

ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА А.Ф. ЗУБКОВА (1938–2016)

[In memory of prof. A.F. Zubkov (1938–2016)]



20 июля 2016 года ушел из жизни Аркадий Федорович Зубков – человек преданный науке и Всероссийскому НИИ защиты растений. Здесь он проработал 54 года, стал доктором биологических наук, профессором, известным в нашей стране и за ее пределами ученым.

Родился он в Башкирии в обычной крестьянской семье. После окончания школы поступил в Омский сельскохозяйственный институт, где довольно быстро увлекся исследовательской деятельностью и активно проявил себя в работе научного студенческого общества. В это время появились его первые научные работы и стойкое желание трудиться на ниве науки. После окончания в 1960 г. института некоторое время работал старшим агрономом наблюдательного пункта по вредителям и болезням сельскохозяйственных растений в Омской области, позже – ассистентом на кафедре защиты растений Омского СХИ, а с 1962 г. – старшим научным сотрудником на Новосибирской станции ВИЗР. Здесь под руководством О.А. Иванова в течение 7 лет проводил исследования по проблеме повреждаемости сахарной свеклы вредителями в средней полосе Западной Сибири и разработке эффективных мер борьбы с ними. В результате для защиты этой культуры им был рекомендован один-единственный прием – предпосевная обработка семян фунгицидами и инсектицидами, позволивший эффективно бороться с основными вредителями и болезнями всходов. По данной теме в 1967 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в которой были корректно применены основные методы статистической обработки данных. Этим фактом был обусловлен выбор оппонентов, одним из которых являлся широко известный в научных кругах А.А. Любищев. Его работы по количественной оценке роли вредных организмов в агроценозах А.Ф. Зубков считал непревзойденными. Любищев стал для него кумиром и наставником.

В 1968 г. А.Ф. Зубков переезжает в Ленинград и становится научным сотрудником лаборатории энтомологии Всесоюзного института защиты растений, которой руководила Т.Г. Григорьева, позже – лаборатории вредоносности насекомых и болезней, руководимой В.И. Танским. С 2003 по 2013 гг. он руководил лабораторией агробиоценологии, которая затем была преобразована в лабораторию интегрированной защиты растений.

В 1968–1970 гг. А.Ф. Зубков выдвигает гипотезу о формировании саморегулируемого агробиоценоза на площади большей, чем одно поле, а позже, в 1980-х годах на основе полевых исследований обосновывает концепцию формирования агробиогеоценоза – целостной агроэкосистемы ранга биогеоценоза с устойчивым биогеохимическим и добавочным агрономическим круговоротом вещества на территории как минимум полевого севооборота. Она была опубликована в центральных биологических журналах.

Одновременно с теоретическими А.Ф. Зубков активно занимался методологическими разработками количественной характеристики пространственной структуры агробиоценоза и биоценологических связей между его элементами. Им были предложены методики расчета трофической структуры агроценоза, позволившие установить идентичность экосистемного устройства далеко расположенных друг от друга полевых севооборотов Северо-Запада РФ и Западной Сибири, а также унифицированные методики сбора и статистической обработки полевого материала с постоянных замаркированных с весны учетных площадок с целью количественной характеристики биоценологических связей, оценки деятельности вредных организмов в формировании урожая с.-х. культур и энтомофагов в снижении численности фитофагов. По результатам исследований им был разработан новый раздел биоценологии – «Агробиоценологическая фитосанитарная

диагностика», написана одноименная монография (1995), защищена докторская диссертация (1996), издана книга «Агробиоценология» (2000).

Существенным вкладом в теоретическую агробиоценологию можно считать научное положение А.Ф. Зубкова об одновременном развитии живого в двух формах – видовой и экосистемной, опубликованное в журнале «Успехи современной биологии» (№3, 2005), и концепцию о саморегуляции агробиоценологических процессов, благодаря которым осуществляется функционирование с саморегуляцией агроэкосистем (Вестник защиты растений, 2007). Наряду с ранее разработанной им концепцией организационно-пространственной структуры агробиоценоза данная концепция функциональной организации агробиоценоза завершает в полной мере теоретические взгляды на экосистемное устройство сельской природы и методологию его изучения. Последнее особенно важно в связи с проблемой фитосанитарного оздоровления агроэкосистем.

Большое внимание он уделял распространению новых методов научных исследований в области защиты растений. За годы работы им было издано 15 методических пособий. В практическом плане предложено к внедрению в южной зоне Ставрополья разработанное уравнение комплексной вредоносности сорняков, вредителей и болезней на озимой пшенице. Методические разработки были внедрены в нескольких институтах защиты растений России, Польши, Вьетнама и Кубы. За успешное сотрудничество он был награжден медалью СРВ «Дружба».

А.Ф. Зубкова отличало стремление проводить комплексные биоценологические исследования при участии сотрудников других научных учреждений. В 1970–1980 гг. он координировал работу по изучению агробиоценозов на полигонах программированных урожаев институтов АФИ и СО ВАСХНИЛ. В период 2000–2010 гг. он являлся организатором и соисполнителем комплексных агробиоценологических исследований, проводимых на стационарах в НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева (Юго-Восток ЦЧЗ) и ВНИИМЗ (Центральная НЗ). По их итогам были получены новые данные о видовой, организационно-пространственной и функциональной структуре целостных севооборотных агроэкосистем, что, в свою очередь, позволило выделить природные и антропогенные факторы фитосанитарной устойчивости агроэкосистем и разработать подходы к их конструированию. Результаты исследований отражены в многочисленных статьях и монографиях в соавторстве с А.И. Лахидовым, А.Е. Родионовой, А.Б. Лаптиевым, А.М. Шпаневым, В.Н. Жуковым, С.В. Голубевым. Все они в разные годы являлись аспирантами и докторантами А.Ф. Зубкова.

В период 2010–2015 гг. А.Ф. Зубковым были обобщены разработки по концепции саморегулирования биоце-

нотических процессов в агроэкосистемах и модернизации защиты растений. Разработаны биоценологические предикторы модернизации защиты растений, которые включают фундаментальные, методологические, методические и практические рекомендации креативной (на агробиоценологическом уровне) модернизации защиты растений. Основные результаты этой работы отражены в серии статей, опубликованных в журнале «Вестник защиты растений» (2011–2012 гг.), и двух монографиях – «Биоценологические предикторы модернизации защиты растений» (2013 г.) и «Агробиоценологическая модернизация защиты растений» (2014 г.).

В 2015 г. к 80-летию агробиоценологических исследований, проводимых в нашей стране, А.Ф. Зубковым были подготовлены и изданы две монографии: «80 лет развития агробиоценологии в институте защиты растений» и «Агробиоценология на 80-м году своего развития и ее методологическая роль в естествознании агроэкосистем».

А.Ф. Зубков оставил после себя большое творческое наследие. Он являлся автором около 200 научных работ, в том числе 10 монографий и 20 брошюр. А.Ф. Зубков всегда активно участвовал в общественной жизни института: был председателем Совета молодых ученых ВИЗР, избирался в состав месткома, являлся членом редколлегии журнала «Вестник защиты растений», членом ученого и диссертационного советов ВИЗР. Велик его вклад в развитии научной школы агробиоценологических исследований ВИЗР, которые в разное время проводились Г.Я. Бей-Биенко, Т.Г. Григорьевой, В.И. Танским и другими учеными института. Им подготовлен и издан учебный курс «Агробиоценология» (2005). Под его руководством были подготовлены и успешно защищены 3 докторские и 4 кандидатские диссертации.

А.Ф. Зубкова отличало удивительное трудолюбие и целеустремленность. Он не мыслил своей жизни без работы, которой посвящал не только трудовые будни, но и выходные и праздничные дни. Его не могли остановить даже серьезные проблемы со здоровьем. Он был очень добродушный человек, несмотря на свою занятость, всегда старался помочь другим людям не только словом, но и делом. В рабочем коллективе он пользовался большим уважением, у него было много друзей. А.Ф. Зубков обладал широким кругозором, активной жизненной позицией, в отличие от многих руководителей не боялся предоставлять творческую свободу своим ученикам и подчиненным. Он не заботился о признании, предпочитая просто доброту делать свое дело. Никогда не упускал случая благодарить людей, с которыми посчастливилось работать, а также многочисленных критиков, в спорах с которыми утверждалось желание продолжать трудиться. Светлая память о нем навсегда сохранится в сердцах его коллег и сослуживцев, дело его будет жить и развиваться в трудах его учеников и последователей.

Коллектив ВИЗР