRÖT. (Hygrophorus) 176
 erinacca [FR.] SACC. (Naucoria) . . . 284
 Erinaceus BULL. (Hydnum) 11, *64, 65
 erminea [FR.] GILL. (Lepiota) 369
 erosus FR. (Agaricus) 334
 erubescens FR. (Agaricus) 179
 " FR. (Polyporus) 96
 cruciformis FR. (Cyphella) 39
 erugatus [WEINM.] FR. (Cortinarius) . 262
 erythrurus FR. (Cortinarius) 261
 erythropus PERS. (Boletus) 131, 134, 384
 " [PERS.] FR. (Marasmius) 214, *215
 " [PERS.] FR. (Typhula) 3, 42
 escharoides [FR.] SACC. (Naucoria) . 283
 esculenta [WULF.] (Collybia) 12
 esculentus WULF. (Agaricus) . . . 12, 337
 euchlorus [LASCH] P. HENN. (Hyporh.) 303
 euchrous [PERS.] SCHRÖT. (Hyporhodieus) 304, *306
 eumorphus FR. (Cortinarius) 271
 Euphorbiae [FUCK.] FR. (Typhula) . . 42
 eupora KARST. (Poria) 84
 europaeus KARST. (Agaricus) 324
 eutheles [B. ET BR.] SACC. (Inocybe) 256
 evernius FR. (Cortinarius) 267
 evolvens FR. (Corticium) 23
 " FR. (Thelephora) 23
 Evonymi KALCHBR. (Polyporus) . . . 93
 excelsa [FR.] QUÉL. (Amanita) 376
 excisus LASCH (Agaricus) 331
 excoriata SCHAEFF. (Agaricus) 371
 " [SCHAEFF.] QUÉL. (Lepiota) 12, 371
 exitis [FR.] (Hyporhodieus) 302
 expallens [FR.] PERS. (Agaricus) . . . 345
 " KARST. (Poria) 87
 excisus FR. (Agaricus) 353
 exsucca [PERS.] P. HENN. (Lactaria) . 185
 exsudans KARST. (Grandinia) 56
 extintorius [BULL.] FR. (Coprinus) . 166
 faginea [SCHRAD.] SCHRÖT. (Trogia) 148, *151
 fagineum FR. (Radulum) 58, *59
 falcata PERS. (Clavaria) 45
 Falkii WEINM. (Pratella) 225
 fallax [SCHAEFF.] FR. (Russula) 195
 farinaceum PERS. (Hydnum) 61
 farinaceus FR. (Lentinus) 205
 " HUDS. (Agaricus) 343
 " [SCHUM.] P. HENN. (Lentinus) 205
 farreus LASCH (Agaricus) 333
 fasciatus FR. (Cortinarius) 260
 fasciculare [HUDS.] FR. (Hypholoma) 13, 232, 233, *235, 338
 " SACC. (Hypholoma) 232
 fascicularis [ALB. ET SCHW.] FR. (Mucronella) 53
 fasciculata PERS. (Solenia) . *37, 39, 40
 fascians FR. (Lactaria) 191
 fastibilis KARST. (Inocybe) 254
 " PERS. (Agaricus) 249
 fastigiata L. (Clavaria) 48
 " [SCHAEFF.] SACC. (Inocybe) *250, 253
 felina [PERS.] QUÉL. (Lepiota) 371
 fellea FR. (Russula) 196
 felleus [BULL.] KARST. (Tylopilus) . . 130
 fennicus [KARST.] P. HENN. (Phaeodon) 71
 Fenzlii SCHULZ. (Annularia) . . . 310, *312
 ferruginea PERS. (Thelephora) 27
 " PERS. (Tomentella) 19
 ferrugineum [BULL.] FR. (Stereum) . . 29
 ferrugineus [FR.] SCHRÖT. (Phaeodon) 70
 ferruginosa SCHRAD. (Poria) 86
 ferruginosum FR. (Hydnum) 69
 ferruginosus [KARST.] PAT. (Asterodon) *59, 60
 " SCHRAD. (Boletus) 86
 " SCHRÖT. (Odroporus) 86
 fertilis [BERK.] P. HENN. (Hyporh.) . 307
 " PERS. (Agaricus) 307
 fibrillosa [PERS.] (Psilocybe) 230
 fibrosa [SOW.] SACC. (Inocybe) 253
 Fibula BULL. (Agaricus) *315, 320
 " FR. (Polystictus) 115
 ficoïdes [BULL.] SCHRÖT. (Hygroph.) *173, 176
 filamentosus [SCHAEFF.] FR. (Agaricus) 295
 " [SCOP.] FR. (Paxillus) 154, 155
 filipes BULL. (Agaricus) 328
 fimbriata [PERS.] FR. (Odontia) *54, 56
 fimbriatum [PERS.] FR. (Porothelium) 127
 fimbriatus BOLT. (Agaricus) 319
 " ROTH (Polystictus perennis [L.] FR. var. b) 117
 fimetarius FR. (Coprinus) 165
 fimicola [FR.] SCHRÖT. (Coprinarius) 221, *223
 " PERS. (Agaricus) 229

fimiputris [BULL.] KARST. (Anellaria) 225
finitimus WEINM. (*Cortinarius tra-*
ganus FR. var. β) 273
 firmus [WEINM.] FR. (Cortinarius) . . . 262
 Fischeri CORDA (Ceromyces) 145
fistulosa HOLMSK. (*Clavaria*) 46
 flabelliformis [BOLT.] FR. (Lentinus) . . 206
 flabellus FR. (Cortinarius) 265
 flaccida FR. (Clavaria) 50
 flaccidus SOW. (Agaricus) 346
 flammans BATSCH (*Agaricus*) 296
 „ [SCOP.] SCHRÖT. (Hygro-
 phorus) 172, 175
 flammula [ALB. ET SCHW.] SCHRÖT.
 (Pholiota) 294
 „ [POLL.] P. HENN. (Lactaria) 182
 flava BREF. (Tomentella) *18, 19
 „ (*Pholiota mutabilis* [SCHAEFF.]
 QUÉL. var. β) 293
 „ [WITH.] P. HENN. (Boletopsis)
 131, 142
 „ SCHAEFF. (Clavaria) 11, 47
 flavida [FR.] P. HENN. (Boletopsis) 131, 142
 „ [SCHAEFF.] (Naucoria) 289
 flavidus [BOLT.] SCHRÖT. (Bolbitius) . . 157
 flavo-albus FR. (Agaricus) 333
 flavo-brunneus FR. (Agaricus) 360
 flexipes [PERS.] FR. (Cortinarius) . . . 265
 flexuosa [FR.] SCHRÖT. (Lactaria) . . . 188
 floccopus VAHL (Strobilomyces) 141
 floccosa FR. (Poria) 84
 flocculosus FR. (Coprinus) 164
fluctuosus WEINM. (*Polyporus*) 82
 fluxilis FR. (Agaricus) 314
 focalis [FR.] (Armillaria) 366
 foeniculaceus FR. (Marasmius) 216
 foeniseicii [PERS.] SCHRÖT. (Coprinarius) 222
 foetens PERS. (Russula) 13, *195, 196, 385
 foetidus [SOW.] FR. (Marasmius) . . . 213
 fomentarius FR. (*Polyporus*) 91
 „ L. (*Polyporus*) 92
 „ [L.] FR. (Fomes) 12, 14,
 *90, 91
 formosa PERS. (Clavaria) 11, 50
 formosus [FR.] P. HENN. (Hyporhodium) 303
 fragida [FR.] (Armillaria) 365
 fragile FR. (Hydnum) 68
 fragilis FR. (Polyporus) 100
 „ HOLMSK. (Clavaria) 46
 „ [KARST.] P. HENN. (Kneiffiella) 55
 „ [L.] FR. (Bolbitius) 158
 „ [PERS.] FR. (Russula) 194

fragilis SCHAEFF. (Agaricus) 321
fragillimus WEINM. (*Agaricus apalus*
 FR. var. β) 244
 fragrans SOW. (Agaricus) . . . *315, 344
 „ VITT. (Boletus) 135
 fraxineus FR. (Fomes) 89
fribergensis HUMB. (*Ceratophora*) . . 120
 Friesii [LASCH] QUÉL. (Lepiota) . . . 371
 „ QUÉL. (Coprinus) 165
 frondosus [FL. DAN.] FR. (Polyporus)
 11, *102, 104
 frustulenta [FR.] (Psilocybe) 230
 frustulosum [PERS.] FR. (Stereum) . . . 29
 fucatophyllus [LASCH] FR. (Cortinarius) 271
 fucatus FR. (Agaricus) 361
 fugax FR. (Merulius) 79
 „ OLS. (Pachysterigma) . . . 17, *18
 fulgens [ALB. ET SCHW.] FR. (Corti-
 narius) *258, 278
 „ PERS. (*Cortinarius bivexus*
 FR. var. β) 268
 „ ROSTK. (Poria) 84
 fuliginarius BATSCH (*Agaricus ple-*
xipes b.) 334
 „ WEINM. (Agaricus) 334
 fuligineo-album KZE. ET SCHM. (Hyd-
 num) 68
 fuliginosus PERS. (Boletus) 132
 „ [PERS.] FR. (Polyporus) . . . 109
 fuliginosa [FR.] P. HENN. (Lactaria) . . 183
 fuliginosus [SCOP.] FR. (Fomes) . . . 94
fulva SCHRÖT. (*Amanitopsis plumbea*
 [SCHAEFF.] SCHRÖT. var. d.) . . . 373
 fulvescens FR. (Cortinarius) 261
 fulvidus [FR.] (Suillus) 130
fulvo-marginatus WEINM. (*Agaricus*) 289
 fulvus D. C. (*Agaricus*) 360
 „ FR. (*Polyporus*) 93
 „ [SCOP.] FR. (Fomes) 93
 fumosus PERS. (Agaricus) 347
 „ [PERS.] FR. (Polyporus) . . . 99
 fungaja (Pietra) 3
 fungorum (Sclerotium) 4
funicularis FR. (*Agaricus dryophilus*
 BULL. β) 335
 furcata FR. (Russula) 198
 „ [PERS.] (*Russula*) 13
 fufuracea [PERS.] QUÉL. (Naucoria)
 *250, 286
 fusca KARST. (Coniophora) 26
 „ [PERS.] SCHRÖT. (Tomentella) . . 18
 fuscata KARST. (Tomentella) 19

- fuscescens [SCHAEFF.] FR. (Coprinus) 164
 " SCHRÖT. (Marasmius) . . . 216
 fuscidulus [SCHRAD.] FR. (Polyporus) 108
 fusco-album [LASCH] SCHRÖT. (Lima-
 cium) 178
 fusco-atrum FR. (Hydnum) 62
 fusco-olivaceus WEINM. (*Agaricus*
collinitus [PERS.]
 FR. var. β) 276
 fusco-purpureus [PERS.] FR. (Maras-
 mius) 213
 fusco-violaceus [SCHRAD.] FR. (Irpex) 73
 fuscus (*Cortinarius illopodius* [BULL.]
 FR. var. b.) 264
 fusiformis Sow. (Clavaria) 47
 fuspipes BULL. (*Agaricus*) 341
 " PERS. (Hydnum) 69
 Fusus BATSCH (Naucoria) 290
 galericulatus Scop. (*Agaricus*) *315, 330
 galopus PERS. (*Agaricus*) 327
 gambosum [FR.] (*Tricholoma*) 12
 gambosus FR. (*Agaricus*) 12, 355
 gangraenosus FR. (*Agaricus*) 352
 gausapatous FR. (*Agaricus*) 362
 " ROZE (*Cortinellus*) 362
 gentilis FR. (*Cortinarius*) 266
 geogenium FR. (Hydnum) 64
 geophylla [Sow.] (Inocybe) 255
 geotropus BULL. (*Agaricus*) 346
 gibberosa FR. (Pholiota) 297
 gibbosa [PERS.] FR. (Trametes) 118
 giganteum FR. (Corticium) 22
 giganteus [PERS.] FR. (Polyporus) 103
 gilvus PERS. (*Agaricus*) 346
 glandicolor FR. (*Cortinarius*) 266
 glandulosa [PREUSS] SCHRÖT. (Pistil-
 laria) 41
 glaucophyllus LASCH (*Agaricus*) 323
 glaucopus [SCHAEFF.] FR. (*Cortinarius*) 280
 glaucum [BATSCH] KARST. (Lepto-
 glossum) 149
 globularis FR. (Marasmius) 216
 " WEINM. (*Agaricus*) 341
 glojcephala [D. C.] QUÉL. (Volvaria) 311
 glutinosus [SCHAEFF.] FR. (Gomphidius) 169
 glycosma [FR.] SCHRÖT. (Lactaria) 183
 Goldbachii WEINM. (Cyphella) 39
 Gorteri WEINM. (Hyporhodium) 304
 gossypina [BULL.] (Psilocybe) 230
 gracilenta KROMBH. (Lepiota) 372
 gracilipes FR. (*Cortinarius*) 277
 " KARST. (Hydnum) 68
 gracilis BERK. (Gomphidius) 170
 " D. C. (*Agaricus fistulosus*
 var. γ) 330
 " PERS. (Clavaria) 49
 " [PERS.] SCHRÖT. (*Coprinarius*) 220
 " WEINM. (*Agaricus dryophilus*
 BULL. var. δ) 335
 " WEINM. (*Agaricus Fibula*
 BULL. var. δ) 320
 gracillimus WEINM. (*Agaricus*) 320
 graminicola [NEES.] SACC. (*Cortinarius*) 285
 graminum [LIB.] FR. (Marasmius) 211
 grammocephalus BULL. (*Agaricus*) 352
 grammopodius BULL. (*Agaricus*) 353
 granulata BREF. (Tomentella) 18
 granulatus BON. (Hypochnus) 17
 " L. (Boletus) 12, 131, 140
 granulosa [BATSCH] QUÉL. (Lepiota) 367
 " FR. (*Grandinia*) 55
 " PERS. (*Thelephora*) 55
 graveolens PERS. (*Agaricus*) 12, 355
 " [PERS.] (*Tricholoma*) 12
 " [PERS.] FR. (Hydnum) 68
 grisea PERS. (Clavaria) 50
 " [PERS.] SCHRÖT. (Russulina) 200
 grisellus WEINM. (*Agaricus umbelli-
 ferus* L. var. b) 322
 griseo-cyaneus [FR.] SCHRÖT. (Hypo-
 rhodium) 307
 griseo-pallida WEINM. (Cyphella) 39
 griseo-rubellus [LASCH] (Hyporh.) 301
 griseo-sericellus WEINM. (*Agaricus*
Fibula BULL. var. γ) 320
 griseo-tomentosus [SECRET.] FR. (Paxil-
 lus) 153, 155
 griseus FR. (*Agaricus*) 322
 grumatus Scop. (*Agaricus*) 344
 Gùldenstaedtii WEINM. (*Agaricus*) 336
 gummosa LASCH (Naucoria) 292
 guttatus PERS. (*Agaricus*) 366
 " SCHAEFF. (*Agaricus*) 358
 gypseus FR. (*Agaricus*) 333
 gyrans [BATSCH] FR. (Typhula) 43
 gyroflexus FR. (*Agaricus*) 226
 haematopus PERS. (*Agaricus*) 328
 haematosperma [BULL.] FR. (Psalliota) 237
 hapalopoda KALCHER. (Lepiota) 371
 hariolorum D. C. (*Agaricus*) 338
 harmoge [FR.] (Naucoria) 289
 Hausknechtii ROB. (Montagnites) 169
 haustellaris [FR.] (Derminus) 241
 helodes [FR.] SCHRÖT. (Hyporhodium) 307

- inclinatus FR. (Agaricus) 331
 iuclusum (Sclerotium) 3
 inconstans KARST. (Poria) 84
 „ PERS. (Agaricus) 318
incurvus PERS. (*Cortinarius anomalus* FR. var. β) 291
 infractus ALB. ET SCHW. (*Agaricus*) . 281
 „ [PERS.] FR. (*Cortinarius*) . . 280
 infundibuliformis SCHAEFF. (*Agaricus*)
 12, 346, 347
 „ [SCHAEFF.] (*Clitocybe*) 12
 „ [SCOP.] FR. (*Cantharellus*) . . . 150, *151, 152
 ingratus SCHUM. (*Agaricus*) 338
ingriscus WEINM. (*Agaricus*) 265
 inhonestus [WEINM.] (*Cortinarius*) . . 260
 injucundus [WEINM.] FR. (*Cortinarius*) 266
 inodora FR. (*Trametes*) 119
 inolens FR. (*Agaricus*) 334
 inopus [FR.] (*Naucoria*) 289
 inquilina [FR.] QUÉL. (*Naucoria*) . . . 285
 insignior FR. (*Agaricus*) 318
 insititius FR. (*Marasmius*) 210
 insulsa [FR.] P. HENN. (*Lactaria*) . . . 189
 integra [L.] SCHRÖT. (*Russulina*) . . . 200
 integrellus PERS. (*Agaricus*) 319
 intentus FR. (*Cortinarius*) 277
 intybaea PERS. (*Thelephora*) 33
 intybaeus FR. (*Polyporus*) 104
 inuncta FR. (*Psalliota*) 236
 inversus SCOP. (*Agaricus*) 347
 invitus [KARST.] (*Agaricus*) 322
 involutus [BATSCH] FR. (*Paxillus*)
 12, 154, *155, 156
 irinus FR. (*Agaricus*) 354
 Iris BERK. (*Agaricus*) 334
 irpicoides [KARST] P. HENN. (*Kneiffiella*) 55
 irregularis FR. (*Cortinarius*) 261
 „ (*Polyp. ovinus* [SCHAEFF.]
 FR. var.) 111
 irrigatus [PERS.] FR. (*Hygrophorus*) . 176
 isabellinus [BATSCH] FR. (*Cortinarius*) 262
 janthinus FR. (*Agaricus*) 329
 „ SECR. (*Cortinarius*) 261
 jasmineus [SECR] FR. (*Cortinarius*) . 281
 jecorinus [FR.] SCHRÖT. (*Agaricus*) . . 184
 jonides BULL. (*Agaricus*) 356
 jubarinus FR. (*Cortinarius*) 261
 junceus [FR.] P. HENN. (*Hyporhodium*) 303
 juncicola FR. (*Agaricus*) 325
 Juniperi KARST. (*Peniophora*) 24
juniperinum (*Corticium*) (*Thelephora* FR.) 23
 junonia FR. (*Pholiota*) 294
 Karstenii SACC. ET CUB. (*Hygrophorus*) 177
 Kirchneri THÜM. (*Marasmius*) 212
 Klukii [BLONSK.] (*Hyporhodium*) . . . 301
 Kretschmarii [RABENH.] P. HENN. (*Hyporhodium*) 302
 Krombholzii FR. (*Cortinarius*) 261
 Kunzei FR. (*Clavaria*) 43
labyrinthicus FR. (*Polyporus*) 98
 laccatus SCOP. (*Agaricus*) 343
 lacera FR. (*Inocybe*) 256
 „ KARST. (*Poria*) 84
 laceratus SCOP. (*Agaricus*) 334
 lacerum FR. (*Porotheium*) 127
 laciniata PERS. (*Thelephora*) . . . 14, 31
lacrimabunda SCHRÖT. (*Cortiniopsis*) 232
 lacrimabundum [BULL.] FR. (*Hypopholoma*) 232
 lacrymans [WULF.] SCHUM. (*Merulius*)
 14, 26, *78, 80
 lactea FR. (*Thelephora*) 22
 „ [KARST.] P. HENN. (*Kneiffiella*) 55
 „ [PERS.] FR. (*Russula*) 198
 lactescens SCHRAD. (*Agaricus*) 327
 lacteum FR. (*Corticium*) 22
 „ FR. (*Corticium calceum* [PERS.]
 FR. var. a.) 21
 lacteus FR. (*Irpeix*) 73, *74
 „ FR. (*Polyporus*) 101
 „ PERS. (*Agaricus*) 332
 laeta PERS. (*Cyphella*) 38
 laetior KARST. (*Cortinarius*) 262
 laetus [PERS.] FR. (*Hygrophorus*) 172, 175
 laeve [PERS.] FR. (*Corticium*) 21
 laevis PERS. (*Thelephora*) 22
 laevigatum SWARTZ (*Hydnum*) 68
 laevigatus LASCH (*Agaricus*) 331
 „ PERS. (*Agaricus*) 329, 330
 lagopus FR. (*Coprinus*) *163, 165
lamellis lutescentibus WEINM. (*Agaricus melaleucus* [PERS.] FR.
 var. b.) 353
 lampropus [FR.] SCHRÖT. (*Hyporh.*) . 305
 lanatus BONG. (*Coprinus*) 161
 lancipes FR. (*Agaricus*) 342
 languidus [LASCH] FR. (*Marasmius*) . 212
 laniger FR. (*Cortinarius*) 268
 lanuginosa [BULL.] SACC. (*Inocybe*) . 254
 lapponica [FR.] SACC. (*Naucoria*) . . . 284

Lappula [FR.] P. HENN. (Hyporhodium) 305
 largus [BUXB.] FR. (Cortinarius) . . . 282
 laricina [BOLT.] SACC. (Armillaria) . . 365
 Laschii [FR.] (Armillaria) 364
 " FR. (*Agaricus*) 364
 lascivus FR. (*Agaricus*) 356
 latebricola KARST. (*Agaricus*) 329
 lateripes [DESM.] P. HENN. (*Lactaria*) 181
 lateritium [SCHAEFF.] SCHRÖT. (*Hy-*
pholoma) 233
 lateritius [FR.] (*Derminus*) 244
 latissima FR. (*Daedalea*) 121
 " FR. (*Thelephora gigantea* β) 22
 latitans [KARST.] P. HENN. (*Kneiffiella*) 55
 latus [PERS.] FR. (*Cortinarius*) . . . 281
 laxipes FR. (*Agaricus*) 339
 lejocephala D. C. (*Amanita*) 373
 " [D. C.] SACC. (*Amanitop-*
sis) 373
 lenis KARST. (*Poria*) 85
 lenta [FR.] (*Naucoria*) 291
 lenticularis LASCH (*Lepiota*) 366
 lentiginosus FR. (*Agaricus*) 347
 lentiniformis KARST. (*Agaricus*) . . . 343
 leoninus [SCHAEFF.] (*Hyporhodium*) . 309
 lepida FR. (*Russula*) 198
 lepideus FR. (*Lentinus*) 208,*210
 " FR. (*Polyporus*) 109
 Lepista FR. (*Paxillus*) 154, 156
 leporinus FR. (*Hygrophorus*) 177
 leptocephalus JACQ. (*Boletus*) 108
 " [JACQ.] FR. (*Polyporus*) 108
 " PERS. (*Agaricus*) 330
 leptopus FR. (*Paxillus*) 154, 155
 Lerchenfeldii SCHULZ. (*Coprinus*) . . 164
Lerchii WEINM. (*Agaricus*) 366
 leucocephalatus KARST. (*Agaricus*) . 343
 leucomelas [PERS.] FR. (*Polyporus*) . 111
 leucophaeum [SCOP.] P. HENN. (*Lima-*
cium) 179
 leucophyllus FR. (*Agaricus*) 323
 leucopodium [BULL.] (*Cortinarius*) . . 261
 leucopus KARST. (*Boletus*) 135
 " PERS. (*Agaricus*) 261
 levigata FR. (*Poria*) 86
levigatus FR. (*Polyporus*) 86
 libertatis [FR.] (*Psilocybe*) 230
 licinipes FR. (*Cortinarius*) 269
 ligatum [FR.] (*Limacium*) 180
 lignatilis FR. (*Agaricus*) 318
 " FR. (*Pleurotus*) 318
 ligniformis BON. (*Polyporus*) 105

Ligula SCHAEFF. (*Clavaria*) 46
 lilacina FR. (*Clavaria*) 48
 " [LASCH] P. HENN. (*Lactaria*) 184
 " (*Russula integra*) [L.] SCHRÖT. 201
 limacinum SCOP. (*Limacium*) 178
 limbata [BULL.] SACC. (*Naucoria*) . . 284
 limonius FR. (*Cortinarius*) 267
 limosus [FR.] P. HENN. (*Hyporhodium*) 303
 limpidoideus KARST. (*Agaricus*) 317
 limpitus FR. (*Agaricus*) 317
 limulata FR. (*Naucoria*) 288
 " KARST. (*Flammula*) 288
 lineatus BULL. (*Agaricus*) 332
 Linkii [FR.] P. HENN. (*Hyporhodium*) 304
 Linnaei FR. (*Russula*) 198
 liquidus FR. (*Cortinarius*) 276
 Liquiritiae [PERS.] (*Naucoria*) 287
 livida [PERS.] SCHRÖT. (*Russula*) . . 197
 " (*Thelephora*) 62
 livido-album [FR.] P. HENN. (*Lima-*
cium) 178
 lividum PERS. (*Corticium*) 21
 lividus BULL. (*Boletus*) 140
 " [BULL.] SCHRÖT. (*Hyporhodium*) 307
 lobatum FR. (*Stereum*) 30,*32
 lobatus [PERS.] KARST. (*Leptotus*) 149,*151
 " [SCHRAD.] FR. (*Polyporus*) . . . 103
 longicaudus [PERS.] (*Derminus*) . . . 251
 longipes BULL. (*Agaricus*) 342
 Loniceræ [WEINM.] (*Fomes*) 93
 " [WEINM.] (*Polyporus*) 93
 lubrica [FR.] (*Naucoria*) 291
 lucidus [LEYS.] FR. (*Fomes*) 94
 lucifera FR. (*Pholiota*) 294
 lucifuga [FR.] (*Inocybe*) 255
 lucorium [KALCHBR.] P. HENN. (*Lima-*
cium) 179
 lugens JUNGH. (*Derminus*) 251
 lupinus FR. (*Boletus*) 12, 134
lupuletorum WEINM. (*Agaricus dryo-*
philus BULL. γ) 335
 lurida [PERS.] SCHRÖT. (*Lactaria*) . . 189
 luridiformis ROSTK. (*Boletus*) 135
 luridus SCHAEFF. (*Agaricus*) 359
 " SCHAEFF. (*Boletus*) 13, 131, 134, 384
 luscinus FR. (*Agaricus*) 352
 lutea [HUDS.] SCHRÖT. (*Russulina*) . . 202
 " [L.] P. HENN. (*Boletopsis*) 12,
 131,*138, 141, 142
 luteo-albus BOLT. (*Agaricus*) 333
 luteolum FR. (*Hydnum*) 67
 luteolus FR. (*Bolbitius*) 158

luteo-nitens FR. (Psalliota) 234
 luteo-virens ALB. ET SCHW. (Agaricus) 366
 " SACC. (Armillaria) 366
 lutescens FR. (*Cantharellus*) . . 35, 153
 " FR. (*Polyporus*) 113
 " [FR.] (Polystictus) 113
 " [PERS.] FR. (Craterellus) 35, *37
 " SCHUM. (*Psalliota cam-*
 pestris [L.] FR. var. c.) . . 238
 luzulinus [FR.] SCHRÖT. (Hyporhodium) 304
 lycoperdoides [BULL.] SCHRÖT. (Nyc-
 talis) 10, 170, *173
 macilentus FR. (Agaricus) 335
 macrodon PERS. (Hydnum) 62
 macrophyllus KARST. (Agaricus) . . 344
 macropus [PERS.] FR. (Cortinarius) . 269
 " [PERS.] SCHRÖT. (Hypho-
 loma) 231
 macrorhizus LASCH (Agaricus) 357
 " [PERS.] FR. (*Coprinus*
 fimetarius FR. var.) . . 165
 macrourus SCOP. (Agaricus) 341
 maculatus ALB. ET SCHW. (*Agaricus*) 341
 " FR. (Agaricus) 341
 " [SCOP.] FR. (Gomphidius) 170
 madidus [FR.] P. HENN. (Hyporhodium) 307
 malacense (Pachyma) 3
 malachius FR. (Cortinarius) 275
 mammosa [FR.] P. HENN. (Lactaria) 184
 mammosus [L.] SCHRÖT. (Hyporho-
 dium) 303
 Mappa [BATSCH] SACC. (Amanita) 12, 376
 " FR. (*Agaricus*) 376
 marcescens KARST. (Coprinus) 164
 marginata [ALB. ET SCHW.] SCHRÖT.
 (Coniophora) 26
 " [BATSCH] QUÉL. (Pholiota) 293
 marginatus FR. (Fomes) 89
 " FR. (*Polyporus*) 89
 " PERS. (*Agaricus*) 232
 marginellus PERS. (Agaricus) 334
 maritima FR. (Inocybe) 254
 Martinoffianus KALCHBR. (Lentinus) . 207
 mastoidea [FR.] QUÉL. (*Lepiota*) *370, 372
 maurus FR. (Agaricus) 323
 maximus [ALB. ET SCHW.] FL. DER
 WETTERAU (Agaricus) 347
 Medulla-panis [PERS.] FR. (Poria) . . 82
 medullata FR. (*Lepiota*) 367
 melaleucum FR. (Hydnum) 68
 melaleucus [PERS.] FR. (Agaricus) . . 353
 melanopus [PERS.] FR. (Polyporus) . 106

melanosperma [BULL.] SCHRÖT. (Psal-
 liota) 236
 meleagris [SOW.] QUÉL. (*Lepiota*) . . 371
 melinoides PERS. (*Agaricus*) 248
 " [PERS.] BULL. (*Derminus*) 248
 melizeum [FR.] (*Limacium*) 180
 mellea [VAHL] QUÉL. (Armillaria)
 12, 13, *363, 364
 melleus VAHL (Agaricus) 364
 membranaceum BULL. (Hydnum) . . . 62
 merdaria FR. (Psalliota) 234
 merismoides FR. (*Merulius*) 58
 " FR. (*Phlebia*) 58
 merus [WEINM.] (Hyporhodium) . . . 302
 mesomorpha [BULL.] GILL. (*Lepiota*) . 367
 metachrous FR. (Agaricus) 344
 metamorphosa FÜCK. (Poria) 85
 metapodium FR. (Hygrophorus) . . . 176
 metatus FR. (*Agaricus*) 329
 micaceus [BULL.] FR. (Coprinus) 162, 166
 micans EHRENB. (Poria) 85
 " [FR.] SCHRÖT. (*Derminus*) . . 245
 " [PERS.] FR. (*Pistillaria*) . . 41, *42
 michailowskoensis P. HENN. (*Lentinus*
 [*Panus*]) 205
 " P. HENN. (*Marasmius*) 212
 Michellii FR. (Polyporus) 107
 microcyclus FR. (Cortinarius) 269
 microrhiza LASCH (Psilocybe) 230
 microscopicus WIRTG. (Agaricus) . . . 320
 militaris LASCH (Agaricus) 354
 militinus FR. (Cortinarius) 271
 milvinus FR. (Cortinarius) 260
 miniatus FR. (*Hygrophorus*) 175
 " SCOP. (*Hygrophorus*) . 172, 174
 minor WEINM. (*Derminus tenax* [FR.]
 var.) 247
 minutulus P. HENN. (Fomes) . . . 89, *90
 minutus BONG. (*Coprinus papillatus*
 [BATSCH] FR. β) 161
 miser FR. (Agaricus) 334
 " KARST. (Coprinus) 160
 mitis KROMBH. (Boletus) 140
 " PERS. (Agaricus) 316
 mitissima [FR.] SCHRÖT. (Lactaria) . . 182
 mniophilus [LASCH] (*Derminus*) . . . 242
 molare FR. (Radulum) 58
 Mölleri BRÉS. ET P. HENN. (Stereum) 30, *32
 mollis HEUFL. (Lenzites) 126
 " [PERS.] FR. (Polyporus) 100
 " [SCHAEFF.] SCHRÖT. (*Derminus*)
 241, *250

mollis SOMMERF. (*Daedalea*) 118
 " [SOMMERF.] FR. (*Trametes*) 118
 mollissima PERS. (*Thelephora*) 33
 mollusca [PERS.] (*Poria*) 82, 144
 molluscum FR. (*Hydnum*) 63
 molluscus FR. (*Merulius*) 77
 " FR. (*Polyporus*) 82
 molybdinus BULL. (*Agaricus*) 348
 molyoides FR. (*Marasmius*) 211
 montanus PERS. (*Agaricus*) 229
 " WEINM. (*Polyporus borealis*
 [WAHLENB.] FR. β) 98
 mortuosus FR. (*Agaricus*) 344
 Mougeotii [FR.] COOKE (*Hymenochaete*) 26
 " [FR.] P. HENN. (*Hyporh.*) 301
 mucida FR. (*Grandinia*) 56
 " PERS. (*Clavaria*) 45
 " PERS. (*Poria*) 82
 " [SCHRAD.] QUÉL. (*Armillaria*) . 365
 mucidum GMEL. (*Hydnum*) 61
 mucidus FR. (*Polyporus*) 82
 " SCHRAD. (*Agaricus*) 365
 " SCHRÖT. (*Hypochnus*) 16
 mucifluus FR. (*Cortinarius*) 277
 Mucor BATSCH (*Agaricus*) 326
 mucronellus FR. (*Hygrophorus*) 172, 175
 mulleus FR. (*Marasmius*) 216
 multiformis FR. (*Cortinarius*) 280
 multiplex FR. (*Hydnum*) 64
 mundulus [LASCH] (*Hyporhodi*) . . 308
 muralis SOW. (*Agaricus*) 323
 muricata FR. (*Pholiota*) 294
 muricinus FR. (*Cortinarius*) 275
 murinaceus BULL. (*Agaricus*) 357
 murinus BATSCH (*Agaricus*) 334
 Musae JUNGH. (*Cyphella*) 36, *37
 muscaria [L.] PERS. (*Amanita*) 12, 13,
 376, 377
 muscicola FR. (*Cyphella*) 36
 muscigena [PERS.] FR. (*Cyphella*) . . 36
 muscigenum [BULL.] KARST. (*Leptoglossum*) 149, *151
 muscigenus FR. (*Cantharellus*) 36, 150
 " SCHUM. (*Agaricus*) 336
 muscorum [HOFFM.] (*Naucoria*) . . . 286
 " [ROTH] (*Leptotus*) 149
 mustea [FR.] P. HENN. (*Lactaria*) . . . 190
 mustelina FR. (*Pholiota*) 293
 " FR. (*Russula*) 200
 mutabilis [SCHAEFF.] QUÉL. (*Pholiota*)
 12, 292, 384

mycenoides FR. (*Pholiota*) 292
 mycenopsis [FR.] SCHRÖT. (*Naucoria*) 282
 " KARST. (*Coprinus*) 162
 Myosotis FR. (*Agaricus*) 247
 " [FR.] (*Derminus*) 247
 myosurus FR. (*Agaricus*) 338
 myrtilinus [BOLT.] FR. (*Cortinarius*) 272
 nanus BULL. (*Agaricus*) 332
 " PERS. (*Agaricus*) 309
 Napus FR. (*Cortinarius*) 280
 narcoticus FR. (*Coprinus*) 165
 naucina [FR.] SACC. (*Lepiota*) 368
 naucosa FR. (*Naucoria escharoides*
 [FR.] SACC. β) 283
 nauseosa FR. (*Nyctalis*) 171
 " [PERS.] SCHRÖT. (*Russulina*) 202
 nauseosus WEINM. (*Agaricus cerusatus*
 FR. var. γ) 350
 nebularis BATSCH (*Agaricus*) 351
 necator [PERS.] SCHRÖT. (*Lactaria*) 13,
 190, 386
 Nesi FR. (*Fomes*) 89
 nefrens [FR.] P. HENN. (*Hyporhodi*) 303
 neglectus [LASCH] (*Hyporhodi*) . . 308
 nemoreus [LASCH] FR. (*Hygrophorus*) 176
 nidita [FR.] SACC. (*Amanita*) 374
 nidorosus [FR.] P. HENN. (*Hyporhodi*) *306, 307
 nidulans FR. (*Polyporus*) 99
 " [PERS.] FR. (*Agaricus*) 314, *315
 Nidus avis [SECRET.] (*Hyporhodi*) 308
 nigrellus [PERS.] QUÉL. (*Hyporhodi*) 301
 nigrescens ROZE ET RICH. (*Boletus*)
 131, 133
 " WEINM. (*Polyporus borealis*
 [WAHLENB.] FR. var. δ) 98
 nigricans [BULL.] FR. (*Russula*) *195,
 199, 386
 " [FR.] (*Fomes*) 92
 " FR. (*Polyporus*) 92
 nigro-caesia SCHUM. (*Peziza*) 38
 nigro-punctatus SECRET. (*Agaricus*) . 344
 nigrum FR. (*Hydnum*) 68
 nimbatus BATSCH (*Agaricus*) 352
 nitellinus FR. (*Agaricus*) 337
 nitens VAHL (*Agaricus*) 234
 nitida ALB. ET SCHW. (*Poria*) 84
 " FR. (*Russula*) 201
 nitidum FR. (*Limacium*) 179
 nitidus FR. (*Agaricus*) 202
 " [SCHAEFF.] FR. (*Cortinarius*) 276

nitratum [PERS.] FR. (Hygrophorus) 171, 172
 nivea FUCH. (Cyphella) 38
 „ HUMB. (Clavaria) 45
 niveum PERS. (Hydnum) 61
 niveus FR. (Boletus) 132
 „ [PERS.] FR. (Coprinus) 165
 „ [SCOP.] FR. (Hygrophorus) 176
 „ SOMMERF. (Merulius) 79
 noli-tangere [FR.] (Psilocybe) 230
 Nordmanni LÉV. (Polyporus) 86
 „ LÉV. (Poria) 86
 nuciseda [FR.] (Psilocybe) 229
 nudum FR. (Corticium) 21
 nudus BULL. (Agaricus) 354
 nummularius BULL. (Polyporus varius
 [PERS.] FR. β) 106
 „ FR. (Polyporus elegans
 [BULL.] FR. var.) 106
 „ [LAM.] (Agaricus) 337
 nyctemerus FR. (Coprinus) 165
 obbatus FR. (Agaricus) 345
 obducens KARST. (Tomentella) 19
 „ PERS. (Polyporus) 83
 „ PERS. (Poria) 83
 oblectus FR. (Coprinus) *163, 168
 obliqua [FR.] P. HENN. (Lactaria) 181
 obliquum ALB. ET SCHW. (Sistotrema) 72
 obliquus FR. (Polyporus) 87
 „ [PERS.] FR. (Fomes) 87, *90
 „ [SCHRAD.] FR. (Irpe) *72, *74
 obnubila [LASCH] P. HENN. (Lactaria) 182
 obolus FR. (Agaricus) 345
 obrusseus FR. (Hygrophorus) 172, 174
 obsoletus [BATSCH] (Agaricus) 344
 Obsonium [PAUL.] FR. (Boletus) 136
 obtusata FR. (Psalliota) 236
 „ [FR.] SCHRÖT. (Pratella) 225, 226, *235
 obtusum PERS. (Hydnum) 60
 „ SCHRAD. (Hydnum) 60
 obtusus FR. (Cortinari) 260
 occarium SECRET. (Sistotrema) 75
 occidentale PAUL. (Hydnum) 67
 ocellatus FR. (Agaricus) 335, 336
 ochracea [ALB. ET SCHW.] SCHRÖT.
 (Russulina) 202
 „ HOFFM. (Solenia) 40
 ochraceum FR. (Corticium) 21
 „ GMEL. (Hydnum) 63
 ochrochlora [FR.] (Naucoria) 287
 ochroleuca FR. (Thelephora) 30
 „ [PERS.] FR. (Russula) 194

ochroleucum FR. (Stereum) 30
 ochroleucus [SCHAEFF.] FR. (Corti-
 narius) 272
 ochrophyllus FR. (Cortinari) 272
 odora [L.] FR. (Trametes) 119
 odorata FR. (Thelephora) 28
 „ [WULF.] FR. (Trametes) 120, *121
 odoratum FR. (Stereum) 28
 odorus BULL. (Agaricus) 350
 oedematopus SCHAEFF. (Agaricus) 342
 officinalis [VILL.] FR. (Polyporus)
 62, 96, *97
 olivacea [SCHAEFF.] FR. (Russula) 198
 olivaceo-album [FR.] SCHRÖT. (Lima-
 cium) 178
 olivaceo-albus FR. (Agaricus) 178
 „ „ FR. (Hygrophorus) 178
 olivaceus [SCHAEFF.] (Boletus) 136
 olivascens [BATSCH] FR. (Cortinari) 277
 „ FR. (Russula) 199
 olorinus FR. (Agaricus) 349
 ombrophila FR. (Pholiota) 297
 omphalodes FR. (Lentinus) 207
 Oniscus FR. (Agaricus) 323
 opacus Sow. (Agaricus) 348
 opalus FR. (Agaricus) 244
 opicus FR. (Agaricus) 357
 opimus FR. (Cortinari) 275
 piparus FR. (Agaricus) 351
 orbicularis FR. (Radulum) 59, 60
 orbicularis SECRET. (Agaricus) 338
 orbiformis FR. (Agaricus) 345
 Orcella [BULL.] (Hyporhodium) 308
 Oreades [BOLT.] FR. (Marasmius)
 12, 214, *215
 oreadoides Pass. (Marasmius) 216
 oreinus FR. (Agaricus) 354
 orellanus FR. (Cortinari) 270
 orichalceus [BATSCH] FR. (Cortinari) 279
 ornatus FR. (Agaricus) 319
 osseus KALCHBR. (Polyporus) 104
 ostreatus JACQ. (Agaricus) 317
 ovalis [FR.] (Derminus) 244
 ovata [PERS.] (Typhula) 3
 ovatus SCHAEFF. (Coprinus) 168
 ovinus [BULL.] FR. (Hygrophorus) 176
 „ [SCHAEFF.] FR. (Polyporus)
 12, *110, 111
 pachyphyllus FR. (Agaricus) 344
 pachypus FR. (Boletus) 13, 131, 136
 paedidus FR. (Agaricus) 352
 paleaceus FR. (Cortinari) 264

- Pallasii Fr. (Montagnites) 169
 pallens Fr. (Solenia) 40
 pallescens Fr. (Polyporus) 101
 " [KARST.] P. HENN. (Rus-
 sulina) 201
 " [SCHAEFF.] SCHRÖT. (Pra-
 tella) 226
 pallida [PERS.] SCHRÖT. (Lactaria) . . 185
pallidus WEINM. (*Merulius tremel-
 losus* SCHRAD. var. γ) 79
 palmata PERS. (Clavaria) 49
 " [SCOP.] Fr. (Thelephora) *32, 33
 palmatus [BULL.] (Derminius) 242
 paludosa [Fr.] (Naucoria) 286
 panaeolus Fr. (Agaricus) 354
 " Fr. (Paxillus) 154, 156
 pannosa [Fr.] (Naucoria) 285
 pansa Fr. (Cortinarius) 280
 pantherina [D. C.] QUÉL. (*Amanita*) 12, 374
 pantoleucus Fr. (Agaricus) 318
 " SACC. (*Pleurotus*) 318
 panuoides Fr. (*Paxillus*) 154
 " Fr. (*Paxillus acheruntius*
 [HUMB.] SCHRÖT. var.) 154,*155
 papilionacea [BULL.] KARST. (*Chaly-
 motta*) 224
 papillatus [BATSCH] Fr. (Coprinus) . . 161
 papillosa Fr. (Grandinia) 56
 papyraceus Fr. (Merulius) 81
 papyrinum WULF. (Hydnum) 63
 parabolicus Fr. (Agaricus) 331
 paradoxus P. HENN. (Marasmius) 209,*215
 " [SCHRAD.] Fr. (IrpeX) . 73, *74
 paragaudis Fr. (Cortinarius) 267
 parasitica [BULL.] Fr. (Nyctalis) . . . 170
 parasiticus BULL. (Boletus) 131, 137
 parilis Fr. (Agaricus) 347
 " WEINM. (Cantharellus) 152
 Parkensis [Fr.] P. HENN. (Hyporhodieus) 301
 parvannulata [LASCH] GILL. (*Lepiota*) 367
 parvula [WEINM.] QUÉL. (*Volvaria*) . 311
parvulus KL. (*Polystictus*) 89
 paschius [PERS.] SCHRÖT. (Hyporhodieus) 302,*306
 pateriformis Fr. (Cortinarius) 261
 patulus Fr. (Agaricus) 355
 pausiacus Fr. (Agaricus) 345
 pavonius Fr. (Cortinarius) 273
 Paxillus Fr. (Pholiota) 293
 pectinata [BULL.] Fr. (Russula) 194
 pectinatus KLOTZSCH (Fomes) 89
pediades Fr. (Agaricus) 246
 pelianthinus Fr. (Agaricus) 334
 Pelletieri LEV. (Paxillus) *155, 156
 pelliculosus Fr. (Agaricus) 327
 pellitus [PERS.] (Hyporhodieus) 309
pellospermus BULL. (*Coprinarium
 corrugis* [Fr.] PERS.
 var. β) 221
 pellucida [BULL.] (Naucoria) 286
 pellucidus KARST. (Coprinus) 160
 peltatus Fr. (Agaricus) 330
 penarium Fr. (Limacium) 12, 179
 pendulum Fr. (Radulum) 60
 pendulus [ALB. ET SCHW.] Fr. (IrpeX) 75
 penetrans Fr. (Naucoria) 288
 penicillata [PERS.] Fr. (Thelephora) . 31
 penicillatus Fr. (Cortinarius) 272
 pennata [Fr.] SCHRÖT. (*Psilocybe*) 228,*235
 perbrevis [WEINM.] (Inocybe) 256
 percomis Fr. (Cortinarius) 281
 perennis Fr. (*Polyporus*) 116
 " [L.] Fr. (*Polystictus*) 27,116,*117
 perforans [HOFFM.] Fr. (Marasmius) 209
 pergamena [SWARTZ.] SCHRÖT. (Lactaria) 186
 periscelis Fr. (Cortinarius) 265
 peronatus [BOLT.] Fr. (Marasmius)
 215,*216
perpusillus Fr. (Agaricus) 313
 " LUMNITZ (Agaricus) 314
 persicus Fr. (Agaricus) 353
personatus Fr. (Agaricus) 354
 Persooni [Fr.] SACC. (*Amanita*) . . . 374
 pes caprae Fr. (Agaricus) 355
 " PERS. (Polyporus) 12, 111
 pessundatus Fr. (Agaricus) 359
 petaloides BULL. (Agaricus) 317
 " Fr. (Polyporus) 105
 petiginosa Fr. (Inocybe) 252
 petiginosum Fr. (*Hebeloma*) 252
 petropolitanus Fr. (Merulius) 79
 pezizoides NEES (Derminius) 241
 phaeophylla [KARST.] (Naucoria) . . . 286
 phaeophyllus KARST. (Cortinarius) . . 262
 phaeopodius BULL. (Agaricus) 340
 phaeosporus KARST. (Coprinus) 167
 phalerata Fr. (Pholiota) 293
 phalloides Fr. (Agaricus) 377
 " [Fr.] QUÉL. (*Amanita*) 12,
 375,*377
 philonotis LASCH (Agaricus) 323
 phlebophorus [DITM.] (Hyporhodieus) 309
 phoenicea [Fr.] (Armillaria) 365

- Phoenix FR. (Pratella) 227
 „ FR. (*Psilocybe*) 227
 pholidus FR. (Cortinarius) 272
 phrygianus FR. (Cortinarius) 272
 phyllophilus KARST. (Coprinus) 160
 „ PERS. (Agaricus) 349
 physaloides [BULL.] (*Psilocybe*) 230
 picaceus [BULL.] FR. (Coprinus) 166
 picina [FR.] P. HENN. (Lactaria) 184
 picipes FR. (Polyporus) 106
 picrea [PERS.] (Naucoria) 287
 pictus FR. (Agaricus) 321
 „ [SCHULTZ.] FR. (Polystictus) 117
pileo fuscescente (Lactaria *pallida*)
 [PERS.] SCHRÖT. var. 185
 pinastris FR. (Hydnum) 62
 pini [BROT.] FR. (Trametes) 8, 14, 119, *121
 „ FR. (Stereum) 29
 „ SCHLIMICH. (*Thelephora*) 29
 pinicola FR. (Fomes) 14, 89
 „ FR. (*Polyporus*) 89
 „ [SW.] (Fomes) 14
 pinsitus FR. (Agaricus) 314
 piperata FR. (Lactaria) 12
 „ [SCOP.] SCHRÖT. (Lactaria)
 12, 185, *187
 piperatus BULL. (Boletus) . 13, 131, 139
 pirioidora [PERS.] SACC. (Inocybe) . 256
 pistillaris L. (Clavaria) *44, 46
 pithyophilus FR. (Agaricus) 349
pithyus PERS. (*Agaricus lacteus*
 Pers. β) 332
 pityria FR. (Naucoria) 283
 Placenta [BATSCH] P. HENN. (Hypor-
 hodium) 307
 „ FR. (Poria) 84
 placidus BON. (Boletus) 140
 „ [FR.] (Hyporhodium) 305
 placorrhiza [REICH.] FR. (Typhula) 41, *42
 planus FR. (Marasmius) 216
 planus FR. (Agaricus) 317
 platyphyllus FR. (Agaricus) 342
 plautus WEINM. (Hyporhodium) 309
 pleopodius [BULL.] (Hyporhodium) 302
 plexipes FR. (Agaricus) 334
 plicatilis [CURT.] FR. (Coprinus) 159,
 160, *163
 „ Sow. (*Agaricus*) 160
 plicosus FR. (Agaricus) 330
 plumbea [BULL.] SCHRÖT. (Lactaria) . 188
 „ [SCHAEFF.] SCHRÖT. (Amani-
 topsis) *370, 372
 plumbea SCHRÖT. (*Amanitopsis plum-
 bea* [SCHAEFF.] SCHRÖT. var. b.) 373
 plumbeus [SCHAEFF.] SCHRÖT. (Aga-
 ricus) 372
 plumbosus FR. (Cortinarius) 262
 plumiger FR. (Cortinarius) 267
 plumosa [BOLT.] FR. (Inocybe) 257
Pluteus BATSCH (*Agaricus*) 309
 pluvis FR. (Cortinarius) 275
 Poetschii SCHULZ. (Daedalea) 122
 politum FR. (Hydnum) 69
 politus FR. (Polyporus) 109
 „ [PERS.] (Hyporhodium) 301
 polyadelphus LASCH. (Agaricus) 320
 polygonium PERS. (Corticium) 20
 polygrammus BULL. (Agaricus) 331
 polymorphus ROSTK. (Polystictus) 112
Polytrichii FR. (*Psilocybe uda* PERS.
 var. β) 228
 Pometi FR. (Agaricus) 318
 popinalis [FR.] (Hyporhodium) 308
 populinus FR. (Fomes) 89
 porcellanus [SCHAEFF.] SCHRÖT. (Co-
 prinus) *163, 167
porcinus FR. (*Agaricus conigenus*
 PERS. β) 338
 porriiformis [PERS.] FUCH. (Solenia) . 39
 porinoides FR. (Merulius) 77
porosa FR. (*Lenzites sepiaria* [WULF.]
 FR. β) 126
 porphyria ALB. ET SCHW. (Amanita) . 376
porphyrius FR. (*Agaricus*) 376
 porphyropus [ALB. ET SCHW.] FR.
 (Cortinarius) 277
 „ FR. (Boletus) 132
 porreus FR. (Marasmius) 216
 porrigens GILL. (*Pleurotus*) 314
 „ [PERS.] FR. (Agaricus) 314
 porriginosa [FR.] SACC. (Naucoria) . 284
 portentosum [FR.] (Tricholoma) 12
 portentosus FR. (Agaricus) 12, 360
praecox [PERS.] QUÉL. (*Pholiota*) 296
 prasinus [SCHAEFF.] FR. (Cortinarius) 278
 prasioemus FR. (Marasmius) 213
 pratensis [PERS.] FR. (*Hygrophorus*)
 12, *173, 176
 „ SCHAEFF. (*Agaricus campes-
 tris* L. var. d) 239
 „ [SCHAEFF.] FR. (Psalliota) 12, 238
praticola PERS. (*Agaricus*) 232
 Prescottii WEINM. (*Agaricus*) 230
 „ [WEINM.] (*Psilocybe*) 230

privignus FR. (*Agaricus malachius*
 FR. var. β) 263
 „ FR. (Cortinarius) 241
 proboscens [FR.] (Derminus) 241
 procera [SCOP.] QUÉL. (*Lepiota*) 12, 372
 proletarius [FR.] P. HENN. (*Hyporh.*) 303
 proludens [BRITZ.] P. HENN. (*Hyporh.*) 305
 pronus [FR.] (Copriniarius) 220
 pruinosus FR. (*Boletus*) 137
 pruinosus LASCH (*Agaricus*) 345
 Pruni LASCH (*Odontia*) 57
 prunuloides [FR.] SCHRÖT. (*Hyporh.*) 307
 Prunulus [SCOP.] P. HENN. (*Hyporh.*)
 12, *306, 308
 psammocephalus [BULL.] FR. (Corti-
 narius) 265
 pseudoigniarius [BULL.] (*Polyporus*) 95
 pseudoorcella [FR.] (*Hyporhodioides*) 308
 psilocyboides [KARST.] (*Agaricus*) 322
 psittacinus SCHAEFF. (*Agaricus*) 174
 „ [SCHAEFF.] FR. (*Hygro-*
phorus) 172, 174
 pterigenus FR. (*Agaricus*) 325
 pubescens [SCHUM.] FR. (*Polyporus*) 98
 „ SOW. (*Agaricus*) 314
 pudibunda SCHRÖT. (*Lactaria*) 188
 pudorinum FR. (*Hydnum*) 63
 „ FR. (*Limacium*) 179
 puellaris [FR.] SCHRÖT. (*Russulina*) 200
 pulchella [FR.] P. HENN. (*Boletopsis*) 142
 pulchellum WEIMM. (*Stereum hirsu-*
tum [WILLD.] PERS. β) 30
 pulchralis BRITZ. (*Russula*) 198
 pullus SCHAEFF. (*Agaricus*) 340
 pulmonarius FR. (*Agaricus*) 316
 pulverulentus FR. (*Merulius*) 81
 pulvinatus PERS. (*Agaricus*) 318
 pumila FR. (*Pholiota*) 292
 pumilus [PERS.] SCHRÖT. (*Derminus*) 245
 „ SAUT. (*Tylophilus*) 130
 punctatus FR. (*Agaricus*) 249
 „ [FR.] (*Derminus*) 249
 punctulata [KALCHBR.] (*Psalliota*) 233
 punicea [ALB. ET SCHW.] SCHRÖT. (*To-*
mentella) 19
 puniceus FR. (*Hygrophorus*) 172, 174
 purpurascens [ALB. ET SCHW.] SCHRÖT.
 (*Limacium*) 179
 „ FR. (Cortinarius) 279
 „ ROSTK. (*Boletus*) 137
 purpurea FR. (*Poria*) 85
 „ [SCHAEFF.] SCHRÖT. (*Russulina*) 201

purpureum PERS. (*Stereum*) 30
 purpureum BULL. (*Agaricus*) 270
 „ FR. (*Boletus*) 135
 purus BULL. (*Agaricus*) 332
 pusillum BROT. (*Hydnum*) 68
 pusillus BORSZ. (*Bolbitius*) 158
 „ FR. (*Agaricus*) 248
 „ [FR.] (*Derminus*) 248
 pustulata [SCHAEFF.] SCHRÖT. (*Amanita*)
 374, *375
 pustulatum [FR.] SCHRÖT. (*Limacium*) 177
 puteana SCHUM. (*Thelephora*) 26
 puteanum FR. (*Corticium*) 25
 putidus FR. (*Agaricus*) 352
 „ WEIMM. (*Agaricus*) 365
 putillus FR. (*Marasmius*) 214
 pygmaeo-affinis [FR.] (*Derminus*) 243
 pyramidalis [SCOP.] FR. (*Marasmius*) 216
 pyrogala [BULL.] SCHRÖT. (*Lactaria*) 12, 186
 pyrotrichum [HOLMSK.] FR. (*Hypho-*
loma) 232
 pyrrospermus [BULL.] P. HENN. (*Hy-*
porhodioides) 309, *312
 pyxidata PERS. (*Clavaria*) 47
 pyxidatus BULL. (*Agaricus*) 323
 quadricolor [SCOP.] FR. (Cortinarius) 267
 Quéletii FR. (*Agaricus*) 345
 „ FR. (*Russula*) 196
 „ [FR.] P. HENN. (*Phaeodon*) 71
 quercina [L.] PERS. (*Daedalea*) 14, 122, *123
 „ PERS. (*Thelephora*) 24
 „ [PERS.] COOKE (*Peniophora*)
 24, *28
 quercinum [PERS.] FR. (*Radulum*) *59
 quercinus [SCHRAD.] FR. (*Polyporus*) 96
 quieta FR. (*Lactaria*) 186
 quinquepartitus FR. (*Agaricus*) 361
 quisquiliaris [KARST.] P. HENN. (*Hy-*
porhodioides) 307
Rabenhorstii [FR.] (*Derminus*) 244
 racemosus PERS. (*Agaricus*) 338
 radians DESM. (*Coprinus*) 3
 „ FR. (*Coprinus*) 164
 radiata FR. (*Phlebia*) 57
 „ [HOLMSK.] FR. (*Thelephora*) 34
 radiatus BOLT. (*Agaricus*) 161
 „ FR. (*Coprinus*) 161
 „ FR. (*Polyporus*) 115
 „ [SOW.] FR. (*Polyst.*) 14, *114, 115
 radicans PERS. (*Boletus*) 139
 radicans RELH. (*Agaricus*) 341
 radiciperda HART. (*Trametes*) 88

- radicosa* [BULL.] SACC. (*Pholiota*) . . . 296
radius FR. (*Corticium*) 21
Radula FR. (*Polyporus*) 84
 " PERS. (*Poria*) *83, 84
raeborhizus LASCH (*Agaricus*) 331
ramealis [BULL.] FR. (*Marasmius*) 212, 213
ramentacea [BULL.] QUÉL. (*Armillaria*) 366
ramicola P. HENN. (*Hydnum septentrionale* FR. *forma*) 64
ramosa [SCHAEFF.] SCHRÖT. (*Sparassis*) 11, 51, *52
ramosissimus SCHRÖT. (*Polyporus*) 105
ramosus BULL. (*Agaricus*) 341
rancidus FR. (*Agaricus*) 334
raphnoides [PERS.] FR. (*Cortinar.*) *258, 269
rapidus FR. (*Coprinus*) 160
rabilis FR. (*Agaricus*) 352
ravida [BULL.] P. HENN. (*Russulina*) . 202
 " [FR.] (*Naucoria*) 283
reclinis FR. (*Agaricus*) 322
recutita [FR.] SACC. (*Amanita*) 378
regius KROMB. (*Boletus*) 12, 136
renidens FR. (*Cortinarius*) 262
repandum L. (*Hydnum*) 11, 69
repandus BULL. (*Agaricus*) 253
 " [BULL.] P. HENN. (*Hyporhodium*) 307
resima FR. (*Lactaria*) 191
resinosus [SCHRAD.] FR. (*Polyporus*) 95
resupinata (*Daedalea unicolor* [BULL.] FR. *var.* γ) 122
 " (*Fomes [Polyporus] an-nosus* FR. *forma*) 88
resutus [FR.] P. HENN. (*Hyporhodium*) 307
reticulata PERS. (*Poria*) 87
reticulatus FR. (*Polystictus*) 87
 " [PERS.] (*Derminus*) 251
retiruga [FR.] P. HENN. (*Chalymotta*) *223, 224
retirugus [BULL.] KARST. (*Leptotus*) 149
 " FR. (*Cantharellus*) 149
retostus FR. (*Agaricus*) 323
rhacodes [VITT.] QUÉL. (*Lepiota*) . . 371
rhagadiosa FR. (*Armillaria*) 365
rhodella FR. (*Poria*) 84
rhodocylix; [LASCH] P. HENN. (*Hyporhodium*) 301
rhodomelas [LASCH] SACC. (*Volvaria*) 311
rhodopolis FR. (*Agaricus*) 305
rhytipes [SECRET.] FR. (*Russula*) . . 198
Ribis FR. (*Polyporus*) 92
 " [SCHUM.] FR. (*Fomes*) 92, *93
riculatus FR. (*Cortinarius*) 272
Riederi WEINM. (*Cortinarius*) 281
rigens [PERS.] FR. (*Cortinarius*) . . . 261
rigidatus KARST. (*Agaricus*) 345
rigidulus KARST. (*Agaricus*) 330
rigidus [SCOP.] FR. (*Cortinarius*) . . 264
rimosa [BULL.] FR. (*Inocybe*) . . 13, 255
rimulincola LASCH (*Agaricus*) 245
rimulosus SCHULZ ET BRHS. (*Agaricus*) 361
ringens FR. (*Lentinus*) 204
rivulosus PERS. (*Agaricus*) 351
roburneus FR. (*Fomes*) 93
 " FR. (*Polyporus*) 93
robusta [ALB. ET SCHW.] QUÉL. (*Armillaria*) 365
robustus ALB. ET SCHW. (*Agaricus*)
roridus FR. (*Agaricus*) 327
rosacea [BULL.] FR. (*Russula*) 198
Rosarum WEINM. (*Polyporus*) 104
rosea FR. (*Clavaria*) 47
 " FR. (*Thelephora*) 22
rosellus FR. (*Agaricus*) 333
roseo-albus [FR.] (*Hyporhodium*) . . . 309
roseo-maculatus RABENH. (*Agaricus*) 350
roseum PERS. (*Corticium*) 22
roseus [ALB. ET SCHW.] FR. (*Fomes*) . . 93
 " BULL. (*Agaricus*) 332
 " FR. (*Gomphidius*) 169
 " FR. (*Polyporus*) 93
 " NEES (*Gomphidius glutinosus* FR. *var.* β) 170
 " [PERS.] SCHRÖT. (*Hypochnus*) 16
 " WINT. (*Tylophilus*) 130
Rostkowi FR. (*Polyporus*) 106
rotalis BERK. (*Marasmius*) 211
Rotula [SCOP.] FR. (*Marasmius*) 211, *215
rubella BRES. (*Lepiota*) 4
rubellus [KROMBH.] (*Suillus*) 130
 " [SCOP.] P. HENN. (*Hyporh.*) . 307
rubescens [ALB. ET SCHW.] FR. (*Trametes*) 119
 " [BOUD.] SACC. (*Ceriumyces*) 85, 145
 " [FR.] (*Amanita*) 13
 " PERS. (*Amanita*) . 13, 374, *375
 " [PERS.] SCHRÖT. (*Limacium*) 179
 " TROG (*Boletus*) 140
Rubi [BERK.] (*Derminus*) 241
 " FOCK. (*Cyphella*) 37
rubiginosa [DIKS.] LÉV. (*Hymenochaete*) 26
 " SCHRAD. (*Thelephora*) 27
rubiginosum [DIKS.] LÉV. (*Stereum*) 27

rubiginosus FR. (Polyporus) 96
 „ [PERS.] (Derminus) 243
 rubra [D. C.] FR. (Russula) 12, 197
 rubriceps COOKE ET MASS. (Clarkeinda)
 *239, 240
 rubricosus FR. (Cortinarius) 261
 rubro-marginatus FR. (Agaricus) 333
 rudis [FR.] P. HENN. (Lentinus) 205
 rufa [SCHAEFF.] P HENN. (Boletopsis)
 131, 141
 „ SCHRAD. (Poria) 84
 „ [SCOP.] SCHRÖT. (Lactaria) 13, 183,*187
 rufescens PERS. (Hydnum) 69
 „ [PERS.] FR. (Polyporus) 107
 „ SCHAEFF. (Clavaria) 50
 „ WEINM. (*Agaricus fimicola*
 PERS.?) 229
 rufipes PERS. (*Agaricus*) 252
 rufo-brunneus WEINM. (*Cortinarius*
cinnamomeus[L.]FR.
var. e) 270
 rufum FR. (Stereum) 28
 rufus PERS. (Merulius) 76
 rugosa BULL. (Clavaria) 43
 „ PERS. (*Thelephora*) 29
 rugosum PERS. (Stereum) 28
 rugosus FR. (Agaricus) 331
 „ FR. (Boletus) 134
 russiophylla [LASCH] SCHRÖT. (Psalliota) 237
 Russula SCHAEFF. (Agaricus) 12, 360
 „ [SCHAEFF.] (Tricholoma) 12
 russus FR. (Cortinarius) 270
 rusticus FR. (Agaricus) 323
 „ KARST. (Cortinarius) 269
 rutacea [LASCH] P. HENN. (Lactaria) . 183
 rutilans OLS. (Pachysterigma) 17
 „ [PERS.] FR. (Polyporus) 100
 „ SCHAEFF. (Agaricus) 358
 „ SCHRÖT. (*Ochroporus*) 100
 rutilus FR. (Boletus) 140
 „ SCHAEFF. (*Agaricus*) 170
 rutosus ROSTK. (Polyporus) 109
 saccharinus [BATSCH] FR. (Marasmius) 210
 sacer FR. (Polyporus) 3
 sagata FR. (Psalliota [AGARICUS]) . . . 237
 saginus FR. (Cortinarius) 281
 Sahleri QUÉL. (Naucoria) 283
 salicina FR. (*Thelephora*) 23
 salicinum FR. (*Corticium*) 23
 salicinus FR. (Fomes) 92
 „ FR. (*Polyporus*) 92
 „ [PERS.] (Hyporhodium) 310

salignus FR. (Polyporus) 95
 „ PERS. (Agaricus) 317
 Salor FR. (Cortinarius) 276
 Sambuci [PERS.] BON. (Hypochnus) . . 16
 sambucinus [FR.] (Derminus) 249
 sandicinus FR. (Agaricus) 344
 sanguinalis SCHRÖT. (*Lactaria*) 192
 sanguinaria KARST. (Psalliota) 240
 sanguinea [BULL.] FR. (Russula) 198
 „ FR. (*Thelephora*) 25
 „ [FR.] BRES. (Peniophora) 25
 sanguineus WITH. (Boletus) 140
 „ [WULF.] FR. (Cortinarius) 271
 sanguinolenta ALB. ET SCHW. (Poria) . . 85
 „ ALB. ET SCHW. (*The-*
lephora) 30
 sanguinolentus ALB. ET SCHW. (Aga-
 ricus) 327
 saniosus FR. (Cortinarius) 260
 sapinea [FR.] (Naucoria) *250, 288
 saponaceus FR. (Agaricus) 357
 sarcitus [FR.] P. HENN. (Hyporhodium) 303
 sarcoides FR. (Corticium) 23
 „ FR. (*Thelephora*) 23
 satanas Lenz (Boletus) 12, 131, 134
 saturninus FR. (Cortinarius) 262
 scaber BULL. (Boletus) 12, 131, 132,*133
 scabella [FR.] (Inocybe) 252
 scabiosus [FR.] P. HENN. (Hyporhodium) 307
 scabrosus [FR.] P. HENN. (Hyporhodium) 303
 scalaris [FR.] (Derminus) 242
 scalpturatus FR. (Agaricus) 359
 scamba [FR.] (Naucoria) 287
 scaurus FR. (Cortinarius) 278
 sceptrum FR. (Coprinus) 161
 Schaefferi WEINM. (*Agaricus*) 206
 Schiedermayeri HEUFL. (Hydnum) 65
 schizopus [SECRET.] FR. (Marasmius) 211
 Schroteri KARST. (Coprinus) 159
 „ P. HENN. (Clavaria) 48
 „ SACC. (Hypochnus) 16
 Schulzeri POETSCH (Daedalea) 122
 Schumacheri FR. (Agaricus) 354
 Schweinizia FR. (*Polyporus*) 107
 sciophanus FR. (Hygrophorus) 172, 175
 sciophyllus FR. (Cortinarius) 262
 sciurinus KALCHBR. (Polystictus) 115
 scobinacea [FR.] (Psalliota) 233
 scobinella [FR.] SACC. (Amanita) 374
 scorodonius FR. (*Marasmius*) 12, 212,*215
 scrobiculata [SCOP.] SCHRÖT. (Lactaria) 191
 scrobiculatus [FR.] P. HENN. (Phaeodon) 70

- scutulatus FR. (Cortinarius) 267
 scyphiformis FR. (Agaricus) 323
 scyphoides FR. (Agaricus) 324
 sebaceus FR. (Cortinarius) 282
 segestria [FR.] SACC. (Naucoria) . . 285
 sejunctus Sow. (Agaricus) 361
 semen (Sclerotium) 3
 semibulbosus LASCH (Hyporhodium) 309
 semicrema FR. (Russula) 200
 semiglobata [BATSCH] (Psalliota) . . 234
 " SCHRÖT. (*Anellaria*) . . 234
 semilanceatus FR. (Coprinarius) . . . 222
 seminuda [LASCH] SACC. (Lepiota) . 367
 semiorbicularis [BULL.] SCHRÖT. (Derminius) 246
semiovatus Sow. (Agaricus) 225
semisanguineus (Cortinarius *cinnamomeus* [L.] FR. *var. a.*) 270
 semitalis FR. (Agaricus) 343
 semivestita [B. ET. BR.] (Psilocybe) . 230
 separata [L.] KARST. (*Anellaria*) *223, 224
separatus L. (*Panaeolus*) 225
 sepiaria Sw. (*Daedalea*) 126
 " [WULF.] FR. (Lenzites) . 124,*126
 septentrionale FR. (Hydnum) 63
 septentrionalis KARST. (Agaricus) . . 361
 " KARST. (Lenzites) 126
 septicus FR. (Agaricus) 314
 seriale FR. (Corticium) 21
 serialis FR. (*Polyporus*) 119
 " FR. (Trametes) 119
 sericellus [FR.] SCHRÖT. (Hyporhodium) 307
 sericeus [BULL.] (Hyporhodium) . . . 305
 " PERS. (Boletus) 136
 " [SCHAEFF.] (Cortinarius) . . . 279
 seriflua [D. C.] SCHRÖT. (Lactaria) . 182
 serotina QUÉL. (Russula) 198
 serotinus SCHRAD. (Agaricus) 316
 serpens FR. (Trametes) 118
 " TODE (Merulius) 77
 serpinus FR. (Agaricus) 329
serrulatus FR. (Agaricus) 304
 serrulus [PERS.] SCHRÖT. (Hyporhodium) 304
 serus [PERS.] FR. (Hypochnus) . . . 16
sessilis [FR.] (*Crepidotus*) 300
 " SCHRÖT. (*Derminius*) 300
 setigera [FR.] P. HENN. (*Kneiffiella*) 54*, 55
 setipes FR. (Agaricus) 321
 silaceum [PERS.] FR. (*Hypholoma*) . 233
 siligineus [FR.] (Derminius) 244
 silvatica [SCHAEFF.] FR. (Psalliota) 12, 240
silvicola VITT. (*Psalliota campestris* [L.] FR. *var.*) 238
 sinapizans [FR.] (Derminius) 251
 sindonia FR. (Inocybe) 255
 sinopicus FR. (Agaricus) 347
 sinuosa FR. (Poria) 86
 sinuosus FR. (Craterellus) 35
 " FR. (*Irpex*) 73
 siparia [FR.] (Naucoria) 284
 Sistotrema FR. (Boletus) 140
 sistotremoides [ALB. ET SCHW.] (Polyporus) 107
 sistrata [FR.] SACC. (Lepiota) 367
 Sobolewskii WEINM. (Agaricus) . . . 338
 " WEINM. (*Hydnum*) 70
 soboliferus FR. (Coprinus) 168
 sobria [FR.] SACC. (Naucoria) . *250, 284
 sociatus FR. (Coprinus) 161
 Solani PRILL. ET DEL. (Hypochnus) 17, *18
 solitaria [BULL.] KARST. (Amanita) 12, 376
 " FR. (*Pholiota mutabilis* [SCHAEFF.] QUÉL. *var. c.*) . . . 293
solitarium (*Hypholoma fasciculare* [HUDS.] FR. *var. b.*) 232
solitarius (Agaricus *stipatus* PERS. *var. b.*) 226
 " (*Lentinus ringens* FR. *var. β*) 204
 solstitialis [FR.] P. HENN. (Hyporhodium) 305
 " SACC. (Coprinus) 168
 sorbina KARST. (Lenzites) 126
 sordarius FR. (Boletus) 135
 " [PERS.] FR. (Paxillus) 154, 157
 sordidus SCHUM. (Agaricus) 352
 " SCHRÖT. (Hypochnus) 17
 " WEINM. (Phaedon) 69
sororia FR. (*Russula consobrina* FR. *var.*) 197
 sororiatius [KARST.] (Hyporhodium) . 310
 sororius KARST. (Coprinus) 160
 " KARST. (Cortinarius) 282
 spadicea [SCHAEFF.] (*Psilocybe*) . . . 226
 " [SCHAEFF.] SCHRÖT. (*Pratella*) 226
 spadiceo-grisea [SCHAEFF.] (*Pratella*) 226
 spadiceus [BATSCH] FR. (Cortinarius) 282
 " [PERS.] SCHRÖT. (Phaedon) 71
 " SCHAEFF. (Boletus) 139
 " [SCOP.] FR. (*Hygrophorus*) 172
 sparteus FR. (Derminius) 245

spathulatus FR. (*Polyporus borealis*
 [WAHLENB.] FR. var. γ) . 98
 „ PERS. (*Agaricus*) 317
 „ PERS. (*Agaricus peta-*
loides β) 317
 „ [SCHRAD.] FR. (*Irpex*) . . . 72
 speciosa [FR.] GILL. (*Volvaria*) 310
 spectabilis FR. (*Pholiota*) 294
 Speculum [FR.] P. HENN. (*Hyporhodium*) 307
 speireus FR. (*Agaricus*) 329
 spissa [FR.] QUEL. (*Amanita*) 374
 sphagnicola BERK. (*Agaricus*) 323
 sphagnorum PERS. (*Agaricus*) 243
 „ PERS. (*Derminus hypni*
 [BATSCH.] SCHRÖT. var. *b*) 243
 spheromorpha BULL. (*Pholiota*) . . . 296
 spiculus [LASCH] (*Derminus*) 244
 spilomeus FR. (*Cortinarius*) 272
 spinipes SWARTZ (*Agaricus*) 332
 spinulosa PERS. (*Clavaria*) 50
 splachnoides [HORN.] FR. (*Marasmius*) 211
 splendens PERS. (*Agaricus*) 346
 „ WEINM. (*Cortinarius cin-*
namomeus [L.] FR. var. *f*) 270
 spodoleucus BERK. (*Marasmius*) . . . 209
 „ FR. (*Agaricus*) 318
 spoliatus [FR.] (*Derminus*) 251
 Spongia FR. (*Polyporus*) 98
 spongiosus FR. (*Merulius tremel-*
losus SCHRAD. var. β) . . . 79
 „ PERS. (*Fomes*) 87
 spumeus [SOW.] FR. (*Polyporus*) . . . 98
 spumosa [FR.] (*Naucoria*) 291
 spurius WEINM. (*Cortinarius cinere-*
violaceus FR. var. β) 274
 squalidum FR. (*Hydnum*) 63
 squalidus FR. (*Merulius*) 81
 „ [LASCH] FR. (*Hygroph.*) 171, 172
 squamiferus [KARST.] (*Coprinarius*) . 220
 squamosa [PERS.] SCHRÖT. (*Psalliota*) 234
 squamosus [HUDS.] FR. (*Polyporus*)
 14, 106, 107,*110
 „ [SCHAEFF.] P. HENN. (*Phae-*
odon) 71
 „ [SCHAEFF.] SCHRÖT. (*Lent-*
inus) 208,*210
 squamulosus BULL. (*Coprinus mica-*
ceus [BULL.] FR. var. β) 162
 „ PERS. (*Agaricus*) 347
 squamulus SCHRÖT. (*Marasmius*) . . 210
 squarrosa [MÜLL.] KARST. (*Pholiota*)
 295,*298

squarrulosa (*Naucoria inquilina*
 [FR.] QUEL. var. β) . . . 286
 stabilis WEINM. (*Naucoria*) 291
 stabularis FR. (*Coniophora*) 26
 stagnina [FR.] (*Naucoria*) 286
 stanneus FR. (*Agaricus*) 330
 stellatus FR. (*Agaricus*) 323
 stemmatus FR. (*Cortinarius*) 264
 stercoraria [FR.] SCHRÖT. (*Psalliota*) 234
 stercorarium (*Sclerotium*) 4
 stercorarius [BULL.] (*Coprinus*) 4
 „ FR. (*Coprinus*) 4, 162,*163
 „ SCHUM. (*Agaricus*) . . . 234
 stereoides FR. (*Polystictus*) 114
 sterquilinus FR. (*Coprinus*) . . . *163, 168
 stillatitius FR. (*Cortinarius*) 275
 stipatum FR. (*Hydnum*) 61
 „ SCHRÖT. (*Hypholoma*) . . . 231
 stipatus PERS. (*Agaricus*) 226
 stipitarius FR. (*Agaricus*) 339
 stipitata FUECK. (*Solenia*) 39
 stipite basi attenuato WEINM. (*Corti-*
narius raphnoides [PERS.]
 FR. var. β) 269
 stipite basi incrassato WEINM. (*Corti-*
narius cinnamomeus [L.]
 FR. var. *h*) 270
 stipticus [BULL.] SCHRÖT. (*Lentinus*)
 205,*210
 „ FR. (*Polyporus*) 101
 stipularis FR. (*Agaricus*) 325
 streptopus FR. (*Hygrophorus*) 176
 striatulus FR. (*Agaricus*) 314
 striatus SCHAEFF. (*Agaricus*) 359
 stricta PERS. (*Clavaria*) 49
 „ TROG. (*Pratella*) 227
 stridulus FR. (*Agaricus*) 340
 strigosum SWARTZ (*Hydnum*) 63
 striipes FR. (*Boletus*) 139
 strobilaceus [SCOP.] BERK. (*Strobilo-*
myces) *133, 140
 strobilinus PERS. (*Agaricus*) 333
 strumosus FR. (*Agaricus*) 341
 stylobates PERS. (*Agaricus*) . . . *315, 326
 suaveolens FR. (*Stereum*) 28
 „ [L.] FR. (*Trametes*) . . . 119
 „ PERS. (*Daedalea*) 120
 „ [SCHUM.] FR. (*Agaricus*) . 345
 „ [SCOP.] SCHRÖT. (*Phaeo-*
don) 71
 subalutaceus BATSCH (*Agaricus*) . . . 350
 subatomatus [KARST.] (*Coprinarius*) . 220

tomentosus FR. (Coprinus) (см. по-
правки) 165, 166
 „ FR. (Polystictus) 116
 „ KLOTZSCH (Xerotus) 204,*210
 „ [SCHRAD.] SCHRÖT. (Phae-
 odon) 69
 tophaceus FR. (Cortinarius) 273
 torminosa [SCHAEFF.] SCHRÖT. (Lac-
 taria) 13, *187, 192
 tornatus FR. (Agaricus) 348
 torpens FR. (Pratella) 227
 torquatus FR. (Marasmius) 211
 torquescens QUÉL. (Marasmius) 214
 torrigena FR. (Pholiota) 297
 tortilis BOLT. (Agaricus) 344
 tortuosus FR. (Cortinarius) 263
 „ [KARST.] (Derminus) 251
 torulosus FR. (Panus) 206
 torvus FR. (Cortinarius) 267
 trabea [PERS.] FR. (Lenzites) 125
 trabeus ROSTK. (Polyporus) 100
 traganus FR. (Cortinarius) 273
 trechispora [BERK.] SACC. (Inocybe) . 252
 tremellosus SCHRAD. (Merulius) *77, 79
 tremulus SCHAEFF. (Agaricus) 316
 tricholoma [ALB. ET SCHW.] SACC.
 (Inocybe) 252
 tricolor ALB. ET SCHW. (Agaricus) . . 322
 „ [BULL.] FR. (Lenzites) 125
 Trinii WEINM. (Agaricus) 253
 „ [WEINM.] (Inocybe) 253
 triquetus [ALB. ET SCHW.] FR. (Poly-
 stictus) 116
 tristis FR. (Cortinellus) 362
 triumphans FR. (Cortinarius) 282
 trivialis FR. (Agaricus) 190
 „ [FR.] SCHRÖT. (Lactaria) 190
 trochilus LASCH (Agaricus) 339
 trulliformis FR. (Agaricus) 347
 truncatus [SCHAEFF.] (Derminus) . . . 251
 truncorum FR. (Coprinus) 162
 „ FR. (Sclerotium) 337
 Tuba FR. (Agaricus) 346
 „ [FR.] WEINM. (Cyphella) 38
 tubaeformis [BULL.] FR. Cantharellus)
 150, 153
 tuberaster [JACO.] FRIES. (Polyporus)
 3, 12, 111
 tuberculosa FR. (Pholiota) 294
 tuberosa [BULL.] (Collybia) 4
 „ P. HENN. (Naucoria) 2, 246
 tuberosus BULL. (Agaricus) . 4,* 315, 337

tuberosus [P. HENN.] (Derminus) . . . 2, 246
 tumidus PERS. (Agaricus) 357
 turbidus [FR.] P. HENN. (Hyporhodium) 307
 turbinatus [BULL.] FR. (Cortinarius) . 279
 turfusus SOW. (Agaricus Fibula BULL.
 var. β) 320
 turgidus FR. (Cortinarius) 275
 turmalis FR. (Cortinarius) 282
 turpis WEINM. (Agaricus) 190
 turundus FR. (Hygrophorus) 172, 175
 Typhae KALCHBR. (Pratella) 226
 typica (Daedalea unicolor [BULL.]
 FR. var. α) 122
 tryanthinus FR. (Agaricus) 351
 uida PERS. (Psilocybe) 228
 udum FR. (Hydnum) 62
 ulmarius KARST. (Tricholoma) 319
 ulmarius BULL. (Agaricus) 319
 „ FR. (Fomes) 89
 „ QUÉL. (Pleurotus) 319
 umbellatus [PERS.] FR. (Polyporus) 12, 105
 umbelliferus L. (Agaricus) 322
 umbilicatus SCHAEFF. (Agaricus) . . . 324
 umbonata [SCHUM.] SCHRÖT. (Lepiota)
 *370, 372
 umbonatus [GMEL.] FR. (Cantharellus)
 150, 152
 „ WEINM. (Agaricus cerus-
 satus FR. β) 350
 umbratilis FR. (Agaricus) 321
 umbrina FR. (Thelephora) 19
 „ [PERS.] SCHRÖT. (Amanita) . 374
 „ [PERS.] SCHRÖT. (Lactaria) . 188
 umbrinus FR. (Merulius) 81
 „ WEINM. (Irpex) 75
 umbrosus [PERS.] (Hyporhodium) . . 310
 undatus [FR.] (Hyporhodium) 308
 „ [PERS.] BRES. (Polystictus) . 112
 undulata [PERS.] FR. (Thelephora) . . 34
 unguicularis FR. (Agaricus) 314
 unguinosus FR. (Hygrophorus) . 171, 172
 unicolor [BULL.] FR. (Daedalea) 121,*123
 „ [VAHL.] QUÉL. (Pholiota) . . . 293
 uraceus FR. (Cortinarius) 261
 uranius FR. (Agaricus) 328
 urbicus FR. (Cortinarius) 268
 urbus FR. (Agaricus) 352
 urens [BULL.] FR. (Marasmius) 216
 ursinus FR. (Lentinus) 207
 urticola B. ET BR. (Psilocybe) 230
 ustalis FR. (Agaricus) 359
 utilis [WEINM.] P. HENN. (Lactaria) . . 189

- uvida [FR.] SCHRÖT. (Lactaria) 189
 vaccinus FR. (Boletus) 136
 „ [PERS.] ROZE (Cortinellus) 361, *363
 vaga FR. (Phlebia) 57
 vagans [KARST.] P. HENN. (Kneiffiella) 55
 vaginata [BULL.] ROZE. (*Amanitopsis*) *370, 372
 VahlII Schum. (*Agaricus*) 297
 „ WEINM. (*Pholiota*) 297
 VaillantII Fr. (Marasmius) 212
 valgus FR. (Cortinarius) 270
 vaporaria PERS (Poria) . 14, *83, 84, 145
 vaporariorum WEINM. (*Agaricus*) . 296
 vaporarius FR. (*Polyporus*) 84
 variabilis [PERS.] P. HENN. (Hyporhodium) 300, *306
 „ RIESS. (Typhula) 3, *42
 variegata [PERS.] FR. (Cortinarius) . 281
 variegata FR. (Lenzites) 125
 variegatus LEV. (Fomes) 89
 „ SCOP. (*Agaricus*) 359
 „ SW. (Boletus) 12, 131, 138, 139
 varius [BOLT.] WEINM. (*Agaricus callosus* FR. *var.*) 221
 „ [PERS.] FR. (*Polyporus*) . . . 105
 „ [SCHAEFF.] FR. (Cortinarius) 282
 vatricosa FR. (*Inocybe*) 252
 vegetus FR. (Fomes) 91
 velaris FR. (Coprinus) 160
 vellerea [FR.] SCHRÖT. (Lactaria) 13, 185
 velutinum [PERS.] FR. (*Hypholoma*) 232
 velutinus BORSCH. (*Hygrophorus*) . 177
 „ [FR.] P. HENN. (*Phaeodon*) 70
 „ [PERS.] FR. (*Polystictus*) . 113
 velutipes CURT. (*Agaricus*) . . *315, 339
 „ QUÉL. (*Collybia*) 330
 venetus FR. (Cortinarius) 270
 ventosus FR. (*Agaricus*) 324
 verecundus [FR.] (Hyporhodium) . . 302
 vermicularis FR. (*Agaricus*) 347
 vernalis (*Polyporus brumalis* [PERS.] FR. *var.*) 109
 „ WEINM. (*Cyphella*) 39
 vernicosus FR. (*Agaricus*) 351
 vernus D. C. (*Agaricus*) 377
 verpoides FR. (*Nyctalis*) 171
 verrucosum (Scleroderma) 137
 versatilis [FR.] P. HENN. (Hyporhodium) 303
 versicolor ROSTK. (Boletus) 137
 „ [L.] FR. (*Polystictus*) . . . 112
 versipellis L. (Boletus) 12
 verrucipes [FR.] (Armillaria) 366
 vervacti FR. (*Agaricus*) 247
 „ [FR.] (Derminus) 247
 vesca FR. (Russula) 12, 196
 vespertinus FR. (Cortinarius) 277
 vestita [FR.] (Naucoria) 283
 veterosa [FR.] SCHRÖT. (Russulina) 201
 vialis ALB. ET SCHW. (*Inocybe cristata* [SCOP.] SCHRÖT. *var.* β) 256
 vibecinus FR. (*Agaricus*) 345
 vibratilis FR. (Cortinarius) 275
 vieta [FR.] SCHRÖT. (Lactaria) 184
 vilis [FR.] (Hyporhodium) 308
 villosa FÜCKEL (Typhula) 42
 „ [PERS.] KARST. (*Cyphella*) . . 38
 „ PERS. (*Peziza*) 38
 vinaceus [FR.] P. HENN. (Hyporhodium) 302
 violacea [AUERSW.] P. HENN. (Tomentella) 19
 „ FR. (Poria) 85
 violaceo-fulvus [BATSCH] P. HENN. (*Lentinus*) 205
 violaceum OLS. (*Pachysterigma*) . . . 17
 violaceus FR. (Craterellus) 36
 „ [L.] FR. (Cortinarius) . . . 274
 violascens ALB. ET SCHW. (*Hydnum*) 68
 „ [OTTO] P. HENN. (Lactaria) 186
 virellus FR. (*Polyporus*) 109
 virens SCOP. (*Agaricus*) 350
 virescens [SCHAEFF.] FR. (Russula) 12, *195, 197
 virgata FR. (*Clavaria*) 48
 virgata FR. (*Agaricus*) 357
 virgineus FR. (*Hygrophorus*) 176
 viridis [ALB. ET SCHW.] P. HENN. (*Phaeodon*) 69
 „ [FR.] (Lactaria) 189
 „ WITH. (*Agaricus*) 350
 viridula [SCHAEFF.] SCHRÖT. (*Psalliota*) *235, 236
 virosa [FR.] SACC. (*Amanita*) 378
 viscida [FR.] P. HENN. (Boletopsis) . 142
 viscidula [KARST.] (Naucoria) 286
 viscidus [L.] FR. (Gomphidium) 170, *173
 viscosus PERS. (*Polyporus*) 109
 vitellina [PERS.] SCHRÖT. (Russulina) 202
 vitellinus BONG. (*Cortinarius turbidatus* [BULL.] FR. *var.* β) . 279
 „ FR. (Hygrophorus) . . . 172, 175
 „ [PERS.] FR. (*Bolbitius*) . . . 158

Vitellum [ALB. ET SCHW.] SCHRÖT. (Limacium) *173, 178	vulpinus FR. (Polystictus) 116
vitilis FR. (Agaricus) 329	W einmanni FR. (Hydnum) 62
vitrea PERS. (Poria) 83	„ FR. (Polyporus) ✓ 98
vitreus FR. (Agaricus) 330	Wynnei [B. ET BR.] (Polystictus) . . 114
Vittadini [MOR.] SACC. (Lepiota) . . . 369	„ BERK. (Marasmius) 214
vittiformis [FR.] (Derminus) 243	x antha FR. (Poria) 85
volema [FR.] SCHRÖT. (Lactaria) . . . 182	xanthus FR. (<i>Polyporus</i>) 85
„ [L.] (Lactaria) 12	xanthopus FR. (Agaricus) 337
volvacea [BULL.] SACC. (Volvaria) 311,*312	xerampelina [SCHAEFF.] SCHÖRT. (Rus- sulina) 201
volvatus [PERS.] P. HENN. (Volvobo- letus) *143	xerotoides POST. (Marasmius) 213
<i>vulgare</i> L. (<i>Schizophyllum</i>) 203	xoilopus ROSTK. (Polyporus) 109
vulgaris FR. (<i>Polyporus</i>) 82	xylophilus WEINM. (Agaricus) 340
„ FR. (Poria) 82	Z ephirus FR. (Agaricus) 332
„ PERS. (Agaricus) 327	zinziberatus [SCOP.] FR. (Cortinarius) 262
„ QUÉL. (<i>Mycena</i>) 327	zizyphinus VIV. (Agaricus) 347
„ (Ustulina) 19	zonaria [BULL.] SCHRÖT. (Lactaria) . . 189
vulpinus FR. (Lentinus) 207	zonatus [BATSCH] SCHRÖT. (<i>Phaeodon</i>) 70
	„ FR. (Polystictus) 113

Поправки.

(Болѣ важныя поправки отмѣчены крупнымъ шрифтомъ.)

Стр.	Строка	Напечатано:	Слѣдуетъ:
3	9 св.	Jacq.	(Jacq.)
4	14 "	Fr.	Quél.
4	4 сн.	высѣе	выше
11	5 "	ramosa Schaeff.	ramosa (Schaeff.)
11	2 "	erinaceum	Erinaceus
12	1 св.	Schrad.	Fr.
12	1 "	Schaeff.	(Schaeff.)
12	3 "	Fr.	Bull.
12	7 "	<i>B. luteus</i> L.	<i>Boletopsis lutea</i> (L.)
12	7 "	<i>B. castaneus</i> Bull.	<i>Suillus castaneus</i> (Bull.)
12	8 "	L.	(L.)
12	10 "	сыроѣжки	сыроѣжки
12	12 "	(Fr.)	Fr.
12	18 "	Fr.	(Fr.)
12	12 сн.	L.	Fr.
12	3 "	D. C.	(D. C.)
12	2 "	crustuliniformis	crustuliniforme
12	2 "	D. C.	(D. C.)
12	1 "	... des Fr.	... des (Fr.)
12	1 "	Fr.	(Batsch)
13	7 св.	Pers.	(Pers.)
13	9 "	Fr.	(Fr.)
13	14 "	L.	(L.)
14	2 и 4 св.	L.	(L.)
14	6 св.	Sw.	(Sw.)
14	8 "	Sow.	(Sow.)
14	8 "	sulfureus	sulphureus
14	8 "	Huds.	(Huds.)
14	14 сн.	Fr.	Pers.
19	16 св.	... rinus	... rina
19	18 сн.	fuscatus	fuscata

Стр.	Строка	Напечатано:	Слѣдуетъ:
21	19 сн.	lactea . . . argillacea	lacteam . . . argillaceum
27	8 св.	Diks.	Dicks.
27	18 сн.	abietinum	abieѣna
29	15 св.	Pini	pini
30	1 "	pulchella	pulchellum
36	4 "	violescens	violaceus
41	16 "	Pers.	(Pers.) Fr.
59	11 сн.	ferruginosum.	ferruginosus
60	18 св.	"	"
61	11 "	stypatum	stipatum
69	11 сн.	sordidum	sordidus
71	19 св.	Schulz	Schulz.
79	7 сн.	Klotzsch	Klotzsch
82	16 "	. . usca Fr.	. . usca (Pers.)
82	17 "	calceus	calcea
89	16 св.	Klotzch	Klotzsch
93	11 сн.	Weinm.	(Weinm.)
93	10 "	L.,	L.
94	13 "	M. Alp.	Mc. Alp.
98	2 св.	послѣ красная – прибавить:	(по Fries бѣлая или сѣрая)
104	7 "	Roth.	Roth
114	4 "	Weynei	Wynnei
116	20 сн.	circinnatus	circinatus
117	14 св.	Roth.	Roth
119 и 121	7 сн.	Pini	pini
121	6 "	odoratus	odorata
125	7/8 св.	Rebent.) Fries	{Rebent.}]
127	3 сн.	Wahl.	Wahlb.
131	1 св.	Boletus.	Boletus и Boletopsis.
131	2 "	. . . цомъ.	. . . цомъ (Boletopsis)
131	3 "	flavus	flava
131	5 "	luteus	lutea
131	6 "	flavidus	flavida
131	17 "	B. rufus	Boletopsis rufa
131	19 "	Schaeff.	Bull.
132	20 сн.	(Bull.)	Bull.
132	8 "	черный,	черный
137	10 "	Fries.	L.
138	12 " luteus lutea
140	13 "	Trog.	Trog
141	13 св.	rufus	rufa

Стр.	Строка	Напечатано:	Слѣдуетъ:
141	9 сн.	<i>luteus</i>	<i>lutea</i>
142	5 св.	<i>flavus</i>	<i>flava</i>
142	14 св.	<i>luteus</i>	<i>lutea</i>
142	16 "	<i>flavidus</i>	<i>flavida</i>
142	5 сн.	<i>pulchellus</i>	<i>pulchella</i>
142	6 "	<i>viscidus</i>	<i>viscida</i>
147	9 св.	<i>Catharelleae</i>	<i>Cantharelleae</i>
150	10 "	послѣ т. Fr. прибавить:	(согласно синонимамъ)
160	12/13 св.	<i>C. crispus</i> Fr.	<i>c. crispus</i> [Fr.]
162	11/12 сн.	Въ Россіи . . . Schum.	вычеркнуть
165	16—24 сн.	<i>C. tomentosus</i> . . . почвѣ.	перенести на стр. 16 передъ <i>C. picaceus</i>.

(Прим. ред. Вейнманъ считалъ этотъ грибокъ разновидностью *C. fimetarius* Fr.)

170	18 св.	<i>Dittm.</i>	<i>Ditm.</i>
179	8 "	<i>discoïdum</i>	<i>discoideum</i>
179	8 сн.	<i>pennarium</i>	<i>penarium</i>
181	19 св.	<i>obliquus</i>	<i>obliqua</i>
206	1 "	<i>S.</i>	<i>L.</i>
223	7 сн.	<i>retirugis</i>	<i>retiruga</i>
224	19 "	"	"
230	15 св.	<i>macrorrhiza</i>	<i>macrorhiza</i>
230	17 "	Weinm.	2 раза [Weinm.]
232	8 "	<i>Cortinopsis</i>	<i>Cortiniopsis</i>
232	15 "	Holmk.	Holmsk.
238	10 "	<i>candidus</i>	<i>candida</i>
244	18 сн.	<i>saligneus</i>	<i>siligineus</i>
244	1/2 "	<i>conertus</i>	<i>confertus</i>
245	7 "	<i>anguinea</i>	<i>anguineus</i>
250	1 "	Fr.	(Fr.)
251	16 св.	Fr.	"
255	7 "	<i>crustuliniformis</i>	<i>crustuliniformis</i>
271	10 "	Lasch.	Lasch
272	5 сн.	Pers.	(Pers.)
283	11 "	<i>naucosus</i>	<i>naucosa</i>
284	11 св.	Fr.	(Fr.)
285	5 "	<i>segestrius</i>	<i>segestria</i>
285	17 сн.	Fr.	(Fr.)
286	11 св.	<i>squarrosulus</i>	<i>squarrulosa</i>
286	8 сн.	Fr.	2 раза (Fr.)
288	16 св.	<i>fulvus</i>	<i>fulva</i>
293	6 "	<i>flavus</i>	<i>flava</i>

Стр.	Строка	Напечатано:	Слѣдуетъ:
293	6 св.	solitarius	solitariꝯ
293	10 сн.	Squammosae	Squamosae
294	4 св.	adiposa	adiposus
295	1 сн.	A. filamentosus (Schaeff.) Fr.	[Ag. filamentosus (Schaeff.) Fr.]
297	3 "	Berk.	Berk.
298	3 "	Sow	Sow.
310	13 "	Schulz	Schulz.
322	18 св.	Collybiarii	Collybiarii
329	3 сн.	alc. Fr.)	alc. [Fr.]
340	6 "	xylophila	xylophilus
355	8 "	carneus Bull.	carneum [Bull.]
355	12 "	Pleurotus	(Pleurotus)
364	15 св.	calyptratus	calyptrata
370	3 сн.	Schwein.	Schum.
371	5 св.	squammosus	squamosus

Изъ книгъ
Г. А. СТОЯНОВА

№ _____

Изъ книгъ
Г. А. СТОЯНОВА.

№ 236.

118-Бот.