

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

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ
ТОМ 19

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM
TOMUS XIX



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1982

**МИКРОМИЦЕТЫ НА РЕДКИХ
И РЕЛИКТОВЫХ РАСТЕНИЯХ «ГАЛИЧЬЕЙ ГОРЫ»****MICROMYCETES IN PLANTIS RARIS
AC RELICTARIIS IN RESERVATO
«GALICZJA GORA» CRESCENTIBUS**

Заповедник «Галичья гора» (Липецкая обл.) с богатейшей реликтовой флорой и растительностью давно привлекал внимание биологов. Вопрос происхождения реликтов: когда и откуда они пришли на территорию Среднерусской возвышенности — до сих пор остается спорным и требует дальнейшего решения.

Выявление состава грибов-паразитов на реликтовых растениях может в некоторой степени пролить свет на историю происхождения самих реликтов, а также является крайне важным с точки зрения охраны последних.

Специальных исследований по микрофлоре реликтовых растений на территории нашей страны проводилось мало. Известны ранние работы В. И. Лащевской (1927, 1930, 1935) по Воронежской, Курской и частично Липецкой областям, И. Е. Брежнева (1956) по Белгородской обл., С. А. Гуцевич (1955, 1964 и др.) по Крыму. В дальнейшем состав микромицетов изучался на реликтовых древесных породах в Азербайджане (Ибрагимов и др., 1972) и Армении (Симонян, 1973). Почти все авторы приводят списки грибов, обнаруженных на реликтовых растениях, отмечают редкость их на территории страны, вредоносность отдельных видов.

Изучая микромицеты на реликтовых растениях заповедника «Галичья гора» (Ртищева, 1966, 1974, 1975, 1978), мы обратили внимание на сильную разорванность ареалов некоторых видов грибов. Выяснение причины этого представляет определенный научный интерес. Современное представление о прерывистом размещении грибов можно объяснить двумя причинами. С одной стороны, слабой изученностью их ареалов, отсутствием полных сведений о встречаемости грибов на реликтовых растениях. С другой стороны, прерывистый ареал гриба может свидетельствовать о древности, реликтовости как самого гриба, так и его растения-хозяина. Отсюда вытекает необходимость изучения видового состава паразитных грибов на реликтовых растениях, произрастающих в различных зонах страны.

Новые местонахождения грибов на территории Липецкой обл. расширяют наши познания об их ареалах. Ниже приводятся сведения о 32 видах грибов, впервые обнаруженных в Липецкой обл. Часть из них являются редкими для микрофлоры СССР или новыми для Центрального черноземья; отмечаются также новые

виды питающих растений. Выявленные виды грибов относятся к классу *Deuteromycetes*, порядкам *Sphaeropsidales* и *Moniliales* и расположены по Саккардо (Saccardo, 1899).

СПHAЕРОПСИДАСЕАЕ

1. *Phyllosticta caricis* Sacc. — На листьях *Carex humilis*, разнотравные степи Морозовой и Галичьей Гор, Быковой Шее, Воронова Камня, 15 VII 1962, 18 VII 1964, 24 VIII 1965, 17 VII 1972. *Carex humilis* — новый вид питающего растения.

2. *Phyllosticta ferruginea* (Sacc.) Kalymb. — На листьях *Artemisia sericea*, степной склон на Галичьей Горе, 25 VII 1976. Новый для Центрального черноземья вид гриба. В СССР встречается в Казахстане: Алма-Атинская обл., горы Темирлик, на *A. dracunculus*. Липецкая обл. — второе местонахождение гриба, зарегистрированного на новом виде питающего растения — *A. sericea*.

3. *Phyllosticta scutellariae* Kalymb. — На листьях *Scutellaria chitrovoi*, степные склоны на Быковой Шее, 2 VII 1976. Гриб развивался с обильным образованием пятен и пикнид совместно с *Ramularia pivensis* Bub. Гриб известен в СССР: в Казахстане на листьях *S. transiliensis*. Галичья Гора — второе местонахождение *Ph. scutellariae*. *S. chitrovoi* — новый вид питающего растения.

4. *Phoma caricicola* Brun. — На засохших листьях *Carex humilis*, разнотравно-ковыльная степь Морозовой Горы, каменистый склон Плющани, 20 VI 1962. *C. humilis* — новый вид питающего растения.

5. *Phoma onosmatis* Hollos. — На сухих стеблях и листьях *Onosma simplicissima*, коллекционный участок Морозовой Горы, известняковый склон Быковой Шее, 28 V 1963, 8 VI 1973, 23 VII 1975. Редкий для микофлоры СССР вид гриба, в Центральном черноземье отмечается впервые.

6. *Phoma polygalae* Thuem. — На засохших стеблях *Polygala sibirica*, оспенный дуг на Морозовой Горе, 12 IX 1962. В Центральном черноземье отмечается впервые. *P. sibirica* — новый вид питающего растения.

7. *Rhabdospora polygalae* Hollos. — На сухих стеблях *Polygala sibirica*, оспенный дуг на Морозовой Горе, 12 IX 1962. В Казахстане встречается на *P. hybrida*, в Венгрии — на *P. comosa*. Липецкая обл. — второе местонахождение гриба в СССР. *P. sibirica* — новый вид питающего растения.

8. *Rhabdospora tomispora* Berl. et Bres. — На сухих стеблях *Artemisia sericea*, степной склон на Галичьей Горе, 17 VIII 1960. Новый для Центрального черноземья вид гриба. В СССР известен в Узбекской ССР на *A. dracunculus*. Липецкая обл. — второе местонахождение гриба, зарегистрированного на новом виде питающего растения — *A. sericea*.

9. *Selenophoma oxyspora* (Penz. et Sacc.) Lac. — На листьях *Helictotrichon desertorum*, степь на Быковой Шее, 21 VI 1974, 23 VII 1975. В Центральном черноземье отмечается впервые.

10. *Septoria brunellae* Ell. et Harkn. — На листьях *Prunella grandiflora*, хризантемовая поляна на Плющани, 20 VII 1977. На *P. grandiflora* отмечается впервые.

11. *Septoria bupleuri-falcati* Diel. — На листьях *Bupleurum multinerve*, хризантемовая поляна на Плющани, 14 VII 1968, 4 VII 1974. *B. multinerve* — новый вид питающего растения.

12. *Septoria caricis* Pass. — На листьях *Carex humilis*, степной склон на Быковой Шее, 9 VI 1973. В Липецкой обл. отмечается впервые. *C. humilis* — новый вид питающего растения.

13. *Septoria centaureae* (Roum.) Sacc. — На листьях *Centaurea ruthenica*, степной склон южной экспозиции на Быковой Шее, 28 VI 1974. В Липецкой обл. зарегистрирован впервые. *C. ruthenica* — новый вид питающего растения.

14. *Septoria chrysanthemi* Allesch. — На листьях *Chrysanthemum kozo-*

poljanskii, хризантемовая поляна на Плющани, 20 VII 1973, 2 VII 1974. В Липецкой обл. зарегистрирован впервые. *S. kozo-poljanskii* — новый в СССР вид питающего растения.

15. *Septoria helianthemii* Vest. — На листьях *Helianthemum nummularium*, степь на Морозовой Горе, хризантемовая поляна на Плющани, 20 VII 1969, 29 VI 1974. Редкий для СССР вид гриба.

16. *Septoria melicae* Pass. — На листьях *Melica altissima*, каменная виадина на Быковой Шее, 8 VI 1973 (сбор Н. Л. Цыгановой). В СССР гриб известен на Украине (на *M. nutans*), в Казахстане (на *M. jasquefontii*), Туркмении, Белоруссии и на Урале. В Центральном черноземье отмечается впервые на новом виде питающего растения.

17. *Septoria scutellariae* Thuem. — На листьях *Scutellaria chitrovoi*, коллекционный участок Морозовой Горы, 23 VI 1962; южный склон каменистой степи на Быковой Шее, 20 VII 1969. В Липецкой обл. отмечается впервые и встречается очень редко. В литературе гриб указан на *S. galericulata*, *S. irregularis*, *S. supina*.

EXCIPULACEAE

18. *Dinemosporium graminum* Lévl. — На перезимовавших стеблях и листьях *Carex humilis*, коллекционный участок на Морозовой Горе, 31 V 1962. Впервые отмечается на *C. humilis*.

MONILIACEAE

19. *Rumularia arvensis* Sacc. — На листьях *Potentilla tanaitica*, степь на Морозовой Горе, 14 VII 1960, 18 VII 1969, 20 VII 1979. В СССР поражает многие виды лапчаток. На *P. tanaitica* отмечается впервые.

20. *Ramularia asplenii* Jaar. — На листьях *Asplenium ruta-muraria*, в расщелинах скал Галичьеи Горы, 20 VI 1962. В СССР известен в Латвии (Вимба, 1970). Галичья Гора — второе местонахождение гриба в СССР.

21. *Ramularia bellunensis* Speg. — На листьях *Chrysanthemum kozo-poljanskii*, хризантемовая поляна на Плющани, коллекционный участок на Морозовой Горе, 9 VII 1969, 19 VII 1973. Саккардо (Saccardo, 1882) указывал *R. bellunensis* на листьях *Pyrethrum parthenium* в Сев. Италии. В СССР он был собран Л. А. Лебедевой в 1915 г. также на *P. parthenium*. Редкий для микрофлоры СССР вид гриба. *S. kozo-poljanskii* — новый вид питающего растения.

22. *Ramularia biflorae* P. Magn. — На листьях *Helianthemum nummularium*, хризантемовая поляна на Плющани, 29 VI 1974; степь на Морозовой Горе, 15 VII 1979, 23 V 1980. Впервые отмечается в Центральном черноземье.

23. *Ramularia jurineae* Hollos. — На листьях *Jurinea ledebourii*, степной склон на Быковой Шее, 25 VI 1967. Впервые отмечается в Центральном черноземье.

24. *Ramularia monticola* Speg. — На листьях *Aconitum lasiostomum*, нагорный березняк на Плющани, 25 VII 1973. В Центральном черноземье отмечается впервые.

25. *Ramularia pivensis* Bub. — На листьях *Scutellaria chitrovoi*, степные склоны на Галичьеи Горы, Быковой Шее, коллекционный участок на Морозовой Горе. Наблюдается ежегодное обильное развитие гриба, вызывающего засыхание растений. Новый для Центрального черноземья вид.

26. *Ramularia recognita* Massal. — На листьях *Aнемone nemorosa*, хризантемовая поляна на Плющани, 22 VI 1974, 20 VII 1978. В Липецкой обл. ранее не отмечался.

27. *Ramularia rolandii* Fautr. — На листьях *Iris arphylla*, коллекционный участок на Морозовой Горе, 8 VI 1973 (сбор Н. Л. Цыгановой), 18 VII 1980. В Центральном черноземье отмечается впервые.

28. *Ramularia vincetoxici* Bres. — На листьях *Synanchum vincetoxicum*, хризантемовая поляна на Плящани, 9 VII 1973 (сбор Н. Л. Цыгановой). По данным Н. И. Васильевского и Б. П. Каракулина (1937), известен в Венгрии. В СССР отмечается впервые.

DEMATIACEAE

29. *Cercospora adonidis* Achund. — На листьях *Adonis vernalis*, степь на Морозовой Горе, известняковый склон на Быковой Шее, 20 VII 1975, 27 VII 1976, 25 VII 1979. Гриб зарегистрирован на Галичьей Горе на новом виде питающего растения. В СССР известен в Нахичеванской АССР (на *A. parviflora*) и Казахстане (Чу-Илийские горы). Галичья Гора — новое местонахождение гриба в СССР.

30. *Cercospora centaureae* Died. — На листьях *Centaurea ruthenica*, степной склон западной экспозиции на Быковой Шее, 21 VII 1972. В Липецкой обл. отмечается впервые. *C. ruthenica* — новый вид питающего растения.

31. *Cercospora montenegriana* Bub. — На листьях *Anthericum ramosum*, клумба на Морозовой Горе, известняковый склон на Быковой Шее, 17 VIII 1965, 9 VII 1973, 20 VII 1975. Ранее был известен только в Югославии (Васильевский, Каракулин, 1937). В СССР отмечается впервые.

32. *Macrosporium clematidis* Pk. — На листьях и верхушках стеблей *Adonis vernalis*, степь на Морозовой Горе, разнотравные степные склоны на Быковой Шее, 27 VII 1976, 25 VII 1979. Известен в Сев. Америке, в СССР (в Казахстане, в Чу-Илийских горах) на видах родов *Clematis*, *Thalictrum*. На *A. vernalis* обнаружен впервые. Здесь же, на сухих стеблях, отмечался гриб *Phoma campalاناتula* Karst.

Л и т е р а т у р а

Б р е ж н е в И. Е. Некоторые интересные находки грибов в Белгородской области. Бот. матер. Отд. спор. раст. БИН АН СССР, 11, 1956. — Васильевский Н. И., Каракулин Б. П. Паразитные несовершенные грибы. М.—Л., 1937. — Вимба Э. К. Грибы рода *Ramularia* Sacc. в Латвийской ССР. Рига, 1970. — Гуцевич С. А. О некоторых интересных микологических находках в районе крымских яйл. Науч. бюл. ЛГУ, 33, 1955. — Гуцевич С. А. Незвестные для СССР представители тропических родов грибов как реликты тропической флоры Крыма. Вестн. ЛГУ, 21, сер. биол., 4, 1964. — Ибрагимов Г. Р., Агаев А. М., Гарадаги С. М., Ахмедов С. А. Микофлора некоторых реликтовых пород Талыша Азербайджанской ССР. Тез. докл. IV Закавказ. совещ. по спор. раст., Ереван, 1972. — Лащевская В. И. К вопросу о происхождении флоры Курско-Орловского плато. Тр. Н.-п. ин-та при Воронеж. ун-те, 1, 1927. — Лащевская В. И. Микофлора характерных цветковых растений вледниково-лесостепи ЦЧО. Тр. Н.-п. ин-та при Воронеж. ун-те, 4, 1930. — Лащевская В. И. Микомицеты на Кузьмичевой траве. Тр. Воронеж. ун-та, 7, 1935. — Ртищев А. И. Материалы к грибной флоре на Кузьмичевой траве (*Ephedra distachya* L.). Науч. зап. Воронеж. отд. ВБО, Воронеж, 1966. — Ртищев А. И. Новые сведения о микофлоре реликтового растения *Schivereckia podolica* Andrz. Микол. и фитопатол., 8, 4, 1974. — Ртищев А. И. Микофлора отдельных видов реликтовых растений заповедника Галичья Гора. В кн.: Проблемы изучения и охраны ландшафтов. Воронеж, 1975. — Ртищев А. И. Некоторые экологические особенности микромицетов на растениях меловых гор и известняковых обнажений Средне-Русской возвышенности. В кн.: Матер. VI конф. по спор. раст. Ср. Азии и Казахстана. Душанбе, 1978. — Симонян С. А. Микофлора некоторых реликтовых древесно-кустарниковых пород в Армении. В кн.: Матер. науч. сессии по вопросам охраны и размножения реликтовых пород Кавказа, интродукции, зеленого строительства, физиологии и защиты растений. Сухуми, 1973. — Saccardo P. A. Sylloge Fungorum, 1, 14. Pavia, 1882, 1899.