

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Т о м 20

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Т о м u s X X



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)  
«НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
1983

лицах *Triticum aestivum*. В посевах озимой пшеницы за ст. Солдатской, 13 VI 1973, а также во многих хозяйствах республики.

80. *P. (urticae) caricis* (Schum.) Reb. (0—III). — На листьях, черешках *Urtica dioica*. На обочине дороги близ г. Майского, 11 V 1972, а также в окр. сел. Ново-Ивановка, Кенже, Верхняя Балкария, Тегенекли, в мае—июне. — На листьях *Carex* sp. На сыром лугу близ с. Тегенекли, 29 VII 1974.

81. *P. vagans* (DC.) Arth. (0—III). — На листьях *Epilobium* sp. В долине р. Малки, близ ст. Приближной, 4 VII 1970.

82. *P. valantiae* Pers. (III). — На листьях и стеблях *Cruciata laevipes*. В парке г. Нальчика, 1 X 1970 и в последующие годы, встречается в зимнее время на вегетирующих листьях.

83. *P. vincae* (DC.) Berk. (0, II, III). — На листьях *Vinca herbacea*. На лесных полянах в окр. г. Прохладного, 2 V 1970 (0, I), 10 VI 1972 (II, III) и ежегодно с апреля до конца вегетации, часто поражение сильное; в окр. г. Майского, вдоль полотна железной дороги, 15 IV 1972. Редкий вид.

84. *P. violae* (Schum.) DC. (0—III). — На листьях и черешках *Viola ignobilis*. В сосновом лесу Баксанского ущ. близ пос. Эльбрус, 17 VI 1971; в буковом лесу за пос. Хасанья, 8 V 1972, а также в окр. городов Майского, Нарткалы, Нальчика, Прохладного, Терека, с мая до конца вегетации. — На листьях *Viola* sp. В лесу выше с. Верхняя Балкария, 20 IX 1974.

85. *P. xanthii* Schw. (III). — На листьях *Xanthium strumarium*. По сухим склонам в окр. ст. Приближной, 4 VII 1970; по берегу р. Малки в окр. г. Прохладного, 21 VIII 1971; на обочине дороги близ г. Майского, 24 IX 1971 и в последующие годы; на территории с.-х. опытной станции, вдоль оросительного канала, 16 VI 1972.

#### Л и т е р а т у р а

Тетеревникова - Бабаян Д. Н. Ржавчинные грибы. В кн.: Микофлора Армянской ССР. Ереван, 1977. — Ульяновцев В. И. Определитель ржавчинных грибов СССР. 2. Л., 1978.

Э. О. Семан,  
Т. А. Давыдкина

E. O. Seman,  
T. A. Davydkina

### ПОД *CORDANA* PREUSS В СССР DE GENERE *CORDANA* PREUSS IN URSS

В середине XIX в. Преуссом (Preuss, 1851) был описан новый род, относящийся к темноцветным гифомицетам, с 4 видами: *Cordana pauciseptata* Preuss, *C. pedunculata* Preuss, *C. polyseptata* Preuss, *C. parvispora* Preuss. Позднее Саккардо (Saccardo, 1886) оставил в этом роде только 1 вид — *C. pauciseptata*, а остальные перенес в род *Acrothecium* Preuss. Через сто лет Хьюз (Hughes, 1955) попытался критически изучить образцы видов, описанных Преуссом. Ему удалось исследовать типовые образцы только 2 видов: *C. pauciseptata* и *C. polyseptata*. Автор пришел к заключению, что только *C. pauciseptata* является представителем рода *Cordana* и этот вид надо принять за тип рода, как считал Саккардо.

На основании особенностей строения конидиеносного аппарата Хьюз перенес *C. polyseptata* в род *Brachysporium* Sacc.

В течение XX в. было описано еще 11 видов этого рода, но в результате исследований ряда авторов (Hoog, 1973; Hughes, 1978) 3 вида были исключены из рода *Cordana*, установлена идентичность двух видов: *C. ellipsoidea* Hoog и *C. oblongispora* Matsu-shima — и последнее название помещено в синонимы.

Представители рода обитают на живых и мертвых листьях, плодовых телах базидиальных грибов из пор. *Aphylliphorales*, экскрементах насекомых и гнилой древесине. Большинство видов зарегистрировано в странах с жарким и теплым климатом тропического и умеренного поясов.

Род *Cordana* относится к числу наименее изученных в нашей стране. В работах Л. Н. Егоровой (1977), Л. А. Маржиной и Э. Ф. Хрипуновой (1979) и В. А. Мельника (1982) сообщается о нахождении на территории СССР только одного вида *C. pauciseptata*.

Изучая микофлору подземных горных выработок Северной Осетии (Семан, Давыдкина, 1982) и Таджикистана (Садонский и Такобский горно-металлургические комбинаты), мы выявили 3 вида рода *Cordana*. Считаю необходимым привести описание рода и известных для территории СССР видов.

*Cordana* Preuss, *Linnaea*, 24, 1851 : 129—130. — *Preussiaster* O. Kunze, *Revis. Gen. Pl.* 2, 1891 : 867.

Конидиеносцы четко отличаются от вегетативных гиф, прямые или слегка изогнутые, неразветвленные, одиночные, пролиферирующие, коричневые, гладкие. Конидиогенные клетки полибластические, сферические или бочковидные, с симподиально расположенными цилиндрическими маленькими зубчиками, несущими конидии, терминальные и становящиеся после пролиферации интеркалярными. Конидии одиночные, акроплеурогенные, простые, эллипсоидальные, овальные, грушевидные, обратногрушевидные или яйцевидные, с одной поперечной перегородкой, от светло- до темно-коричневых.

Т и п: *C. pauciseptata* Preuss.

#### 1. *Cordana abramovii* <sup>1</sup> Seman et Davydk. sp. nov.

Conidiophori simplices recti vel subincurvati, leves non ramosi 480—1000  $\mu\text{m}$  longi, (8) 10—12.5  $\mu\text{m}$  lati (in parte media), basi ad 20  $\mu\text{m}$  dilatati, prolificantes, inflationibus terminalibus et intercalariibus ad 18  $\mu\text{m}$  in diam., praediti, atro-brunnei ad subnigros, in parte superiore pallidiores. Cellulae conidiogenae polyblasticae, terminales, dein intercalares, dolioliformes vel sphaericae, denticulis 6—8 cylindricis conidia gerentibus donatae. Conidia solitaria, acro-pleurogena, simplicia ovata basi truncata, initio pallida, dein atro-brunnea levia pachydermatica (parietibus 2.5  $\mu\text{m}$  cras-

<sup>1</sup> Вид назван в честь известных советских ботаников А. Л. Абрамовой и И. И. Абрамова.

sis), transverse uniseptata, septo ad 3  $\mu\text{m}$  crasso, 27—31  $\times$  15—15.5  $\mu\text{m}$  cellula superiore rotundata, inferiore vero ad basin subangustata, utraque concolore. (Fig. 1).

In carposomatis Aphyllophoralium et in lignis firmando servantibus fodinae Archonicae combinati Sadonici (Ossetia Borealis).

Species nostra ab affinibus *C. crassa* Tóth et *C. johnstonii* M. B. Ellis conidiophoris majoribus crassi oribusque necnon coloratione et forma conidiorum differt.

Конидиеносцы простые, прямые или слегка изогнутые, гладкие, неразветвленные, от 480 до 1000 мкм дл., (8) 10—12.5 мкм шир. в средней части, расширенные у основания до 20 мкм, пролиферирующие, с интеркалярными и терминальным вздутиями до 18 мкм в диам., темно-коричневые до почти черных. Верхняя часть конидиеносцев более светлая, чем основание. Конидиогенные клетки полибластические, терминальные, затем становящиеся интеркалярными, бочковидные или сферические, с 6—8 маленькими цилиндрическими зубчиками, песущими конидии. Конидии одиночные, акроплеурогенные, простые, яйцевидные, со срезанным основанием, сначала светлоокрашенные, затем темно-коричневые, гладкие, толстостенные (стенки 2.5 мкм толщ.), с одной поперечной перегородкой до 3 мкм толщ., 27—31  $\times$  15—15.5 мкм, с закругленной верхней клеткой и немного суженной к основанию нижней клеткой. Обе клетки конидий одинаково окрашены. (Рис. 1 на вкл.).

На плодовых телах афиллофоровых грибов и на древесине креплений в Архонском руднике Садонского свинцово-цинкового комбината (Сев. Осетия).

Новый вид отличается от близких видов *C. crassa* Tóth и *C. johnstonii* M. B. Ellis более крупными и толстыми конидиеносцами, а также окраской и формой конидий (у *C. crassa* конидии обратнотрушевидные, толстостенные, с более крупной темно-коричневой нижней клеткой и светло-коричневой мелкой верхней клеткой, с широким пояском, а у *C. johnstonii* — эллипсоидальные, светло-коричневые, с чуть утолщенными стенками, с равными и одинаково окрашенными клетками).

2. *Cordana crassa* Tóth, Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung. 67, 1975 : 32. — *C. boothii* M. B. Ellis, More Dematiaceous hyphomycetes, 1976 : 162.

Конидиеносцы прямые или слегка изогнутые, простые, септированные, гладкие, пролиферирующие, 150—300  $\times$  4—9.3 мкм, со вздутиями у основания до 12 мкм, темно-коричневые в средней части, светло-коричневые у вершины. Конидии толстостенные, обратнотрушевидные, 18.5—24  $\times$  9.5—12.4 мкм. Нижняя клетка более крупная и широкая, темно-коричневая, верхняя к вершине суженная, более мелкая и светло-коричневая. (Рис. 2, 1).

На древесине креплений и плодовых телах афиллофоровых грибов на горно-обогатительном комбинате Таджикской ССР.

Этот вид был впервые обнаружен Тосом (Tóth, 1975) на мертвой древесине *Fagus silvatica* в Венгрии, а затем Эллисом (Ellis, 1976) на *Alnus* в Великобритании и описан под названием *C. boothii*. Сравнивая диагнозы и рисунки *C. crassa* и *C. boothii*, мы пришли к заключению, что оба гриба идентичны и следует принять название *C. crassa*, поскольку оно является приоритетным.

3. *Cordana musae* (Zimm.) Hoehnel, Zbl. Bakteriolog. Parasitenk. Abt. 2, 60, 1923 : 7. — *Scolecotrichum musae* Zimm. ibid. 8, 1902 : 220.

Конидиеносцы прямые, гладкие, неразветвленные,  $70-120 \times 3.6-4.8$  мкм, пролиферирующие, с конечными и промежуточными вздутиями до 6 мкм, коричневые, с перегородками. Конидиогенные клетки полибластические, до 6 мкм в диам., с симподиально расположенными маленькими цилиндрическими отверстиями. Конидии гладкие, со слегка утолщенными стенками, одиночные, с одной поперечной перегородкой, яйцевидные, светло-коричневые,  $11-18 \times 7-9$  мкм. (Рис. 2, 2).

На экскрементах насекомых и на древесине креплений в Архонском руднике Садонского свинцово-цинкового комбината (Сев. Осетия).

Согласно Эллису (Ellis, 1971) гриб зарегистрирован на листьях *Musae* sp. в тропиках.

4. *Cordana pauciseptata* Preuss, Linnaea, 24, 1851 : 129.

Конидиеносцы простые, прямые, от светло- до темно-коричневых, до 200 мкм дл., 3—6 мкм толщ., расширенные у основания до 12 мкм. Конидиогенные клетки полибластические, терминальные, становящиеся затем интеркалярными, сферические, 4—8 мкм в диам., с симподиально расположенными короткими зубчиками. Конидии широкоэллипсоидальные, коричневые до темно-коричневых, часто с толстым, очень темным пояском у перегородки, гладкие,  $8-12 \times 5-7$  мкм. (Рис. 2, 3).

На мертвой древесине *Alnus incana* (Мельник, 1982) и *Rosa* sp. (Маржина, Хрипунова, 1979) в Ленинградской обл. и Молдавии и в почвах Уссурийского заповедника (Егорова, 1977).

Согласно Эллису (Ellis, 1971) этот вид обнаружен на мертвой древесине лиственных и хвойных пород в Европе и Сев. Америке.

Выражаем благодарность В. А. Мельнику за помощь в иллюстрировании статьи.

#### Л и т е р а т у р а

Егорова Л. Н. Сезонная динамика видового состава грибов в бурых горно-лесных почвах Уссурийского заповедника. В кн.: Изучение грибов в биогеоценозах. Л., 1977. — Маржина Л. А., Хрипунова Э. Ф. Новые и редкие для флоры Молдавии виды несовершенных грибов. Новости сист. низш. раст., 16, 1979. — Мельник В. А. Новые данные о гифомицетах Ленинградской области и Карелии. Новости сист. низш. раст., 19, 1982. — Семан Э. О., Давыдкина Т. А. Микромицеты на древесине в подземных горных выработках Северного Кавказа. Новости сист. низш.

раст., 19, 1982. — Ellis M. B. Dematiaceous Hyphomycetes. Kew, 1971. — Ellis M. B. More Dematiaceous Hyphomycetes. Kew, 1976. — Hoog G. S., de. A new species of Cordana (Dematiaceae, Hyphomycetes). Acta Bot. Neerl., 22, 3, 1973. — Hughes S. J. Microfungi. I. Cordana, Brachysporium, Phragmocephala. Canad. J. Bot., 33, 3, 1955. — Hughes S. J. New Zealand Fungi. 25. Miscellaneous species. New Zeal. J. Bot., 16, 3, 1978. — Matsushima T. Icones microfungorum a Matsushima lectorum. Kobe, 1975. — Preuss G. T. Synopsis fungorum cognitorum praesertim prope Hoyerswerda. Linnaea, 24, 1851. — Saccardo P. A. Sylloge fungorum. 4. Patavii, 1886. — Tóth G. S. Some new microscopic fungi. III. Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 67, 1975.

Э. О. Семан,  
Т. А. Давыдкина

E. O. Seman,  
T. A. Davydkina

## К ФЛОРЕ ТЕМНООКРАШЕННЫХ ГИФОМИЦЕТОВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ И КАЛИНИНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

### AD FLORAM HYPHOMYCETUM ATRO-COLORATORUM IN REGIONIBUS LENINGRADENSI AC KALININENSI

В процессе обработки материала из подземных горных выработок мы обратили внимание на то, что на древесине креплений наиболее часто встречаются грибы из группы темноокрашенных гифомицетов (*Hyphomycetes, Dematiaceae*). О нахождении многих из них на территории Советского Союза нет почти никаких данных, хотя в сводках иностранных авторов (Ellis, 1971, 1976; Hughes, 1978, 1979; Holubová-Jechová, 1973, 1980) указывается на их довольно широкое распространение. Первые же сборы В. А. Мельника (1981) и наши сборы по Ленинградской обл. подтвердили предположение, что большинство этих грибов для территории Советского Союза не столько редкие, сколько плохо изученные. Свидетельством этого является также статья Голубовой-Йеховой (Holubová-Jechová, 1980), опубликованная по сборам Э. Х. Пармасто.

Материалом послужили сборы авторов в Ленинградской обл. и сотрудницы лаборатории бриологии и лишенологии Отдела низших растений И. И. Макаровой в Калининской обл.

1. *Bactrodesmium betulicola* M. B. Ellis. — На гнилой коре *Betula verrucosa* в лесу около пос. Кузьмолowo Ленинградской обл., 17 VI 1981. — В СССР: Новгородская обл., Карелия. — Вне СССР: Европа.

2. *Vispora betulina* (Cda.) Hughes. — На гнилой древесине на приусадебном участке в пос. Горелово Ленинградской обл., 24 VI 1981. — СССР: Хабаровский край, Казахстан. — Вне СССР: Европа, Сев. Америка.

3. *Brachysporium bloxami* (Cooke) Sacc. — На гнилой коре *Alnus incana* в лесу в окр. пос. Репино и пос. Кузьмолowo Ленинградской обл., 26 IX 1980 и 23 VII 1981. — В СССР отмечается впервые. — Вне СССР: Европа (Бельгия, Великобритания).

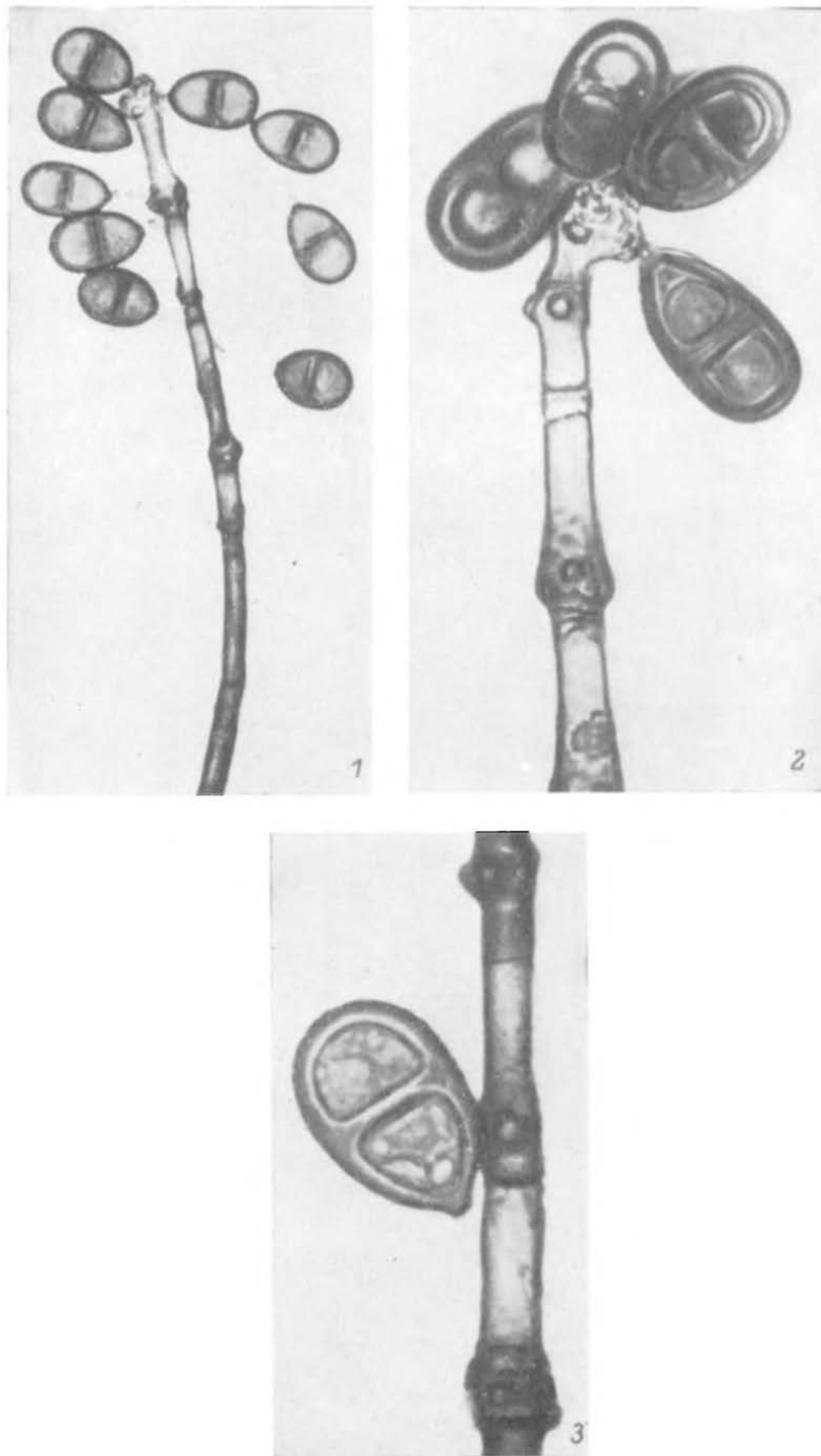


Рис. 1. *Cordana abramovii* Seman et Davydk.: 1 — общий вид конидиеносца с конидиями, 2 — верхняя часть конидиеносца с конидиогенными клетками и конидии, 3 — средняя часть конидиеносца с конидиогенными клетками и конидией.

К статье  
Э. О. Семан и  
Т. А. Давыдкиной  
(с. 114—118).

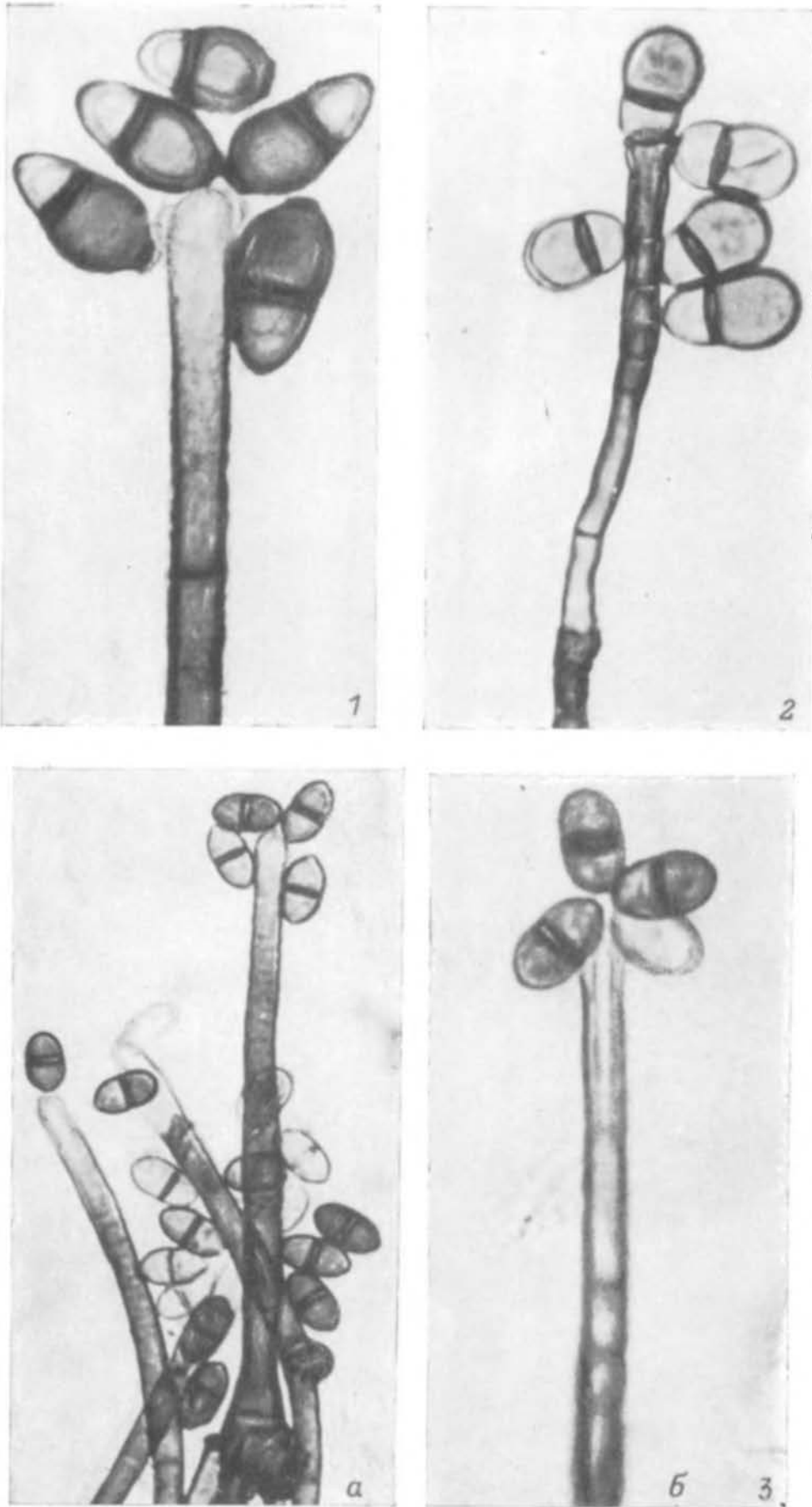


Рис. 2. Виды рода *Cordana*, обнаруженные в СССР: 1 — *C. crassa* Tóth, верхняя часть конидиеносца с конидиями, 2 — *C. musae* (Zimm.) Hoehnel, верхняя часть конидиеносца с конидиями, 3 — *C. pauciseptata* Preuss (а — общий вид конидиеносца с конидиями, б — верхняя часть конидиеносца с конидиями).