

И. М. Куликов, директор, академик РАН, д. э. н.,
К. В. Метлицкая, внс, к. б. н.,
М. Т. Упадышев, зав. отделом биотехнологии и защиты растений,
член-корр. РАН, д. с.-х. н.
ФГБНУ ВСТИСП, г. Москва
virlabor@mail.ru

УДК 632.913:634.7:634.1/7

DOI 10.31676/2073-4948-2018-55-259-264

РАЗВИТИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЗАЩИТЕ САДОВЫХ КУЛЬТУР И ФИТОСАНИТАРИИ ПИТОМНИКОВОДСТВА НА ОСНОВЕ НАУЧНОГО НАСЛЕДИЯ ПРОФЕССОРА О. З. МЕТЛИЦКОГО

Резюме. Основные направления и достижения научных исследований известного ученого профессора О. З. Метлицкого связаны с изучением фитопаразитических нематод на плодовых и ягодных культурах. Его богатое научное наследие (ученики, книги, методики, рекомендации, статьи, стандарты на посадочный материал) широко используются новым поколением нематологов, преподавателей вузов и студентов, садоводов-практиков, специалистов по защите растений.

Ключевые слова: Метлицкий О. З., вредные организмы, фитосанитария, питомниководство, защита садовых растений.

Summary. The main directions and achievements of scientific research of the famous scientist, professor O. Z. Metlitsky are connected with the study of phytoparasitic nematodes on the fruit and small fruits cultures. His rich scientific heritage (teachers, books, methodologies, recommendations, articles, standard of planting material) is widely used by the new generation of specialists in plants protection, University teachers and students, gardeners-practitioners.

Keywords: Metlitsky O. Z., harmful organisms, phytosanitary, nurseries, protection of horticultural cultures.

В 2018 году исполняется 80 лет со дня рождения известного ученого, доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Олега Зусьевича Метлицкого. Он родился 13 февраля 1938 г. в Москве, в семье известного ученого-плодовода и одного из организаторов и основоположников отечественного садоводства – профессора Зусьи Абрамовича Метлицкого. В 1961 году окончил Московскую сельскохозяйственную академию им. К. А. Тимирязева с отличием, выполнив дипломную работу под руководством выдающегося ученого, профессора Э. Э. Савздарга.

Будучи заочным аспирантом (1961-1965 гг.) одного из основоположников отечественной фитогельминтологии профессора А. А. Парамонова, Метлицкий стал его лучшим учеником и продолжателем научных исследований по фитонематологии в садоводстве.

Вся его трудовая деятельность (1961-2007 гг.) была связана с Научно-исследовательским зональным институтом садоводства нечерноземной полосы (НИЗИСНП), ныне «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» (ВСТИСП), где он прошел путь от младшего до главного научного сотрудника, заведующего лабораторией фитогельминтологии, токсикологии и фитосанитарии, заведующего отделом защиты растений [1-2].

В 1964-1967 гг. в должности старшего научного сотрудника он провел большую научную работу по изучению биологии, морфологии, распространению и вредности стеблевой нематоды; этот труд в 1967 г. обернулся успешной защитой кандидатской диссертации на тему «Дитиленхоз садовой земляники и меры борьбы с ним».

С 1967 по 1989 гг. Метлицкий руководил лабораторией фитогельминтологии, токсикологии и фитосанитарии. За эти годы была создана одна из ведущих лабораторий в России по отработке методов выделения нематод из почвы и растительных тканей, фумигации почвы под питомники, механизированному внесению гранулированных инсекто-нематодицидов в борьбе с вредными организмами (стеблевая и земляничная нематоды, корневые нематоды, земляничный клещ, паразитические грибы), разработана и внедрена водная термотерапия растений от стеблевой, земляничной нематод и земляничного клеща.

В эти годы под руководством О. З. Метлицкого были подготовлены первые кандидаты биологических наук – Н. Д. Романенко, М. П. Волкова, Г. С. Белозерова, изучавшие фауну паразитических нематод на плодовых и ягодных культурах. М. Н. Бобрышева, Е. И. Губин, А. П. Походенко, Н. Д. Тряхов, П. Г. Радченко, Н. И. Акинин защитили кандидатские диссертации и работали в направлении по получению здорового от паразитических нематод, грибов и земляничного клеща посадочного материала ягодных культур с применением гранулированных инсекто-нематодицидов и предпосадочной фумигации почвы в питомниках Московской области, Краснодарского края и Донецкой области (Украина). А. И. Ивановым под руководством О. З. Метлицкого была защищена работа по выявлению и мерам борьбы с корневым раком в питомниках плодовых культур Центра Нечерноземной зоны РФ [3-6].

В 1980 г. О. З. Метлицкий успешно защитил докторскую диссертацию по теме «Паразитические нематоды и основы борьбы с ними в ягодоводстве СССР». Ученый умело сочетал исследовательскую деятельность с подготовкой научных кадров. В 1988 г. ему было присвоено ученое звание профессора.

В 1988-1994 гг. учениками О. З. Метлицкого (Ю. Н. Приходько, В. В. Кондратенко, А. С. Зейналов, С. Е. Головин, А. Н. Аристов, С. О. Васильева, О. Ю. Суркова) защищены кандидатские диссертации по системам фитосанитарного контроля и мерам борьбы с вредителями и болезнями в

питомниках яблони, черной смородины и малины, по разработке биометода с вредителями ягодных культур с помощью энтомопатогенных нематод, а также по изучению вирусных болезней черной и красной смородины и мерам борьбы с ними. В 1996-2002 гг. Т. В. Бурдейной и И. А. Ундрицовой защищены кандидатские диссертации по израстанию и корневому раку малины, микозам ягод земляники, а В. М. Зариповой в условиях Башкортостана – по фитосанитарному состоянию насаждений земляники и мерам борьбы с вредными организмами [7-10].

Научная деятельность О. З. Метлицкого была посвящена разным направлениям защиты плодовых, ягодных и декоративных культур от комплекса вредных организмов – нематод, клещей, насекомых, грибов, вирусов и бактерий. По всем названным направлениям им внесен значительный вклад в разработку теоретических и практических основ защиты растений [11-14].

Он отдавал всего себя науке и подготовке научных кадров по нематологии и защите растений в садоводстве России и республиках бывшего СССР. Им создана научная школа – подготовлены 23 кандидата наук, из них пятеро стали докторами (Н. Д. Романенко, К. А. Перевертин, А. О. Сагитов, А. С. Зейналов, С. Е. Головин), и продолжают дело своего учителя, уже сами подготовив несколько учеников по защите растений. А. С. Зейналов, С. Е. Головин, П. Г. Радченко продолжают работать в нашем институте; Н. Д. Романенко, Ю. Н. Приходько, Н. А. Холод, В. В. Кондратенко, К. А. Перевертин, В. М. Зарипова, И. А. Ундрицова, Н. Д. Тряхов работали или работают в разных научных организациях РФ; на территориях СНГ трудятся А. О. Сагитов (директор НИИ защиты и карантина растений Республики Казахстан, академик НАН), В. К. Канкина, С. П. Погребнова (Республика Таджикистан).

В 1991-1996 гг. Олег Зусьевич руководил отделом защиты растений, выполняя научные исследования по мониторингу вредных организмов в плодоносящих насаждениях, с разработкой вопросов по интегрированной защите садовых культур, включая весь комплекс по учетам и мерам борьбы с вредителями и болезнями, а также испытание новых пестицидов при выполнении фитосанитарных мероприятий [12-13].

О. З. Метлицкий внес большой вклад в разработку систем мероприятий по оздоровлению и производству посадочного материала плодовых и ягодных культур, профилактике повторного заражения, включая мониторинг и комплекс фитосанитарных мероприятий. Под его руководством издана «Усовершенствованная система фитосанитарии в питомниководстве» (2001 г.) [14], которая является настольным документом при производстве здорового посадочного материала и служит пояснением на допуск в нем опасных вредных организмов к отраслевым стандартам на посадочный и привойно-подвойный материал. Методические указания «Производство и сертификация посадочного материала ягодных культур и винограда. Контроль

качества. Ягодные культуры. Часть 1» (2005) оказались основополагающими для последующих переизданий и дополнений по технологии получения оздоровленного посадочного материала [15].

В 1998 г. ему за большой вклад в науку и подготовку научных кадров было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ».

В 2002-2007 гг. он в должности главного научного сотрудника проводил исследования по поиску снижения антропогенной нагрузки на биоценозы, рационализации применения химических препаратов и замене их экологичными способами и средствами защиты растений. Это, прежде всего, работа с биоагентами-хищными клещами, грибами бактериями-антагонистами и энтомопатогенными нематодами. В этот период им (и в соавторстве) были написаны научные труды, такие как «Основы водного термического обеззараживания растений» (2002), «Основы защиты растений в ягодоводстве от вредителей и болезней» (2005), «Биологическое загрязнение экосистем ягодных культур» (2007), «Яблоня» (2008) [16-19].

Исследования Олега Зусьевича отражены в 400 научных статьях как в отечественных, так и в зарубежных журналах и 10 книгах и монографиях. Совместно с учениками опубликовано более 20 методических рекомендаций по основным вопросам защиты от вредных организмов как в питомниках, так и в плодоносящих насаждениях садовых культур, а также ряд справочных пособий и ОСТов на посадочный материал (наличие вредных организмов по категориям культур).

Жажда творчества была неотъемлемой составной частью всей его жизни. Несмотря на плохое здоровье (проблемы с сердцем и потеря слуха) он достиг такого признания в науке, что вряд ли под силу здоровому человеку выполнить работу, которую делал он. Будучи полиглотом, он широко вникал во все новости мировой науки, свободно переводил литературу практически со всех европейских языков. В его архиве остался огромный материал, переведенный им практически по всем садовым культурам по разным вопросам защиты растений, которым пользовались его аспиранты и сотрудники. Поражает объем и география переписки профессора О. З. Метлицкого с коллегами в России и за рубежом. Все ведущие ученые мировой нематологической науки были в постоянном контакте с ним, начиная с 60-х годов XX века и вплоть до последних дней его жизни. Благодаря неутомимости Метлицкого он сам и многие ученые России стали признанными лидерами в области мировой нематологической науки, постоянными членами Европейского Общества нематологов. В 1997 г. Метлицкий первым из российских ученых был избран почетным членом Российского Общества нематологов.

Олег Зусьевич принимал активное участие в организации и проведении научных конференций, симпозиумов, совещаний. Как яркий оратор выступал с докладами и на международных конференциях по паразитическим

нематодам в Польше, Чехословакии. Был активным членом Ученого и Диссертационного советов ВСТИСП, оппонировал ряд диссертационных работ.

Олег Зусьевич оставил яркий след как в отечественной, так и в зарубежной науке, большей частью в области фитонематологии, где некоторые направления можно отнести к пионерским: установление рас стеблевых нематод по морфологическим признакам, стандартизация методов обнаружения нематод в почве, предпосадочное нематологическое картирование питомников садовых культур, экологические и технологические основы обнаружения нематод, водная термотерапия, фумигация почвы под питомники.

Этот учёный достоин признания и низкого поклона от сотрудников и производственников, которым он оставил богатое наследие в виде книг, статей, методик и рекомендаций. Результаты его научных разработок востребованы и широко используются новым поколением студентов и преподавателей вузов, садоводами-практиками, специалистами по защите растений.

Олег Зусьевич обладал высокими человеческими качествами – честностью, доброжелательностью, доступностью и чутким отношением к окружающим его людям, был поистине воплощением честности и принципиальности в науке.

Список использованной литературы

1. Куликов И. М., Романенко Н. Д., Метлицкая К. В., Радченко П. Г. Метлицкий Олег Зусьевич: библиографический очерк (к 70-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Заслуженного деятеля науки РФ). – М.: ВСТИСП, 2008. – 50 с.
2. Куликов И. М., Упадышев М. Т., Зейналов А. С., Метлицкая К. В. К 75-летию выдающегося ученого-педагога Олег Зусьевича Метлицкого (13.02.1983-14.01.2007) // Садоводство и виноградарство, 2013. – № 1. – С. 47-48.
3. Упадышев М. Т., Метлицкая К. В., Зейналов А. С., Головин С. Е. Научная школа профессора Олега Зусьевича Метлицкого // Плодоводство и ягодоводство России, 2015. – Т. 42. – С. 99-109.
4. Метлицкий О. З., Чухляев И. И. К разработке термического метода обеззараживания земляники от нематод // Агротехника плодового сада и ягодников: Сб. научных работ НИЗИСНП, 1970. – Т. 2. – С. 196-205.
5. Метлицкий О. З., Романенко Н. Д. Сравнительная эффективность трех методов извлечения нематод из почвы // Плодоводство и ягодоводство Нечерноземной полосы, 1972. – Т. 4. – С. 381-390.
6. Метлицкий О. З., Романенко Н. Д. Фитосанитария в питомниководстве ягодных культур // Ягодоводство в Нечерноземье: Сб. научных работ НИЗИСНП. – М., 1982. – С. 135-145.
7. Метлицкий О. З. Экологические и технологические основы обнаружения нематод // Принципы и методы экологической фитонематологии. – Петрозаводск, Карелия, 1985. – С. 18-34.

8. **Метлицкий О. З., Трушечкин В. Г., Поликарпова Ф. Я., Романенко Н. Д., Головин С. Е.** Технология обеззараживания почвенных субстратов при выращивании безвирусного посадочного материала плодовых и ягодных культур в питомниках и маточных насаждений: Рекомендации. – М.: Агропромиздат, 1988. – 37 с.

9. **Метлицкий О. З., Зейналов А. С.** Применение энтомопатогенных нематод против стеклянницы на смородине // Институт зоологии Академии наук Молдовы. – Кишинев, 1991. – С. 106.

10. **Зейналов А. С., Метлицкая К. В.** Научные основы экологизированной системы защиты ягодников от агрессивных вредных организмов. – Беларусь: РУП «Институт плодородства», 2014. – С. 209-213.

11. **Метлицкая К. В., Зейналов А. С., Упадышев М. Т.** Фитосанитарная обстановка в питомниководстве ягодных культур // Сб. науч. работ ВНИИС им. И. В. Мичурина, 2015. – С. 59-64.

12. **Метлицкий О. З., Кашин В. И.** Адаптивная стратегия защиты яблони от микозов в средней России // Достижения науки и практики в сельском хозяйстве, 1997. – № 2. – С. 19-21.

13. **Метлицкий О. З.** Фитосанитарные проблемы ягодоводства // Сб. Актуальные вопросы теории и практики защиты плодовых и ягодных культур от вредных организмов. – М.: ВСТИСП, 1998. – С. 45-53.

14. **Метлицкий О. З., Метлицкая К. В., Зейналов А. С., Головин С. Е., Аристов А. Н. и др.** Усовершенствованная система фитосанитарии в питомниководстве: методические указания. – М.: ВСТИСП, 2001. – 154 с.

15. **Метлицкий О. З., Метлицкая К. В., Зейналов А. С., Головин С. Е., Борисова А. А., Приходько Ю. Н. и др.** Производство и сертификация посадочного материала ягодных культур и винограда. Контроль качества. Ягодные культуры: методические указания. – М.: ВСТИСП, 2005. – Ч. 1. – 156 с.

16. **Метлицкий О. З.** Основы водного термического обеззараживания растений: методические указания. – М.: ВСТИСП, 2002. – 89 с.

17. **Метлицкий О. З., Метлицкая К. В., Зейналов А. С., Ундрцова И. А.** Основы защиты растений в ягодоводстве от вредителей и болезней. – М.: ВСТИСП, 2005. – 381 с.

18. **Метлицкий О. З., Метлицкая К. В., Зейналов А. С., Головин С. Е., Ундрцова И. А.** Биологическое загрязнение экосистем ягодных культур. – М.: ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии, 2007. – 68 с.

19. **Метлицкий З. А., Метлицкий О. З.** Яблоня. – М.: Колос, 2008. – 243 с.

I. M. Kulikov, K. V. Metlitskaya, M. T. Upadyshev

FSBSI ARHIBAN, Moscow, Russia

**DEVELOPMENT OF FUNDAMENTAL AND APPLIED RESEARCH
IN PROTECTION OF HORTICULTURAL CULTURES AND NURSERY
PHYTOSANITARY ON THE BASIS OF THE SCIENTIFIC HERITAGE
OF PROFESSOR O. Z. METLITSKY**