

К 75-летию со дня рождения

ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА МИТРОФАНОВА

5 июля 2011 года исполнилось 75 лет Ольге Владимировне Митрофановой, доктору биологических наук, профессору, заслуженному деятелю науки и техники АР Крым, заслуженному деятелю науки и техники Украины, фитопатологу, вирусологу и биотехнологу, организатору в Никитском ботаническом саду отдела биотехнологии и вирусологии растений, ставшего общепризнанным центром в Украине и за ее пределами благодаря своим вирусологическим и биотехнологическим исследованиям. Ольга Владимировна широко известна своими теоретическими и прикладными исследованиями микрофлоры (грибы, вирусы) высших растений (косточковых, субтропических плодовых и цветочно-декоративных культур) и новыми подходами к оздоровлению растений.



О.В. Митрофанова родилась в семье военнослужащего в с. Медведь Шимского района Новгородской области (Россия). В 1942 году семья переехала в Ленинград. В 1958 году поступила учиться в Ленинградский сельскохозяйственный институт на факультет защиты растений. Окончила институт с отличием в 1963 году по специальности «Ученый агроном по защите растений от вредителей и болезней» и была направлена на работу в Государственный Никитский ботанический сад (ГНБС).

Научную деятельность О.В. Митрофанова начала с обучения в аспирантуре (1965–1968 гг.). В 1969 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности «фитопатология с основами иммунитета». Затем работала в должностях младшего и старшего научного сотрудника (1968–1986 гг.). С 1975 по 1986 гг. выполнила ряд научных разработок по иммунодиагностике вирусов и оздоровлению растений, которые были отмечены двумя серебряными (1978, 1986 гг.) и двумя бронзовыми (1979, 1988 гг.) медалями ВДНХ СССР. В 1986 г. награждена медалью «Ветеран труда».

С 1987 г. – заведующая отделом биотехнологии растений, затем – отделом биотехнологии и вирусологии растений. С января 2003 г. является главным научным сотрудником НБС-ННЦ.

В 1992 году она защитила докторскую диссертацию и получила диплом доктора биологических наук по специальности «защита растений от вредителей и болезней с основами биотехнологии» (г. Санкт-Петербург, Россия). В 1993 году прошла нострификацию в Украине и решением специализированного совета Украинского государственного аграрного университета (г. Киев) ей была

присуждена научная степень доктора биологических наук по специальности «фитопатология».

В 2001 г. О.В. Митрофановой присвоено ученое звание профессора по специальности «биотехнология», в 2002 г. – звание «Заслуженный деятель науки и техники Автономной Республики Крым», а в 2007 г. – звание «Заслуженный деятель науки и техники Украины».

В течение ряда лет (1999–2003 гг.) читала курс лекций по вирусологии и биотехнологии в Крымском государственном аграрном университете (работая по совместительству на должности профессора кафедры защиты растений).

Ею исследованы специализация и вредоносность патогенов, пути и закономерности их распространения в биоценозах Украины. Из 150 выявленных патогенов впервые для Украины идентифицировано 44 и среди них один – новый для науки вид ржавчины (*Gymnosporangium dobrozrakovae* Mitroph.), поражающий грушу и можжевельник высокий. Основная область научных интересов – морфология, систематика патогенных грибов и вирусов, патогенез, особенности биологии клеток, органов и тканей растений *in vitro*, иммунология, мутагенез и селекция *in vitro*, создание иммунных сортов.

Для работ О.В. Митрофановой характерен комплексный подход. В результате многолетних исследований ею разработана и обоснована концепция освобождения цветочно-декоративных, косточковых и субтропических плодовых культур от вирусов и создана модель системы, обеспечивающая гарантированный выход безвирусного посадочного материала. На основе этой модели системы О.В. Митрофанова со своими учениками разработала оригинальные конкурентоспособные биотехнологии получения безвирусного посадочного материала для 16-ти садовых культур,

которые были внедрены в декоративном садоводстве Украины и России.

Изучение биологических особенностей культивируемых клеток, тканей и органов, их роста и дифференциации позволило О.В. Митрофановой разработать новые методы селекции *in vitro* субтропических, косточковых плодовых, эфиромасличных, лекарственных и цветочно-декоративных культур, ускорить селекционный процесс и впервые получить новые формы, устойчивые к ряду патогенов. В этом аспекте особый теоретический и практический интерес представляют исследования по созданию иммунных селекционных форм к вирусу шарки (*Plum pox virus*), как наиболее опасному вирусу, причиняющему огромный ущерб плодоводству Европы и обнаруженному в Украине. Большой научный и практический интерес имеют исследования по получению полиплоидных форм котовника и иссопа с применением антимикротрубочковых соединений в условиях *in vitro*, проведенные совместно с сотрудниками Института клеточной биологии и генетической инженерии НАН Украины. В результате исследований были получены новые полиплоидные формы.

Работы О.В. Митрофановой широко известны в мире. Она неоднократно организовывала международные конференции и принимала участие в международных симпозиумах, совещаниях, выставках, где ее доклады получили поддержку и признание. По результатам выполненных исследований Ольга Владимировна имеет 220 опубликованных работ, в том числе 2 монографии. С 1988 по 2001 гг. была руководителем и ответственным исполнителем конкурсных программ по биотехнологии и вирусологии СЭВ, ГКНТ России, Министерства образования и науки Украины.

Большое внимание О.В. Митрофанова уделяет подготовке научных кадров (аспирантов, стажеров и студентов). Ею подготовлено 7 кандидатов наук, из них 2 – из Ин-

дии. Является членом Украинского общества клеточных биологов и биотехнологов, Украинского общества генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова, членом Международной Ассоциации по культуре тканей растений и биотехнологии (IAPTC&Biotechnology), членом редколлегии международного журнала «Propagation of Ornamental Plants» (IPPS), который издается в Болгарии, Вестника Украинского общества генетиков и селекционеров, «Бюллетеня ГНБС» и «Сборника научных трудов ГНБС», а также членом двух специализированных советов: НБС-ННЦ (г. Ялта) по специальности «биотехнология» и Харьковского Национального аграрного университета по специальности «фитопатология». 6 созывов избиралась депутатом и председателем постоянной комиссии по сельскому хозяйству и охране природы Массандровского поселкового совета (г. Ялта, АР Крым).

*Директор НБС-ННЦ,
академик НААН Украины,
профессор, д. т. н.
В. Н. Ежов*

*Ученый секретарь НБС-ННЦ, к. с. -х. н.
Н. П. Литвинов*

Шановна Ольго Володимирівно!

Вам доля подарувала активне, багате і цікаве життя. Талант помножений на любов до землі, знайшов відображення у науковій та викладацькій роботі, наставницькій діяльності, став запорукою Вашого життєвого успіху. Нехай і надалі Ваш шлях буде щедрим на ідеї, багатим на звершення нових задумів, благополучним прихильністю Небес!

Многая Вам літа!

*Президія Українського товариства
генетиків і селекціонерів
ім. М. І. Вавилова*

*Редколегія журналу
«Вісник Українського товариства
генетиків і селекціонерів»*