

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
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. XIV



---

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР  
МОСКВА . 1961 . ЛЕНИНГРАД

Редакционная коллегия:

А. С. БОНДАРЦЕВ, Б. П. ВАСИЛЬКОВ, М. М. ГОЛЛЕРБАХ,  
П. Н. ГОЛОВИН, В. П. САВИЧ (*ответственный редактор*),  
Л. И. САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ

П. Н. Головин и И. А. Бункина P. N. Golovin et I. A. Bunkina

## НОВЫЕ ВОСТОЧНОАЗИАТСКИЕ ВИДЫ И ФОРМЫ ГРИБОВ

### SPECIES FORMAEQUE FUNGORUM EX ASIA ORIENTALI

При обработке микологического гербария, собранного в Приморском крае и КНДР, нами обнаружены новые виды и формы грибов.

Ниже приводим их описание.

*Peronospora hylomeconis* Colov. et Bunk. (Fig. 1).

Bondarzew. Fungi exsiccati URSS, fasc. 1, № 2, 1959.

**Descriptio.** Caespituli griseoli, copiosi, hypophylli, laminam folii totam occupantes. Conidiophori ex ostioliis emergentes, solitarii vel bini-terni 4—5 plo dendroideo-ramosi, 205—330 × 10—16 μ, ramis terminalibus rectis vel vix incurvatis, 7—23 μ longis. Conidia elliptica, 26—30 × 23 μ. Oosporae angulatae, brunneae, parietibus crasse rugosis 40—50 μ in diam.

**Habitatio.** In foliis *Hylomeconis japonici* Plantl. regio Primorskiensis, in vicinitate opp. Vladivostok. Hortus Botanicus Filiae Orientis Extremi Sectionis Sibiricae Academiae Scientiarum URSS, 6 VI 1958; distr. Slavjanskensis, reservatum Suputinskij F. O. E. S. S. A. S. URSS monticulus Grabovaja, 18 VI 1958 I. A. Bunkina legit.

**Описание.** Дерновинки сероватые, обильные, распространенные по всей нижней поверхности листовой пластинки. Конидиеносцы выступают из устьиц одиночно или пучками по 2—3, древовидно 4—5-кратно разветвленные, 205—330 × 10—16 μ, с конечными ветвями прямыми или слегка согнутыми, 7—23 μ дл. Конидии эллипсоидные, 26—30 × 23 μ. Ооспоры угловатые, коричневые, с толстой складчатой оболочкой, 40—50 μ в диам.

**Местонах.** На листьях *Hylomecon japonicum* Plantl. Приморский край, окр. Владивостока, Ботанический сад. ДВФ СО АН СССР, чернопихтарник, 6 VI 1958; Славянский район, Супутинский заповедник ДВФ СО АН СССР, Грабовая сопка, чернопихтарник, 18 VI 1958, собрала И. А. Бункина.

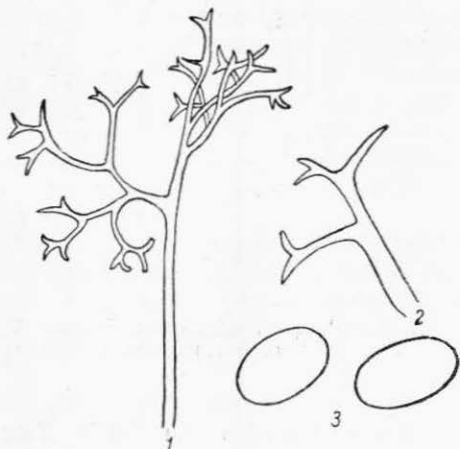


Рис. 1. *Peronospora hylomeconis* Golov. et Bunk.: 1 — конидиеносец; 2 — конечные разветвления; 3 — конидии.

*Uncinula betulae* Colov. et Bunk. sp. nov. (Fig. 2).

**Descriptio.** Mycelium plerumque epiphyllum, sordide album, farinaceum. Cleistocarpia copiosa, regulariter dispersa, amphigena, cinnamomea, 76—100  $\mu$  in diam., peridii cellulis polygonis. Appendices 23—33, semper simplices, rectae vel vix incurvatae, 100—132  $\mu$  longae, basi 5—6  $\mu$  crassae, hyalinae, extremitatibus spiraliter tortuosis vel uncinatis. Asci 4—6, late ellipsoidei, vel subglobosi, stipite indistincto, basi fasciculati, 40—48  $\times$  29—32  $\mu$ . Sporae 6—8, ellipsoideae, 14—18  $\times$  8—11  $\mu$ .

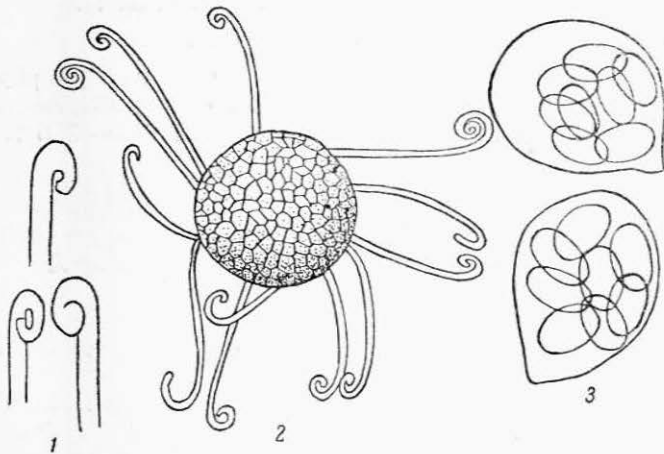


Рис. 2. *Uncinula betulae* Golov. et Bunk.: 1 — придатки, 2 — клейстокарпий с придатками; 3 — сумки со спорами.

**Habitatio.** In foliis *Betulae ovalifoliae* Rupr. Regio Primorskensis, in vicinitate opp. Vladivostok, Ljancziche, palus sphagnosa, 16 X 1955 E. S. Koval legit.

Typus in herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS in Leningrad conservatur.

**Описание.** Грибница преимущественно на верхней стороне листовой пластинки, образующая грязновато-белый мучнистый налет. Клейстокарпии обильные, равномерно рассеянные, распространены на верхней и на нижней стороне листовой пластинки, темно-коричневые, 76—100  $\mu$  в diam., с многогранными клетками перидия. Придатки числом от 23 до 33, всегда простые, прямые или слегка изогнутые, длиной 100—132  $\mu$  и 5—6  $\mu$  толщ. у основания, бесцветные, на концах спирально закрученные или согнутые крючком. Сумки по 4—6 в клейстокарпии, широкоэллипсоидные или почти шаровидные, с неясно выраженной ножкой, соединенные пучком у основания, 40—48  $\times$  29—32  $\mu$ . Споры по 6—8 в сумке, эллипсоидные, 14—18  $\times$  8—11  $\mu$ .

**М е с т о н а х.** На листьях *Betula ovalifolia* Rupr. Приморский край, окр. Владивостока, Лянчихе, сфагновое болото, 16 X 1955, собрала Э. З. Коваль.

*Sphaerotheca macularis* Jacz. forma *arunci* Golov. et Bunk. f. nova.

**D e s c r i p t i o.** Mycelium amphigenum, vix conspicuum. Cleistocarpiis atro-brunneis amphigenis, 66—100  $\mu$  in diam., cellulis peridii 12—14 $\times$ 9—12  $\mu$ . Appendicibus 10—15, brunneis, cleistocarpiis 1.5—2 longioribus. Ascis late ellipsoideis vel subglobosis, 63 $\times$ 56  $\mu$ , 8 sporis. Sporis ellipsoideis, 13  $\times$  10  $\mu$ .

**H a b i t a t i o.** In foliis *Arunci silvestris* Kostel. URSS, Oriens Extremus, regio Primorskiensis, districtus Slavjanskensis, Statio tae-gae montanae Filiae Orientis Extremi Academiae Scientiarum URSS, 21 VI 1938, A. E. Procenko legit; districtus Chasanensis, reservatum «Kedrovaja Padj», 20 VIII 1957, E. S. Koval legit. (Typus).

Typus in herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS in Leningrad conservatur.

**О п и с а н и е.** Грибница слабо развитая в виде белого паутино-стого налета на обеих сторонах листа. Клейстокарпии темно-коричневые, располагающиеся как на верхней, так и на нижней сторонах листа, 66—100  $\mu$ , в диам, тонкостенные, кожистые, с клетками перидия почти изодиаметрическими, 12—14 $\times$ 9—12  $\mu$ . Придатки по 10—15, коричневые, извилистые, в 1.5—2 раза длиннее клейстокарпия. Сумка широкоэллипсоидная или почти шаровидная, 63 $\times$ 56  $\mu$ . Споры по 8 в сумке, эллипсоидные, 13 $\times$ 10  $\mu$ .

**М е с т о н а х.** На листьях *Aruncus silvestris* Kostel. Приморский край, Славянский район, Горно-Таяжная станция ДВФ СО АН СССР, 21 VI 1938, собрал А. Е. Проценко; Хасанский район, заповедник «Кедровая падь» ДВФ СО АН СССР, устье Первого Золотого ключа, 20 VIII 1957, собрала Э. З. Коваль.

*Erysiphe communis* (Wallr.) Link forma *corydalis* Golov. et Bunk. f. nova.

**D e s c r i p t i o.** Mycelium gilvum amphigenum. Cleistocarpiis atro-brunneis, plerumque epiphyllis, 83—106  $\mu$  in diametro, cellulis peridii 10—12  $\mu$ . Appendicibus 7—10 curvatis vel geniculatis, brevibus, Ascis 4—6, ellipsoideis, 36—63 $\times$ 33—43  $\mu$ , assymetricis, breviter stipitatis, 4—8 sporis. Sporis ellipsoideis, 16—23 $\times$ 10—11  $\mu$ .

**H a b i t a t i o.** In foliis *Corydalis giganteae* Trautv. et Mey URSS, Oriens Extremus, regio Primorskiensis, districtus Ternejskensis, reservatum «Sichote-Alinj», in valle fontium Spornyi et Goremykin, 7—8 VIII 1957, S. M. Azbukina legit.

Typus in herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS in Leningrad conservatur.

**О п и с а н и е.** Грибница в виде плотного серого налета на обеих сторонах листа. Клейстокарпии темно-коричневые, расположенные преимущественно на верхней стороне листа, 83—106  $\mu$  в диам., клетки

перидия изодиаметрические, 10—12  $\mu$ . Придатки немногочисленные, по 7—10, короткие или удлиненные, изогнутые или коленчатые. Сумки в небольшом количестве 4—6, эллипсоидные, 36—63  $\times$  33—43  $\mu$ , неравнобокие, на короткой ножке. Споры по 4—8, эллипсоидные, 16—23  $\times$  10—11  $\mu$ .

**М е с т о н а х.** На листьях *Corydalis gigantea* Trautv. et Mey. Приморский край, Тернейский район, Сихотэ-Алиньский заповедник, долины ключей Спорного и Горемыкина, 7—8 VIII 1957, собрала З. М. Азбукина.

**Forma vignae** Golov. et Bunk. f. nova

**D e s c r i p t i o.** Mycelium plerumque hypophyllum, griseum. Cleistocarpiis aggregatis, multis, 69—89  $\mu$  in diametro, cellulis peridii elongatis 50—60  $\mu$ . Appendicibus non multis, 5—7, curvatis vel geniculatis, flavo-brunneis. Ascis 2—3, late ellipsoideis vel fere globosis, 59—73  $\times$  53—60  $\mu$ , 6—8 sporis. Sporis ellipsoideis, 20—23  $\times$  10—15  $\mu$ .

**H a b i t a t i o.** In foliis *Vignae cinensis* Hassk. Republica Popularis Democratica Coreae, in vicinitate urbis Kesson, 23 X 1958, I. V. Gruschvitsky legit.

Typus in herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS in Leningrad conservatur.

**О п и с а н и е.** Грибница преимущественно на нижней стороне листа в виде сероватого войлочного налета. Клейстокарпии плотно скученные, в большом количестве 69—89  $\mu$  в диам., с удлиненными до 50—60  $\mu$  клетками перидия. Придатки немногочисленные, по 5—7, изогнутые или коленчатые, светло-коричневые. Сумки по 2—3, широкоэллипсоидные или почти шаровидные, без ясно выраженной ножки, 59—73  $\times$  53—60  $\mu$ . Споры по 6—8, эллипсоидные, 20—23  $\times$  10—15  $\mu$ .

**М е с т о н а х.** На листьях *Vigna cinensis* Hassk. КНДР, окр. г. Кесона, близ плантации женьшеня, 23 X 1958, собрал И. В. Грушвицкий.

**Forma smilacis** Golov. et Bunk. f. nova.

**D e s c r i p t i o.** Mycelium griseum, plerumque epiphyllum. Cleistocarpiis atro-brunneis, sparsis amphigenis, 100—139  $\mu$  in diametro, cellulis peridii 15  $\mu$ . Appendicibus multis, usque ad 16, oblongis, geniculatis. Ascis 4, brevistipitatis, 60—69  $\times$  33—40  $\mu$ . Sporis ellipsoideis, 17—20  $\times$  10—13  $\mu$ .

**H a b i t a t i o.** In foliis *Smilacis Chinae* L. Republica Popularis Democratica Coreae, provincia Chvanche australis, prope cataractas Paken, 5 X 1958, I. A. Bunkina legit.

Typus in herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS in Leningrad conservatur.

**О п и с а н и е.** Грибница в виде плотного серого налета преимущественно на верхней стороне листа. Клейстокарпии темно-коричневые, рассеянные на обеих сторонах листа, 100—139  $\mu$  в диам., клетки

перидия изодиаметрические, 15  $\mu$ . Придатки многочисленные, до 16, удлиненные, коленчатые. Сумки по 4, мешковидные, с короткой ножкой, 60—69  $\times$  33—40  $\mu$ . Споры эллипсоидные, 17—20  $\times$  10—13  $\mu$ .

**М е с т о н а х.** На листьях *Smilax China* L. КНДР, провинция Южный Хвантхе, близ водопада Пакен, 5 X 1958, собрала И. А. Бункина.

*Erysiphe aceriphylli* Golov. et Bunk. sp. nova.

**D e s c r i p t i o** Mycelium tenue, album, epiphyllum. Cleistocarpiis sparsis, brunneis, 106—165  $\mu$  in diametro. Appendicibus brunneis, multis. Ascis 5—7 in cleistocarpiis, breviter stipitatis, 60—70  $\times$  33—40  $\mu$ , 3—5 sporis. Sporis ellipsoideis, 23—26  $\times$  10—12  $\mu$ .

**H a b i t a t i o.** In foliis *Aceriphylli Rossii* Engl. Republica Popularis Democratica Coreae, in vicinitate urbis Kesson, 19 X 1958, I. A. Bunkina legit.

Typus in herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS in Leningrad conservatur.

**О п и с а н и е.** Грибница с верхней стороны листа, паутинистая, малозаметная. Клейстокарпии разбросанные, коричневые, 106—165  $\mu$  в диам. Придатки бурые, многочисленные. Сумки числом по 5—7, мешковидные или широкоэллипсоидные, на короткой ножке, 60—70  $\times$  33—40  $\mu$ . Споры по 3—5 в сумке, эллипсоидные, 23—26  $\times$  10—12  $\mu$ .

**М е с т о н а х.** На листьях *Aceriphyllum Rossii* Engl. КНДР, окр. Кесона, 19 X 1958, собрала И. А. Бункина.

**П р и м е ч.** На растениях из сем. *Saxifragaceae* известны *Erysiphe communis* (Wallr.) Link f. *heucherae* Jacz. из Сев. Америки — на *Heuchera americana* и f. *saxifragae* Jacz. — на *Saxifraga cortusaefolia* из Японии. Кроме того, указываются особые виды: *Erysiphe parnassiae* Jacz. на *Parnassia caroliniana* из Сев. Америки и *Erysiphe carpophila* Syd. на *Weinmannia sylvicola* из Новой Зеландии.

Все эти виды и формы недостаточно исследованы и описаны поверхностно. Все они несомненно могут быть отнесены к сборному виду *Erysiphe communis* в широком понимании, как это имеет место у Сальмона (Salmon, 1900) и Ячевского (1927). Однако *Er. communis* не может быть сохранен в таком широком понимании, и, как это трактуют многие современные авторы, будучи сборным видом, несомненно содержит многие и довольно разнообразные виды.

Последняя точка зрения более приемлема. Описывая здесь новый вид — *Er. aceriphylli*, мы придерживаемся именно этой точки зрения.

*Microsphaera cocculi* Golov. et Bunk. sp. nova.

**D e s c r i p t i o.** Mycelium amphigenum, griseum. Cleistocarpiis sparsis hypophyllis, 102—112  $\mu$  in diametro. Appendicibus 8—10, diametro cleistocarpiorum aequilongis 4—5-plo ramosis, ramulis apicalibus vix curvatis et obtusatis. Ascis 4, late ellipsoideis, brevi-

stipitatis, 56—59×36—43  $\mu$ , 6—8 sporis. Sporis ellipsoideis, 16—20 × 10  $\mu$ .

**Habitatio.** In foliis *Cocculi trilobi* DC. Republica Popularis Democratica Coreae, in vicinitate urbis Kesson, 4 X 1958, I. A. Bunkina legit.

Typus in herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS in Leningrad conservatur.

**Описание.** Грибница в виде сероватого налета на обеих сторонах листа. Клейстокарпии рассеянные, чаще с нижней стороны листа, 102—112  $\mu$  в диам. Придатки числом 8—10, равные по длине диаметру клейстокарпия, 4—5-кратно разветвленные, с конечными ветвями тупыми и слабо изогнутыми. Сумки 4, широкоэллипсоидные, на короткой ножке, 56—59×36—43  $\mu$ . Споры по 6—8 в сумке, эллипсоидные, 16—20×10  $\mu$ .

**Местонах.** На листьях *Cocculus trilobus* D. C. КНДР, окр. Кесона, 4 X 1958, собрала И. А. Бункина.

**Phyllactinia suffulta** Sacc. forma *ailanthi* Golov. et Bunk.

**Descriptio.** Cleistocarpiis sparsis hypophyllis, globosis, 180—250  $\mu$  in diametro, cellulis peridii 16—18  $\mu$ . Appendicibus 8—15, hyalinis, 150—230×10  $\mu$ , basi globosis, 42—46  $\mu$ . Ascis multis, 86×33  $\mu$ , stipitatis, 2—3 sporis. Sporis 23—33×15—16  $\mu$ , ellipsoideis.

**Habitatio.** In foliis *Ailanthi altissimae* Swing. Republica Popularis Democratica Coreae, in vicinitate urbis Pchenjan, in horto botanico Universitatis nom. Kim Ir Sen, 28 IX 1958, I. A. Bunkina legit.

Typus in herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS in Leningrad conservatur.

**Описание.** Клейстокарпии разбросанные на нижней поверхности листьев, шаровидные, 180—250  $\mu$  в диам., клетки перидия многогранные, 16—18  $\mu$  в диам. Придатки числом 8—15, бесцветные, без перегородок, шоловидные, 150—230×10  $\mu$ , у основания вздутые шаровидно, ширина вздутия 42—46  $\mu$ . Сумки многочисленные, 86×33  $\mu$ , мешковидные, на ножке. Споры по 2—3 в сумке, 23—33×15—16  $\mu$ , эллипсоидные.

**Местонах.** На листьях *Ailanthus altissime* Swing. КНДР, г. Пхеньян, Ботанический сад Университета им. Ким Ир Сена, 28 IX 1958, собрала И. А. Бункина.

#### Л и т е р а т у р а

Ячевский А. А. Карманный определитель грибов, 2. Мучнисто-росяные грибы. 1927. — Salmon E. S. A monograph of the Erysiphaceae. Mem. Torr. Bot. Cl., 9, 1900.