

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА

NOTULAE SYSTEMATICAE E SECTIONE CRYPTOGAMICA INSTITUTI BOTANICI
NOMINE V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ

Т. VI — Выпуск 7—12

Под редакцией заслуженного деятеля науки РСФСР
проф. В. П. САВИЧА



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА • 1950 • ЛЕНИНГРАД

По свидетельству Э. Фрея (l. c., p. 275) *G. tylorhiza* Нюландера и Гю является смесью видов уже существующих, она была указана для Кольского п-ова.

М. П. Томи́н

M. P. Tomin

ИНТЕРЕСНЫЕ И НОВЫЕ ВИДЫ ЛИШАЙНИКОВ СССР

SPECIES LICHENUM URSS NOVAE ET CURIOSAE

Среди большого гербарного материала, присланного мне для определения в 1948 г., особенный интерес представляют лишайники, собранные в окрестностях г. Ферганы и по северным склонам Алайского хребта. Среди этих лишайников оказалось несколько новых для науки видов, один из них я называю *Lecanora Schafeevii*, по фамилии его коллектора доцента Ферганского педагогического института Н. Г. Шафеева, приложившего много знания и труда на сбор огромного гербарного материала, определение которого, к сожалению, далеко еще не закончено по независящим от нас обстоятельствам.

1. *Lecidea ochracea* Tomin sp. nova.

Descriptio. Thallus 2—5—(7) mm crassus, areolato-diffractus, badio-fuscescens. opacus, nec КОН nec КОН (CaCl₂O₂) reagens. Areolis vix convexis, ca 0.3—1.0—(1.5) mm latis. Apothecia immersa, ca 0.3—1.0(1.5) mm diam., saepe deformata, disco atro concavo, opaco; margine tenui circumdato. Hypothecium decoloratum. Thecium decoloratum, ca 100—125 μ alt., jodo coeruleus, demum aurantiaco-rubescens. Sporae octonae, simplices, decolores, 18—20×9—10 μ .

Habitatio. Uzbekica RSS. In promontorio jugi Alaiensis. Ad saxa non calcarea, Tschimonskie adyry et Utschurganskie gory. 12 et 29 II 1948. Leg. N. Schafeev.

Описание. Слоевище от 2 до 5 иногда 7 мм толщины, ячеисто-потрескавшееся, каштаново-сероватое, матовое, от КОН и КОН(CaCl₂O₂) не изменяется в окраске. Ячейки слабо выпуклые, неправильно-угловатые, около 0.3—1.0, редко 1.5 мм в диам. Кора хорошо развитая, с обособленными более или менее тремя слоями тканей: сверху темнокоричневатый зернистый слой, около 3—5 μ толщины, под ним аморфный почти бесцветный слой в 5—7 μ толщины и внизу светлокоричневый параклетенхимный слой, достигающий 25—35 μ . Гонидиальный слой не резко обособлен от коры и достигает 80—100 μ толщины, под ним располагается более или менее резко отграниченная и темнее окрашенная сердцевина. Апотеции, погруженные в слоевище, неправильно-угловатой формы, около 0.5—1.0, редко 1.5 мм в диам. Диск серовато-черный, матовый, слабо вогнутый, с тонким собственным краем. Гипотеций бесцветный, незаметно переходящий в бесцветный же теций, который достигает 110—125 μ толщины. От пода теций сначала синее, но

скоро окраска переходит в оранжево-красную, а эпитеций продолжительное время остается от действия иода окрашенным в синий цвет. Сумки с 8 бесцветными одноклетными спорами, $18-20 \times 9-10 \mu$.

Местонах. На не содержащих кальций горных породах. Узбекская ССР, северные склоны Алайского хребта. Чимьонские адыры и Учкурганские горы. 12—29 II 1948. Собр. Н. Г. Шафеев.

2. **Lecidea coeruleoalbicans** Tomin sp. nova.

Descriptio. Thallus tenuis, areolato-diffractus, coeruleo albicans, nec KOH nec KOH (CaCl_2O_2) reagens. Hyphae amyloideae, jodo intense coerulescentes. Areolis vix convexis, $0.3-1.0 \text{ mm}$ latis. Apothecia superficialis, ca $0.5-1.0 \text{ mm}$ diam., disco atro, tenuissime caesio-pruinoso vel nudo, primo plano, demum convexo, margine tenui circumdato. Hypothecium fusco-fulvum. Thecium decoloratum, $90-100 \mu$ alt., jodo coerulescens. Paraphyses articulatae, in parte apicali brunnescentes, capitato-incrassatae. Sporae octonae, simplices, decolores, $9-13 \times 6.5-7 \mu$.

Habitatio. Uzbekica RSS. In promontorium jugi Alaiensis. Ad saxa non calcarea, Dzhaulau-Maschelan. 6 VI 1948. Leg. N. Schafeev.

Описание. Слоевище тонкое, ячеисто-потрескавшееся, голубовато-беловатое, матовое, от KOH и KOH (CaCl_2O_2) не изменяющееся в окраске. Гифы амилоидные, от иода интенсивно синеют. Ячейки слабо выпуклые, $0.3-1.0 \text{ мм}$ в diam. Апотеции поверхностные, с черным, сначала плоским, впоследствии выпуклым, покрытым слабым налетом или голым диском, который окружен тонким собственным краем. Гипотеций буровато-рыжеватый. Теций почти бесцветный, $90-100 \mu$ высоты, от иода синеет. Парафизы ясные, членистые, в верхней части темнокоричневатые и головчато утолщенные. Споры по 8 в сумке, одноклетные, бесцветные, $9-13 \times 6.5-7 \mu$.

Местонах. На не содержащих кальций горных породах. Узбекская ССР, северные склоны Алайского хребта, Джайляу-Машелань. 6 VI 1948. Собр. Н. Г. Шафеев.

3. **Lecidea endoreagens** Tomin sp. nova. Syn. *Psora endoreagens* Tomin.

Descriptio. Thallus adscendenti-squamulosus, rufofuscus vel subcastaneus, subtus pallidus. Squamis $1.5-4 \text{ mm}$ latis, rotundato-lobatis, albomarginatis, KOH et KOH (CaCl_2O_2) superne non reagens, sed intus KOH pulchre rubescentibus. Medula jodo non reagens. Apothecia ca $0.7-1.2 \text{ mm}$ diam., disco fusco-atro nudo, primo convexo, demum subgloboso, immarginato. Thecium $75-90 \mu$ alt. rubricosu-rufescens, jodo coerulescens. Hypothecium cum thecio subconcolor. Sporae octonae, simplices, decolores, $10-13 (15.5) \times 6-6.5 - (7.5) \mu$.

Habitatio. Uzbekica RSS. In promontorium jugi Alaiensis. Ad terram in deserto Schachimardan. 26 IV 1948. Leg. N. Schafeev.

Описание. Слоевище сверху рыжевато-бурое или каштаново-коричневое, снизу почти белое и состоит из сближенных и че-

репитчато налегающих чешуек. Чешуйки 1.5—4.0 мм ширины, округло-лопастные, на приподнятых краях с белой каемкой. Кора до 75—90 μ толщины, почти бесцветная, из двух не резко обособленных слоев, верхний почти аморфный, около 12—20 μ толщины и нижележащий — параплектенхимный, с округлыми, до 4—5 μ в диаметре клеточными просветами. От КОН и КОН(CaCl_2O_2) коровой слой не изменяется в окраске, а сердцевина от КОН и бензидина кроваво-краснеет. Сердцевинные гифы не амилоидные и от иода не синеют. Апотеции около 0.7—1.2 мм в диам., с буро-черным голым диском, сначала выпуклые, впоследствии почти шаровидные, без ясно заметного собственного края. Теций до 75—90 μ толщины, красновато-бурый, от иода синеющий. Гипотеций почти одноцветный с тецием. Споры по 8 в сумке, одноклетные, бесцветные, 10—13—(15.5) \times 6—6.5—(7.5) μ .

Местонах. На богатых кальцием почвах в полупустыне. Узбекская ССР, северные склоны Алайского хребта, Шахимардан. 26 IV 1948. Собр. Н. Шафеев.

4. *Cladonia cyanipes* (Sommerf.) Vain.

Описание. Образчики типичные, до 7.5 см высоты, цилиндрические, слабо разветвленные и в верхней части почти сплошь покрыты сернисто-желтым, тонким соредиозным налетом.

Примеч. Это первое указание на нахождение данного вида в пределах БССР, оно будет вместе с тем самым южным для пределов Европейской части СССР.

Местонах. Найден на обгоревшем сверху сфагновом субстрате, покрытом отдельными дерновинками мхов (*Polytrichum strictum* и *Pleurozium Schreberi*) среди кустарников вереска (*Calluna vulgaris*). БССР, Полоцкая область, Дуниловичский район, верховое болото в долине р. Сервеч, поперечник д. Вишневы — д. Ситце Малое, у северо-восточной окраины безымянного озера, в 900 м от западного минерального берега. 1 VIII 1946. Собр. А. П. Пидопличко.

5. *Lecanora Oxnerii* Cretz.

Сын. *Lecanora lacteola* (Oxn.) Tomin non Müll. Arg.; *Aspicilia lacteola* Oxn.

Примеч. У меня имеется очень обильный материал по этому виду, вполне отвечающий описанию, которое дано ему А. Н. Окснером в работе «Материали до ліхенофлори Середньої Азії», только апотеции иногда бывают совершенно черными, без беловатого налета и несколько больших размеров, достигая 0.7 мм в диам. Помимо реакции с КОН слоевище еще ясно окрашивается от действия раствора парафенилендиамина, при этом коровой слой становится оранжево-желтым, а сердцевина красновато-оранжевой.

Местонах. На кристаллических известняках. Узбекская ССР. Северные склоны Алайского хребта, Вуадильские адыры, 26 IV 1948; Дугавильское ущелье, 10 VI 1948; Закадамкарские горы, 14 XI 1948 и Учкурганские горы, 28 XI 1948. Собр. Н. Г. Шафеев.

6. **Lecanora Schafeevii** Tomin sp. nova.

Syn. *Aspicilia Schafeevii* Tomin.

D e s c r i p t i o. Thallus ca 0.5—3.0 mm crassus, initio plus minus rotundatus, dein deformatus, opacus, albido-cinereus, in parte centrali areolatus ad peripheriam rimulosus, breviter radiater lobatus, hypothallus indistinctus, KOH et KOH(CaCl₂O₂) non reagens, sed CaCl₂O₂ intus pulchre rubescens. Apothecia immersa ad 0.5—1.0—(1.5) mm lat., deformatata, disco atro, concavo, albopruinoso, margine thalli crasso circumdato. Hypothecium decoloratum. Thecium decoloratum, jodo coeruleum. Sporae quaternae, raro 3—5-nae, simplices, decolores, breviter ellipsoideae aut globosae, (23.5)—24.5—26.0—(30.0) × (15.5)—18—19.5—(21.0).

H a b i t a t i o. Uzbekica RSS, in promontorium jugi Alaiensis. Ad saxa calcarea Vuadilskie adyry. 26 IV et 28 XI 1948. Leg. N. Schafeev.

О п и с а н и е. Слоевнице от 0.5 до 3 мм толщины, сначала в виде почти округлых розеток, которые впоследствии сливаются в неопределенную корку, серовато-белого цвета, матовое, в центральной части ячеисто-потрескавшееся, а по периферии разделенное радиальными трещинами на складчатые и слабо выпуклые короткие лопасти. Подслоевнице незаметное. Коровой слой от KOH и KOH(CaCl₂O₂) не изменяется в окраске, а сердцевина от CaCl₂O₂ ярко краснеет. Апотеции до 0.5—1.0 мм в диам., глубоко погруженные в ячейки слоевища. Диск вогнутый, неправильно-округлой формы, черный с белым налетом, окружен толстым слоевищным краем. Гипотечий бесцветный. Теций бесцветный, от иода синее. Споры по 4, редко по 3—5 в сумке, одноклетные, бесцветные, округлой или продолговатой формы, (23.5)—24.5—26.0—(30.0) × (15.5)—18—19.5—(21.0)μ.

М е с т о н а х. На кальций содержащих породах: Узбекская ССР, северные склоны Алайского хребта, Вуадильские адыры, 26 IV и 28 XI 1948. Собр. Н. Шафеев.

7. **Parmelia glomellifera** Nyl.

О п и с а н и е. Слоевнице в виде темнокоричневой розетки, по краям с городчато вырезанными лопастями, а в центре сильно складчатое и густо покрытое клубочкообразными одноцветными со слоевищем изидиями, которые на верхушках стертые и кажутся белосоредиозными. Коровой слой при действии CaCl₂O₂ сначала становится голубовато-зеленым, а через небольшой промежуток времени — серым, при действии же HNO₃ — быстро окрашивается в несколько более яркий зеленовато-голубой цвет, который сохраняется очень продолжительное время. Сердцевинный слой от KOH не изменяется в окраске, а от совместного действия KOH(CaCl₂O₂) слабо краснеет.

П р и м е ч. Это первое указание на нахождение данного вида в пределах СССР и так далеко на востоке; до сих пор он был известен из горных районов Западной Европы.

М е с т о н а х. На не содержащих кальций горных породах. Узбекская ССР. Северные склоны Алайского хребта, Учкурганские

горы, 28 IV 1948 и Вуадильские адыры, 12 VI 1948. Собр. Н. Г. Шафеев.

8. **Theloschistes brevior** (Nyl.) Hillm.

f. **nanum** Tomin f. nova.

Descriptio. Thallus ad 0.5—1.0 cm usque altus, caespitosus.

Описание. Слоевище в виде грязноватосерых с ясно охристым оттенком, достигающих 0.5—1.0 см высоты, густых подушковидной формы дерновинок, состоящих в центре из почти прямостоячих, а по периферии распростертых или даже прилегающих к субстрату лопастей. Слоевищные лопасти сильно разветвленные, между собою перепутанные, двусторонние, сверху слабо вышуклые, снизу несколько вогнутые и более светлые. Большинство образчиков с ясно охристым оттенком, от КОН окрашиваются в малиново-красный цвет. Апотеции развиваются очень редко и достигают 0.5—1.5 мм в диам. Споры 12—14×6.0—8.5 μ .

Местонах. На богатых кальцием почвах в полупустыне. Узбекская ССР. Северные склоны Алайского хребта, Вуадильские адыры, 10 II и 7 III 1948 и Учкурганские горы, 29 II и 28 XI 1948. Собр. Н. Шафеев.

9. **Buellia ferganensis** Tomin sp. nova.

Descriptio. Thallus ca 1 mm crassus, cinereo-albidus, verrucosus, КОН intus intense rubescens, Pd intus intense aurantiascens. Apothecia adnata, ca 0.3—0.6 mm diam. dispersa, disco atro vix concavo vel plano, nudo. Hypothecium et thecium rufescenti-fuscidulum. Paraphyses arcte cohaerentes, superne capitato-incrassatae, fuscescentiae. Sporae octonae, uniseptatae, rectae, fuscae, 13—15.5×6.5—7.0 μ .

Habitatio. Uzbekica RSS. In promontorio jugi Alaiensis. Ad saxa non calcarea, Vuadilskie adyry. 10 II 1948. Leg. N. Schafeev.

Описание. Слоевище до 1 мм толщины, в виде серовато-белого цвета бородавчатой корочки. При действии раствора КОН гонидиальная зона интенсивно краснеет, а от раствора парафенилендиамина вся сердцевина окрашивается в яркооранжевый цвет. Апотеции плотно прижатые к слоевищу, удаленно сидящие друг от друга, около 0.3—0.6 мм в диам. Диск черный голый, сначала вогнутый, впоследствии плоский, с хорошо выраженным собственным краем. Гипотеций и теций красновато-бурые. Парафизы плотно слитые, на верхушках головчато утолщенные и темно окрашенные. Споры по 8 в сумке, двуклетные, темно окрашенные, с тонкими стенками, 13—15.5×6.5—7.0 μ .

Местонах. На не содержащих кальций горных породах. Узбекская ССР. Северные склоны Алайского хребта, Вуадильские адыры. 10 II 1948. Собр. Н. Г. Шафеев.