

ИВАН СЕРГЕЕВИЧ КАУРИЧЕВ

*(К 80-летию со дня рождения и 55-летию
научной и педагогической деятельности)*

В декабре 1993 г. исполняется 80 лет со дня рождения и 55 лет научной и педагогической деятельности лауреата Государственной премии СССР, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора — консультанта кафедры почвоведения Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева Ивана Сергеевича Кауричева.

Многогранная научно-педагогическая и активная общественная деятельность Ивана Сергеевича тесно связана с Тимирязевской академией. В 1938 г. он с отличием закончил факультет агрохимии и почвоведения академии и был оставлен при кафедре почвоведения для учебы в аспирантуре. Однако начатую

здесь научную работу ему удалось завершить только после Великой Отечественной войны и демобилизации из Вооруженных Сил. В 1945 г. Иван Сергеевич возвращается на кафедру почвоведения ТСХА и уже в 1948 г. защищает кандидатскую диссертацию, а в 1966 г. — докторскую, с 1966 по 1978 г. заведует кафедрой почвоведения Тимирязевской академии.

Три момента определяют высокую результативность научных изысканий И. С. Кауричева и их видную роль в развитии почвоведения как одной из фундаментальных наук естествознания. Первый — тематическая направленность. И. С. Кауричев подошел к изучению современных почвенных процессов с позиции выяснения их сущности и



своеобразия в пространственно-временном аспекте. В таком подходе наблюдается прямая преемственность идей В. Р. Вильямса и С. П. Яркова, рассматривавших, как известно, генезис почв с учетом сезонных особенностей гидротермического режима и функционирования микрофлоры, ОВ-состояния, специфики органического вещества и т. д. Второй — новый методологический подход в экспериментальной разработке проблемы, основывающийся на сочетании стационарных полевых исследований почвенных процессов и режимов с их моделированием в лабораторных условиях. И, наконец, третий — разработка и внедрение в практику почвенных исследований современных методов физико-химического анализа (хроматографии, радиоактивных изотопов и лизиметров) и инструментальных методов изучения агрономических объектов.

Важное место в научном творчестве И. С. Кауричева принадлежит агрономическому почвоведению, ко-

торое в Тимирязевской академии получило значительное развитие. И. С. Кауричев и его ученики большое внимание уделяют картографии и пространственной организации почв ряда географических зон страны. Приоритетные направления работ охватывают проблемы генезиса почв временного избыточного увлажнения и органического вещества, биологического круговорота химических соединений, специфики водорастворимых металлоорганических продуктов и миграции водорастворимых веществ в экосистемах.

Значительная роль в научных изысканиях школы принадлежит комплексным исследованиям почвы как незаменимого компонента экосистем, основанным, в частности, на применении сложных балансовых расчетов веществ и оценке их равновесий в почвенных растворах.

Научно-исследовательская деятельность И. С. Кауричева в большой мере связана с изучением сезонной динамики современных процессов почвообразования. На основании многолетних и обширных стационарных наблюдений им даны обоснование типов окислительно-восстановительных режимов и оригинальная трактовка буферных свойств различных почв с всесторонней оценкой проблемы, что характеризует И. С. Кауричева как крупнейшего ученого в области изучения ОВ — режима почв разной степени увлажнения.

Обобщение и анализ накопленного фактического материала позволили разработать оригинальную теорию элювиально-глеевого процесса почвообразования. Впервые были сформулированы основные положения, освещающие данный процесс, показаны его широкое распространение в целом ряде почвенных зон и важная роль в генезисе и плодородии многих типов почв.

И. С. Кауричевым, например, было установлено, что для почв таежных ландшафтов, испытывающих поверхностное сезонное переувлажнение, характерны контрастность окислительно – восстановительного режима, специфический состав органических соединений, "расшатанность" минеральной части, формирование устойчивых водорастворимых металлоорганических комплексов и ярко выраженная их миграция (как и водорастворимых органических веществ – ВОВ) по профилю, а также агрегация в форме конкреционных новообразований. В ряде работ И. С. Кауричев выявил особенности трансформации фосфатов в связи с проявлением временных восстановительных процессов. Впервые раскрыты своеобразие внутрипочвенной миграции веществ и их масштаб для подзолистых, болотно-подзолистых и дерново-подзолистых почв, почв западин, черноземов лесостепи, каштановых, солонцовых почв и солодей, установленные с помощью метода лизиметрических хроматографических колонок (путем сорбции веществ почвенного раствора целевым сорбентом или их сочетанием).

Существенный вклад в науку представляют работы И. С. Кауричева, посвященные изучению условий, форм и масштаба миграции веществ в почвах и геохимических ландшафтах. Совместно с учениками им впервые были всесторонне изучены формирование, молекулярно-массовый состав и свойства водорастворимых органических соединений, а также групп ВОВ, в результате чего была получена физико-химическая характеристика основных продуктов почвообразования, мигрирующих абигенным путем в почвенном профиле. Заметный теоретический и практический интерес представляют результаты исследований нативных

ВОВ, являющихся, как известно, одной из форм круговорота углерода в биосфере. В длительных стационарных опытах, охватывающих разные почвенно-географические зоны и ландшафты, установлено, что компоненты ВОВ с ярко выраженными кислотными и комплексобразующими свойствами отражают начальный этап трансформации растительного опада, непосредственно и активно участвуют в образовании гумусовых веществ, генетических горизонтов и свойств почвы. Разработана концепция экологических функций ВОВ, которые дифференцированы на педогенные, биогеохимические и гидрохимические. При этом показано, что в агроэкосистемах группы ВОВ могут играть как позитивную, так и негативную роль.

Научные интересы И. С. Кауричева отличаются многосторонностью – почвоведение, земледелие, ландшафтоведение, общие проблемы сельскохозяйственного производства. Неблагоприятная экологическая обстановка, характерная для современного этапа развития биосферы, сопровождается усиливающимся с загрязнением почв, растительности и природных вод токсикантами – тяжелыми металлами, радионуклидами и т. д. И. С. Кауричев с учениками модифицирует метод сорбционных лизиметров с целью натурной диагностики процесса мобилизации ряда токсикантов из труднорастворимых соединений, что имеет важное теоретическое и прикладное значение. За научные работы И. С. Кауричеву дважды присуждалась первая премия им. В. Р. Вильямса.

Научная деятельность И. С. Кауричева неразрывно связана с запросами и нуждами сельскохозяйственного производства. Так, в 1949–1952 гг. им проводились агролесомелиоративные исследования в

целях создания государственных защитных лесных полос, в 1954–1956 гг. — почвенно-агрохимические исследования при освоении целинных и залежных земель. В течение многих лет И. С. Кауричев являлся научным руководителем почвенно-геоботанической экспедиции, специалисты которой осуществляли крупномасштабное картографирование почв различных регионов страны и разработали мероприятия по их рациональному использованию на площади более 5 млн га.

Много творческой энергии и сил отдает И. С. Кауричев совершенствованию преподавания почвоведения в сельскохозяйственных вузах. Под его руководством создавались и создаются учебные программы, многочисленные методические пособия, которыми пользуются студенты всех сельскохозяйственных вузов страны. Под руководством И. С. Кауричева подготовлены и изданы учебник "Почвоведение" и "Практикум по почвоведению", являющиеся в настоящее время основными учебниками для почвоведов и агрохимиков, агрономов и экологов сельскохозяйственных вузов. Учебник "Почвоведение" получил общественное признание и удостоен Государственной премии. "Практикум по почвоведению" переведен на французский и испанский языки.

И. С. Кауричев — талантливый педагог и воспитатель. Под его руководством было подготовлено и защищено более 38 кандидатских и 5 докторских диссертаций. У своих учеников он воспитывает личным

примером любовь к почвоведению, прививает навыки проведения изящного и простого эксперимента, строгого анализа фактических данных.

И. С. Кауричев проводит большую научно-общественную работу. Хорошо известна его деятельность во Всесоюзном обществе почвоведов, где он являлся членом Центрального совета и избирался вице-президентом. Долгие годы Иван Сергеевич с большой заинтересованностью и отдачей работал в качестве члена редколлегии журналов "Почвоведение" и "Известия ТСХА", а в последней он и сейчас является одним из наиболее активных членов.

Боевые заслуги И. С. Кауричева в годы Великой Отечественной войны и творческая трудовая деятельность отмечены правительственными наградами. Он награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны I степени и двумя орденами Отечественной войны II степени, орденом Красной Звезды и многими медалями. Награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Российской Федерации.

Коллектив кафедры почвоведения, Почвенно-агрономического музея им. В. Р. Вильямса Тимирязевской академии, Российское общество почвоведов, редколлегия журнала горячо и сердечно поздравляют дорогого Ивана Сергеевича Кауричева со славным юбилеем, желают ему доброго здоровья и новых творческих успехов.