

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

**NOTULAE SYSTEMATICAE E SECTIONE CRYPTOGRAMICA INSTITUTI BOTANICI
NOMINE V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS**

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ**

т. XI

**Под редакцией заслуженного деятеля науки РСФСР
проф. В. П. САВИЧА**



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА · 1956 · ЛЕНИНГРАД

таежной полосе Западной Сибири и меры борьбы с ней. Тр. Научн. конф. по изучению и освоению производит. сил Сибири, 5, 1940. — Тетеревников А. Б. а б а я н Д. Н. Наблюдения над биологическими видами *Puccinia graminis* Pers. в Детском селе в 1926—1927 гг. Болезни растений, XVII, 1—2, 1928. — Т р а н ш е л ь В. Г. Обзор ржавчинных грибов СССР. Изд. АН СССР, М.-Л., 1939. — Флора СССР, II—XIV. Изд. АН СССР, Л., 1934—1949. — Х о х р я к о в М. К. Специализация видов ржавчины хлебных злаков в нечерноземной полосе Европейской части СССР. Вестн. защ. раст., 1, 1941.

И. Е. Брежнев

I. E. Brezhnev

НЕКОТОРЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НАХОДКИ ГРИБОВ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

FUNGI NONNULLI CURIOSI IN REGIONE BELGORODENSI

Изучая микофлору юго-западной части Белгородской и соседних областей, мы натолкнулись на следующие интересные и редкие явления. Некоторые высшие растения, имея довольно широкий ареал и встречаясь по всей территории Европейской части Советского Союза, в северных широтах довольно сильно поражаются грибами, а в более южных широтах паразитных грибов на них не встречается совсем. Другие же высшие растения, являясь обычными в северных (бореальных) условиях, южнее, в лесостепной зоне, или отсутствуют или же встречаются в лесах, приближающихся к северным. В последнем случае на них часто встречаются те же паразитные грибы, что и на севере, в бореальных условиях. Таким образом, мы имеем разорванные (островные) ареалы некоторых паразитных грибов, отстоящие от основного центра распространения на довольно далеком расстоянии.

Точно такое же явление мы наблюдаем и в отношении горно-альпийской флоры, когда некоторые растения в горных условиях сильно поражаются грибами, а в лесостепной зоне Европейской части Советского Союза эти же растения или не поражаются, или же поражаются только в местах, приближающихся к горно-альпийским. И в этом случае у нас возникают небольшие островки паразитной микофлоры, далеко отстоящие от основного их центра распространения.

Так, некоторые паразитные грибы, обычные для северной (бореальной) или горно-альпийской, например карпатской флоры, единично встречены нами в условиях юго-запада Белгородской (б. Курской) области. В высокоствольных нагорных дубравах правого берега р. Ворсклы, по облесенным оврагам, в сырых и затененных местах, на единичных экземплярах *Chrysosplenium alternifolium* L. нами собраны грибы *Synchytrium chrysosplenii* Sor. и *Peronospora chrysosplenii* Fckl., несмотря на то, что само растение в окружающей флоре на больших пространствах отсутствует. Там же

повсеместно на коренном берегу в дубравах встречается *Aegopodium podagraria* L., который в Ленинградской области сильно поражается ржавчиной *Puccinia aegopodii* (Schum.) Mart. и слабо *Septoria podagrariae* Lasch. В условиях юго-запада Белгородской области *Septoria* на этом растении развивается в течение всей вегетации и достигает очень сильного развития к середине лета, тогда как *Puccinia aegopodii* встречена только один раз в июне 1952 года в высокоствольных участках леса, где развитие ее было очень слабое.

В пределах Белгородской области, по северным склонам облесенных балок, встречается *Mercurialis perennis* L. На севере, в окрестностях Ленинграда, это растение сильно поражается грибом *Synchytrium mercurialis* Fckl., в лесостепной зоне гриба на нем нет.

Однако при посещении Нескучанского лесничества Тростянецкого лесхоза Сумской области, по р. Ворскле, в начале августа 1952 года нами обнаружен *Synchytrium mercurialis* на *Mercurialis* по северным склонам сырых балок под густым пологом леса. Там же, в верховьях таких балок, по сырым и влажным полянам, собрана *Naumovia abundans* Dobrs. на *Brunella vulgaris* L. Позднее *Naumovia* единично наблюдалась в учлесхозе «Лес на Ворскле», на поляне высокоствольника в более влажных, с выступающей подпочвенной влагой, местах. В крае *Brunella* встречается повсеместно, но *Naumovia* на ней, кроме указанных мест, нет.

В Нескучанском лесничестве, в тех же условиях, нами обнаружены *Sphaerotheca macularis* Magn. f. *alchemillae* Steiner и *Ovularia Schroeteri* (Kühn) Sacc. (= *Ov. haplospora* Magn.) на *Alchemilla vulgaris* L. Указанное растение в крае встречается очень редко по сырым местам на лесных полянах, но этих грибов на ней нет.

Ареал *Naumovia abundans* находится севернее исследованного нами района. Гриб распространен по побережью Балтийского и Северного морей и встречается в Ленинградской и Калининградской областях, в Эстонской и Латвийской республиках, за пределами Советского Союза он отмечен в Финляндии, Швеции, Норвегии, сев. Германии, Дании, Голландии, Бельгии, сев. Франции, Англии и Ирландии. В 1935 году мы пытались интродуцировать *Naumovia* вместе с пораженной *Brunella vulgaris* из Ленинградской области в учлесхоз «Лес на Ворскле». Растение при искусственном увлажнении прижилось, начало вегетировать, а вместе с ним развивался и грибок. Но все же растение было ослабленным и отличалось по своему внешнему виду от местных. К *Brunella*, привезенной из-под Ленинграда и зараженной грибом, были сразу же посажены местные растения, но заражения их грибом не произошло. Затем в 1936, более сухом, году интродуцированное растение погибло, а вместе с ним погиб и грибок, не вызвав заражения посаженного к нему растения. Таким образом, грибок не получил дальнейшего развития и распространения.

В конце лета 1945 и 1946 годов под густым пологом леса, по склонам балок более сырых, чем окружающая территория леса, на *Dryopteris filix mas* (L.) Schott. собрана ржавчина *Milesia carpatica*

(Wrobl.) Faull. Ее развитие было здесь очень слабым. Эта ржавчина, по указанию В. Г. Граншеля, известна только для Карпат, в других же местах развития ее не наблюдалось, и, следовательно, наша находка является первой для Советского Союза.

По песчаной террасе левого берега р. Ворсклы встречаются небольшие, чаще округлые или овальные, сфагновые (с пушицей и рослянкой) болотца, иногда с открытым водным зеркалом в центре или со славвиной. Эти сфагновые болотца являются реликтами бореальной растительности в пределах лесостепной и степной зон. Они, очевидно, возникли в период последнего оледенения, когда песчаная терраса являлась поймой реки. По краям таких сфагновых болот произрастают *Gentiana pneumonanthe* L. и *Potentilla tormentilla* Necker, которые в других местах данного района не встречаются, хотя могут обитать в пределах всей песчаной террасы. На этих растениях развиваются и собраны нами паразитные грибы *Puccinia gentianae* (Str.) Link., *Frommea obtusa* (Str.) Arth. и *Septoria tormentillae* Rob. et Desm. На севере, в бореальных условиях, и в горах, в альпийской зоне, наблюдается массовое развитие указанных грибов, здесь же они обитают в небольших укромных местечках, приближающихся по характеру к бореальным и горно-альпийским.

Каким путем оказались в степной полосе несвойственные ей северные или горные виды грибов? Такие разорванные ареалы можно объяснить, на наш взгляд, только тем, что когда-то ареалы были сплошными, очевидно в ледниковый период.

Во время межледниковых периодов, когда происходило покрытие равнины Европейской части Советского Союза надвигавшимися с севера ледниками, происходило также и отступление на юг бореальной флоры и наоборот.

Этот процесс шел не только с севера на юг и обратно, но и с горных вершин в долины. Такое продвижение ледников наблюдалось в период наиболее сильного Валдайского оледенения. При этих условиях возможен был стык бореальной и альпийской флор севера и Карпат и могли возникнуть такие уголки (убежища), где задержались и сохранились до настоящего времени некоторые виды бореальной и горно-альпийской флор. Вместе с ними сохранились приуроченные к ним паразитные грибы.

Такой процесс в условиях юго-запада Белгородской области вполне возможен, так как долина р. Ворсклы находилась в приледниковой зоне, около 100 км к востоку от края днепровского языка Валдайского ледника.

Предположение об участии человека или животных в возникновении таких очагов мало вероятно. Возникновение разорванных ареалов некоторых представителей паразитных грибов вполне объясняется, на наш взгляд, действиями ледников.

Л и т е р а т у р а

Брежнев И. Е. Обзор микофлоры заповедника «Лес на Ворскле» Гр. Лен. общ. естеств., XX, 3, 1950. — Лавренко Е. М. Лесные реликтовые (третичные) центры между Карпатами и Алтаем. Журн. Рус. Ботан. общ., 15, 1930. — Лавренко Е. М. История флоры и растительности СССР по данным современного распространения растений. Растительность СССР, 1. Изд. АН СССР, М.—Л., 1938. — Сукачев В. Н. История растительности СССР во время плейстоцена. Растительность СССР, 1. Изд. АН СССР, М.—Л., 1938. — Траншель В. Г. Обзор ржавчинных грибов СССР. Изд. АН СССР, М.—Л., 1939.

М. Н. Родигин

M. N. Rodigin

НОВЫЕ ВИДЫ ГРИБОВ ИЗ БАШКИРСКОЙ АССР

FUNGI NONNULLI NOVI E REPUBLICA BASCHKIRIA

В настоящей статье приводятся описания 7 новых видов паразитных грибов, обнаруженных в Башкирской АССР. Образцы описываемых видов хранятся в микологическом гербарии кафедры Защиты растений Башкирского сельскохозяйственного института.

1. *Phyllosticta crambes* Rodigin sp. nova

Descriptio. Maculis rotundatis, amphigenis, griseis vel pallide fuscis, gregariis, superficialibus atris, 60—85 μ in diametro, rotundato-ostiolatis, 20—25 μ in diametro. Sporulis ovatis vel cylindraceis, unicellularibus, hyalinis, 3—4 \times 1—1.5 μ .

Habitatio. In foliis vivis *Crambis abyssinicae* Hochst. in prov. Ufa, 26 VIII 1947 legit M. Rodigin.

Описание. Грибок образует на листьях крамбе абиссинской пятна округлой или слегка продолговатой формы, сероватой или светлокоричневой окраски. На верхней поверхности пятен образуются скученные в виде черных точек многочисленные пикниды, 60—85 μ в диаметре, с округлым устьищем, 20—25 μ в поперечнике. Споры яйцевидные или цилиндрические, одноклетные, бесцветные, 3—4 \times 1—1.5 μ .

Местонах. На листьях крамбе абиссинской (*Crambe abyssinica* Hochst.), Уфимский район, учебно-опытное хозяйство, Башкирский сельскохозяйственный институт (БСХИ), 26 VIII 1947 собр. М. Родигин.

2. *Phyllosticta fagopyri* Rodigin sp. nova

Descriptio. Maculis rotundatis, pallide fuscis. Pycnidibus epiphyllis, solitariis, 100—120 μ in diametro. Sporulis ovatis, unicellularibus, hyalinis, 6—8 \times 3—4 μ .

Habitatio. In foliis *Fagopyri sagittati* Gilib. in prov. Ufa, 16 VII 1945 legit M. Rodigin.