

Дж. Г. МЕЛИК-ХАЧАТРЯН

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ НАПОЧВЕННЫХ МАКРОМИЦЕТОВ В АРМЯНСКОЙ ССР

Напочвенные макромицеты играют очень важную роль в жизни леса: накапливают органические вещества в лесной подстилке и вместе с древесным опадом участвуют в процессах гумификации.

Армянская ССР не богата лесами. Территория, покрытая лесными массивами, составляет всего 8,5%, между тем, здесь, особенно в грибные годы, можно встретить большое количество напочвенных макромицетов—компонентов разнообразных растительных сообществ.

В настоящей статье приводятся материалы по распространению напочвенных макромицетов в Армении. Статья в основном охватывает представителей порядка Agaricales, однако в нее включены также афиллофоровые и сумчатые грибы. Приводимые грибы регистрируются в Армянской ССР впервые. Они интересны не только с флористической точки зрения, но и потому, что многие из них являются высококачественными съедобными видами (масляник зернистый— *Suillus granulatus*, млечник сладковатый — *Lactarius subdulcis* и др.).

Образцы публикуемых грибов хранятся в гербарии кафедры ботаники Ереванского государственного университета. При определении материала была использована литература [1—14].

Класс ASCOMYCETES — СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ

Группа порядков *Pyrenomycetidae*

Порядок **Helvellales**

Сем. *Helvellaceae*

1. *Phychoverna bohemica* (Krbh.) Boud. Шляпка 2—3 см в диаметре, колокольчатая, снаружи морщинистая, продольно-складчатая, желтовато-бурая. Ножка слабо-желтоватая, цилиндрическая, 9—10 см в длину. Сумки 200 μ $\times$ 30 μ . Споры удлинено-эллипсоидальные, иногда неравнобокие, бесцветные, 50—69/19—20 μ (рис. 1).

Шапочка сморчковая. Растет в смешанных лесах. Меградзорское лесничество, дубово-грабовый лес, 25.V.62 г.



Рис. 1. Внешний вид *Phycospora bohemica* (Krbh.) Boud.

Группа порядков *Discomycetidae*

Порядок **Pezizales**

Сем. *Pezizaceae*

2. *Discina ancilis* Pers. Апотеции мясистые, крупные, до 10 см в диаметре и 4 см высоты, чашевидные, на короткой полупогруженной складчатой ножке, снаружи гладкие, светлые, внутри розово-красные, позже желтовато-белые. Сумки цилиндрические, до 300 μ длины. Споры бесцветные веретеновидные, расположены в один ряд, размер: 25—30/10—12 μ . Парафизы разветвленные, септированные.

Растет на почве, в лесу. Меградзорское лесничество, дубово-грабовый лес, 27.VI.65 г.

Группа порядков *Tuberineae*

Порядок **Tuberales**

Сем. *Elaphomycetaceae*

3. *Elaphomyces cervinus* (Pers.) Schröt. Плодовое тело подземное, очень незначительно выступающее на поверхность, от 1 до 5 см в диаметре, округлое с бородавчатой поверхностью, красновато-бурое. Мякоть вначале беловатая, потом краснеющая, однородная. Споры темные шаровидные, с толстой двухслойной оболочкой, 28—32 μ в диаметре.

Олений трюфель. Растет преимущественно в сосновых лесах на песчаной почве. Цахкадзорское лесничество, сосняк, 17.VI.64 г. Несъедобен.

Класс BASIDIOMYCETES — БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ

Группа порядков *Hymenomycetidae*Порядок *Aphyllophorales*Сем. *Clavariaceae*

4. *Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk Плодовое тело 10—20 см высоты, широкобулавовидное, иногда наверху уплощенное, рыжеватое, с красноватым оттенком, при надавливании буреющее. Ткань белая, губчатая, на изломе окрашивается в пурпурно-буроватый цвет. Споры продолговато-эллипсоидальные, $9,2-18/6,3-11$ μ .

Клавариадельфус пестиковый. Растет в лиственных и смешанных лесах. Кафанское лесничество, 5.IX.60 г., Горисское лесничество, 3.IX.60 г.

Порядок *Agaricales*Сем. *Boletaceae*

5. *Suillus granulatus* (Fr.) Snell. forma *leptopus* (Pers.) Sing. Шляпка темно-коричневая, мясистая, очень слизистая с желтовато-оливковым оттенком, более 8—10 см в диаметре. Трубочки оливково-коричневаты, к периферии более оливковые, с длинными большими порами. Ножка короткая с белым узором, коричневая, в основании несколько расширяющаяся. Споры— $8-10/4,8$ μ .

Масляник зернистый. Растет в сосновых лесах. Цахкадзорское лесничество, сосняк, 24.VI.63 г. Съедобен.

Сем. *Gomphidiaceae*

6. *Gomphidius roseus* Fr. Шляпка розовая, подушкообразная, выпуклая, 4—5 см в диаметре, слизистая. Мякоть в шляпке белая, в основании ножки розовая. Пластинки нисходящие, вильчато-разветвленные, слизистые, серые. Ножка вверху розоватая, книзу сужающаяся, буроватая, с черными бороздками. Споры слабо—оливковые, $14,3-16,5/3,3-4,8$ μ . Цистиды цилиндрические, на конце притупленные.

Мокруха розовая. Растет в хвойных лесах. Цахкадзорское лесничество, молодой сосняк, 13.X.63 г. Съедобен.

Сем. *Hygrophoraceae*

7. *Hygrophorus eburneus* Fr. Весь гриб белый. Шляпка распростертая, в центре слабовдавленная, желатинозная, клейкая, 4—8 см в диаметре. Мякоть белая. Пластинки нисходящие, толстые, редкие, при основании сетчатые. Ножка книзу слабо суженная, полая, вверху с мелкими точечными чешуйками, 4—8 см в длину и 1 см толщины. Споры бесцветные, неравнобокие, широкояйцевидные, эллипсоидальные, $8/3,8-4,2$ μ .

Растет в лиственных и хвойных лесах. Ноемберянское лесничество, урочище Мкнери тала, буково-грабовый лес, 28.IX.60 г. Съедобен. Вкус вначале горьковатый, затем приятный.

8. *Hygrophorus olivaceoalbus* Fr. sensu Lange non Moser, Kühner et Romagnesi. Шляпка распростертая, с бугорком, 3—9 см в диаметре, светло-оливковая, в центре темная, по краю со светлыми пятнами, клейкая. Мякоть белая. Пластинки нисходящие, белые, редкие, широкие. Ножка белая, ровная, иногда согнутая, 5—10/1,5 см, чешуйчатая с желатинозным кольцом. Споры бесцветные, яйцевидные, с каплями масла, 6,8—11,2/3,8 μ .

Растет в лесах. Цахкадзорское лесничество, молодой сосняк, 6.VIII.63 г.

Примечание: наш образец по размерам спор схож с образцом Lange (8—10/5—6 μ) и отличается от образцов Moser (10—16/6—9,5 μ) и Kühner et Romagnesi (12,52 15,5/7—8 μ).

Сем. Amanitaceae

9. *Amanita gemmata* (Fr.) Gill. Шляпка бледно-желтая, в центре буроватая, с белыми бородавками, по краю бороздчатая, 5—10 см в диаметре. Пластинки свободные, белые. Ножка белая, внизу клубневидная. Влагалище несвободное, образует на клубне «рубец». Мякоть белая, с редечным запахом. Споры бесцветные, округло-эллипсоидальные, 8—11/6—7 μ , не амилоидные.

Растет в горных лесах, лиственных и хвойных. Кафанский район, близ с. Андер, дубово-грабовый лес, 3.X.62 г. Ядовит.

10. *Amanita porphyria* (Fr.) Secr. Шляпка вначале колокольчатая, потом распростертая, 5—8 см в диаметре, буро-коричневая с фиолетовым оттенком, влажная, с полосатым краем, с белыми бородавками на поверхности. Пластинки приросшие, частые, белые. Ножка сероватая, в основании вздутая. Кольцо белое. Влагалище свободное, белое. Споры бесцветные, округлые, 8—10 μ .

Мухомор порфиновый. Растет в хвойных, реже лиственных лесах. Цахкадзорское лесничество, молодой сосняк, 24.VII.63 г. Ядовит.

11. *Amanita strobiliformis* (Vitt.) Quél. Шляпка белая, в центре сероватая, 5—13 см в диаметре. На поверхности имеются угловатые, крупные бородавки. Пластинки свободные, белые. Ножка белая, хлопьевидно-чешуйчатая, в основании клубневидно-вздутая. Кольцо белое, широкое, разорванное. Влагалище выражено в виде концентрически расположенных чешуек. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 9,9—12/6,8 μ .

Растет в лиственных и хвойных лесах. Шнохское лесничество, смешанный лес, 4.IX.63 г. Съедобен.

Сем. Agaricaceae

12. *Lepiota cristata* (Fr.) Kum. sensu Pat. Шляпка вначале ширококолокольчатая, затем распростертая с бугорком, 2—5 см в диаметре, шелковистая, в центре коричневая, к краям покрытая красновато-

коричневыми чешуйками. Мякоть белая, при прикосновении слабо краснеет. Пластинки свободные, частые, белые. Ножка ломкая, шелковистая, с красным оттенком, к основанию слабо утолщенная, полая, 4—5 см в длину и 0,5 см в толщину. Кольцо белое с красноватым оттенком, быстро исчезающее. Споры бесцветные, эллипсоидальные, 6—7,8/3,2—3,8 μ . Цистиды бутыльчатые.

Растет на лесных лужайках, на лугах, пастбищах. Бартасское лесничество, платановая роща, на поляне, 2.X.62 г. Несъедобен. С острым запахом и неприятным вкусом.

13. *Lepiota castanea* Quél. Шляпка округло-выпуклая, 3—4 см в диаметре, каштановая, волокнисто-чешуйчатая. Мякоть белая, под кутикулой красноватая. Пластинки свободные, желтоватые. Ножка одноцветная с шляпкой, хлопьевидно-чешуйчатая. Кольцо белое, узкое, пленчатое. Споры удлинненно-эллипсоидальные, 10—12/3,3—4,8 μ .

Растет в лесах, в открытых местах. Бартасское лесничество, платановая роща, на полянке, 2.X.62 г. Ядовит. С приятным запахом.

14. *Macrolepiota rhacodes* (Vitt.) Sing. Шляпка, 15—20 см в диаметре, вначале шаровидная, позднее распростертая, в центре темная, покрытая крупными чешуйками. Мякоть белая, на воздухе краснеющая. Пластинки белые, свободные, частые, широкие, отделены от ножки *collarium*-ом. Ножка светло-бурая, внизу клубневидно-вздутая. Кольцо передвижное, с верхней стороны буроватое, с концентрически расположенными чешуйками. Споры бесцветные, эллипсоидальные, с каплями масла, 12—16,5/6—7,8 μ .

Растет в лесах. Бартасское лесничество, платановая роща, 2.X.62 г. Съедобен. Имеет приятный запах и вкус.

Сем. Cortinariaceae

15. *Inocybe brunnea* Quél. Шляпка, 5—8 см в диаметре, колокольчатая, позже распростертая, в центре округло-бугорчатая, темно-коричневая, позже желтовато-буро-коричневая с волокнистыми хлопьями. Мякоть буроватая. Пластинки приросшие, темно-коричневые, толстые, широкие, частые. Ножка имеет 5—8 см в длину и 1,5 см в толщину, с беловатыми хлопьевидными поперечными полосами. Споры коричневые, широкоэллипсоидальные, мелкобородавчатые, слабо согнутые, 6,8—9,9/4,8—6,5 μ . Цистиды вздутые, почти веретеновидные, 30—50/10—15 μ .

Растет в лесах, в траве. Цахкадзорское лесничество, сосняк, 24.VII.63 г.

16. *Inocybe geophylla* (Fr.) Quél. Шляпка белая, позже палево-желтоватая, блестящая, конической формы с бугорком, 1,5—2 см в диаметре, волокнистая, по краю растрескивающаяся. Мякоть белая. Пластинки приросшие или почти свободные, белые или палевые, широкие, частые. Ножка, 4—6 см в длину и 0,5 см в толщину, в основании слабо утолщенная, белая, сверху с мучнистым налетом. Споры неравнобокие, ржавые, эллипсоидальные, яйцевидные, 8—9,9/3,8—4,8 μ . Цистиды вздутые, 45—60/12—14 μ .

Растет в разнообразных лесах. Цахкадзорское лесничество, молодой сосняк, 14.VII.63 г. Несъедобен. Имеет неприятный запах и острый вкус.

17. *Hebeloma fastibile* (Fr.) Quél. Шляпка рыжеватая, позже беловатая, распростертая, в центре вдавленная, слизистая, с пушистым волокнистым краем, 4—8 см в диаметре. Мякоть белая. Пластинки палевые, с белым краем, широкие, редкие. Ножка палевая, в основании немного вздутая и перекрученная, фиброзная, вверху с белыми чешуйками. Кольцо слабозаметное, хлопьевидное. Споры яйцевидные, охряно-желтые, пунктированные, 9—11,5/4,8—7 м.

Растет в разнообразных местах. Цахкадзорское лесничество, молодой сосняк, 24.VII.63 г. Имеет неприятный запах и горький вкус.

Сем. *Strophariaceae*

18. *Pholiota curvipes* (Fr.) Quél. Шляпка желтовато-бурая с красноватым оттенком, распростертая, в центре притупленная, 3—5 см в диаметре, на поверхности с мелкими чешуйками. Мякоть в шляпке желтоватая, в ножке темнее. Пластинки бурые, приросшие, частые, широкие, с неровным краем. Ножка желтоватая, с угловатыми чешуйками, ровная, реже книзу утонченная, 3—5 см в длину и 0,5 см в толщину. Кольцо хлопьевидное, быстро исчезающее. Споры неравнобокие, округло-эллипсоидальные, желтовато-бурые, с каплей масла, 6—7/3—4,5 м.

Растет осенью на сухих бревнах. Бартасское лесничество, платановая роща, на сваленном бревне, 2.X.62 г. Съедобен. Имеет приятный запах и вкус.

19. *Pholiota decussata* (Fr.) Mos. Шляпка рыжевато-коричневая, 10—12 см в диаметре. Пластинки бледно-бурые, позже ржаво-коричневые. Ножка вначале беловатая, позже коричневая, почти цвета шляпки, слабочешуйчатая. Споры бурые, овальные, 6,6—9,8/4,8—5 м. Цистиды удлиненные, слабоголовчатые.

Растет в лиственных лесах. Ноемберянское лесничество, урочище Мкнери тала, буково-грабовый лес, 28.VI.60 г.

20. *Pholiota gummosa* (Lasch.) Sing. Шляпка, 4—6 см в диаметре, округло-колокольчатая, с бугорком, желтоватая с более темным центром, слизистая, иногда чешуйчатая. Мякоть желтоватая. Пластинки приросшие, вначале желтоватые, позже коричневатые, частые, узкие. Ножка изогнутая, одноцветная с шляпкой, шелковисто-фиброзная, 4—9 см в длину и 0,5 см в толщину. Споры ржавые, овальные, 4,8—6,8/3—5 м. Цистиды веретеновидные или головчатые.

Растет в травянистой местности. Бартасское лесничество, платановая роща, 2.X.62 г.

21. *Pholiota mixta* (Fr.) Sing. Шляпка 3—5 см в диаметре, рыжевато-коричневатая, в центре более темная, выпукло-распростертая, водянистая, складчато-морщинистая. Пластинки слабо нисходящие, желтовато-коричневатые, с неровным краем, частые. Ножка одноцветная с шляпкой, книзу слабо утолщенная, изогнутая, полая, 3 см в длину и

0,5 см в толщину. Споры неравнобокие, овальные, желто-бурые, 12,5—15,6/4,8—7,2 μ .

Растет в сыроватых местах. Ереванский ботанический сад, сосновые насаждения, на берегу реки Гедар, 31.X.62 г.

22. *Stropharia aeruginosa* (Fr.) Quél. Шляпка ширококолокольчатая, 3—8 см в диаметре, зеленовато-голубая, слизисто-клейкая, с хлопьевидными чешуйками по краю. Мякоть голубоватая. Пластинки вначале серые, позже темные, буро-фиолетовые, приросшие, широкие, с белым краем. Ножка одноцветная с шляпкой, ровная, 4—10 см в длину и 1—2 см в толщину, слизисто-клейкая, под кольцом с белыми хлопьевидными исчезающими чешуйками. Кольцо вначале белое, позже бурое, узкое. Споры овально-эллипсоидальные, буровато-фиолетовые, 7—9,9/4,8 μ . Цистиды булавовидные.

Растет группами в лесах, в садах, на пастбищах. Ноемберянское лесничество, урочище Мкнери тала, широколиственный лес, 28.IX.60 г.; Цахкадзорское лесничество, дубово-грабовый лес, 29.IX.63 г. Съедобен.

Сем. Volbitiaceae

23. *Volbitius apicalis* W. G. Smith. Шляпка узкоконическая, слабо раскрывающаяся, до 1 см в диаметре, тонкомясистая, радиально-складчатая, с сосковидной вершиной, желто-бурая. Мякоть белая. Пластинки свободные, в середине вздутые, буроватые. Ножка тонкая, слабо утолщенная к основанию, 5—6 см в длину, белая, полосатая, слабо мучнистая. Споры эллипсоидальные, иногда слабо неравнобокие, бурые, 8,5—10,2/5,1—5,9 μ .

Растет на пастбищах, в парниках. Оранжерея ЕГУ, в кадке цикаса, 21.II.66 г.

Сем. Coprinaceae

24. *Psathyra spadiceo-grisea* Fr. Шляпка ширококолокольчатая, в центре притупленная, 3—6 см в диаметре, темно-серовато-бурая, при высушивании беловато-сероватая, ломкая, вся радиально полосатая. Мякоть темноватая. Пластинки темно-коричневые, приросшие, узкие, частые. Ножка трубчатая, 4—8 см в длину и 0,5 см в толщину, беловатая, шелковистая, сверху с мучнистым налетом, при основании беловато-волосистая. Споры удлинено-эллипсоидальные, буро-фиолетовые, 7,3—11,9/3,8—5,5 μ . Цистиды булавовидно-цилиндрические.

Растет группами, повсюду у основания пней. Оранжерея ЕГУ, 5.V.53 г. Съедобен. Сладковатый на вкус.

Сем. Russulaceae

25. *Lactarius subdulcis* (Fr.) Gray. Шляпка воронковидная с сопочком в центре, 3—10 см в диаметре, желтовато-буроватая. Мякоть буро-желтая. Млечный сок белый, вначале сладковатый, позже горьковатый. Пластинки палевые, ломкие, приросшие, частые. Ножка одноцветная с шляпкой, внизу темнее, мучнистая, 3—5 см в длину и 1,5 см в

толщину. Споры слабо-охряные, эллипсоидальные, шиповато-бородавчатые, с сетчатым узором, $7,5-11/6,5-6,8$ м.

Млечник сладковатый. Растет в разнообразных лесах. Цахкадзорское лесничество, молодой сосняк, 6.VIII.63 г. Съедобен. Сладковатый на вкус.

26. *Russula adusta* Fr. Шляпка широковоронковидная, 7—15 см в диаметре, вначале палевая, затем темнеет до черной. Мякоть белая, при соприкосновении буреет, чернеет. Пластинки белые, потом сероватые, приросшие или слабо нисходящие, тонкие, узкие, частые, различной длины. Ножка одноцветная с шляпкой, плотная, 3—4 см в длину и 2—3 см в толщину. Споры округлые, бесцветные, бородавчатые, $6,6-8$ м. Цистиды узковеретеновидные с маленькой головкой на вершине, $50-55/6-7$ м.

Подгруздок черный, чернушка. Растет в разнообразных лесонасаждениях. Кироваканское лесничество, дубово-грабовый лес, 15.VII. 57 г. Съедобен. Сладковатый на вкус.

27. *Russula cyanoxantha* Fr. Шляпка округло-распростертая, в центре слабовдавленная, 5—15 см в диаметре, разноцветная, фиолетовая, пурпуровая, оливковая и с другими оттенками, в центре желтоватая, слизистая, по краю полосатая. Мякоть белая, под кутикулой фиолетово-красноватая. Пластинки белые, широкие, почти частые, вильчато-разветвленные. Ножка белая, с фиолетовым оттенком, 5—10 см в длину и 2—3 см в толщину. Споры округлые, бесцветные, бородавчатые, 7—10 м. Цистиды конические, $70-80/7-8$ м.

Сыроежка сине-желтая. Растет в разнообразных лесах. Ноемберянское лесничество, урочище Мкнери тала, дубово-грабовый лес, 18.VI.60 г. Съедобен.

Ереванский государственный университет,
кафедра низших растений

Поступило 6.III 1967 г.

2. 2. ՄԵԼԻԿ-ԽԱՉԱՏՅԱՆ

ՆՈՐ ՏԵԳԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ-ՈՒՄ ՀՈԳԱՅԻՆ ՄԱԿՐՈՄԻՑԵՏՆԵՐԻ ՏԱՐԱԾՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա. մ փ ո փ ո լ մ

Հայկական ՍՍՀ-ում անտառներով պատված տարածությունը կազմում է ընդամենը 8,5%, սակայն այստեղ, առանձնապես սնկերով հարուստ տարիներին, կարելի է հանդիպել մեծ քանակությամբ հողային մակրոմիցետներին:

Հողվածում բերված են 27 տեսակի սնկեր, որոնք հիմնականում պատկանում են Agaricales կարգի հետևյալ ընտանիքներին՝ Boletaceae, Gomphidiaceae, Hygrophoraceae, Amanitaceae, Agaricaceae, Cortinariaceae, Strophariaceae, Coprinaceae, Russulaceae, ինչպես նաև աֆիլոֆորայինների և պալուսակավոր սնկերի ներկայացուցիչներին:

Այդ սնկերը Հայաստանում նկարագրվում են առաջին անգամ: Նրանք հետաքրքրական են ոչ միայն ֆլորիստական տեսակետից, այլև այն առումով, որ նրանցից շատերը ներկայացնում են բարձրորակ ուտելու սնկեր, որոնցից են՝ *Suillus granulatus*, *Lactarius subdulcis* և ուրիշները:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Васильков Б. П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы Европейской части СССР (Определитель), Изд. АН СССР, 1948.
2. Зингер Р. А. Тр. БИН АН СССР, Спор. раст., серия II, вып. VI, М.—Л., 1950.
3. Лебедева Л. А. Определитель шляпочных грибов (Agaricales), М.—Л., 1949.
4. Наумов Н. А. Флора грибов Ленинградской области, вып. II, Изд. АН СССР, М.—Л., 1964.
5. Пармasto Э. Х. Определитель рогатиковых грибов СССР, Изд. «Наука», М.—Л., 1965.
6. Ячевский А. А. Определитель грибов, т. I, 1913, т. II, 1917.
7. Bresadola J. Iconographia mycologica, v. I—XXVIII, Milano, 1933.
8. Kühner R. et. Romagnesi H. Flore Analytique des Champignons superieurs, 1953.
9. Lange J. Flora Agaricina Danica, vol. I—V, Copenhagen, 1935—1940.
10. Moser M. Kleine Kryptogamenflora von Mitteleuropa, band II, Stuttgart, 1955.
11. Moser M. Kleine Kryptogamenflora, band IIa., Ascomycetes, Jena, 1963.
12. Píliát A. Klíč k určování našich Hub brilovitých a bedlovitých (Agaricales), Praha, 1951.
13. Romagnesi H. Nouvel Atlas des champignons, tome I, Bordes, 1956.
14. Singer R. A. The Agaricales in modern taxonomy by self, 1962.