

УДК 582.28 (092)



ПАМЯТИ ЛЮДМИЛЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ МИХАЙЛОВОЙ (1940–2018)

Всероссийский НИИ защиты растений, 196608 Санкт-Петербург, Россия

DOI: 10.1134/S0026364819010082

22 апреля 2018 г. ушла из жизни известный миколог и фитопатолог, доктор биологических наук Людмила Александровна Михайлова. Ученица П.М. Жуковского и К.В. Квитко, Людмила Александровна всю свою творческую жизнь посвятила проблемам изменчивости популяций возбудителей болезни пшеницы и устойчивости этой культуры к болезням. Более 45 лет Людмила Александровна работала в ВИЗРе в лаборатории иммунитета растений к болезням и лаборатории микологии и фитопатологии. Огромный объем экспериментальной работы, последовательность и методичность в выполнении поставленных задач позволили Людмиле Александровне на основании многолетних исследований популяций возбудителя бурой ржавчины определить ареалы популяций и сформулировать концепцию использования генов устойчивости пшеницы к этой болезни на терри-

тории России. Выполненный Людмилой Александровной цикл работ по данной тематике был завершен защитой ею докторской диссертации.

В последние годы исследования Людмилы Александровны были посвящены новому для России возбудителю — *Pyrenophora tritici-repentis*, вызывающему вредоносную болезнь пшеницы — желтую пятнистость. За эту работу Людмила Александровна была награждена дипломом за лучшую завершённую научную разработку по отделению защиты и биотехнологии растений Россельхозакадемии в 2012 г. “Листовые болезни пшеницы, методы изучения популяций их возбудителей и идентификация генов устойчивости к желтой пятнистости и бурой ржавчине”. Всего Людмилой Александровной опубликовано более 200 научных работ.

Стажировки по проблеме изменчивости популяций возбудителей и иммунитета пшеницы к болезням прошли под руководством Л.А. Михайловой молодые специалисты из различных уголков России. Исследования, организованные Людмилой Александровной, получили продолжение и развитие в работах ее учеников – А.П. Дмитриева, Л.Г. Тырышкина, Т.А. Деровой, Т. Метревели, Е.И. Гультяевой (изучение бурой ржавчины пшеницы), Н.М. Коваленко, Е.В. Тимофеевой (изучение желтой пятнистости), С.Г. Гоголевой (изучение темно-бурой пятнистости).

Более 20 лет Людмила Александровна была членом редколлегии журнала “Микология и фитопатология”, деятельно участвуя в редакционной подготовке выпусков и рецензировании статей.

Людмилу Александровну отличали преданность работе, интеллигентность, порядочность и душевная щедрость. Всем нам ее будет очень не хватать.

Основные научные работы Л. А. Михайловой

Михайлова Л.А., Квитко К.В. Лабораторные методы культивирования возбудителя бурой ржавчины пшеницы *Puccinia recondita* Rob. ex Desm. f. sp. *tritici* // Микология и фитопатология. 1970. Т. 4. Вып. 4. С. 269–273.

Афанасенко О.С., Левитин М.М., Михайлова Л.А. Методы изучения вирулентности и агрессивности возбудителя сетчатого гельминтоспориоза ячменя // Микология и фитопатология. 1976. Т. 10. Вып. 5. С. 433–436.

Михайлова Л.А., Васильев С.В. Ареалы популяций возбудителя листовой ржавчины пшеницы // Микология и фитопатология. 1985. Т. 19. № 2. С. 158–163.

Михайлова Л.А. Закономерности изменчивости популяций возбудителя бурой ржавчины и генетический контроль устойчивости пшеницы к болезни. Автореферат дисс. ... докт. биол. наук. СПб., 1996.

Михайлова Л.А., Гультяева Е.И., Мироненко Н.В. Методы исследования структуры популяций возбудителя бурой ржавчины пшеницы *Puccinia recondita* Rob. ex Desm. f. sp. *tritici*. Иммуногенетические методы создания устойчивых к вредным организмам сортов. СПб., 2000.

Михайлова Л.А., Гультяева Е.И., Кокорина Н.М. Лабораторные методы культивирования возбудителя желтой пятнистости пшеницы *Puccinia triticoides* // Микология и фитопатология. 2002. Т. 36. Вып. 1. С. 63–67.

Михайлова Л.А., Гоголева С.Г., Гультяева Е.И. Взаимодействие штаммов *Vipolaris sorokiniana* и образцов пшеницы // Микология и фитопатология. 2002. Т. 36. № 2. С. 64–66.

Mikhailova L.A., Gulyaeva E.I., Walter U., Kophanke D. An attempt to review *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* populations in western and eastern Europe together with the Asian part of Russia // Journal of Russian Phytopathological Society. 2002. Т. 3. С. 1–6.

Михайлова Л.А., Гультяева Е.И., Мироненко Н.В. Методы исследования структуры популяций возбудителя бурой ржавчины пшеницы *Puccinia recondita* Rob. ex Desm. f. sp. *tritici*. СПб., 2003.

Михайлова Л.А., Афанасенко О.С. Применение отсеченных листьев в исследованиях устойчивости злаков к болезням // Микология и фитопатология. 2005. Т. 39. № 6. С. 100–106.

Берим М.Н., Будревская И.А., Гричанов И.Я., Гуськова Л.А., Давидьян Г.Э., Дмитриев А.П., Карлик Ф.А., Кравченко О.Е., Ларина С.Ю., Лулева Н.Н., Михайлова Л.А., Надточий И.Н., Овсянникова Е.И., Саулич М.И., Соколова Т.Д., Фасулати С.Р.,

Фролов А.Н., Чумаков М.А., Кузнецова Т.Л. Ареалы и зоны вредоносности основных сорных растений, вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений РАСХН. СПб., 2005.

Михайлова Л.А., Тернюк И.Г., Мироненко Н.В. Структура популяций *Puccinia triticoides* из европейской части России по признаку вирулентности // Микология и фитопатология. 2007. Т. 41. Вып. 3. С. 269–275.

Афонин А.Н., Грин С.Л., Дзюбенко Н.И., Фролов А.Н., Афанасенко О.С., Берим М.Н., Бильдер И.В., Будревская И.А., Вершинин А.П., Гагаева Т.Ю., Гасич Е.Л., Гашкова И.В., Гричанов И.Я., Гультяева Е.И., Гуськова Л.А., Давидьян Г.Э., Джонсон В., Дзюбенко Е.А., Дмитриев А.П., Дмитриев В.В. и др. Экономически значимые растения, их вредители, болезни и сорные растения. СПб.: Санкт-Петербургский государственный университет, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, 2008.

Михайлова Л.А., Мережко А.Ф., Фунтикова Е.Ю. Генетический контроль устойчивости тритикале к бурой ржавчине // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. 2010. № 2. С. 3–6.

Михайлова Л.А., Тернюк И.Г., Мироненко Н.В. Характеристика популяций *Puccinia triticoides* по признаку вирулентности // Микология и фитопатология. 2010. Т. 44. Вып. 3. С. 262–272.

Mikhailova L.A., Ternyuk I.G., Mironenko N.V. *Puccinia triticoides*, an agent causing wheat leaf spot // Microbiology. 2010. Т. 79. № 4. С. 561–565.

Афанасенко О.С., Михайлова Л.А., Мироненко Н.В., Анисимова А.В., Коваленко Н.М., Баранова О.А., Новожилов К.В. Новые и потенциально опасные болезни зерновых культур в России // Вестник защиты растений. 2011. № 4. С. 3–18.

Коваленко Н.М., Михайлова Л.А., Новожилов К.В. Устойчивость яровой и озимой мягкой пшеницы к возбудителям пятнистостей листьев – *Puccinia triticoides* и *P. teres* // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. 2011. № 4. С. 28–30.

Левитин М.М., Новожилов К.В., Афанасенко О.С., Михайлова Л.А., Мироненко Н.В., Гагаева Т.Ю., Ганнибал Ф.Б. Миграции фитопатогенных грибов и ареалы популяций // Микология сегодня. Москва, 2011. С. 261–274.

Михайлова Л.А., Мироненко Н.В., Коваленко Н.М. Желтая пятнистость пшеницы // Методические указания по изучению популяций возбудителя желтой пятнистости *Puccinia triticoides* и устойчивости сортов. СПб., 2012.

Афанасенко О.С., Михайлова Л.А., Мироненко Н.В., Анисимова А.В., Коваленко Н.М., Баранова О.А., Новожилов К.В. Новые и потенциально опасные болезни зерновых культур в России // Наше сельское хозяйство. 2012. № 18. С. 15–20.

Мироненко Н.В., Михайлова Л.А., Коваленко Н.М., Афанасенко О.С. Генетика взаимоотношений в патосистеме *Coenobolus sativus* – *Triticum aestivum* // Микология и фитопатология. 2013. Т. 47. Вып. 2. С. 132–138.

Михайлова Л.А., Мироненко Н.В., Коваленко Н.М. Популяции *Puccinia triticoides* на Северном Кавказе и Северо-Западе России: расовый состав и динамика вирулентности // Микология и фитопатология. 2014. Т. 48. Вып. 6. С. 393–400.

Мироненко Н.В., Баранова О.А., Коваленко Н.М., Михайлова Л.А. Частота гена *ToxA* в популяциях *Puccinia triticoides* на Северном Кавказе и Северо-Западе России // Микология и фитопатология. 2015. Т. 49. Вып. 5. С. 325–329.

Михайлова Л.А., Коваленко Н.М., Мироненко Н.В., Россеева Л.П. Популяции *Puccinia triticoides* на территории России // Микология и фитопатология. 2015. Т. 49. Вып. 4. С. 257–261.

Мироненко Н.В., Баранова О.А., Коваленко Н.М., Михайлова Л.А., Россеева Л.П. Генетическая структура популяций *Pyrenophora tritici-repentis*, существующих на территории России, по микросателлитным маркерам // Генетика. 2016. Т. 52. № 8. С. 885–894.

Мироненко Н.В., Коваленко Н.М., Баранова О.А., Михайлова Л.А. Роль некроз-индуцирующих токсинов в расширении ареалов популяций *Pyrenophora tritici-repentis* // Современная микология в России. Материалы 4-го съезда микологов России. М., 2017. С. 78–79.

Мироненко Н.В., Баранова О.А., Коваленко Н.М., Афанасенко О.С., Михайлова Л.А. Селективное влияние сортов пшеницы с геном Tsn1 на формирование популяции возбудителя желтой пятнистости *Pyrenophora tritici-repentis* // Вестник защиты растений. 2017. № 3 (93). С. 23–27.

Коллектив ВИЗР,
редколлегия журнала
“Микология и фитопатология”,
коллеги, друзья, ученики

In memoriam. Lyudmila Aleksandrovna Mikhaylova (1940–2018)

All-Russian Institute of Plant Protection, St. Petersburg, Russia