

ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ

SCIENTISTS OF BELARUS

СЕРГЕЙ НЕСТЕРОВИЧ ИВАНОВ

(К 110-летию со дня рождения)

20 марта 2019 г. исполнилось 110 лет со дня рождения Сергея Нестеровича Иванова, известного ученого-почвоведа, члена-корреспондента Академии наук БССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки БССР, лауреата Государственной премии БССР.

С. Н. Иванов родился в 1909 г. в д. Волынцево (ныне Горецкого района Могилевской области). В 1932 г. окончил Горецкую сельскохозяйственную академию, поступил в аспирантуру в Ленинградское отделение ВИУА, где специализировался в лаборатории физико-химии почв под руководством академика Академии наук СССР Б. П. Никольского.

В 1936 г. Сергей Нестерович защитил кандидатскую диссертацию на тему «Обменная способность почв в зависимости от реакции среды, рода и концентрации катионов» и с этого времени работал заведующим организованной им в составе Института агропочвоведения и удобрений (переименованного позже в Институт социалистического сельского хозяйства) Академии наук БССР лаборатории физико-химии почв. В 1938–1940 гг. С. Н. Иванов возглавлял Институт социалистического сельского хозяйства АН БССР.

Сергей Нестерович Иванов – участник Великой Отечественной войны, окончил войну в звании майора. Награжден орденами Отечественной войны 1-й и 2-й степени, боевыми медалями. В 1945 г. был отозван из армии и вновь направлен на работу в Академию наук БССР, где продолжил возглавлять лабораторию физико-химии почв в составе Института социалистического сельского хозяйства АН БССР. В 1958 г. лаборатория вошла в состав Белорусского научно-исследовательского института почвоведения.

Многие годы С. Н. Иванов посвятил изучению фосфатного режима в почвах. В 1957 г. в Почвенном институте им. В. В. Докучаева он защитил докторскую диссертацию на тему «Физико-химический режим фосфатов, торфов и дерново-подзолистых почв», а в 1958 г. ему присвоено звание профессора по специальности «Физико-химия почв, агрохимия и радиобиология». В докторской диссертации С. Н. Иванов в результате обширных исследований с применением ^{32}P установил ряд закономерностей, имеющих теоретическое и практическое значение: природу связи поглощенных фосфат-ионов почвами, торфами и глинами; роль основных компонентов в поглощении фосфат-ионов почвами и торфами; процессы превращения, старения и кристаллизации соединений поглощенных фосфат-ионов в почвах, глинах и торфах. С. Н. Ивановым разработана схема поглощения фосфат-ионов почвами по типу потенциал-определенящих ионов, которая вошла в учебники по агрохимии и отражена в ряде монографий. Основываясь на избирательной сорбции ферроцианид-ионов на поверхности окислов железа, алюминия и других их соединений в почвах, глинах и торфах, он предложил в динамических условиях определять относительную роль окислов железа и алюминия в поверхностной адсорбции фосфат-ионов.

С 1962 по 1969 гг. С. Н. Иванов – директор Белорусского научно-исследовательского института почвоведения. В этот период под научно-методическом руководством и при участии



сотрудников этого Института проведена большая работа по созданию Почвенно-агрохимической службы Беларуси, организации проведения почвенных и агрохимических исследований сельскохозяйственных земель. Результаты этой работы явились основой при разработке мероприятий по эффективному использованию генетического потенциала плодородия почв и удобрений.

Непосредственно под руководством С. Н. Иванова в лаборатории физико-химии почв и радиоактивных изотопов впервые изучались процессы питания растений из удобрений и почвы в условиях совместного действия азота (^{15}N), фосфора (^{32}P) и калия (^{85}Rb), что позволяет исследовать режимы потребления растениями этих элементов на более высоком теоретическом уровне. За разработку указанных методов Сергею Нестеровичу было присвоено почетное звание «Изобретатель СССР». На основании результатов многолетних исследований с применением радиоактивных изотопов установлена математическая зависимость между количеством фосфора и калия, поступивших в растение из удобрения, и содержанием этих элементов в почве в доступной для растений форме. Это позволило разработать новый биологический метод определения потребности растений в удобрениях в зависимости от содержания питательных веществ в почве. Опыты зональных лабораторий республики подтверждают применимость предложенного метода определения наиболее эффективных доз фосфорных и калийных удобрений на дерново-подзолистых и торфяно-болотных почвах.

В лаборатории проводились также исследования по закрытой тематике по изучению естественной радиоактивности, а также опыты с радиоактивными изотопами цезием-137 и стронцием-90. В результате был накоплен определенный опыт (методический и научный), который был впоследствии использован сотрудниками лаборатории физико-химии почв и радиоактивных изотопов при оценке загрязнения окружающих территорий, пострадавших при аварии на Чернобыльской АЭС.

В 1959 г. С. Н. Иванов избран членом-корреспондентом Академии сельскохозяйственных наук БССР, а после ее упразднения (1961 г.) – членом-корреспондентом Академии наук БССР. Им опубликовано свыше 140 научных работ, в числе которых две монографии, а результаты исследовательских работ, проводимых под его руководством, отражены в 34 научных статьях.

Во все годы своей научной деятельности Сергей Нестерович активно вел педагогическую работу, читал лекции по физической, коллоидной и общей химии. Им создана научная школа, основой которой явилось использование изотопных методов в изучении процессов питания сельскохозяйственных культур. Под руководством С. Н. Иванова защищены 23 кандидатские диссертации. Каждый из его учеников нашел свой путь в науке, оставил в ней заметный след, и в этом, несомненно, заслуга Сергея Нестеровича.

За трудовые заслуги С. Н. Иванов был награжден двумя орденами «Знак Почета», медалью «За доблестный труд», Грамотой и Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета БССР, двумя Почетными грамотами Министерства сельского хозяйства БССР, серебряными и бронзовыми медалями ВДНХ СССР.

С. Н. Иванов ушел из жизни 22 июля 1994 г. Он был энергичным, подвижным человеком и требовательным к своим ученикам научным руководителем, учил творчески мыслить. Переживал за своих учеников, радовался их успехам, очень любил свою семью. Таким он и остался в памяти своих учеников.

14 февраля в Институте почвоведения и агрохимии прошла Международная научно-практическая конференция «Повышение плодородия почв и применение удобрений», посвященная 110-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Беларуси, члена-корреспондента АН БССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора С. Н. Иванова. В выступлениях участников конференции, среди которых ученики Сергея Нестеровича – ныне кандидаты и доктора наук, была отмечена роль И. Н. Иванова и созданной им научной школы в развитии агрохимических исследований с использованием радиоактивных и стабильных изотопов в процессе изучения минерального питания сельскохозяйственных культур.

В. В. ЛАПА, Н. Н. СЕМЕНЕНКО