

ВИЛОР ФРИДМАНОВИЧ САМЕРСОВ

(К 75-летию со дня рождения)



24 июля исполнилось 75 лет со дня рождения основоположника интегрированных систем защиты растений от вредителей, болезней и сорняков в Беларуси Вилора Фридмановича Самерсова, профессора, академика Академии аграрных наук Республики Беларусь, заслуженного деятеля науки.

В. Ф. Самерсов родился в 1937 г. Окончив Ленинградский сельскохозяйственный институт в 1960 г., работал младшим научным сотрудником Славгородской селекционно-опытной станции в Алтайском крае. В 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию в Институте зоологии Академии наук БССР. В 1971 г. Вилора Фридмановича пригласили на работу в Белорусский институт защиты растений, где он возглавил отдел по разработке комплексных систем защиты растений. Через три года Вилор Фридманович был назначен заместителем директора, в 1978 г. – директором Белорусского научно-исследовательского института защиты растений, которым он руководил более 20 лет.

На должности руководителя института у В. Ф. Самерсова проявился талант организатора науки, инициатора новых идей и смелых решений. Постоянно заботясь о развитии науки, он возглавлял работу по координации защиты растений в Беларуси и странах Прибалтики, входивших в состав Западного отделения ВАСХНИЛ, организовывал сотрудничество с институтами по защите растений в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Под руководством и при непосредственном участии В. Ф. Самерсова выполнены фаунистические исследования, в результате которых выявлена фауна агроценозов зерновых культур и многолетних трав, включающая 605 видов, относящихся к 9 отрядам, 90 семействам и 414 родам. Установлено, что фауна зерновых культур, возделываемых на торфяно-болотных почвах, насчитывает около 333 вида. По результатам исследований определены трофические связи членистоногих, структура их доминирования, влияние биотических, абиотических и антропогенных факторов на изменение таксономической, трофической и экологической структур. Разработаны методы оценки вредоносности вредителей, позволяющие установить влияние агротехнических приемов на численность и вредоносность доминантных видов фитофагов и их энтомофагов, что явилось биологической основой комплексных систем защиты зерновых культур и многолетних трав от вредителей.

В своих трудах Вилор Фридманович сформулировал новый научный подход, где агроэкосистемы рассматриваются как управляемые, а направленная деятельность человека и природные элементы являются основными регулирующими факторами. Эффективное использование регулирующей роли природных ресурсов ландшафта, агротехнических приемов и природного запаса биорегуляторов позволяют уменьшить применение антропогенной энергии, тем самым снизить загрязнение окружающей среды. В то же время он предупреждал, что при нарушении регламентов агротехнических работ может резко ухудшиться фитосанитарная ситуация. Поэтому при разработке интегрированной системы защиты растений в первую очередь учитывались профилактические возможности оптимизации фитосанитарной ситуации посевов за счет агротехнических мероприятий. Это позволило теоретически обосновать концепцию интегрированной системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков.

За основу разработанной концепции взято положение о том, что средообразующим фактором в агроценозах выступает культурное растение. Поиск путей и разработка методов управления фитосанитарным состоянием посевов осуществляется посредством выявления основных закономерностей взаимодействия вредной и полезной фауны на формирование урожая на каждом этапе онтогенеза и устранения отрицательного влияния в период их критического воздействия на растения.

Согласно разработанной концепции, одним из основных условий интегрированных систем защиты растений является прогноз развития вредных организмов, сроков их выхода из зимовки, появления на посевах сельскохозяйственных культур. Впервые была теоретически обоснована и разработана система многолетнего и долгосрочного прогнозирования формирования злаковых энтомоценозов под воздействием проводимых мероприятий, что позволило вести широкие исследования по разработке системы прогнозирования фитосанитарной ситуации агроценозов. Полученная научная информация о развитии энтомо-фитоценозов, регулирующей роли технологии воздействия сельскохозяйственных культур, эффективности разрабатываемых мероприятий в снижении численности вредителей, сорной растительности, развитие заболеваний интерпретировалось и на основании ее формировались соответствующие базы данных. Кроме биологической информации разрабатывались базы данных по гидрометеоданным, экотоксикологическим свойствам средств защиты растений.

Суть разрабатываемых под научным руководством В. Ф. Самерсова систем защиты сельскохозяйственных культур в Беларуси состоит в том, что в борьбе с вредными организмами стали применять экологические понятия и методы, опирающиеся не только на пестициды, а также учитывать другие, ограничивающие рост популяции агрофагов (природный биотический потенциал, агротехника, сорта и т. д.). В основе стратегии систем лежит прогнозирование ожидаемых потерь и определение экономических порогов вредоносности, и они направлены не на полное уничтожение вредных видов, а на регулирование их популяций на определенном экологическом и экономическом уровне. В период разработки интегрированных систем началось освоение интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Вилор Фридманович своими исследованиями показал, что интегрированные системы являются неотъемлемой их частью и могут повысить урожайность культур до 50%. Однако применение пестицидов в интенсивных технологиях должно быть только на основании пороговой численности вредителей, болезней и сорняков.

Такие разработки позволяют расширить биологическую основу системы защиты растений и экологически их усовершенствовать за счет обоснованного применения пестицидов. Вилор Фридманович в своих работах большое внимание уделял вопросам экологии, следил за мировыми научными достижениями в этой области. Для контроля за безопасностью применения пестицидов и в целом систем защиты растений в лаборатории энтомологии впервые были разработаны логические и математические модели, методика и программное обеспечение расчета эколого-экономических порогов целесообразности применения средств защиты растений.

На основании концепции экологической безопасности систем защиты растений впервые подготовлена методика оценки эффективности технологий по хозяйственным, экономическим и энергетическим показателям, а экологическая безопасность рассчитывается по степени изменения этих показателей при введении затрат на устранение отрицательных последствий применения пестицидов.

Под руководством В. Ф. Самерсова была создана научная школа энтомологов: доктора биологических наук – Л. И. Трепашко, О. Р. Александрович; доктор с.-х. наук – И. А. Прищеп, кандидатов наук – С. В. Яченя, Л. П. Якимович, В. Н. Карташевич, С. В. Надточаева, О. Ф. Слабожанкина, Г. И. Гаджиева, Н. Н. Безручонок, А. И. Хайбуллин, С. В. Бойко, Ю. А. Поплавская, Д. М. Бояр. Чуткий и требовательный наставник, он повсюду поддерживал и гордился молодыми исследователями. Даже при своей занятости находил время для работы с научной молодежью. Сегодня его ученики работают практически в каждом подразделении Института защиты растений.

Вилор Фридманович очень много читал и прививал это своим ученикам и сотрудникам. Он был уверен, что нельзя сделать открытие в науке, провести исследования на высоком уровне, не

владея научными достижениями, в первую очередь знанием законов и теорий эволюции, экологии, открытий в области биологии. Поэтому работы, выполненные Вилором Фридмановичем или под его руководством, отличались высоким уровнем исследований и соответствовали мировым научным направлениям, где блестяще решались как теоретические, так и прикладные проблемы современной защиты растений от вредных организмов, биологии и экологии. Научные исследования В. Ф. Самерсова поистине велики – 582 публикации, в том числе 7 монографий; многие из них широко известны в нашей стране и за рубежом.

За существенный вклад в развитие сельскохозяйственной науки в целом и в области защиты растений в частности профессор, доктор сельскохозяйственных наук В. Ф. Самерсов в 1988 г. был избран членом-корреспондентом Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук, в 1992 г. – академиком Академии аграрных наук Республики Беларусь. В 1997 г. за выдающиеся заслуги перед наукой В. Ф. Самерсову было присуждено звание заслуженного деятеля науки. В 1992 г. он был включен в Международный биографический справочник «Человек года» в серии «Who is who of intellectuals».

Вилор Фридманович ушел из жизни в 1999 г., но он прожил большую трудовую и интересную, полную творческих исканий жизнь. Во все времена он был человеком глубоко порядочным. Его отличала редкая скромность во всем: в манере поведения, в общении с людьми. Это был обаятельный, красивый, справедливый и добрый человек, щедро отдававший другим свои знания, силы и тепло своей души. Созданная Вилором Фридмановичем Самерсовым научная школа, включающая учеников и последователей, продолжает развивать его идеи и принципы, а его светлый образ – жизнелюбивого и глубоко преданного своему делу человека – навсегда останется в их памяти. Имя Вилора Фридмановича Самерсова навсегда вписано в историю белорусской аграрной науки и может быть примером молодому поколению ученых.

*С. В. СОРОКА,
директор РУП «Институт защиты растений»,
Л. И. ТРЕПАШКО,
доктор биологических наук, профессор*