

УДК 582.282.16

Н. Т. КАЖИЕВА

N. T. KAZHIEVA

НОВЫЕ ВИДЫ  
ДИСКОМИЦЕТОВ  
КАЗАХСТАНСКОГО АЛТАЯ

SPECIES NOVAE  
DISCOMYCETUM  
E MONTIBUS ALTAJ  
(KAZACHSTANIA)

В условиях Казахстанского Алтая выявлено 173 вида Дискомицетов (Мурашкинский, Зиллинг, 1929; Шварцман, 1962; Кажиева, 1968, 1971). Среди собранного нами материала оказались и некоторые новые виды, из которых диагнозы двух видов, являющихся дополнением к флоре Дискомицетов, мы упоминаем ниже.

Видовые эпитеты даны в честь известного миколога С. Р. Шварцман, которая в течение многих лет руководит микологическими исследованиями в республике.

*Patellaria schwarzmanniana* Kazhieva sp. nova

Apothecia juvenilia punctiformia, 0,1—0,3 mm, dein elliptica, rima longitudinali bene distincta, 0,3—1×0,1—0,4 mm, postremo orbicularia 0,3—1,5 mm in diam., margine bene conspicuo elevato, aspera, cornea, nigra, nitida, initio subimmersa, vix prominentia, dein superficialia, coacervata vel solitaria, dispersa, in partibus substrati decoloratis formata, disco vix conoavo, dein convexo, fuscescenti-nigro. Asci clavati, 110—130×10—15 μ, stipite manifesto, octospori. Paraphyses filiformes, septatae, 110—150×1—2 μ, superne multoties furcatim ramosae, extremitatibus non incrassatae, conglutinatae, supra ascos elevatae, epithecium gelatinosum fusciculo-viridiusculum 30—50 μ crassum formantes. Spores elongato-fusiformes, 28—43×7,5 μ, transverse 3—10, saepius 8—10-septatae, vix incurvatae, ad basin angustatae, hyalinae, in asco biseriatae. Hypothecium 20—25 μ crassum, pallide fuscum (fig. 1).

Regio Kazachstaniae Orientalis, in ramis Berberidis bykoviano N. Pavl. (Berberidaceae).

Typus: Kazachstania, jugum Tarbagataj Altaicum, in

angustus Burchat, 1.IX 1966, N. T. Kazhieva: in herbario Instituti Botanicae Acad. Sci. RSS Kazachstaniae (Alma-Ata) conservatur.

Observatio: Fungus noster in ramis speciei Berberidis endemicae inventus a Petellaria berberis Velenov. e Czechoslovakia Junio 1926 descripta apotheciis majoribus (0,3—

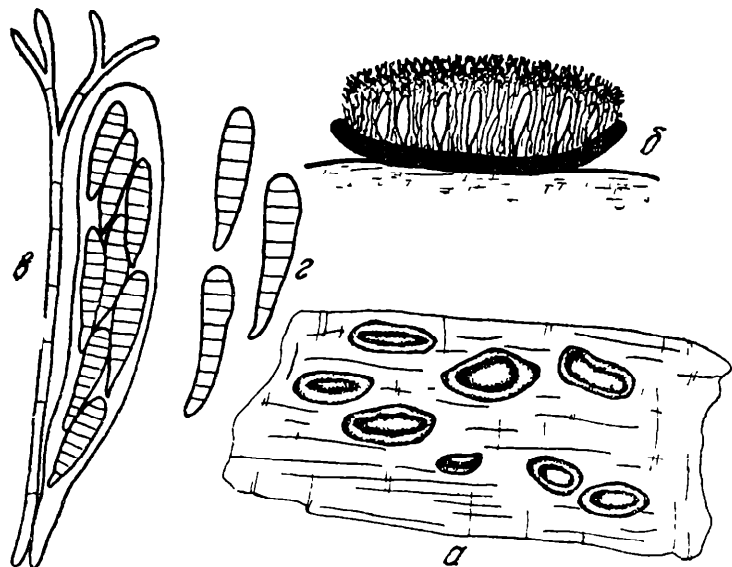


Рис. 1. *Patellaria schwarzmanniana* Kazhieva на ветвях *Berberis bykovianus* N. Pavl.: а — апотеции; б — апотеции в разрезе с выступающими парафизами; в — сумка со спорами и парафизами; г — споры.

1,5 mm, nec 0,3—0,5 mm), ascis majoribus (100—130×10—15  $\mu$ , nec 30—50×5—6  $\mu$ ) sporis majoribus (28—43×7,5  $\mu$ , nec 10—15  $\mu$  longis), 3—10 septatis (nec 2—4 septatis) differt.

Апотеции в молодом состоянии точковидные, 0,1—0,3 мм, затем становятся эллипсоидальными с ясно заметной продольной щелью, 0,3—1×0,1—0,4 мм и, наконец, округлыми, 0,3—1,5 мм в диам., с хорошо выраженным приподнятым краем, шероховатые, роговидные, черные, блестящие, вначале немного погруженные и выступающие, затем поверхностные, скученные или одиночные, разбросанные, образуются на обесцвеченных местах субстрата. Диск апотеция слегка вогнутый, затем становится выпуклым, буровато-черным. Сумки булавовидные, 110—130×10—15  $\mu$ , с хорошо выраженной ножкой, восьмиспоровые. Парафизы нитевидные, 110—150×1—2  $\mu$ , вверху многократно вильчато-разветвленные, на концах не утолщенные, склеенные, выступающие над сумками, образуют студенистый, буровато-зеленоватый эпитеций, 30—50  $\mu$  толщ. Споры удлинненно веретеновидные, 28—43×7,5  $\mu$ , с 3—10, чаще с 8—10 поперечными перегородками, слегка искривленные, к нижнему концу сужающиеся, бесцветные, расположенные в сумке в два ряда. Гипотеций 20—25  $\mu$  толщ., светло-буроватый (рис. 1).

Найден в Восточно-Казахстанской области, на ветвях *Berberis bykovianus* N. Pavl. (*Berberidaceae*).

Тип. Казахстан, хребет Алтайский Тарбагатай, ущелье Бурхат, 1.IX 1966 г., собр. Н. Т. Кажиева. Хранится в Гербарии Института ботаники АН КазССР (Алма-Ата).

Примечание. Описываемый нами вид, обитающий на ветвях эндемичного вида барбариса, отличается от близкого вида *Patellaria berberis* Velenov., описанного по сборам из Чехословакии в июне 1926 г., большими размерами апотециев (0,3—1,5 мм против 0,3—0,5 мм), сумок (100—130 × 10—15 м против 30—50 × 5—6 м), спор (28—43 × 7,5 м против 10—15 м дл.), а также иным числом поперечных перегородок у них (от 3 до 10 против 2—4).

*Lachnum schwarzmanianum* Kazhieva sp. nova

Apothecia initio globosa, clausa, dein cupuliformi-patellaria, late aperta, 0,3—2 mm in diam, disco denudato orbiculari pallide citrino, ceracea, alba, sessilia, superficialia, congregata vel dispersa, extus pilis rectis vel incurvatis, albis vel pallide syringeo-roseolis, septatis scabris haudramosis, 100—150 × 2,5—3,5 м, apice rotundatis vel acuminatis dense tecta. Asci cylindrici, 15—70 × 3,5—5 м, tenuiter stipitati, octospori. Sporae elongato-ellipticae, rarius cylindricaе, unicellulares, dein transverse uniseptatae, 12,5—15 × 1,5—2,5 м, hyalinae, in asco uni-vel biserialiter dispositae. Paraphyses

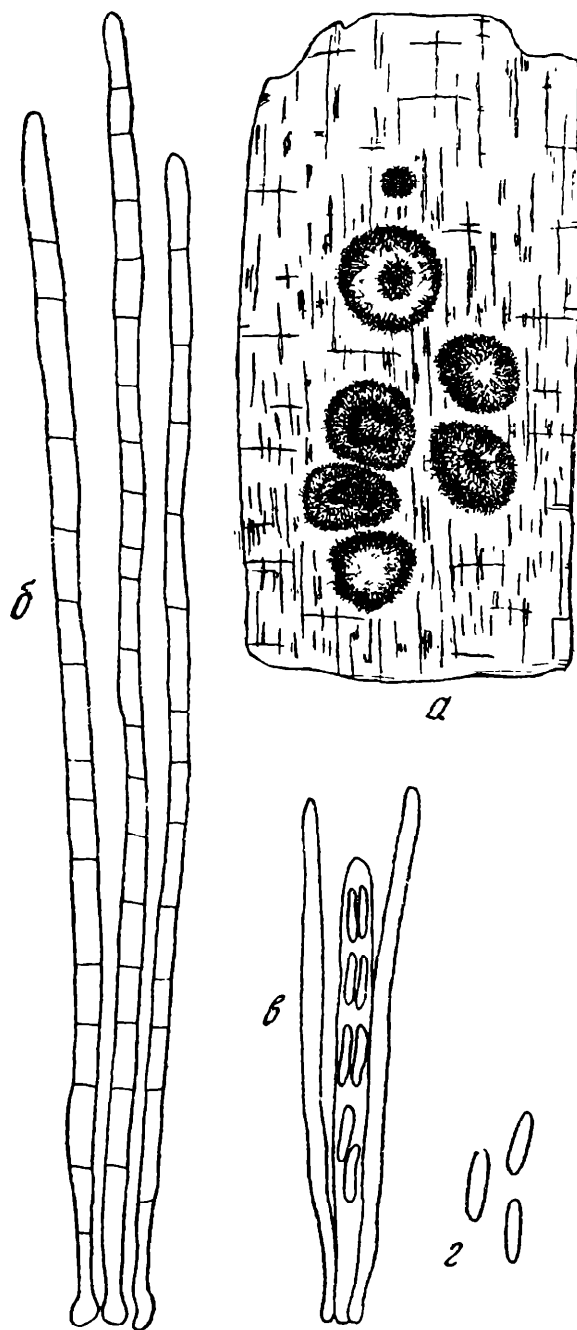


Рис. 2. *Lachnum schwarzmanianum* Kazhieva на вайях *Dryopteris filix mas* (L.) Schott.: а — апотеции; б — волоски; в — сумка со спорами и парафизами; г — споры.

acutato-lanceolatae, supra ascos elevatae, hyalinae,  $70-90 \times 5 \mu$ , epithecium non formantes (fig. 2).

Regio Kazachstaniae Orientalis, in frondibus Dryopteridis filicis-masis (L.) Schott. (Polypodiaceae).

Т у р у с. Kazachstania, in viciniis lacus Markakol, 8.VIII 1966, N. T. Kazhieva. In herbario Instituti Botanicae Acad. Sci. RSS Kazachstaniae conservatur.

О б с е р в а т и о. Fungi e genere Lachnum Retzius in Dryopteride filice-mase (L.) Schott. adhuc ignoti erant. Species nostra a L. aspidii (Lib.) Rehm in Aspidio aculeato Sw. invento apotheciis majoribus ( $0,3-2 \text{ mm}$ , nec  $0,2-0,3 \text{ mm}$  in diam.), pilis longioribus ( $100-150 \times 2,5-3,5 \mu$ , nec  $30-50 \times 3-4 \mu$ ), ascis majoribus ( $45-70 \times 3,5-5 \mu$ , nec  $34-40 \times 6 \mu$ ), sporis majoribus ( $12,5-15 \times 1,5-2,5 \mu$ , nec  $8-10 \times 1-1,5 \mu$ ), necnon disco apothecii pallide citrino nec hyalino differt.

Апотеции вначале шаровидные, замкнутые, затем чашевидно-блюдевидные, широко раскрытые,  $0,3-2 \text{ мм}$  в диам., с обнаженным округлым бледно-лимонно-желтым диском, восковатые, белые, сидячие, поверхностные, группами или разбросанные. Апотеции снаружи густо покрыты прямыми или изгибающимися белыми или светло-сиренево-розоватыми, септированными, шероховатыми, неразветвленными,  $100-150 \times 2,5-3,5 \mu$ , с закругленной или заостренной вершиной волосками. Сумки цилиндрические,  $45-70 \times 3,5-5 \mu$ , с тонкой ножкой, восьмиспоровые. Споры удлиненно-эллипсоидальные, реже цилиндрические, одноклетные, затем с одной поперечной перегородкой,  $12,5-15 \times 1,5-2,5 \mu$ , бесцветные, расположенные в сумке в один или два ряда. Парафизы заостренно-ланцетные, выступающие над сумками, бесцветные,  $70-90 \times 5 \mu$ ; эпитеций не образуют (рис. 2).

Найден в Восточно-Казахстанской обл., на вайях *Dryopteris filix mas* (L.) Schott. (Polypodiaceae).

Т и п. Казахстан, окрестности оз. Маркаколь, 8.VIII 1966 г., собр. Н. Т. Кажиева. Хранится в Гербарии Института ботаники АН Казахской ССР (Алма-Ата).

П р и м е ч а н и е. Грибы рода *Lachnum Retzius* на *Dryopteris filix mas* (L.) Schott. в микологической литературе ранее не были известны. Описываемый новый вид отличается от близкого *L. aspidii* (Lib.) Rehm, обитающего на *Aspidium aculeatum* Sw., большими размерами апотециев ( $0,3-2 \text{ мм}$  в диам. против  $0,2-0,3 \text{ мм}$  в диам.), волосков ( $100-150 \times 2,5-3,5 \mu$  против  $30-50 \times 3-4 \mu$ ), сумок ( $45-70 \times 3,5-5 \mu$  против  $34-40 \times 6 \mu$ ) и спор ( $12,5-15 \times 1,5-2,5 \mu$  против  $8-10 \times 1-1,5 \mu$ ), а также окраской диска апотеция — бледно-лимонно-желтой против бесцветного.

## ЛИТЕРАТУРА

- К а ж и е в а Н. Т. Дискомицеты Восточного Казахстана. «Мат. науч. конф. молодых ученых АН КазССР». Алма-Ата, 1968.
- К а ж и е в а Н. Т. Дискомицеты Казахстанского Алтая. «Вост. мат. Гербария Ин-та бот. АН КазССР», вып. 7. Алма-Ата, 1971.
- М у р а ш к и н с к и й К. Е., З и л и н г М. К. Материалы по микрофлоре Алтая и Саян. Труды Сиб. Академии сельского хоз. и лесоводства, т. X, вып. 4. Омск, 1929.
- Н а у м о в Н. А. Флора грибов Ленинградской области. вып. 2. М.—Л., 1964.
- Ш в а р ц м а н С. Р. Материалы к истории микрофлоры Казахстана. Алма-Ата, 1962.
- D e n n i s R. W. G. British Ascomycetes. Lehre, 1968.
- M i g u l a W. Kryptogamen-Flora, B. III. Berlin—Lichterfelde, 1913.
- M o s e r M. Kleine Kryptogamen-Flora. Ascomyceten, Bd. II. Stuttgart, 1963.
- P h i l l i p s W. A. A manual of the British Discomycetes. London, 1887.
- R e h m H. Ascomyceten: Hysteriaceen und Discomyceten. Rabenhorst's Kryptogamen—Flora. Band I, Auflage 2, Abtheilung III. Leipzig, 1896.
- S a c c a r d o P. A. Sylloge fungorum, V, VIII—XXV, 1889—1931.
- S e a v e r F. I. The North American Cup-fungi (inoperculates). New York, 1951.
- V e l e n o v s k y J. Monographia Discomycetum Bohemiae, Pers. I, II. Pragae, 1934.
-