

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

Е. Н. Кошкелова

E. N. Koschkelova

НОВЫЕ ВИДЫ И ФОРМЫ ГРИБОВ ИЗ ТУРКМЕНИИ

FUNGI NONNULLI NOVI E TURCOMANIA

В настоящей работе приводятся описания 14 новых для науки видов грибов, собранных нами в 1949—1954 гг. на травянистых растениях, кустарниках и деревьях в горных районах Копет-Дага, преимущественно на высоте более 2000 м над ур. м. Типы этих видов и форм хранятся в Гербарии споровых растений Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР, а дублиеты — в Институте ботаники АН Туркменской ССР.

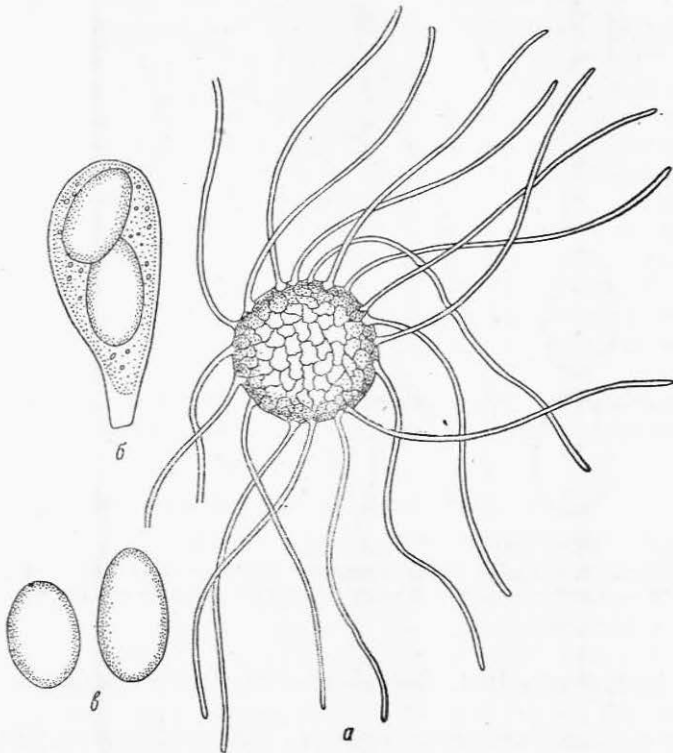


Рис. 1. *Erysiphe cichoracearum* DC. f. *nepetae* Koschk.:  
а — клейстокарпий; б — сумка со спорами; в — споры.

*Erysiphe cichoracearum* DC.

Forma *nepetae* Koschk. f. nova. (Fig. 1).

Descriptio. Mycelio arachnoideo, persistente. Conidiis 27—33×18—21 μ. Cleistocarpiis in gregibus parvis dispersis 100—146 μ

diam. Appendiculis brunneis latis hyalinis. Ascis 6—14, ellipsoideis, sacciformibus, inaequilateralibus, ad pedunculum angustatis, 60—87×27—45  $\mu$ . Sporis 2, sphaeroideo-ellipsoideis, 21—24×16—18  $\mu$ .

**H a b i t a t i o.** In foliis *Nepetae Sintenisii* Bornm. Turkomania, Kopet-Dag occidentalis, distr. Karakalinskij, in angustiis Por-Dere, 22 VI 1954.

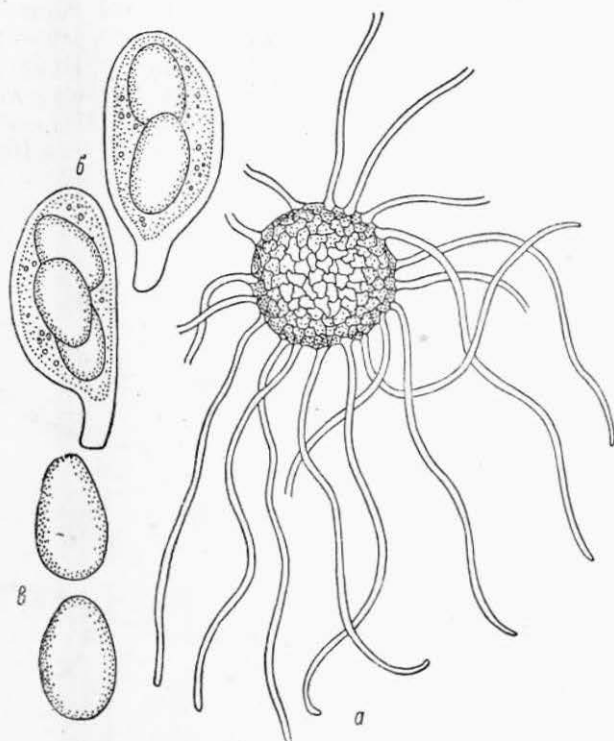


Рис. 2. *Erysiphe cichoracearum* DC. f. *salviae* Koschk.:  
a — клейстокарпий; б — сумки со спорами; в — споры.

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

**О п и с а н и е.** Грибница на обеих сторонах листьев, хорошо развитая, паутинистая, сохраняющаяся. Конидии в цепочках, бочковидные, тонкостенные, 27—33×18—21  $\mu$ . Клейстокарпии рассеянные, небольшими группами, черные, шаровидные, 100—146  $\mu$  в диам. Придатки многочисленные, коричневые, на концах бесцветные, тонкостенные. Сумки числом 6—14, эллипсоидные, мешковидные, неравнобокие, к ножке суживающиеся, 60—87×27—45  $\mu$ , чаще до 70  $\mu$  дл. и 30  $\mu$  шир. Споры числом 2, округлоэллипсоидные, 21—24×16—18  $\mu$ .

**М е с т о н а х.** На листьях *Nepeta Sintenisii* Bornm. Туркмения, Западный Копет-Даг, Каракалинский район, ущелье Пор-Дере, 22 VI 1954.

**Forma salviae** Koschk. f. nova (Fig. 2).

**D e s c r i p t i o.** Mycelio plerumque epiphylo, arachnoideo evanido. Conidiis 24—27×19—21  $\mu$ . Cleistocarpiis sparsis, in greges parvos congregatis. Cellulis peridii 10—21  $\mu$  in diam. Appendiculis hepaticis, curvatis, 90—135  $\mu$  longis. Ascis ovatis, ellipticis, 60—75×21—40  $\mu$ . Sporis 2, raro 3, ellipticis, utrinque rotundatis, 20—27.5×15—18  $\mu$ .

**H a b i t a t i o.** In foliis caulibusque *Salviae virgatae* Ait. Turkomania, Kope-Dag occidentalis, distr. Karakalinskij, angustiae Por-Dere, 21 VI 1954.

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

**О п и с а н и е.** Грибница преимущественно на стеблях и на нижних листьях, обильнее на верхней стороне, белая, паутинистая, исчезающая. Конидии бочковидные, в цепочках, тонкостенные, 24—27×19—21  $\mu$ . Клейстокарпии рассеянные, небольшими группами, черные, шаровидные. Клетки перидия 10—21  $\mu$  в диам. Придатки многочисленные, более или менее удлинённые, простые, в большинстве коричневые, искривлённые, 90—135  $\mu$  дл. Сумки преимущественно числом 10, яйцевидные или эллипсоидные, 60—75×21—40  $\mu$ . Ножка короткая, реже более или менее удлинённая, искривлённая. Споры 2, реже 3, эллипсоидные, на концах закруглённые, 20—27.5×15—18  $\mu$ .

**М е с т о н а х.** На листьях и стеблях *Salvia virgata* Ait. Туркмения, Западный Копет-Даг, Каракалинский район, ущелье Пор-Дере, 21 VI 1954.

**Forma scrophulariae** Koschk. f. nova. (Fig. 3).

**D e s c r i p t i o.** Mycelio plerumque hypophyllo cito evanido. Cleistocarpiis globosis, primo sparsis, dein in greges radialiter seriatos congestis, 120—165  $\mu$  diam. Appendiculis brunneis simplicibus, raro apice ramosis, leviter geniculatis, multicellularibus, interdum rudimentariis. Ascis 15, ovatis, ellipticis, rarius inaequilateralibus, 56—78×27—30  $\mu$ . Pedunculis brevibus, curvatis. Sporis 2, ovatis, oblongo-ovoideis, raro ellipticis, 22—30×14—19  $\mu$ , granulatis.

**H a b i t a t i o.** In foliis *Scrophulariae* sp. Turkomania, Kope-Dag centralis, puteus Sibir, in parte superiore angustiarum Baba-Zoov, 4 VIII 1954.

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

**О п и с а н и е.** Грибница преимущественно на нижней стороне листьев, белая, паутинистая, быстро исчезающая или сохраняющаяся в виде обособленных участков. Клейстокарпии коричневые, шаровидные, вначале рассеянные, затем в небольших группах, представляю-

щих радиально расходящиеся ряды, 120—165  $\mu$  в диам. Клетки перидия неясно выраженные, многоугольные. Придатки удлиненные, часто переплетающиеся с придатками соседних клейстокарпиев, от светло- до темно-коричневых, простые, реже на концах разветвленные, слабо коленчатые, многоклеточные, иногда рудиментарные. Сумки числом до 15, яйцевидные, широкояйцевидные, эллипсоидные,

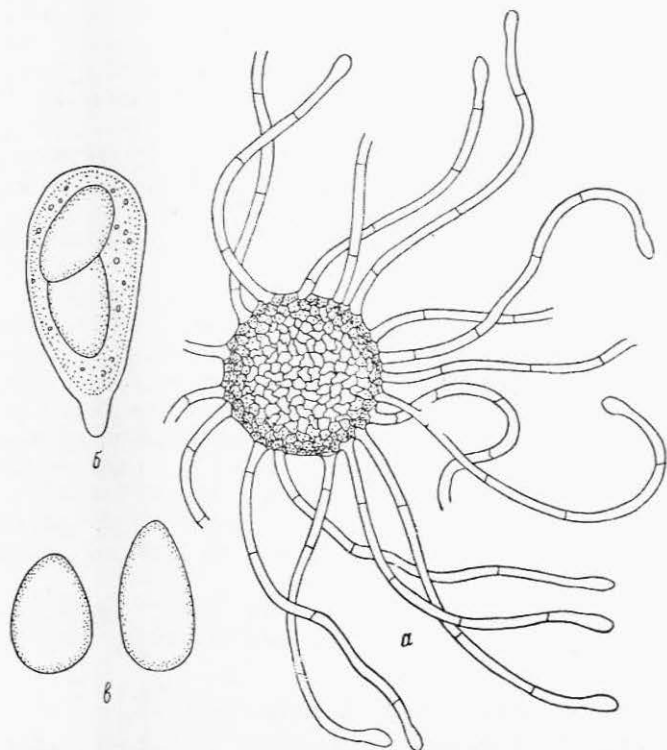


Рис. 3. *Erysiphe cichoracearum* DC. f. *scrophulariae* Koschk.: а — клейстокарпий; б — сумки со спорами; в — споры.

реже неравнобокие, 56—78×27—30  $\mu$ , ножка короткая, искривленная. Споры в сумке числом 2, яйцевидные, удлиненно-яйцевидные, реже эллипсоидные, 22—30×14—19  $\mu$ , с зернистым содержимым.

М е с т о н а х. На листьях *Scrophularia* sp. Туркмения, Центральный Копет-Даг, Колодец Сибир, верховье ущелья Баба-Зоов, 4 VIII 1954.

*Erysiphe communis* (Wallr.) Link.

Forma *acantholimomis* Koschk. f. nova.

Д e с к р и п т и о. Mycelio amphigeno, albido, arachnoideo, primo laxo, dein compactiusculo, persistente. Conidiophoris elongatis. Conidiis eis Pseudoidiis similibus, 33—48×14—30  $\mu$ .

**Habitatio.** In foliis et scapis *Acantholimonis avenacei* Vge. Turkomania, Kopet-Dag centralis, puteus Sibir, 2 VIII 1954.

**Typus** in herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (Leningrad) conservatur.

**Описание.** Грибница на обеих сторонах листьев и на цветоножках, белая, паутинистая, вначале рыхлая, затем уплотняющаяся, сохраняющаяся. Конидиеносцы удлиненные. Конидии типа *Pseudooidium*,  $33-48 \times 14-20 \mu$ .

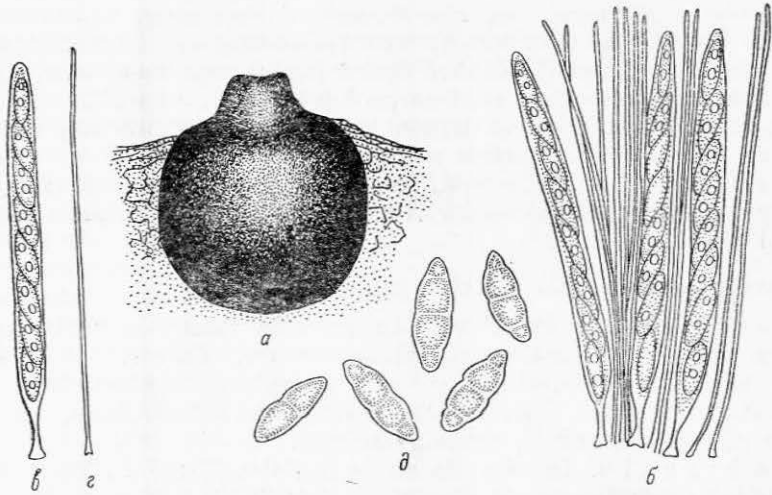


Рис. 4. *Lophiotrema atraphaxis* Koschk.: а — плодовое тело; б — сумки со спорами и парафизами; в — сумка; г — парафиза; д — споры.

**Местонах.** На листьях и цветоножках *Acantholimon avenaceum* Vge. Туркмения, Центральный Копет-Даг, Колодец Сибир (около 2000 м над ур. м.). 2 VIII 1954.

***Lophiotrema atraphaxis* Koschk. sp. nova. (Fig. 4).**

**Descriptio.** Peritheciis sparsis, erumpentibus, globosis, conico-globosis, nigris,  $277-540 \mu$  diam., ostiolo truncato-cylindrico,  $105-120 \mu$  diam. praeditis. Ascis elongato-clavatis, maturis cylindricis,  $105-137 \times 12-15 \mu$ . Paraphysibus numerosis, filiformibus, ascis longioribus ad  $3 \mu$  crass. Sporibus uniseriatis, fusoido-ellipsoideis, ellipsoideis, hyalinis,  $19-32 \times 6-10.5 \mu$ , 1-3 septatis, centro contractis.

**Habitatio.** In ligno sicco nigrifacto *Atraphaxis* sp. Turkomania, Kopet-Dag centralis, Gaudan, angustiae Bardar, 21 VII 1953.

**Typus** in herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (Leningrad) conservatur.

**О п и с а н и е.** Перитеции одиночные, рассеянные, погруженные, прорывающиеся устьищем, затем более или менее выступающие, шаровидные, конусообразно-шаровидные, черные, 277—540  $\mu$  в диам. Оболочка толстая, твердая, неопределенной структуры, внутри с бледным серовато-розовым оттенком. Устьице усеченно-цилиндрическое, 105—120  $\mu$  в диам. Сумки удлинненно-булавовидные, зрелые цилиндрические, суживающиеся к ножке, 105—137  $\times$  12—15  $\mu$ . Парафизы многочисленны, нитевидные, реже ветвистые, превышающие длину сумок, до 3  $\mu$  шир., с капельками масла. Споры расположены в один ряд, реже в полтора, веретеновидно-эллипсоидные, эллипсоидные, 19—32  $\times$  6—10.5  $\mu$ , с одной, затем с тремя слабо заметными поперечными перегородками, у средней перегородки перехваченные, с двумя крупными прозрачными каплями, до 5  $\mu$  в диам., и на концах с двумя мелкими каплями. Обычно первые по мере созревания спор исчезают и на их месте ясно заметны перегородки.

**М е с т о н а х.** На сухой, почерневшей древесине *Atraphaxis* sp. Туркмения, Центральный Копет-Дар, Гаудан, ущелье Бардар, 21 VII 1953.

*Mycosphaerella vitis* Koschk. sp. nova.

**D e s c r i p t i o.** Peritheciis in maculis fuscis, minutis, irregularibus, aggregatis, tectis, dein erumpentibus, 103—150  $\mu$  in diam., crasse parietatis, parietibus cellulis paraplectenchymaticis 9—20  $\mu$  in diam. efformatis. Sporibus oblongo-clavatis, subellipticis, 13—20  $\times$  4.5—6  $\mu$ , non constrictis, magniguttulatis.

**H a b i t a t i o.** In ramulis siccis *Vitis viniferae* L. Turkomania, Kopet-Dag centralis, pagus Karaul, 12 VII 1953.

**T y p u s** in herbario Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (Leningrad) conservatur.

**О п и с а н и е.** Перитеция на бурых мелких расплывчатых пятнах, скученные в небольшие группы, погруженные, затем выступающие, черные, шаровидные, 103—150  $\mu$  в диам. Оболочка толстостенная, состоит из коричнево-бурых, параплектенхиматических клеток, 9—20  $\mu$  в диам. Сумки выходят пучками, удлинненно-веретеновидные, булавовидные, 51—75  $\times$  15—21  $\mu$ . Споровая часть обратобулавовидной формы, преимущественно с 3 спорами внизу, 4 в средней части и 1 в верхней части. Споры удлинненно-булавовидные, почти эллипсоидные, на концах закругленные, бесцветные, 13—20  $\times$  4.5—6  $\mu$ , в большинстве 15—18  $\mu$  дл., с одной перегородкой, делящей ее или на неравные части, или в отдельных случаях на почти равные, без перехвата, с несколькими крупными каплями масла.

**М е с т о н а х.** На сухих побегах *Vitis vinifera* L. Туркмения, Центральный Копет-Дар, поселок Караул (около 1500 м над ур. м.), 12 VII 1953.

*Puccinia aethionematis* Koschk. sp. nova. (Fig. 5).

**D e s c r i p t i o.** Soris teleutosporiferis nigris compactis. Teleutosporis variabilibus, brevi-ellipsoideis, utrinque rotundatis, constrictis.

tis, 27—36×18—25  $\mu$ , episporio brunneo, apice ad 8  $\mu$  crasso, vel longe oblongo-ellipsoideis, lutescentibus, minus constrictis, 36—51×15—19  $\mu$ , episporio apice ad 9  $\mu$  crasso. Pedicello persistente ad 90  $\mu$  long., 6—9  $\mu$  cras. Mesosporis claviformibus flavis apice attenuatis, clavatis, raro indeterminatis, 25—42×12—21  $\mu$ , episporio apice ad 12  $\mu$  cras. Pedicello persistente.

**Habitatio.** In foliis caulibusque *Aethionematis sagittati* Boiss. Turkomania, Kopet-Dag centralis, puteus Sibir, 1 VIII 1954.

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

**Описание.** Телейтокучки на стеблях выпуклые, эллипсоидные или удлинённые, сливающиеся и часто окольцованные, или на обеих сторонах листьев, округлые,

рассеянные, покрытые тонким, бурым эпидермисом, разрывающимся продольно и отгибающимся в одну сторону, впоследствии отпадающим. Телейтоспоры изменчивые по форме или короткоэллипсоидные, с обоих концов закругленные, реже к ножке слабо суживающиеся или к вершине вытянутые, 27—36×18—25  $\mu$ , с широкой бурой поперечной перегородкой и перехватом, с бурой оболочкой, имеющей к вершине утолщение до 8  $\mu$ , или же длинные, удлинённо-эллипсоидные, желтоватые, слабее перехваченные, 36—51×15—19  $\mu$ , с оболочкой, утолщенной на вершине до 9  $\mu$ . Ножка бесцветная, длинная, сохраняющаяся, до 90  $\mu$  дл. и 6—9  $\mu$  шир. Мезоспоры палицевидные, к вершине суживающиеся, булавовидные, реже неопределённой формы, желтые, 25—42×12—21  $\mu$ . Оболочка на вершине до 12  $\mu$  толщ. Ножка сохраняющаяся.

**Местонах.** На листьях и стеблях *Aethionema sagittatum* Boiss. Туркмения, Центральный Копет-Даг, Колодец Сибир (более 2000 м над ур. м.), 1 VIII 1954.

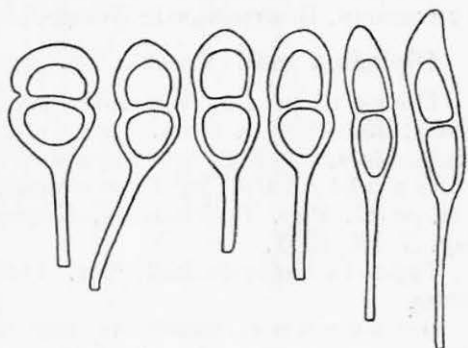


Рис. 5. *Puccinia aethionemesis* Kaschk. Телейтоспоры.

### *Steganosporium lasiagrostidis* Koschk. sp. nova.

**Descriptio.** Acervulis convexis, compactis, atris. Conidiis fuscis, subcylindricis, ovatis, raro irregularibus, 18—26×18—21  $\mu$ , transverse 1—3 septatis, in cellula quavis longitudinaliter 1—2 septatis. Conidiophoris pallide brunneis, subhyalinis, multicellularibus, constrictis, 36—48×18—24  $\mu$ .

**Habitatio.** In culmis *Lasiagrostidis caraganae* Trin. et Rupr. Turkomania, Kopet-Dag centralis, Gaudan, 24 VII 1953.

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

О п и с а н и е. Подушечки выпуклые, плотные, черные, выступающие из-под эпидермиса. Конидии бурые, почти цилиндрические, яйцевидные, реже неопределенной формы, неравнобокие, у основания усеченные, на вершине закругленные, реже суживающиеся, но не заостренные,  $18-26 \times 18-21 \mu$ , с одной или тремя, в большинстве с тремя поперечными перегородками, а также с одной и двумя продольными перегородками или с одной косой перегородкой в каждой клетке. Конидиеносцы со светло-коричневым оттенком, почти бесцветные, многоклеточные, перехваченные,  $36-48 \times 18-24 \mu$ , в большинстве  $45 \times 18 \mu$ .

М е с т о н а х. На стеблях *Lasiagrostis caragana* Trin. et Rupr. Туркмения, Центральный Копет-Дар, Гаудан, 24 VII 1953.

**Diplodina mali** Koschk. sp. nova.

Д e s c r i p t i o. Pycnidiis plus minus erumpentibus, globosis, fuscis, 350—600 in diam. Sporis ellipsoideis, ovoideis, raro angulatis, subhyalinis,  $5-8 \times 4 \mu$ , uniseptatis.

Н а б и т а т и o. In ligno sicco sordide albo *Mali turkmenorum* Juz. et M. Pop. Turkomania, Kopet-Dag occidentalis, pagus Kurugdey, 7 IX 1951.

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

О п и с а н и е. Пикниды погруженные, более или менее выступающие, шаровидные, буро-коричневые, 350—600  $\mu$  в диам., с тонкой оболочкой. Споры эллипсоидные, яйцевидные, реже неправильные или угловатые, в массе желтовато-оливковые, одиночные, прозрачные, почти бесцветные,  $5-8 \times 4 \mu$ , чаще  $6-6.5 \times 4 \mu$ , вначале одноклеточные, затем с одной хорошо заметной перегородкой.

М е с т о н а х. На сухой, грязно-белой древесине *Malus turkmenorum* Juz. et M. Pop. Туркмения, Западный Копет-Дар, пос. Куруждей, 7 IX 1951.

**Hendersonia lasiagrostidis** Koschk. sp. nova. (Fig. 6).

Д e s c r i p t i o. Maculis sordide albis, indistincte limitatis. Pycnidiis sparsis, erumpentibus, subglobosis, depressis,  $225-240 \times 195 \mu$ . Ostiolis rotundatis,  $21-51 \times 15-30 \mu$ . Sporis hepatico-fumosis, cylindricis, utrinque rotundatis, raro apice angustatis, rectis,  $24-32 \times 6-9 \mu$ , 3—7, raro 8 septatis, leniter constrictis.

Н а б и т а т и o. In caulibus *Lasiagrostidis caraganae* Trin. et Rupr. Turkomania, Kopet-Dag centralis, Gaudan, 24 VII 1953.

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

О п и с а н и е. Пятна серые, грязно-белые, неопределенной формы, расплывчатые. Пикниды на пятнах или за их пределами, рассеянные, погруженные, затем выступающие, почти шаровидные, шаровидно-эллипсоидные, приплюснутые, бурые, почти черные,  $225-240 \times$

195  $\mu$ , пленчатые, просвечивающиеся. Устье округлое, реже эллипсоидное, 21—51  $\times$  15—30  $\mu$ , окаймленное бурыми мелкими клеточками. Споры коричневато-дымчатые, в массе красновато-коричневые, бурые, цилиндрические, на концах закругленные, реже с одного конца слегка суженные, прямые, 24—32  $\times$  6—9  $\mu$ , чаще 27  $\times$  8  $\mu$ , с 3—7 реже 8 поперечными перегородками, слегка перехваченные, без капелек масла.

М е с т о н а х. На стеблях *Lasiagrostis caragana* Trin. et Rupr. Туркмения, Центральный Копет-Даг, Гаудан, 24 VII 1953.

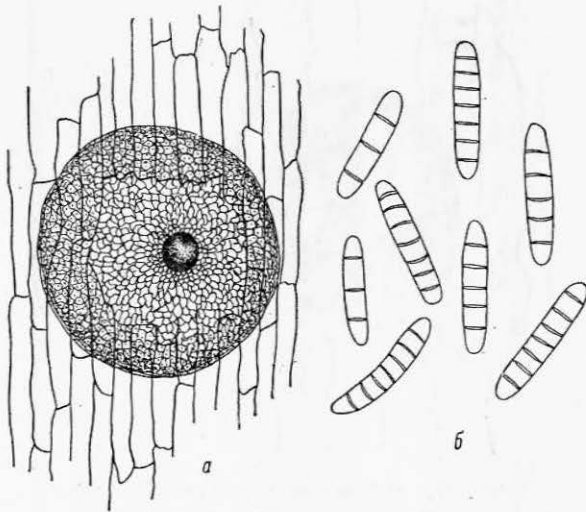


Рис. 6. *Hendersonia lasiagrostis* Koschk.: а — пикнида; б — споры.

*Selenophoma eremuri* Koschk. sp. nova. (Fig. 7).

**D e s c r i p t i o.** Maculis elongato-ellipsoideis, indistincte limitatis, fuscis, sub pycnidiis pallidis, griseolo-helvolis. Pycnidiis sparsis, late ellipsoideis, subglobosis, 135—225  $\times$  95—135  $\mu$ . Ostioli rotundatis, cellulis brunneis cinctis. Sporibus fusoidibus raro subfalcatiformibus, utrinque angustatis, curvatis, hyalinis, 15—24  $\times$  2.5—6  $\mu$ .

**H a b i t a t i o.** In caulibus aridis *Eremuri spectabilis* M. B. Turkomania, Kopet-Dag centralis, mons Aselma, 22 VII 1954.

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

**О п и с а н и е.** Пятна вытянуто-эллипсоидные, расплывчатые, бурые, почти черные, на месте пикнид бледнеющие до серовато-палевого цвета. Пикниды одиночные, реже в группах, рассеянные, погруженные, затем выступающие, широкоэллипсоидные, почти шаровидные, бурые, 135—225  $\times$  95—135  $\mu$ . Устье округлое или

широкоэллипсоидное, окаймленное мелкими темноокрашенными клетками. Споры веретеновидные, реже почти серповидные, суживающиеся на обоих концах, изогнутые, реже прямые или искривленные, бесцветные, без перегородок,  $15-24 \times 2.5-6 \mu$ .

М е с т о н а х. На сухих стеблях *Eremurus spectabilis* M. В. Туркмения, Центральный Копет-Даг, гора Асельма, 22 VII 1954.

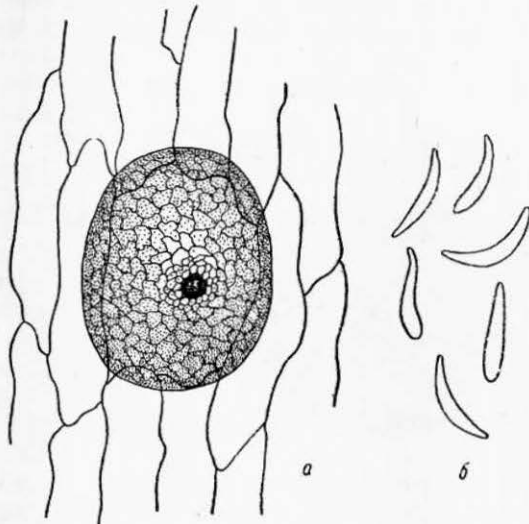


Рис. 7. *Selenophoma eremuri* Koschk.:  
а — перитида; б — споры.

*Septoria hyacinthi* Koschk. sp. nova. (Fig. 8).

Descriptio. Maculis amphigenis, albidis, late ellipticis. Pycnidiiis amphigenis, sparsis, rubido-hepaticis, subglobosis, globoso-ellipsoideis,  $105-180 \times 99-120 \mu$ , tenuiter parietatis. Sporibus elongatis, filiformibus, apice vix angustatis, rectis, curvatis, rarius flexuosis, 3-5 septatis, hyalinis,  $50-66 \times 2.5 \mu$ .

Habitatio. In foliis vivis *Hyacinthi kopetdaghi* Cherniak. Turkomania, Kopet-Dag occidentalis, ad cacumen montis Taza-Taplan, 23 V 1954.

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

Описание. Пятна на обеих сторонах листьев, почти белые, широкоэллипсоидные, 1.5 см дл. Перитиды на обеих сторонах пятен, мелкие, рассеянные, красновато-коричневые, погруженные основанием, почти шаровидные, шаровидно-эллипсоидные,  $105-180 \times 99-120 \mu$ , тонкостенные, просвечивающие. Споры удлиненные, нитевидные, бесцветные,  $50-66 \times 2.5 \mu$ , с одного конца слабо сужен-

ные, но не заостренные, прямые, изогнутые, реже извилистые, с 3—5 поперечными перегородками, без капелек масла.

Местонах. На живых листьях *Hyacinthus kopetdaghi* Chernetiak. Туркмения, Западный Копет-Даг, вершина горы Таза-Таплап, 23 V 1954.

Примеч. Описанный вид сходен по форме и размерам спор с *Septoria ornithogali* Passer., от которого хорошо отличается по характеру пятен. У *S. ornithogali* Passer. пятна точечные, темно-коричневые.

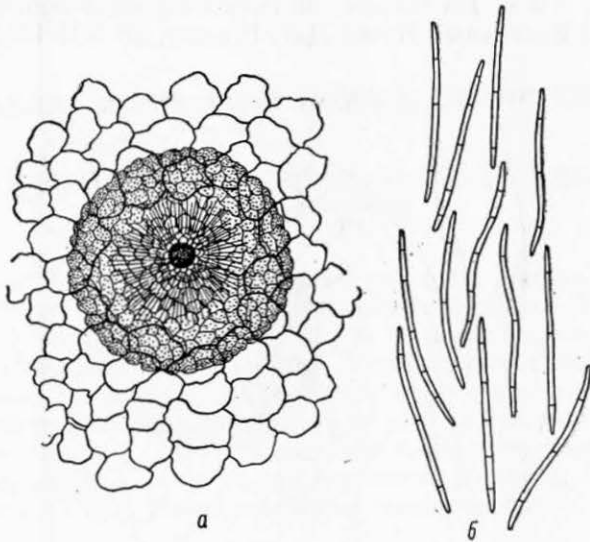


Рис. 8. *Septoria hyacinthi* Koschk.: a — пикнида; б — споры.

### *Stagonospora calystegiae* Koschk. sp. nova.

**Descriptio.** Maculis rotundatis, praecipue concentricè zonalis, dilute cinnamomeis, in centro flavido-albidis, margine rubido-hepaticis. Pycnidijis centro maculae dispersae, cinnamomeis, immersis, dein erumpentibus, globoso-depressis, paraplectenchymaticis, tenuiter parietatis, pellucidis  $110-135 \times 100-120 \mu$ . Ostioliis papilliformibus,  $20-24 \mu$  in diam. Sporis cylindræis vel fabiformibus, utrinque rotundatis, hyalinis,  $11-25 \times 5-6.5 \mu$ , 1-septatis, valde constrictis.

**Habitatio.** In foliis vivis *Calystegiae sepium* (L.) K. Br. Turkomania, Kopet-Dag orientalis, Schamly, 28 VII 1954.

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

**Описание.** Пятна на верхней стороне листьев, почти округлые, светло-коричневые, преимущественно состоящие из concentрических кругов, в центре желтовато-белые, по краям окаймленные,

красновато-коричневые. Пикниды расположены в центре пятна, рассеянные, темно-коричневые, погруженные, затем выступающие, шаровидно-приплюснутые, параплектенхиматические, тонкостенные, прозрачные, светло-коричневые,  $110-135 \times 100-120 \mu$ . Устье сосковидное, широкое,  $20-24 \mu$  в диам., окаймленное более темно-окрашенными клетками. Споры цилиндрические или бобовидные, на концах закругленные, бесцветные,  $11-25 \times 5-6.5 \mu$ , чаще  $15-17 \mu$  дл., с одной поперечной перегородкой, резко перехваченные, реже с 2-3 перегородками и более слабо перехваченные.

М е с т о н а х. На живых листьях *Calystegia sepium* (L.) K. Вр. Туркмения, Восточный Копет-Даг, Шамли, 28 VII 1954.

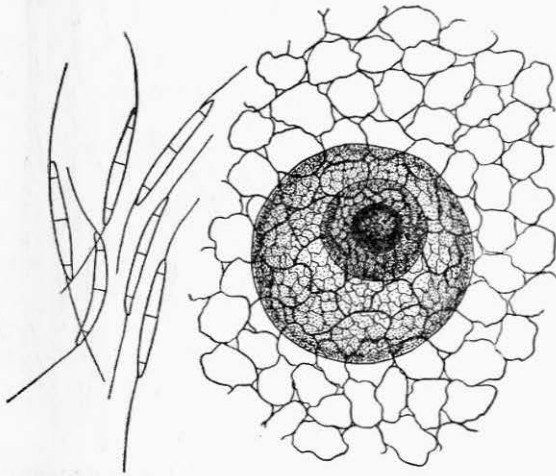


Рис. 9. *Discosia pyri* Koschk.: а — псевдопикнида; б — споры.

*Discosia pyri* Koschk. sp. nova. (Fig. 9).

Descriptio. Maculis nullis. Pseudopycnidiis sparsis, corumbo tectis, ad  $150 \mu$  diam. Sporis cylindraceutis, utrinque acutiuscule rotundatis, hyalinis,  $21-30 \times 3-4 \mu$ , 3-septatis, ab utroque latere uniciliatis, cilio  $9-12 \mu$  longo.

Habitatio. In foliis dejectis emortuis *Pyri communis* L. Turkomania, Kopek-Dag occidentalis, distr. Karakalinskensis, pagus Koina-Kossyr, 2 VI 1954.

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

О п и с а н и е. Пятна отсутствуют. Псевдопикниды в виде черных точек, рассеянные или большими группами, покрыты щитком, без отверстия в центре, до  $150 \mu$  в диам., толстостенные, неопределенной структуры. Споры цилиндрические, на концах слабо суженные и закругленные, бесцветные,  $21-30 \times 3-4 \mu$ , в большинстве  $25-$

27×3.5 μ, с тремя перегородками, с мелкозернистым содержимым и одной ресничкой 9—12 μ дл. у каждого конца.

Местонах. На опавших перезимовавших листьях *Pyrus communis* L. Туркмения, Западный Копет-Даг, Каракалинский район, пос. Койна-Косыр, 2 VI 1954.

---

Э. З. Коваль

E. Z. Koval

## MICROSPHAERA MENISPERMI HOWE В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

### MICROSPHAERA MENISPERMI HOWE IN REGIONE PRIMORSKIENSI

Во время исследования микрофлоры заповедника «Кедровая Падь» (РСФСР, Дальний Восток, Хасанский район Приморского края) еще в 1956 г. нами было отмечено большое поражение мучнистой росой отдельных экземпляров *Menispermum dahuricum* D. C. При обработке материала оказалось, что заболевание вызывает гриб *Microsphaera menispermii* Howe, который до настоящего времени был известен только в Северной Америке на *M. canadense* [П. Н. Головин. Материалы к монографии мучнисто-росяных грибов (сем. *Erysiphaceae*) в СССР]. Ниже приводим описание гриба.

#### *Microsphaera menispermii* Howe.

Грибница на обеих сторонах листа, обильная, паутинистая, долго сохраняющаяся (по диагнозу, исчезающая). Клейстокарпии на обеих сторонах листа, скученные или рассеянные, до 150 μ в диам. Придатки (5—7, по диагнозу 10—20) по длине равные его, бесцветные, с утолщенными стенками у основания, 3—4 раза дихотомически разветвленные. Сумки эллипсоидные, на короткой ножке, числом 3—6 (по диагнозу 5—6), 61.2—63×39.6 μ. Споры желтоватые, числом 5—7 (по диагнозу 3—6), эллипсоидные, 20—22×10—11 μ.

На листьях *Menispermum dahuricum*. Приморский край, Хасанский район, заповедник «Кедровая Падь», 25 VIII 1956.

---