

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 23

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXIII



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1986

Апотеции многоугольные, черные, блестящие, мелкие, 0.3—0.5 мм в диам., раскрывающиеся правильными лопастями (рис. 2). Гимениальный слой сероватый. Сумки булавовидно-цилиндрические, 70—95×6.5—8.5 мкм, на короткой ножке (2—4 мкм дл.), 8-споровые. Споры нитевидные, бесцветные, с каплями масла, 40—60×1.5—2 мкм. Парафизы нитевидные, несколько длиннее сумок.

Т и п. Краснодарский край, пос. Лазаревское, на более или менее обесцвеченных участках сухих листьев *Rugosantha coccinea* (L.) M. Roem., 1981, А. В. Тобиас.

Вид наиболее близок к *C. dentatus* Sacc., от которого отличается более мелкими апотециями и сумками, цветом гимениального слоя и отсутствием утолщения на верхушках парафиз.

М. П. Андреев,
Н. Э. Байбулатова

M. P. Andreev,
N. E. Baibulatova

**НОВЫЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ
ДЛЯ КАЗАХСТАНА И СРЕДНЕЙ АЗИИ ЛИШАЙНИКИ
РОДОВ LECIDEA ACH. И LECIDELLA KOERB.**

**SPECIES GENERUM LECIDEA
ACH. ET LECIDELLA KOERB. PRO KAZACHSTANIA
ET ASIA MEDIA NOVAE ET CURIOSAE**

В результате исследований последних лет появился ряд новых данных о распространении лишайников родов *Lecidea* Ach. и *Lecidella* Koerb. в СССР. В настоящей статье в основном приводятся результаты обработки материалов, собранных М. П. Андреевым в предгорьях Джунгарского Алатау (Восточный Казахстан) в 1983 г. и Н. Э. Байбулатовой в горах Тянь-Шаня, в бассейне р. Сары-Джаз (восточная Киргизия) в 1984 г. Кроме того, учтены и использованы некоторые другие материалы из указанного региона, в частности определенные нами образцы из сборов И. Кудратова из Таджикистана и Е. И. Андреевой из Казахстана.

Приводим список выявленных таксонов.

Род LECIDELLA Koerb.

1. *Lecidella alaiensis* (Vain.) Hertel. — КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, скалы, 3400—3700 м над ур. м., 17 VII 1984, Н. Э. Байбулатова. ТаджССР: басс. р. Зеравшан, верховья р. Кштут, окр. оз. Кули-Калон, 2500—2800 м над ур. м., 31 VII 1972, №№ 628, 630, И. Кудратов; сев. склон

хр. Петра I, Джиргиталь, Карашура, уроч. Чису, 3500—4000 м над ур. м., 25 VII 1978, № 3911, он же.

Указан для Киргизии (Hertel, 1977; Бредкина, 1981) и Таджикистана (Голубкова, 1973; Hertel, 1977). — Общ. распр.: горы аридных областей Азии (Турция, Иран, Афганистан, Монголия, Китай) и, возможно, Сев. Америки (Hertel, 1977).

Отличается развитым слоевищем и инсперсным гимениальным слоем.

2. *L. carpathica* Koenig. — КазССР: Джунгарский Алатау, Чулакские горы, долина реки, 850 м над ур. м., 28 VI 1983, № 830109, М. П. Андреев; горы Дигерес, сев. макросклон, скалы, 1700 м над ур. м., 30 VI 1983, № 830301, он же; хр. Кунгей, долина р. Ргайты, 1000—1500 м над ур. м., 10 VII 1983, № 830706, он же; Заилийский Алатау, окр. уроч. Медео, 2500 м над ур. м., 21 VII 1983, № 830901, он же. КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, скалы, 3400—3700 м над ур. м., 15 VII 1984, Н. Э. Байбулатова; верховья р. Оттук, скалы, 3600—3700 м над ур. м., 15 VIII 1984, она же; верховья р. Сары-Джаз, р. Эчки-литаш, скалы, 3000—3100 м над ур. м., 1 IX 1984, она же. ТаджССР: сев. склон Зеравшанского хр., верховья р. Кштут, 2500—2700 м над ур. м., 18 VIII 1975, № 2641, И. Кудратов.

Указан для многих районов СССР от Арктики (Новая Земля, Чукотка) до Крыма, Кавказа, Казахстана (Андреев, 1985) и Средней Азии (Голубкова, 1973; Hertel, 1977). — Общ. распр.: Арктика, Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. и Южн. Америка.

3. *L. elaeochroma* (Ach.) Choisy. — КиргССР: сев. склон Киргизского хр., долина р. Туюк, на коре ели, 2150 м над ур. м., 14 VIII 1973, № 1339, Л. И. Бредкина; хр. Кунгей-Алатау, 55 км к В от пос. Тюп, 21 VII 1983, Н. Э. Байбулатова.

Указан для многих районов СССР от Арктики до Казахстана (Андреева, 1983) и Средней Азии (Джураева, 1978). — Общ. распр.: Арктика, Европа, Азия, Африка, Сев. и Южн. Америка, Субантарктика.

Отличается от близкого вида *L. euphorea* реакцией слоевища на хлорную известь (С+оранж.). Прежние указания обоих видов требуют проверки.

4. *L. euphorea* (Flk.) Hertel. — КазССР: Восточно-Казахстанская обл., зап. отроги Ульбинского хр., окр. с. Мякотиха, пихтовый лес, на рябине, 29 VIII 1959, П. Мырзакулов; Алма-Атинская обл., Заилийский Алатау, ущелье у турбазы «Алматау», 11 V 1978, Е. И. Андреева; ущелье р. М. Алмаатинка, на осине, 21 V 1948, Байгулова; Чимкентская обл., Чимган, на *Juglans fallax*, 24 VII 1926, Райкова. КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, долина р. Иныльчек, еловое редколесье, на ветвях, 2400—2800 м над ур. м., 17 VIII 1984, Н. Э. Байбулатова; долина р. Куйлю, еловое редколесье, на ветвях, 14 VII 1984, она же. ТаджССР: басс. р. Зеравшан, верховья р. Кштут, окр. оз. Кули-Калон, на коре арчи, 2500—2800 м над ур. м., 21 VII 1972, № 625, И. Кудратов; южн. склон хр. Петра I, правый берег р. Фарикуль, киш-

лак Лулихарви, на коре тополя, 1800 м над ур. м., 19 VI 1979, № 4432, он же.

Очень широко распространен в СССР. Указан для всех регионов, в том числе для Казахстана (Андреева, 1983) и Средней Азии (Джураева, 1978). — Общ. распр.: Арктика, Европа, Азия, Сев. Америка.

5. *L. inamoena* (Müll. Arg.) Hertel. — КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, скалы, 3400—3700 м над ур. м., 15 VII 1984, Н. Э. Байбулатова; верховья р. Оттук, скалы, 3600—3700 м над ур. м., 15 VIII 1984, она же; верховья р. Сары-Джаз, р. Эчкилিতаш, скалы, 3000—3100 м над ур. м., 1 IX 1984, она же; устье р. Оттук, скалы, 16 VIII 1984, она же.

Указан для Киргизии и Таджикистана (Голубкова, 1977; Hertel, 1977). — Общ. распр.: Арктика, Европа, Азия, Сев. и Южн. Америка.

Отличается от близких видов *L. stigmatea* и *L. alaiensis* инсперсным гимениальным слоем и отсутствием слоевища.

6. *L. laugeri* (Napp) Koenig. — ТаджССР: сев. склон Зеравшанского хр., верховья р. Кштут, ущ. Аргамайдон, арчовник, на коре, 2500—2800 м над ур. м., 19 VIII 1975, № 2650, И. Кудратов.

Указан для Новой Земли, Ленинградской обл., Прибалтики, Крыма, Кавказа. — Общ. распр.: Европа, Азия (Турция), Сев. Африка, Сев. Америка.

Отличается от близких эпифитных видов *L. euphorea* и *L. elaeochroma* более толстым, часто зернистым или почти чешуйчатым слоевищем, не реагирующим на К и С, апотециями со слабым налетом и неясно инсперсным гимениальным слоем.

7. *L. stigmatea* (Ach.) Hertel et Leuck. — КазССР: Джунгарский Алатау, хр. Кунгей, ущелье р. Каратал, на валуне, 800 м над ур. м., 12 VII 1983, № 830802, М. П. Андреев; Ешкикульские горы, долина ручья, сланцевая скала, 3 VII 1983, № 830505, он же; Чулакские горы, долина р. Жартас в 40 км к Ю от ст. Сары-Озек, 28 VI 1983, № 83010, он же; Заилийский Алатау, окр. уроч. Медео, 2500 м над ур. м., 21 VII 1983, № 830901, он же; подножие ледн. Туюксу, 3500 м над ур. м., 22 VII 1983, № 831007, он же. КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, 3400—3700 м над ур. м., 17 VII 1984, Н. Э. Байбулатова; верховья р. Оттук, скалы, 3600—3700 м над ур. м., 15 VIII 1984, она же; верховья р. Сары-Джаз, р. Эчкилিতаш, скалы, 1 IX 1984, она же; долина р. Иныльчек, еловое редколесье, на камнях, 2400—2800 м над ур. м., 17 VIII 1984, она же. ТаджССР: сев. склон Гиссарского хр., оз. Искандеркуль, по дороге к перевалу Мура, 2600—3000 м над ур. м., 22 VII 1972, № 251, И. Кудратов; сев. склон Зеравшанского хр., ущ. Дуоба, кишлак Реват, на древесине (!), 2500—2700 м над ур. м., 19 VII 1973, № 1066, он же; сев. склон хр. Петра I, Джиргиталь, Карашура, уроч. Чису, 3400—3500 м над ур. м., 23 VII 1978, №№ 3817, 3844, он же.

Очень широко распространен в СССР. Указан для всех регионов, в том числе для Казахстана (Бредкина, Макарова, 1971; Андреева, 1983) и Средней Азии (Голубкова, 1973, 1977; Hertel, 1977; Джураева, 1978). — Общ. распр.: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. и Южн. Америка, Новая Зеландия.

Род *LECIDEA* Ach. emend. Hertel

8. *Lecidea atrobrunnea* (Ram.) Schaer. — КазССР: Карагандинская обл., возвышенность Кзылрай, 29 VIII 1977, Е. И. Андреева; Джунгарский Алатау, Ешкикульские горы, ущелье, на сланцах, 1050 м над ур. м., 3 VII 1983, № 830503, М. П. Андреев; Заилийский Алатау, подножие ледн. Туюксу, гранитный гребень, 3500 м над ур. м., 22 VII 1983, № 831002, он же.

Указан для арктических районов СССР, Карелии, Ленинградской обл., Кавказа, Казахстана (Андреева, 1983), Узбекистана (Pišut, 1978), Таджикистана (Hertel, 1977) и Туркмении (Джураева, 1978). — Общ. распр.: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка, Субантарктика.

9. *L. bella* Hertel. — ТаджССР: сев. склон хр. Петра I, Таджикабад, окр. оз. Кизильсу, 2800—2900 м над ур. м., 19 VII 1978, № 3766, И. Кудратов.

Новый для СССР, близкий к *L. atrobrunnea* вид. Известен только из Непала. Образец соответствует описанию типового экземпляра (Hertel, 1977).

10. *L. bohlinii* H. Magn. — КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, скалы, 3400—3700 м над ур. м., 17 VII 1984, Н. Э. Байбулатова.

Новый для СССР. Известен только из Китая (пров. Ганьсу). Ошибочно приводился для Таджикистана (Hertel, 1977). Отличается погруженными, как у *Aspicilia*, апотециями.

11. *L. bucculenta* Hertel. — КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, скалы, 3400—3700 м над ур. м., 17 VII 1984, Н. Э. Байбулатова.

Новый для СССР. Известен только из Непала. Образец соответствует описанию типового экземпляра (Hertel, 1977).

12. *L. confluens* (Web.) Ach. — КазССР: Заилийский Алатау, подножие ледн. Туюксу, останец на гребне, 3500 м над ур. м., 22 VII 1983, № 831009, М. П. Андреев. КиргССР: Сев. Тянь-Шань, долина р. Чонкемин, Зап. Аксу, древняя морена, 3300 м над ур. м., 21 VI 1983, О. Соломина; басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, скалы, 3400—3700 м над ур. м., 15 VII 1984, Н. Э. Байбулатова.

Указан для арктических районов СССР, Мурманской обл., Карелии, Ленинградской обл., Эстонии, Украины, Урала, Закавказья, Зап. Сибири, Дальнего Востока, Казахстана (Андреева, 1983), Туркмении (Джураева, 1978). — Общ. распр.: Европа, Азия (Иран?), Сев. Америка.

13. *L. elata* Schaer. — КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, скалы, 3400—3700 м над ур. м., 17 VII 1984, Н. Э. Байбулатова; верховья р. Оттук, скалы, 3600—3700 м над ур. м., 15 VIII 1984, она же; верховья р. Сары-Джаз, р. Эчкили-таш, 3000—3100 м над ур. м., 1 IX 1984, она же.

Указан для арктических районов СССР, Украины, Кавказа, Зап. и Вост. Сибири. Для Вост. Памира приводился ошибочно (Hertel, 1977). — Общ. распр.: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

14. *L. eriiodiza* Nyl. — КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, скалы, 3400—3700 м над ур. м., 17 VII 1984, Н. Э. Байбулатова.

Указан для Новой Земли и Чукотки. — Общ. распр.: Европа, Азия (Непал), Сев. Америка.

15. *L. fuscoatra* (L.) Ach. — ТаджССР: южн. склон Гиссарского хр., заповедник «Рамит», левый берег р. Сардаи-Миена, 1300—1500 м над ур. м., 27 V 1978, № 3322, И. Кудратов.

Широко распространен в европейской части СССР от Арктики (Мурманская обл.) до Украины, Крыма и Кавказа. В Средней Азии указан для Туркмении (Джураева, 1978) и Таджикистана (Голубкова, 1973). — Общ. распр.: Европа, Азия (Турция, Китай), Сев. Африка. Находки в Австралии, Сев. Америке и на Оркнейских островах вызывают сомнения (Hertel, 1977).

От других видов группы *L. atrobrunnea* отличается положительной реакцией коры и эксципула на хлорную известь, неамилоидной сердцевинной и более темным гипотецием.

16. *L. lactea* Flk. ex Schaer. — КазССР: Восточно-Казахстанская обл., оз. Рахмановское, склон сев. экспозиции, 7 VIII 1963, Е. И. Андреева; Алма-Атинская обл., Заилийский Алатау, подножие ледн. Туюксу, гребень горы, 3500 м над ур. м., 22 VII 1983, № 831010, М. П. Андреев. КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, скала, 3400—3700 м над ур. м., 17 VII 1984, Н. Э. Байбулатова.

Широко распространен в СССР от Арктики до Кавказа, Казахстана (Бредкина, Макарова, 1971) и Средней Азии (Джураева, 1978). — Общ. распр.: Европа, Азия (Япония, Монголия, Непал), Южн. Африка, Сев. Америка, Гренландия, Субантарктика.

17. *L. lapicida* (Ach.) Ach. — КиргССР: хр. Кунгей-Алатау, долина р. Чон-Кемин, ледн. Сапожникова, древняя морена, 3400—3500 м над ур. м., 11 VI 1983, О. Соломина; басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, скала, 3400—3700 м над ур. м., 17 VII 1984, Н. Э. Байбулатова. ТаджССР: южн. склон хр. Петра I, правый берег р. Хингоб, валун, 2000—2100 м над ур. м., 24 VI 1979, № 4566, И. Кудратов; дорога к перевалу Гартани Картар, 3100 м над ур. м., 21 VI 1979, № 4479, он же; сев. склон Зеравшанского хр., ущ. Тхулг, кишлак Рог, 2400—2600 м над ур. м., 3 VIII 1975, № 2534, он же.

Широко распространен в СССР от Арктики до Кавказа и Южн. Сибири. В Средней Азии был отмечен в Туркмении (Джураева,

1978), Узбекистане (Hertel, 1977) и Таджикистане (Голубкова, 1973). — *Общ. распр.*: Европа, Азия (Япония, Китай, Индия), Сев. и Южн. Америка, Гренландия, Новая Зеландия.

18. *L. paratropoides* Müll. Arg. — КазССР: Семипалатинская обл., горы Кет, граниты, 26 VIII 1956, А. А. Юнатов; Восточно-Казахстанская обл., окр. с. Б. Нарым, граниты, 380 м над ур. м., 10 IX 1961, № 45, Е. И. Андреева; Талды-Курганская обл., горы Коныртау, сланцы, 850 м над ур. м., 4 VII 1983, № 830601, М. П. Андреев; Алма-Атинская обл., Заилийский Алатау, подножие ледн. Туюксу, 3500 м над ур. м., 23 VII 1983, №№ 831001, 831101, он же. КиргССР: южн. склон Киргизского хр., долина р. Шамси, 2300 м над ур. м., 27 VIII 1972, № 1486, Л. И. Бредкина; басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, скала, 3400—3700 м над ур. м., 17 VII 1984, Н. Э. Байбулатова. ТаджССР: южн. склон Гиссарского хр., заповедник «Рамит», левый берег р. Сардаи-Миена, 1300—1350 м над ур. м., 27 V 1978, № 3334, И. Кудратов; южн. склон хр. Петра I, кишлак Лоджирк, 2000—3300 м над ур. м., 23 VI 1979, № 4525, он же; сев. склон хр. Петра I, Джиргиталь, Карашура, ущ. Чису, 3400—3600 м над ур. м., 23 VII 1978, № 3844, он же; сев. склон Зеравшанского хр., ущ. Танги-Сай, уроч. Джалал, кишлак Ревит, 3000—3500 м над ур. м., 14 VII 1976, № 3117, он же.

Указан для Киргизии (Hertel, 1977) и Таджикистана (Голубкова, 1973). — *Общ. распр.*: горы центр. и южн. Европы, Азии (аридные районы — Афганистан, Монголия, Китай, Индия).

От близкого вида *L. promiscens* отличается более мелкими спорами, менее выраженной реакцией сердцевины на иод, менее интенсивно окрашенным гипотецием и географическим распространением.

19. *L. promiscens* Nyl. — ТаджССР: южн. склон хр. Петра I, кишлак Лулихарви, 1600 м над ур. м., 20 VI 1979, № 4462, И. Кудратов.

Указан для Новой Земли, Мурманской обл., Чукотки, Сев. Кавказа, Дальнего Востока (о-в Беринга). — *Общ. распр.*: Европа, Азия (Турция, Афганистан), Сев. Америка, Гренландия.

20. *L. sinensis* H. Magn. — КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, сай в ущелье р. Моло, скала, 3400—3700 м над ур. м., 15 VII 1984, Н. Э. Байбулатова; верховья р. Сары-Джаз, р. Эчкилиташ, скалы, 1 IX 1984, она же.

Новый для СССР. Ранее был известен только из Китая (Hertel, 1977).

От очень близкого вида *L. fuscoatra* отличается более высоким и светлым гипотецием, толстым слоевищем, размерами спор и экологией.

21. *L. tessellata* Flk. — КазССР: Джунгарский Алатау, горы Дигерес, скалы, 1700 м над ур. м., 30 VI 1983, № 830201, М. П. Андреев; Заилийский Алатау, ущелье р. М. Алмаатинка, каменные развалы в ельнике, 2500 м над ур. м., 24 VII 1983, № 831201, он же. КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, верховья р. От-

тук, скалы, 3600—3700 м над ур. м., 15 VIII 1984, Н. Э. Байбулатова; сай в ущелье р. Моло, скалы, 3400—3700 м над ур. м., 16 VII 1984, она же; верховья р. Сары-Джаз, р. Эчкилиташ, 3000—3100 м над ур. м., 1 IX 1984, она же; долина р. Каинды, скалы, 18 VII 1984, она же; долина р. Иныльчек, еловое редколесье, на камнях, 2400—2800 м над ур. м., 17 VIII 1984, она же. ТаджССР: южн. склон хр. Петра I, правый берег р. Фарикуль, кишлак Лулихарви, на валуне, 2000—2200 м над ур. м., 18 VI 1979, № 4372, И. Кудратов; басс. р. Зеравшан, р. Кштут, уроч. Гурбик, на камне, 1400—1500 м над ур. м., 2 VIII 1972, № 787, он же.

Указан для арктических районов СССР, Мурманской обл., Карелии, Ленинградской обл., Крыма, Кавказа, Иркутской обл., Казахстана и Средней Азии (Голубкова, 1973; Hertel, 1977; Бредкина, 1982). — Общ. распр.: Европа, Азия (Иран, Афганистан, Пакистан, Япония, Китай, Монголия, Непал), Сев. и Южн. Америка.

22. *L. umbonata* (Hepp) Mudd. — ТаджССР: южн. склон Зеравшанского хр., ущелье р. Арк, правый берег р. Чандара, на валуне, 2600—3000 м над ур. м., 24 VII 1975, № 2378, И. Кудратов.

Указан для Сев. Кавказа, Армении и Азербайджана. Найден в Якутии (низовья р. Лены). — Общ. распр.: Европа (северная, горы центр. и южн.), Азия (Турция), Сев. Америка, Гренландия.

23. *L. usbekica* Hertel. — ТаджССР: юго-зап. отроги хр. Петра I, левый берег р. Сурхоб, кишлак Хумдон, у моста, на валунах, 1200 м над ур. м., 11 VII 1978, № 3551, И. Кудратов.

Указан только для Казахстана и Узбекистана (Hertel, 1977). От близкого вида *L. athroocarpa* отличается более толстым слоевищем и положительной реакцией коры на хлорную известь.

24. *L. vorticosa* (Flk.) Koerb. — КиргССР: басс. р. Сары-Джаз, верховья р. Оттук, скалы, 3600—3700 м над ур. м., 15 VIII 1984, Н. Э. Байбулатова; верховья р. Сары-Джаз, р. Эчкилиташ, скалы, 3000—3100 м над ур. м., 10 IX 1984, она же.

Указан для Земли Франца-Иосифа, мыса Челюскин, Урала, Сев. Кавказа и Кузнецкого нагорья. — Общ. распр.: Европа, Азия (Япония, Непал), Сев. и Южн. Америка, Гренландия.

Кроме перечисленных видов для районов Казахстана и Средней Азии указаны в настоящее время следующие виды рода *Lecidea*: *L. aglaea*, *L. auriculata* (Андреева, 1983), *L. athroocarpa*, *L. confluescens*, *L. promiscua* (Hertel, 1977), *L. gypsicola* (Pišut, 1978), *L. confjerenda* (Джураева, 1978). В просмотренных материалах эти виды нами не обнаружены.

Л и т е р а т у р а

А н д р е е в М. П. Лишайники плато Устюрт и полуострова Мангышлак. Новости сист. низш. раст., 22, 1985. — А н д р е е в а Е. И. Лишайники — Lichenes. 2. Лецидеевые (Lecideales) — Леканоровые (Lecanogales).

В кн.: Флора споровых растений Казахстана. 11, 2. Алма-Ата, 1983. Бредкина Л. И. Лишайники котловины озера Сонкуль (Центральный Тянь-Шань). Новости сист. низш. раст., 18, 1981. — Бредкина Л. И. Лишайники Нарынского хребта. Новости сист. низш. раст., 19, 1982. — Бредкина Л. И., Макарова И. И. К флоре лишайников Средней Азии. Новости сист. низш. раст., 8, 1971. — Голубкова Н. С. Первый систематический список лишайников Восточного Памира. Новости сист. низш. раст., 10, 1973. — Голубкова Н. С. О географических связях лишайников Памира. Новости сист. низш. раст., 14, 1977. — Джурева З. Лихенофлора Центрального Копетдага (Туркменистан). Ашхабад, 1978. — Hertel H. Gesteinsbewohnende Arten der Sammelgattung Lecidea (Lichenes) aus Zentral-, Ost- und Südasien. Khumbu Himal. 6, 3. München, 1977. — Pišut I. Neue und interessante Flechten aus Sowjet-Zentralasien. Preslia, 50, 3, 1978.

Л. И. Бредкина

L. I. Bredkina

НОВЫЕ ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ КОМБИНАЦИИ ЛИШАЙНИКОВ ИЗ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

DE COMBINATIONIBUS TAXONOMICIS LICHENUM NOVIS MONTIUM TIAN-SCHAN CENTRALIS

В ходе работы над конспектом лишайников из Центрального Тянь-Шаня приняты новые таксономические комбинации, которые приводятся в данной статье.

1. *Caloplaca raesaenii* (Räs.) Bredk. nom. nov. — *Placodium geophilum* Räs. Animadvers. System. ex Herb. Kryloviano Univ. Tomskensis, 12, 1, 1938 : 1 (nom. illegit.; non *P. geophilum* Th. Fr. ex anno 1860). — *Caloplaca geophila* Räs. l. c. : 1 (nom. invalid.).

В ранее опубликованных работах (Бредкина, 1979, 1981) было использовано незаконное название вида *C. geophila* Räs., который следует называть *C. raesaenii* (Räs.) Bredk. Видовой эпитет дан в честь финского лихенолога Рязянена, описавшего этот вид.

Распространение. СССР: оз. Баскунчак, юго-зап. Туркмения, сев.-зап. часть Казахского мелкосопочника, Центральный Тянь-Шань.

2. *Endorygenium krylovianum* (Tomin) Bredk. comb. nov. — *Dermatocarpon krylovianum* Tomin, Тр. Томск. гос. ун-та, 116, 1951 : 149. — *Endorygenium krylovianum* (Tomin) Oxn. Определ. лиш. СССР, 4, 1977 : 125 (comb. invalid.).

В более ранней работе (Бредкина, 1981) использовано недействительное название *E. krylovianum* (Tomin) Oxn. Необходимо также указать на один существенный признак, характерный для данного вида, который отсутствует в описании. При внимательном рассмотрении синтипа, хранящегося в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР (LE), и других образцов были замечены органы прикрепления в виде длинных светлых ризин. На основании этого нужно считать, что чешуйки вида