МИКОЛОГИЯ И АЛЬГОЛОГИЯ

УДК 582.242(470-20)

МИКСОМИЦЕТЫ В ЛЕСОПАРКАХ МОСКВЫ, МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ И НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Т.Н. Барсукова, В.П. Прохоров, В.И. Гмошинский, А.О. Чижов[1]

(кафедра микологии и альгологии; e-mal: rubisco@list.ru)

В статье приводится видовое разнообразие миксомицетов Москвы, Московской и отчасти Калужской областей. Исследования проводились с 10.07.2007 по 20.09.2008. Аннотированный список содержит 81 вид, относящийся к 23 родам. Отмечены новые виды для Москвы и Московской области.

Ключевые слова: *миксомицеты, список видов, Москва, Московская область.*

Флора миксомицетов Москвы и Московской обл. исследована далеко не полностью. Первые исследования слизевиков на данной территории относятся к началу XX в., когда А.А. Ячевский [1] сообщил о нахождении 33 видов миксомицетов, сравнив результаты своих исследований с данными многих известных натуралистов начала прошлого века. Все остальные данные относятся чаще всего к европейской части СССР и России в целом [2—9]. Среди немногих работ, посвященных исключительно территории г. Москвы и Московской обл. можно выделить работы Т.П. Сизовой, в которых рассматривается видовой состав миксомицетов сравнительно небольшой территории — Звенигородской биологической станции МГУ [10, 11], аннотированный список видов слизевиков Московской области, составленный Т.Н. Барсуковой и Е.А. Дунаевым [12], а также сообщение [13]. Отличительной чертой этих работ является использование для выявления таксономического разнообразия миксомицетов исключительно маршрутного метода, в то время как в большинстве современных флористических работ авторы используют их в сочетании с так называемым методом “влажной камеры” [14], который впервые был описан в 1933 г. [15].

Данная работа посвящена изучению видового состава миксомицетов на территории Москвы и Московской обл. В период с 10.07.2007 по 20.09.2008 г. нами были исследованы территории лесных массивов. Всего было собрано более 350 образцов спорокарпов миксомицетов. Кроме того, было собрано 305 образцов опада и гнилой древесины для постановки “влажных камер” в соответствии с методикой, изложенной в первом выпуске определителя грибов России [16]. Всего в ходе работы было установлено 1145 “влажных камер”, в которых было получено более 770 образцов спорокарпов. При этом мы не исследовали образцы коры деревьев и помета растительноядных животных.

Определение производили по определителям [2, 3, 16]. Систематика приведена в соответствии с первым выпуском определителя грибов России [16].

Обозначение мест сбора миксомицетов: ЗБС — Московская обл., Одинцовский р-н, территория Звенигородской биологической станции им. Скадовского; ШМ — Московская обл., Ступинский р-н, окрестности дер. Шматово; ЛЫТ — Московская обл., г. Лыткарино, Томилинский лесопарк; РАЗВ — Московская обл., Ленинский р-н, окрестности пос. Развилка; БИР — г. Москва, территория Бирюлевского лесопарка; БИТ — г. Москва, территория Битцевского лесопарка; ГБС — г. Москва, территория Главного ботанического сада; КУЗ — г. Москва, территория лесопарка Кузьминки; НЕСК — г. Москва, территория Нескучного сада и лесных массивов на Воробьевых горах; БУТ — Московская обл., Ленинский р-н, Бутовский лесопарк; ЮХНОВ — Калужская обл., окрестности г. Юхнов; МИЧ — Московская обл., Ленинский р-н, пос. Мичуринец; ГРИГ — Московская обл., Ленинский р-н, пос. Григорчиково. Новые виды для Москвы и Московской обл. отмечены знаком *.

Пор. *Ceratiomyxales* Martin

Сем. *Ceratiomyxaceae* Schr.

Ceratiomyxa fruticulosa (Müll.) Macbr. (ЗБС, БИР, БИТ, НЕСК, БУТ, ЮХНОВ, МИЧ)

[1] Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН. 119992, г. Москва, Ленинский проспект, 47.

Пор. *Liceales* Jahn.

Сем. *Liceaceae* Rost.

Licea belmontiana Nann.* (ЗБС, БИТ, ГБС, ЮХНОВ)
L. minima Fr.* (ЗБС, РАЗВ, БИР, БИТ, ЮХНОВ)
L. pusilla Schr. (ЗБС)
L. tenera Jahn. (ГБС)
L. variabilis Schr. (ЗБС)

Сем. *Reticulariaceae* Rost.

Lycogala epidendrum (L.) Fr. (ЗБС, ШМ, РАЗВ, БИР, БИТ, ГБС, КУЗ, НЕСК, БУТ, ЮХНОВ, МИЧ)
L. exiguum Morgan (ЗБС)
*L. flavofuscum** (Ehr.) Rost. in Fuckel (БИР)
Reticularia lycoperdon Bull. (ЗБС, ЛЫТ, РАЗВ)
Tubifera ferruginosa (Batch) Gmel. (ЗБС, МИЧ)

Сем. *Cribrariaceae* Rost.

Cribraria cancellata (Batsch) Nann. (ЗБС)
C. intricata Schr. (ЗБС, ЛЫТ, РАЗВ, БИР, БИТ, НЕСК, МИЧ)
C. violacea Rex.* (ЗБС, ШМ, БИР, БИТ, ГБС, НЕСК, ЮХНОВ)

Пор. *Trichiales* Macbr.

Сем. *Trichiaceae* Rost.

Arcyria carnea (G. Lister) G. Lister. (ЮХНОВ)
A. cinerea (Bull.) Pers. (ЗБС, ШМ, ЛЫТ, РАЗВ, БИР, БИТ, ГБС, КУЗ, БУТ, МИЧ)
A. denudata (L.) Wettst. (ЗБС, БИР)
A. incarnata (Pers.) Pers. (ГБС)
A. obvelata (Oeder) Onsberg (ГБС)
A. pomiformis (Leers) Rost. (БИТ)
A. incarnata (Alb. et Schw.) Cook (БИТ, ГБС, МИЧ)
Hemitrichia clavata (Pers.) Rost. (БИР, БИТ, ЮХНОВ)
H. intorta (Lister) Lister (ЗБС, РАЗВ, БИР, БИТ, ГБС, КУЗ)
H. leotricha (Lister) G. Lister (ЗБС, НЕСК)
H. serpula (Scop.) Rost. (ЮХНОВ)
Metatrichia vesparium (Batsch) Nann. (ЗБС, ШМ, РАЗВ, БИР, БИТ, КУЗ, НЕСК, БУТ, ЮХНОВ, МИЧ)
*Oligonema schweinitzii** (Berk.) Martin (ШМ, БИТ)
Perichaena chrysosperma (Currey) Lister (ГБС, НЕСК)
P. corticalis (Batch) Rost. (ЗБС, ШМ, РАЗВ, БИТ, НЕСК)
P. depressa Libert. (ШМ, РАЗВ, БИР, БИТ, НЕСК)
P. minor (G. Lister) Hagelst. (ЗБС, РАЗВ, БИТ, ГБС)
Trichia botrytis (Gmel.) Pers. (ЗБС, ШМ, РАЗВ, БИР, БИТ, ГБС, КУЗ, НЕСК)
T. contorta (Ditmar) Rost. (ЗБС, ШМ, РАЗВ, ГБС)
T. decipiens (Pers.) Macbr. (ЗБС, ЛЫТ, БИР, БИТ, БУТ, МИЧ)
T. erecta Rex.* (ГРИГ)
T. floriformis (Schw.) G. Lister* (ЗБС)
T. lutescens (Lister) Lister (ЗБС, БИТ)
T. scabra Rost. (ЗБС, КУЗ, ЮХНОВ)
T. varia (Pers.) Pers. (БИР, БИТ, МИЧ)

Пор. *Stemonitales* Macbr.

Сем. *Stemonitaceae* Rost.

Comatricha pulchella (Bab. et Berk.) Rost. (РАЗВ)
C. typhoides (Bul.) Rost. (ЗБС)
C. nigra (Pers.) Schroeter (ЮХНОВ)
Lamproderma arcyrionema Rost. (ЗБС, ГРИГ)
L. scintillans (Berk. Et Br.) Morgan* (ШМ, БИР, ГБС, ЮХНОВ)
Stemonitis axifera (Bull.) Macbr. (ЗБС, БИР, БИТ, БУТ)
S. confluens Cke. et Ellis* (ЗБС)
S. fusca Roth. (БИР)
S. pallida Wing. (ЗБС, БИР, ЮХНОВ)
S. smithii Macbr. (ЗБС, ГБС)
S. splendens Rost. (БИР)

Пор. *Physarales* Macbr.

Сем. *Physaraceae* Rost.

Badhamia foliicola Lister (ГБС)
B. macrocarpa (Ces.) Rost. (МИЧ)
B. obovata (Peck) Smith et Martin* (ЗБС)
Craterium minutum (Leers) Fr. (ЛЫТ)
Fuligo septica (L.) Wigg. (ЗБС, РАЗВ, БИР, БИТ, ГБС, КУЗ, НЕСК, ЮХНОВ, МИЧ)
Leocarpus fragilis (Dicks) Rost. (ЗБС)
Physarum bivalve Pers. (ЛЫТ, РАЗВ)
Ph. cinereum (Batsch) Pers. (ЗБС, ШМ, БИР, БИТ, НЕСК)
Ph. compressum Alb et Schw. (ЗБС)
Ph. contextum (Pers.) Pers. (БИР)
Ph. diderma Rost.* (ЛЫТ)
Ph. didermoides (Pers.) Rost. (ГБС)
Ph. globuliferum (Bull.) Pers. (ЗБС, ЮХНОВ)
Ph. lateritium (Berk et Rav.) Morgan.* (ШМ, ЛЫТ)
Ph. leucophaeum Fr. (ЗБС, БИР)
Ph. nutans Pers. (ЗБС, МИЧ)
Ph. serpula Morgan. (ШМ)
Ph. vernum Somm. in Fr. (ЗБС, ШМ, ГБС, НЕСК)
Ph. virescens Ditmar (ЗБС)
Ph. viride (Bull.) Pers. (ЗБС)

Сем. *Didymiaceae* Rost.

Diderma hemisphaericum (Bull.) Hornem. (БИР)
Didymium complanatum Rost.* (БИР)
D. crustaceum Fr. (ЗБС, ШМ, ЛЫТ, РАЗВ, БИР, БИТ, ГБС, НЕСК)
D. difforme (Pers.) Gray. (ЗБС, ШМ, РАЗВ, БИР, БИТ, ГБС, НЕСК, МИЧ)
D. dubium Rost. (ЗБС, ШМ, НЕСК)

D. iridis (Ditmar) Fr.* (БИР)

D. melanospermum (Pers.) Macbr. (ШМ, БИТ, НЕСК, МИЧ)

D. minus (Lister) Morgan (БИР)

D. squamulosum (Alb. Et Schw.) Fr. (ЗБС, ШМ, РАЗВ, БИР, БИТ, ГБС)

Lepidoderma tigrinum (Schr.)Rost. (НЕСК)

L. carestianum (Rab.) Rost.* (ШМ)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Ячевский А.А.* Микологическая флора Европейской и Азиатской России. Слизевики. М.: Типо-литография В. Рихтер, 1907. 410 с.

2. *Lister A.* A monograph of Mycetozoa. Ed. 3. Rev. G. Lister. British Museum. London, 1925. 296 p.

3. *Martin G.W., Alexopoulos C.J.* The Myxomycetes. Iowa, 1969. 560 p.

4. *Новожилов Ю.К.* Новые для СССР виды миксомицетов // Микол. и фитопатол. 1985. Т. 14. Вып. 4. С. 314—318.

5. *Новожилов Ю.К.* Миксомицеты СССР. I. Род Echinostelium d'By. // Микол. и фитопатол. 1985. Т. 19. Вып. 2. С. 124—128.

6. *Новожилов Ю.К.* Миксомицеты СССР. II. Род Licea Schr. // Микол. и фитопатол. 1985. Т. 19. Вып. 4. С. 290—297.

7. *Новожилов Ю.К.* Обзор миксомицетов (Myxomycetes) СССР // Новая систематика низших растений. Л.: Наука, 1985. Т. 22. С. 137—143.

8. *Новожилов Ю.К.* Миксомицеты СССР. III. Род Macbrideola H.C. Gilbert. // Микол и фитопатол. 1986. Т. 20. Вып. 2. С. 102—105.

9. *Новожилов Ю.К.* Миксомицеты России I. Конспект рода Cribraria Pers. // Микол. и фитопатол. 1993. Т. 27. Вып. 4. С. 39—47.

10. *Сизова Т.П., Титова Ю.А., Дараков О.Б.* Новый вид миксомицета из рода Trichia // Новая систематика низших растений. Л.: Наука, 1983. Т. 20. С. 121—122.

11. *Сизова Т.П., Титова Ю.А.* Миксомицеты Звенигородской биостанции Московского университета // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1985. Т. 90. Вып. 2. С. 113—117.

12. *Барсукова Т.Н., Дунаев Е.А.* Аннотированный список слизевиков (*Myxomycota*) Московской области // Микол. и фитопатол. 1997. Т. 31. Вып. 2. С. 1—8.

13. *Барсукова Т.Н., Виноградская Е.Н., Акимова М.Ф.* Миксомицеты в лесопарках г. Москвы // Микол. и фитопатол. 2006. Т. 40. Вып. 3. С. 186—189.

14. *Novozhilov Y.K., Shcnittler M., Zemlianskaia I.V., Fefelov K.A.* Biodiversity of plasmodial slime molds (Myxogastra): measurement and interpretation // Protistology. 2000. Vol. 1. P. 161—178.

15. *Gilbert H.C., Martin G.W.* Myxomycetes found on the bark of living trees // Univ. Iova Stud. Nat. Hist. 1933. Vol. 15. P. 3—8.

16. *Новожилов Ю.К.* Определитель грибов России. Отдел Слизевики. Вып. 1. Класс Миксомицеты. СПб.: Наука, 1993. 288 с.

Поступила в редакцию
18.11.09

MYXOMYCETES IN FORESTS PARKS OF MOSCOW, MOSCOW REGION AND SOME AREAS OF KALUGA REGION

T.N. Barsukova, V.P. Prokhorov, V.I. Gmoshinskii, A.O. Chizhov

The myxomycetes species variability in Moscow, and partially Kaluga regions are investigated. The study was performed during 10.07.2007—20.09.2008. The annotated list includes 81 species belonging to 23 genera. Novel species for Moscow region are indicated.

Key words: *myxomycetes, Moscow, Moscow region, annotated list.*

Сведения об авторах

Барсукова Татьяна Николаевна — канд. биол. наук, доц. кафедры микологии и альгологии биологического факультета МГУ.

Прохоров Владимир Петрович — докт. биол. наук, проф. кафедры микологии и альгологии биологического факультета МГУ. Тел. (495)925-27-64; e-mail: prokhorovvp@mail.ru

Гмошинский Владимир Иванович — аспирант кафедры микологии и альгологии МГУ. Тел. (495)925-27-64; e-mail: rubisco@list.ru

Чижов Александр Олегович — канд. хим. наук, ст. науч. сотр. института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва. Тел. (499)137-75-51; e-mail: chizhov@ioc.ac.ru