

ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ

СЕРГЕЙ НЕСТЕРОВИЧ ИВАНОВ

(К 100-летию со дня рождения)



20 марта исполнилось 100 лет со дня рождения заслуженного деятеля науки БССР, лауреата Государственной премии БССР, члена-корреспондента АН БССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Сергея Нестеровича Иванова.

С. Н. Иванов родился в 1909 г. в деревне Волынцево (ныне Горьцкого района Могилевской области). В 1932 г., успешно завершив учебу в Белорусской сельскохозяйственной академии, поступил в аспирантуру ВИУА. В Ленинградском отделении ВИУА он специализировался в лаборатории физикохимии почв под руководством академика АН СССР Б. П. Никольского и В. М. Гортикова и в 1936 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Обменная способность почв в зависимости от реакции среды, рода и концентрации катионов». С этого времени Сергей Нестерович работал в Академии наук БССР, где в составе Института социалистического сельского хозяйства организовал лабораторию физикохимии почв, которой руководил до 1962 г. (в 1941–1945 гг. — участник Великой Отечественной войны). Кроме того, в 1938–

1939 гг. возглавлял Институт социалистического сельского хозяйства АН БССР.

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», в которой в результате обширных исследований с применением ^{32}P был установлен 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. В 1958–1962 гг. Сергей Нестерович работал заведующим лабораторией, в 1962–1969 гг. директором Белорусского научно-исследовательского института почвоведения. С 1970 г. заведующий лабораторией физикохимии почв и радиоактивных изотопов этого института.

В 1958 г. Сергею Нестеровичу присвоено звание профессор по специальности физикохимия почв, агрохимия и радиобиология. В 1959 г. он избирается членом-корреспондентом Академии сельскохозяйственных наук БССР, а после ее упразднения в 1961 г. членом-корреспондентом Академии наук БССР.

С. Н. Иванов оперативно и творчески осваивал новые исследовательские методы. В руководимой им лаборатории стал плодотворно применяться метод меченых атомов, в связи с чем лаборатория была переименована в лабораторию физикохимии почв и радиоактивных изотопов и в 1958 г. вошла в состав Белорусского научно-исследовательского института почвоведения, где он изучал зависимость поглотительной способности почв от реакции среды, рода и концентрации катионов, которая выражена в виде уравнения. Исследования С. Н. Иванова по обменным реакциям катионов в почвах дополнили учения Гедройца о почвенном поглощающем комплексе.

С. Н. Ивановым разработана схема поглощения фосфат-ионов почвами по типу потенциал-определяющих 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, С. Н. Иванов предложил в динамических условиях определять относительную роль окислов железа и алюминия в поверхностной адсорбции фосфат-ионов.

На основании результатов многолетних исследований с применением радиоактивных изотопов ^{32}P , ^{45}Ca , ^{86}Rb найдена 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 установления 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.

Под руководством С. Н. Иванова разработаны два метода изучения калийного питания растений – использование ^{86}Rb и ^{85}Rb в качестве метки калия, на которые выданы авторские свидетельства Государственного комитета Совета Министров СССР по делам открытий и изобретений. С использованием этих методов в лаборатории, возглавляемой Сергеем Нестеровичем, впервые изучались процессы питания растений из удобрений и из почвы в условиях совместного действия азота (^{15}N), фосфора (^{32}P) и калия (^{85}Rb), что позволило исследовать режимы потребления растениями этих элементов на более высоком теоретическом уровне.

С. Н. Иванов опубликовал свыше 140 научных работ, в числе которых две монографии. За цикл работ «Почвы Белорусской ССР» (1968–1974) в 1976 г. ему присуждена Государственная премия БССР. Им подготовлено 23 кандидата наук, среди которых В. В. Лапа, Г. В. Василюк, Э. Д. Шаглова, Н. Н. Семененко, З. А. Хапкина, С. Ф. Шидловский и др.

С. Н. Иванов награжден орденами Отечественной войны I и II степени (1945, 1944), боевыми медалями, двумя орденами «Знак Почета» (1968, 1971), 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, ему выдан значок «Изобретатель СССР».

Светлая память о Сергее Нестеровиче Иванове навсегда останется в истории науки и в сердцах учеников, коллег, всех тех, кому выпало счастье работать и жить рядом с этим замечательным ученым, педагогом, человеком.