

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР**  
**Ботанический Институт имени В. Л. Комарова**

---

**Notulae Systematicae e Sectione Cryptogamica Instituti Botanici nomine**  
**V. L. Komarovii Academiae Scientiarum URSS.**

---

**БОТАНИЧЕСКИЕ**  
**МАТЕРИАЛЫ**

**ОТДЕЛА СПОРОВЫХ**  
**РАСТЕНИЙ**

**Т. V — Выпуск 10—12**

**1945 1 мая**

---

**ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР**

К. А. Рассадина

K. A. Rassadina

## О НОВОМ ВИДЕ И НОВЫХ ФОРМАХ *CETRARIA* DE SPECIE NOVA ET FORMIS NOVIS *CETRARIAE*

Закончив монографическую обработку рода *Cetraria*, которая будет напечатана в трудах Ботанического Института Академии Наук СССР, я в настоящей статье описываю один новый вид и ряд новых форм для *Cetraria islandica*.

Большинство новинок падает на сборы В. П. Савича 1930 г. из Арктики (Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, о-в Визе). Эти сборы, переданные мне для обработки, помогли мне в значительной степени разобраться не только в *Cetraria islandica*, но и в целом ряде других видов этого рода. Поэтому пользуюсь здесь случаем выразить В. П. Савичу мою самую искреннюю благодарность.

### 1. *Cetraria laevigata* Rass. sp. nova.

Thallus suffruticulso-erectus, foliaceus, 5—11 cm altus et 2—10 mm latus. Laciniae elongatae ramusculis dichotome ramificatis, superne ramosiores. Pagina inferior laciniarum castanea cortice nitida laevi sine maculis et margine albo; laciniae fertiles cum maculis. Laciniarum margines parum involuti in tubulum sub angulo recto reclinati. Basis laciniarum atro-sanguinea. Ciliae numerosae, simplices, rectae non ramosae, et in intervallis plus minusve equalibus una ab altera dispositae sunt. Laciniae fertiles latissimae ad 15 mm latae, spathulatae, rectae, sine ramulis lateralibus. Apothecia in pagina superiore talis laciniae ex aliquantibus exemplaribus simul disposita sunt.

Descriptiv anatomica. Thallus 220—360  $\mu$  latus. Stratum inferius corticale 40—75  $\mu$  latum in parte superiore flavido-brunneum, in parte inferiore incolor ex 2—4 stratorum cellularum confertim una cum altera contactarum constat. Medulla 260  $\mu$  lata in parte media laxa et extus compactatior. Strata gonidialia 2, unum propius ad stratum corticale superius, alterum ad inferius. Stratum corticale superius, inferiori analogicum est. Addito benzidino et etiam KOH medulla primo lutescit, deinde colorem lateritium accipit. De I in IK medulla livescit, sed cortex parum tenebrescit. Apothecia lecanorina. Epithecium flavida, 6—7  $\mu$  lata. Thecium lucidius, 40—45  $\mu$  latum, de paraphysis confertim una ad alteram appressis constans. Asci cum sporis ignoti sunt. Hypothecium decoloratum, 40—45  $\mu$  latum. In eius parte superiore stratum gonidiale angustulum dispositum est in spatio toto inaequale.

Propagatio in URSS: Typus—ditio Angaro-Sajanensis, Tunka leg. V. Smirnov 1926 in herb. BIN Leningrad; cotypii—ditio Archangelsk, fl. Pesa (Dedov), ditio Czeljabinsk, Zlhatoust (?); ditio Omsk, Systema fluminis Sosva Septentr., fl. Manjja (B. N. Gorodkov); regio Krasnojarsk, montes Sajanenses, Systema fl. Mana (Dylis); Turuchansk, ostium fl. Kureika (Kusnetzov et Reverdatto); Altaj, Oirothia (Rassadina), Jakutsk (F. Sokolov); Kolymsk (Avgustinovicz); ditio rkutsk, Kulhtuk (Zinserling), districtus Leno-Kirenga (Kusnetzov),

vicinae Vercholensk (Alexandrov, Kusnetzov); insula Olchon (Tichomirov); in limite Burjat-Mongoliae et Mongoliae (Czerskij, Iconnikov-Galitzkij, Hartung); Burjat-Mongolia, districtus Bargusin (Tjulina, Rassadina); Tunkinskije Goltzy (Smirnov), Dahuria (Kusnetzov); Balhagansk (Kryschtofovicz); lacus Kosogol (Michno); ditio Czita, districtus Kalharsk (N. Savicz); Jamarovsk, aquae minerales (Michno); ditio Amu, multae stationes (Kuseneva); Anadyrj, Systema fl. Belaja (Soczava), vicinae pagi Markovskoje (Sokolnikov); ditio Primorskaja in valle fl. Botcza (Schischkin); insula Sachalin (Korzhevin, Glen).

Слоевиде листоватое, кустисто приподнимающееся до 5—11 см высоты и 2—10 мм ширины. Лопасте вытянутые, с дихотомически разветвленными веточками, наверху более ветвистые. Нижняя сторона лопастей коричневатая, с блестящей, гладкой корой без макул и с белой каемкой по самому краю лопасти, плодущие лопасте иногда с макулами. Края лопастей, несколько заворачивающиеся в трубочку, отогнуты под прямым углом. Основание лопастей темнокрасово-красное. Ресничек много. Они простые, прямые, не ветвистые и расположены на более или менее правильном расстоянии друг от друга. Плодоносящие лопасте очень широкие, до 15 мм ширины, лопатобразные, прямые, без боковых веточек. Апотеции располагаются по несколько штук вместе с верхней стороны такой лопасти.

**Анатомическое описание.** Слоевиде 220—360  $\mu$  толщины. Нижний коровый слой 40—75  $\mu$  толщины, в своей верхней части желтовато-коричневый, в нижней бесцветный, состоит из 2—4 слоев клеток, тесно соприкасающихся друг с другом. Сердцевина 260  $\mu$  толщины, рыхлая в своей средней части и более компактная снаружи. Гонидиальных слоя два; один ближе к верхнему коровому слою, другой — к нижнему. Верхний коровый слой аналогичен нижнему. От бензидина, а также и КОН сердцевина сначала желтеет, а затем переходит в кирпично-красный цвет. От J в JK сердцевина синеет, а кора несколько темнеет. Апотеции леканориновые. Эпитеций желтоватый, 6—7  $\mu$  толщины. Теций более светлый, 40—45  $\mu$  толщины, состоит из плотно прижатых друг к другу парафиз. Аски со спорами обнаружить не удалось. Гипотеций бесцветный, 40—45  $\mu$  толщины. В верхней его части располагается узенький гонидиальный слой, неровный на всем своем протяжении.

**Распространение в СССР:** тип — Сибирь, Ангаро-Саянский район, Тункинские гольцы, собрал В. Смирнов, 1926, герб. БИН АН в Ленинграде, котипы — Архангельская обл., р. Пеза (Дедов); Челябинская обл., Златоуст (?); Омская обл., бассейн р. сев. Сосьвы, р. Манья (Б. Н. Городков); Красноярский край, Саяны, бассейн р. Ма-ны (Дылис); Туруханск, устье р. Кузнейки (Кузнецов и Ревердатто); Алтай, Ойротия (Рассадина); Якутская АССР (Ф. Соколов); Колымск (Августинович); Иркутская обл., Култук (Цинзаерлинг), Лено-Киренгский район (Кузнецов); окрестности Верхоленска (Александров, Кузнецов); остров Ольхон (Тихомиров); на границе Бурято-Монголии и Монголии (Черский, Гартунг, Иконников-Галицкий); Бурято-Монгольская АССР, Баргузинский район (Тюлина, Рассадина); Тункин-

ские гольцы (Смирнов); Даурия (Кузнецов); Балаганск (Криштофович); озеро Косогол (Михно); Читинская обл., Каларский район (Н. Савич); Ямаровские минеральные воды (Михно); Амурская обл.: много местонахождений (Кузенева); Анадырь, бассейн р. Белой (Сочава); окрестности с. Марковского (Сокольников); Приморская обл. в долине р. Ботча (Шишкин); о-в Сахалин (Коржевин, Глэн).

f. *tenuis* Rass. f. nova.

Forma *angustilobata*. Laciniae 1—3 mm latae. Margo albidus ubique valde bene conspicuus.

Propagatio in URSS: Typus — Oriens Extremus, cursus medius fl. Penzhina leg. V. N. Gorodkov et B. A. Tichomirov, 1932, herb. BIN, Leningrad.

Узколопастная форма. Лопасты 1—3 мм ширины. Белая кайма по краю всюду очень хорошо видна.

Распространение в СССР: тип—Дальний Восток, среднее течение р. Пенжины, собрал Б. Н. Городков и Б. А. Тихомиров, 1932, герб. БИН АН СССР в Ленинграде.

2. *Cetraria islandica* (L.) Ach.

f. *castanea* Rass. f. nova.

Thallus castaneus maculis raris in forma punctorum immersorum cum benzidino reagens multo debilius quam totae ceterae formae *C. islandicae*.

Typus: Rossia arctica, Lapponia tulomensis, litus murmanicum, sinus Kolaensis, insula Olenij, leg. V. P. Savicz in 1927, herb. BIN, Leningrad.

Propagatio in URSS: cotypii — peninsula Kolaensis (V. P. Savicz, Jur. D. Zinserling).

Отличается редкими, затягивающимися в виде погруженных точек макулами, темнокоричневого цвета. С Benzidin реагирует значительно слабее всех других форм *C. islandica*.

Тип: Туломская Лапландия, Олений остров, собр. В. П. Савич, 1927, герб. БИН АН СССР, Ленинград.

Распространение в СССР: Кольский полуостров (В. П. Савич, Ю. Д. Цинзерлинг).

f. *isidioidea* Rass. f. nova.

Margines macularum isidiis in forma ciliarum aculeformium conspersi sunt.

Typus: regio Krasnojarsk-viciniae pagi Sup. Inbatskij in fl. Jenissej, leg. Kusnetzov et Reverdatto, herb. BIN, Leningrad.

Propagatio in URSS: cotypii — regio Krasnojarsk (Kusnetzov et Reverdatto); montes Sajanenses, systema fl. Mana (Dyilis).

Края макул усажены изидиями, типа шиповидных ресничек.

Тип: Красноярский край, окрестности В. Инбатского на р. Енисее, собрали Кузнецов и Ревердатто, герб. БИН АН СССР, Ленинград.

Распространение в СССР: Красноярский край (Кузнецов и Ревердатто); Саяны, бассейн р. Маны (Дылис).

var. *polaris* Rass. var. nova.

Thallus laciniis canaliculatis, humilis et abbreviatus. Maculae solitariae vel non sunt. A basin laciniarum maculae convexae interdum adsunt, quae apud f. *grumulosa* in soralia transformantur, enim sorediis promiscue obteguntur. Maculae typi *C. islandicae* f. *rigidae* rarius occurrunt. Basis laciniarum plerumque nigra, rarius rubido-nigra. Colore thalli ad *Cetrariam* hiascentem valde prope accedit. Reactiones tales quales apud formam typicam.

Т у р у с: Novaja Zemlja, leg. V. P. Savicz, 1930, № 1142, herb. BIN, Leningrad.

Р о п а г а т и о in URSS: cotypii—insula Kolgujev (Pohle); Novaja Zemlja (V. P. Savicz); insula Vise (V. P. Savicz); Terra Franz Joseph (V. P. Savicz, I. V. Palibin, I. M. Ivanov, N. Demme); ditio Omsk, Peninsula Bolschoj Jamal, Jamal septentr (V. N. Andrejev).

Отличается желобчатыми лопастями, более приземистая и укороченная. Макулы у типичной var. *polaris* отсутствуют совсем или встречаются единично; иногда у основания лопастей присутствуют выпуклые макулы, которые у f. *grumulosa* превращаются в сорали, так как сплошь покрываются соредиями. Реже встречаются макулы типа *C. islandica* f. *rigida*. Основание лопастей обычно черное, реже красновато-черное. По цвету очень близко подходит к *Cetraria hiascens* (Fr.) Th. Fr.

Реакции те же, что и у типичной формы.

Т и п: Новая Земля, собрал В. П. Савич, 1930, № 1142, герб. БИН АН СССР, Ленинград.

Р а с п р о с т р а н е н и е в СССР: о-в Колгуев (Поле); Новая Земля (В. П. Савич), о-в Визе (В. П. Савич), Земля Франца-Иосифа (В. П. Савич, И. В. Палибин, И. М. Иванов, Н. Демме); Омская обл., п-ов Большой Ямал, сев. Ямал (В. Н. Андреев).

f. *grumulosa* Rass. f. nova.

Basis laciniarum maculis convexis sorediosis oblecta est.

Т у р у с: Terra Franz Joseph, leg. V. Savicz, 1930, herb. BIN, Leningrad.

Р о п а г а т и о in URSS: cotypii—insula Vaigacz (Botkin), Terra Nova (V. P. Savicz); insula Vise (V. P. Savicz); Terra Franz Joseph (V. P. Savicz, N. Demme).

Основание лопастей покрыто выпуклыми соредиями макулами.

Т и п: Земля Франца-Иосифа, собрал В. П. Савич, 1930, герб. БИН АН СССР, Ленинград.

Р а с п р о с т р а н е н и е в СССР: о-в Вайгач (Боткин), Новая Земля (В. П. Савич), о-в Визе (В. П. Савич), Земля Франца-Иосифа (В. П. Савич, Н. Демме).

f. *mediocris* Rass. f. nova.

Thallus laciniis parum elongatis et parum ramosis, latioribus quam apud f. *excrispam* et angustioribus quam apud f. *rigidulam*. Laciniarum margines ciliis copiose conspersi sunt. Maculae solitariae vel non sunt. In locis macularum fasciculi isidorum interdum evolvuntur.

Т у р у с: Novaja Zemlja, sinus Middendorffii, leg. Birula, 1900, herb. BIN, Leningrad.

П р о р а г а т и о in USSR: cotypii — ditio Omsk. peninsula Jamal, fl. Pjasedaj (Spitzin); Novaja Zemlja (V. P. Savicz); insula Vise (V. P. Savicz); Terra Franz Joseph (V. P. Savicz, N. Demme).

Лопастни несколько вытянутые и мало ветвистые, более широкие, чем у *f. excrispa*, и более узкие, чем у *f. rigidula*. Края лопастей в изобилии усажены ресничками. Макулы единичные или отсутствуют совсем. На местах макул иногда развиваются пучки изидиев.

Т и п: Новая Земля, залив Миддендорфа, собрал Бируля, 1900, герб. БИН АН СССР, Ленинград.

Р а с п р о с т р а н е н и е в СССР: Омская обл. Полуостров Ямал, р. Пяседай (Спицын); Новая Земля (В. П. Савич); о-в Визе (В. П. Савич); Земля Франца-Иосифа (В. П. Савич, Н. Демме).

*f. subdilata* Rass. *f. nova*.

Forma latilobata typi *f. rigidae* (Retz.) Savicz, solum crassior, humilis, crispa et abbreviata, maculis numerosis.

Т у р у с: Terra Franz Joseph, leg. V. P. Savicz, 1930, № 576, herb. BIN, Leningrad.

Широколопастная форма типа *f. rigida* (Retz.) Savicz, только более грубая, приземистая, курчавая и укороченная, с большим количеством макул.

Р а с п р о с т р а н е н и е в СССР: тип — Земля Франца-Иосифа, собрал В. П. Савич, 1930, № 576, герб. БИН АН СССР, Ленинград.

*f. submaculata* Rass. *f. nova*.

Laciniae typi *f. maculatae* (Wain.) Savicz, solum abbreviatae maculis plerumque in finibus laciniarum.

Т у р у с: Terra Franz Joseph, leg. V. P. Savicz, 1930, herb. BIN, Leningrad.

Лопастни типа *f. maculata* (Wain.) Savicz, только более укороченные, с макулами, развивающимися главным образом на концах лопастей.

Т и п: Земля Франца-Иосифа, собрал В. П. Савич, 1930, герб. БИН АН СССР, Ленинград.

*f. rigidula* Rass. *f. nova*.

A var. *typica* laciniis latis canaliculatis differt.

Maculae solitariae vel non sunt.

Т у р у с: Terra Franz Joseph, leg. V. P. Savicz, 1930, № 1853, herb. BIN, Leningrad.

П р о р а г а т и о in URSS: cotypii — Terra Franz Joseph (I. V. Pалибин, V. P. Savicz).

Отличается широкими желобчатыми лопастями. Макулы единичные или отсутствуют совсем.

Т и п: Земля Франца-Иосифа, собрал В. П. Савич, 1930, № 1853, герб. БИН АН СССР, Ленинград.

Р а с п р о с т р а н е н и е в СССР: Земля Франца-Иосифа (И. В. Палибин, В. П. Савич).