



НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ СЕМЕНЕНКО (к 85-летию)

Николай Николаевич Семенов родился 4 января 1939 г. в д. Ходоров Славгородского р-на Могилевской обл.

После окончания в 1957 г. Славгородской средней школы, а в 1960 г. Жиличского сельскохозяйственного техникума стал трудиться агрономом колхоза имени А. А. Жданова Славгородского р-на. В 1961–1963 гг. служил в армии в составе Группы советских войск в Германии.

В 1968 г. окончил факультет агрохимии и почвоведения Белорусской сельскохозяйственной академии, около двух лет работал старшим инженером-почвоведом в Почвенной экспедиции БСХА, накапливая опыт полевых исследований. С 1970-го по 1993 г. прошел путь становления ученого-агрохимика: вначале – аспирант БелНИИ почвоведения и агрохимии, затем – младший, старший научный сотрудник и заведующий лабораторией этого же института.

В 1973 г. Николай Николаевич успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему «Фосфатный режим торфяно-болотных почв и фосфорное питание картофеля», а в 1992 г. стал доктором сельскохозяйственных наук по специальности «агрохимия» (тема диссертации – «Азотный режим дерново-подзолистых почв и рациональное применение азотных удобрений»).

В 1976 г. проходил научную стажировку в ГДР – университете имени М. Лютера (г. Галле) и Институте минеральных удобрений (г. Лейпциг).

В 1993–2000 гг. Николай Николаевич трудился в должности ученого секретаря отделения земледелия и растениеводства Академии аграрных наук Республики Беларусь, затем продолжил исследовательскую работу в качестве главного научного сотрудника в Институте мелиорации (2001–2015) и в Институте почвоведения и агрохимии (2016–2019).

Основные направления научной деятельности Н. Н. Семенова – агропочвоведение, агрохимия, земледелие. Используя в своих исследованиях изотопный индикатор азота ^{15}N , он впервые установил функциональную связь между азотным режимом почв разного уровня плодородия и удобрений и питанием растений, урожайностью, качеством продукции; разработал теоретико-методические решения по диагностике минерального питания и управлению процессом формирования продуктивности сельскохозяйственных культур, всячески содействовал их практическому воплощению.

Большую научно-практическую значимость имеют разработки ученого по исследованию влияния мелиорации и длительного сельскохозяйственного использования на трансформацию свойств торфяных почв. Применяя оригинальные методы, Николай Николаевич установил закономерности трансформации химического и фракционного составов азота, фосфора и калия, биологической активности, энергетических и генетических свойств этих почв под влиянием антропогенного воздействия; разработал модели прогноза их изменений

и диагностические признаки при оценке торфяных почв разных стадий эволюции. Особого внимания заслуживает разработанная Н. Н. Семененко высокоэффективная почвозащитная система земледелия на антропогенно-преобразованных торфяных почвах, основанная на использовании кулисной культуры, энергосберегающей системы обработки почвы и новых методических решений по применению макро- и микроудобрений и регуляторов роста.

Н. Н. Семененко – автор более 320 научных работ, в том числе 6 монографий. Имеет 8 патентов на изобретения, им разработаны 7 отраслевых регламентов и более 40 методических рекомендаций. Широко известны такие его труды, как «Азот в земледелии Беларуси» (1997); «Адаптивные системы применения азотных удобрений» (2003); «Торфяно-болотные почвы Полесья: их трансформация и пути эффективного использования» (2015); «Инновационные технологии применения азотных удобрений: теория, методология, практика» (2020).

Подготовил 7 кандидатов наук.

Награжден двумя медалями ВДНХ СССР, Почетными грамотами Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси, Академии аграрных наук Беларуси, Высшей аттестационной Комиссии Республики Беларусь. Лауреат премии Национальной академии наук Беларуси.

Коллектив Института мелиорации желает уважаемому Николаю Николаевичу крепкого здоровья и личного счастья, бодрости духа и энергии на долгие годы.