

УЧЕНЫЕ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ

Известия ТСХА, выпуск 3, 1982 г.



ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ СМИРНОВ

(к 60-летию со дня рождения)

В марте 1982 г. исполнилось шестьдесят лет видному агрохимику школы Д. Н. Прянишникова доктору сельскохозяйственных наук профессору Смирнову Петру Михайловичу.

Вот уже 34 года жизнь и работа Петра Михайловича связана с кафедрой агрохимии Тимирязевской сельскохозяйственной академии, куда он был принят аспирантом в 1948 г.

Родина Петра Михайловича — деревня Масловка Ярославской области. Родители — крестьяне. Уже в отрочестве определились его интересы — учился Петр Михайлович в Пошехонско-Володарском сельскохозяйственном техникуме и затем как отличник учебы в 1939 г. был принят на факультет агрохимии и почвоведения ТСХА. В начале Великой Отечественной войны Смирнов П. М. по комсомольскому призыву пошел на строительство оборонительных сооружений в Смоленской области, а в октябре добровольцем вступил в ряды Красной Армии. До апреля 1942 г. Смирнов П. М. учился в Военно-химической академии им. К. Е. Ворошилова, а затем был направлен в действующую армию. Участвовал в боях под Сталинградом, Ленинградом, был дважды ранен. В 1944 г. после демобилизации из армии он возвратился на учебу в академию.

В 1952 г. П. М. Смирнов защитил кандидатскую диссертацию на тему «Влияние систематического применения удобрений в севообороте на превращение соединений азота в дерново-подзолистой почве», а в 1970 г. — докторскую диссертацию. С 1958 г. Петр Михайлович работал на кафедре агрономической и биологической химии доцентом, а в 1971 г. получил звание профессора. В 1968—1972 гг. был деканом факультета агрохимии и почвоведения, в 1972—1976 гг. — заведующим кафедрой агрохимии. В связи с болезнью Смирнов П. М. был освобожден от заведования и остался профессором кафедры, где продолжает успешно работать в настоящее время.

Петр Михайлович ведет большую педагогическую и научную работу. Он читает курс лекций по агрохимии для студентов агрономического факультета, для слушателей факультета повышения квалификации. Студенты сельскохозяйственных вузов и техникумов страны изучают агрохимию по учебникам и учебным пособиям, написанным при ведущем участии профессора П. М. Смирнова.

Основное направление исследований П. М. Смирнова — изучение азотной проблемы в земледелии, особенно азотных удобрений и путей повышения их эффективности. Под руководством Петра Михайловича аспирантами и сотрудниками кафедры в опытах с ^{15}N установлены коэффициенты использования азота основных форм азотных удобрений и размеры усвоения азота почвы различными сельскохозяйственными растениями (зерновыми, овощными и кормовыми культурами), выяснены условия и факторы, способствующие более продуктивному использованию азота почвы и удобрений, показано значение известкования кислых почв и их оккультуренности, применения некоторых микроудобрений. Выполнены оригинальные исследования превращения азота

удобрений в почве, показаны размеры закрепления азота в органической форме, состав закрепившегося азота и доступность его растениям в последствии, выяснены размеры и состав газообразных потерь азота из почвы при различных условиях, а также факторы, способствующие уменьшению в составе выделяющихся газообразных продуктов закиси азота — наиболее опасного загрязнителя атмосферы, приводящего при его накоплении к разрушению озонового экрана земли.

Профессором П. М. Смирновым детально разработаны научные основы применения ингибиторов нитрификации для снижения непроизводительных потерь азота, повышения эффективности азотных удобрений и урожайности растений, улучшения качества урожая. Под его научно-методическим руководством проведены широкие производственные испытания ингибиторов нитрификации в различных почвенно-климатических зонах Советского Союза. По результатам этих испытаний состоялось два всесоюзных совещания в Москве на ВДНХ и международные симпозиумы в Ташкенте (1980 г.) и в Пловдиве в Болгарии (1981 г.), где П. М. Смирнов выступал с основными докладами. На основании проведенных исследований было принято решение о промышленном производстве ингибитора нитрификации.

Результаты исследований по проблеме азота в земледелии и азотных удобрений были обобщены Петром Михайловичем в докторской диссертации (1970 г.) и в методическом пособии «Вопросы агрохимии азота (исследования с ^{15}N)», изданном в 1977 г.

П. М. Смирнов изучал также фосфатное питание растений в разных условиях (с использованием ^{32}P), способы внесения суперфосфата под различные культуры, эффективность некоторых новых форм фосфорных удобрений, в частности продуктов неполного разложения фосфоритов и их смесей с красным фосфором.

Важное место в исследованиях Петра Михайловича занимают вопросы эффективного использования удобрений для получения планируемых урожаев и системы их применения в севооборотах Нечерноземной зоны РСФСР.

П. М. Смирновым опубликовано более 200 научных и научно-методических работ, получено 3 авторских свидетельства. Под руководством Петра Михайловича Смирнова защищено более 20 кандидатских диссертаций, прошли научную стажировку и повышение квалификации многие научные сотрудники из нашей страны и зарубежных стран (ГДР, ПНР, ВНР и др.). В настоящее время П. М. Смирнов является научным руководителем аспирантов, соискателей, научных сотрудников и преподавателей кафедры по теме «Агрохимическая оценка и научное обоснование эффективного применения азотных и новых форм фосфорных удобрений в Нечерноземной зоне», которая включена в план ГКНТ и координационный план по линии СЭВ. Результаты научных работ П. М. Смирнова многократно докладывал на всесоюзных и международных конференциях и симпозиумах; они получили широкую известность не только в нашей стране, но и за рубежом.

За особые заслуги в области воспитания, подготовки и повышения квалификации специалистов сельского хозяйства ГДР Петр Михайлович был награжден медалью Министерства высшего образования ГДР.

П. М. Смирнов проводит большую общественную работу. В течение ряда лет его избирали партгорм кафедры, членом партбюро факультета агрохимии и почвоведения и партийного комитета академии, членом специализированных учченых советов в ТСХА и ВИУА. Он принимает участие в работе редколлегии журналов «Агрохимия», «Известия ТСХА», научного сборника «Доклады ТСХА», является заместителем председателя научного совета по химизации сельского хозяйства при президиуме АН СССР, членом научных и координационных советов и комиссий по линии ГКНТ при АН СССР и ВАСХНИЛ.

Для П. М. Смирнова характерно постоянное стремление к практическому применению научно-теоретических разработок и их внедрению в сельскохозяйственное производство и химическую промышленность. В колхозах и совхозах Нечерноземной зоны РСФСР, в Краснодарском крае, Узбекистане, Казахстане и других районах нашей страны, а также в туковой промышленности широко используются его научные рекомендации. Одним из свидетельств тесной связи Петра Михайловича с производством являются многочисленные консультации по применению удобрений и ингибиторов нитрификации, за которыми обращаются к нему ученые, преподаватели, специалисты сельского хозяйства как нашей страны, так и зарубежные.

Деятельность П. М. Смирнова была отмечена правительственные наградами — он Кавалер орденов Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени и награжден шестью медалями.