

К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
ЗАСЛУЖЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ НАУКИ РФ  
ПРОФЕССОРА В.Т. ЕМЦЕВА



Более 50 лет научно-педагогическая деятельность Всеволода Тихоновича Емцева связана с развитием и совершенствованием высшего с.-х. образования, фундаментальными разработками в области с.-х. микробиологии, обеспечившими успешное внедрение научных достижений в практику, организацию научно-исследовательских работ в Московской сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева в качестве заведующего кафедрой

микробиологии (1971-1991 гг.), а затем научного руководителя лаборатории биопрепаратов и биоконтроля (1991 — 1998 гг.) по разработке научно-технических программ ГКНТ СССР, ВАСХНИЛ, РАСХН и АН СССР (РАН), в т. ч. целевого проекта «Интербиоазот-2000».

После окончания в 1949 г. биологического факультета Львовского государственного университета по специальности микробиология В.Т. Емцев работал в микробиологических лабораториях ряда научно-исследовательских институтов (ВНИИ холода, НИИ сельского хозяйства ВАСХНИЛ, ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии ВАСХНИЛ).

В 1959 г. В.Т. Емцев защитил в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук. С 1961 г. и по настоящее время он работает на кафедре микробиологии РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева.

В 1973 г. ученым советом Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева ему была присуждена ученая степень доктора биологических наук за работу в области почвенных азотфиксирующих анаэробных бактерий, а в 1975 г. ВАК СССР присвоил В.Т. Емцеву ученое звание профессора по кафедре микробиологии.

В.Т. Емцев успешно сочетает глубокие теоретические исследования с работами, имеющими большое зна-

чение для с.-х. производства. Так, важнейшим направлением исследований, проводимых под руководством В.Т. Емцева, является разработка теоретических основ и практических приемов использования биологического азота в земледелии.

Под руководством В.Т. Емцева разработаны экологически чистые микробные биопрепараты на основе бактерии, активно усваивающей азот атмосферы в ассоциации со злаковыми и овощными культурами, применение которых позволяет получить дополнительный источник азотного питания для растений, увеличивать содержание белка и сокращать применение азотных удобрений.

Так, биопрепарат биоплант-К был создан в 1994-1999 гг. на основе ризосферной бактерии и рекомендован в качестве биологического средства повышения урожайности растений, защиты растений от болезней и получения экологически чистой продукции. Препарат был испытан в географической сети опытов Российской академии сельскохозяйственных наук в различных эколого-географических условиях как в нашей стране, так и за рубежом, в частности, в США, Китае, Вьетнаме, Индии, на широком спектре овощных, зерновых и технических культур; была установлена его достаточно высокая эффективность. Кроме того, полевые испытания проводили на яровой пшенице, подсолнечнике, сахарной свекле, гречихе, капусте и других культурах, где также были получены достоверные прибавки урожая. Биоплант-К испытывался в ряде научно-исследовательских институтов (ВНИИСХМ, ВНИИКХ и др.) в качестве биологической защиты от ризоктониоза картофеля, а также корневых гнилей зерновых,

овощных и других культур. Применение биоплант-К на картофеле показало, что он вполне может заменить наиболее широко распространенный фунгицид текто-450. Использование биопланта-К в 2001—2003 гг. способствовало повышению устойчивости растений к стрессовым ситуациям, обеспечивало защиту уличных и парковых насаждений от возбудителей болезней и стабилизацию минерального питания.

Под руководством В.Т. Емцева впервые в нашей стране начали проводить исследования по микробной биотехнологии окружающей среды — конкретному применению биотехнологии для решения экологических проблем, включая борьбу с загрязнением окружающей среды ксенобиотиками, главным образом пестицидами, а также нефтью и нефтепродуктами.

Особый интерес представляют исследования, проводимые под руководством В.Т. Емцева по использованию микроорганизмов для биоремедиации нефтезагрязненных почв. В 1996-2002 гг. на кафедре был разработан новый микробный биопрепарат псевдомин, позволяющий значительно улучшить непрерывный процесс очистки почв от загрязнений, благодаря ускоренной их биодеградации (за 60 сут препарат разлагает нефтепродукты в почве на 94-98%). Псевдомин обеспечивает восстановление природной обстановки на территориях, по которым проходят нефтепроводы, а также вблизи автокомбинатов, бензоколонок и пр. при аварийных ситуациях (разлив нефтепродуктов). Псевдомин прошел успешные испытания не только в умеренной зоне России, но и в нефтеносных районах Сибири (2001-2003 гг.).

Многообразная и плодотворная научно-организационная и педаго-

гическая деятельность В.Т. Емцева позволила ему развить новое почвенно-биотехнологическое направление в решении проблемы управления микробиологическими процессами с целью повышения плодородия почв и урожайности с.-х. культур, а также разработать теоретические аспекты и практические приемы использования биологического азота в земледелии. Исследования, проводимые по данным направлениям, послужили биотехнологической основой для разработки и совершенствования технологических приемов интенсивного и альтернативного сельского хозяйства, создания прогрессивных систем земледелия и охраны окружающей среды.

Авторитет В.Т. Емцева как крупного организатора проявился на посту заведующего кафедрой микробиологии Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева, которой он руководил с 1971 по 1991 г. За эти годы кафедра стала головным и координирующим центром учебной и учебно-методической работы по дисциплине «Микробиология» среди сельскохозяйственных вузов страны. В.Т. Емцев опубликовал 5 учебников: микробиология (1968, 1978, 1987, 1993, 2000 гг., последний — на сербском языке); «Ботаника с основами физиологии растений и микробиологии» (1969, 1974 гг.); «Микробиология, гигиена и санитария в животноводстве» (1985, 1993 гг.); «Микробиология» (1990 г.) и более 30 методических руководств и учебных пособий по общей и сельскохозяйственной микробиологии и микробной биотехнологии. В 2005 г. в издательстве «Дрофа» опубликовано 5-е издание учебника «Микробиология» и 3-е издание учебника «Микробиология, гигиена и санитария в животноводстве». За 55 лет науч-

но-педагогической деятельности В.Т. Емцевым было опубликовано в России и за рубежом более 500 научных работ, включая учебники и монографии (например, «Почвенные анаэробные бактерии рода *Clostridium*», М.: Наука, 1974.) Им написан ряд научно-популярных книг по почвенной микробиологии и биотехнологии. За учебник «Микробиология» В.Т. Емцеву была присуждена Государственная премия СССР (1982 г.). Учебник «Микробиология» и ряд монографий были переведены на иностранные языки.

Обладая широкой эрудицией и высоким профессионализмом в области сельскохозяйственной микробиологии, В.Т. Емцев постоянно консультирует ученых по подготовке к защите докторских диссертаций; под его руководством выполнено и защищено 37 кандидатских диссертаций. В.Т. Емцевым создана научная школа почвенных микробиологов-биотехнологов, которые работают во многих НИИ и лабораториях РФ, государствах СНГ и дальнего зарубежья.

В.Т. Емцева многократно командировали в составе научных делегаций за границу, он неоднократно возглавлял делегации, более 20 раз достойно представлял за рубежом отечественную сельскохозяйственную микробиологию, выступая с докладами на научных международных симпозиумах и конгрессах. В частности, В.Т. Емцев являлся участником XI (1978 г., Канада), XII (1982 г., Индия), XIV (1990 г., Япония), XVI (1998 г., Франция) Международных конгрессов почвоведов. Он выступал с докладами и лекциями в различных зарубежных учреждениях и университетах (посетил более 40 стран мира).

В.Т. Емцев имеет широкие научные связи с зарубежными учеными

Англии, Голландии, Канады, Югославии, Японии и других стран. В настоящее время ведутся совместные исследования по проблемам почвенной микробиологии и микробной биотехнологии с агрономическим факультетом университета Крагуевац (Югославия). В течение 1998-2003 гг. В.Т. Емцев читал лекции по микробной биотехнологии студентам университетов Крагуевац, Нови Сада и Подгорицы (Югославия). Принимал участие и выступал с докладами на национальных научных конгрессах Югославии по проблемам современного сельского хозяйства, микробиологии и экологии, которые проходили в 1998 г. (г. Чачак), 2000 г. (г. Вранчка Баня), 2001 и 2002 гг. (г. Нови Сад), а также председательствовал на научных студенческих конференциях агрономического факультета университета Крагуевац (г. Чачак, 2001, 2003 гг.). Итогом сотрудничества в научной и учебной областях с агрономическим факультетом университета Крагуевац явилось издание учебника «Микробиология» (2000 г., объем издания 50 п.л., издательство «Просвета» г. Белград) и монографий «Микробная биотехнология» (2003 г., объем 30 п.л., издательство «Дерета» г. Белград), написанных совместно с профессором агрономического факультета университета Крагуевац Д.А. Джукичем. В настоящее время также с проф. Д.А. Джукичем подготовлен и опубликован учебник по общей и технической микробиологии, а также монография «Биотехнология почвы». В 2003 г. ученый совет университета Крагуевац присвоил В.Т. Емцеву звание «Почетный доктор биотехнических наук университета Крагуевац» (Doctoris Honoris Causa Universitatis in Krajujevac).

Кроме непосредственных учебно-методических и научно-исследовательских работ В.Т. Емцев ведет большую научно-организаторскую и научно-общественную работу. Он является заместителем председателя диссертационного совета по защите докторских диссертаций по экологии и микробиологии в МСХА, членом Международного союза почвоведов, почетным членом Докучаевского общества почвоведов РАН, членом редколлегии журнала «Acta Agricultural Serbia» (Югославия), членом редколлегии журнала «Известия ТСХА».

За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность и большой вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов Указом Президента Российской Федерации от 28 октября 1994 г. В.Т. Емцеву было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», Министерством общего и профессионального образования РФ он был награжден нагрудным знаком «Почетный работник высшего образования», почетными грамотами Министерства сельского хозяйства и продовольствия РФ, почетными грамотами МСХА, Всероссийского общества охраны природы, медалями «Ветеран труда» и «850-летия Москвы», медалями ВВЦ. В 1994 г. В.Т. Емцев был награжден Международной академией наук о природе и обществе памятной медалью «За заслуги в деле возрождения науки и экономики России (Петр I)».

В 1998 г. В.Т. Емцев избран действительным членом (академиком) Международной академии информации (МАИ), в 1999 г. — действительным членом (академиком) Российской академии естественных наук (РАЕН).

В Международном библиографическом сборнике «2000 выдающихся ученых XX века» имя В.Т. Емцева отмечено как одного из выдающихся ученых микробиологов мира. Международное биографическое издательство Marquis Who's Who (США) также внесло В.Т. Емцева в 16-е и 20-е издания Who's Who in World (1999, 2003 гг.).

В.Т. Емцев своим трудолюбием и чутким отношением к сотрудникам и студентам снискал глубокое уважение не только коллектива Московской сельскохозяйственной ака-

демии имени К.А. Тимирязева, но и многих своих коллег-ученых ближнего и дальнего зарубежья,

За заслуги в развитии сельскохозяйственной микробиологии, многолетнюю творческую работу по подготовке высококвалифицированных специалистов сельского хозяйства и укреплении научно-технических связей с зарубежными странами Указом Президента Российской Федерации от 8.03 2005 № 260 профессор кафедры микробиологии В.Т. Емцев награжден орденом Дружбы.