

ХРОНИКА

К 40-ЛЕТИЮ ПОЧВЕННОЙ НАУКИ В ТАДЖИКИСТАНЕ

Изучение почвенного покрова Средней Азии, в том числе Таджикистана, было начато С. С. Неуструевым в 1913—1916 гг. Однако эпизодические маршрутные исследования не привели к систематическому исследованию почв Таджикистана.

В годы Советской власти по призыву партии в союзные республики переехали многие крупные ученые и специалисты из Москвы и Ленинграда для организации исследований и подготовки местных национальных кадров. В 1920 г. было создано первое в Средней Азии почвенное учреждение — Научно-исследовательский институт почвоведения и геоботаники САГУ, первым директором которого был Н. А. Димо. Коллектив этого института начал планомерные почвенные исследования в Таджикистане. В 1929 г. были начаты глубокие исследования по изучению почв Таджикистана, в 1933 г. были составлены почвенные карты орошаемых и проектируемых под орошение массивов (Розанов, Панков, Культиасов, Кимберг, Муханова, Попов, Новиков, Пустовойт, Рябов и др.). В 1935 г. результаты проведенных работ были обобщены в монографии «Почвы Таджикистана».

В 1931 г. в связи со строительством Вахшской оросительной системы для консультации и помощи в Таджикистане побывали акад. А. Н. Костяков, проф. О. Я. Соколов, акад. Н. Д. Прянишников и др.

Научное руководство почвенными исследованиями в Таджикистане было поручено Президиумом АН СССР И. Н. Антипову-Каратаеву, с именем которого связаны все работы почвоведов, агрохимиков и мелиораторов республики.

Бурный рост сельскохозяйственного производства определил создание научного почвенного учреждения в Таджикистане. Первым подобным научным центром в республике стала организованная в 1937 г. в г. Курган-Тюбе — центре Вахшской долины — Вахшская почвенно-мелиоративная станция (ВПМС) Таджикской базы АН СССР. Год организации станции считается годом зарождения таджикской почвенно-мелиоративной науки, 40-летие которой отмечается в этом году.

Первыми научными сотрудниками и организаторами станции стали ученые, приехавшие в Таджикистан из Ленинграда: Н. Д. Беспалов (первый директор ВПМС), И. М. Липкинд, П. А. Керзум, О. А. Грабовская, Л. П. Белякова, А. В. Николаев, А. А. Зайцев. Несколько позже на станции начали работать А. В. Жигачев, С. В. Быстров, С. И. Волос, А. Разнищина, Н. А. Ногина, А. Т. Крапивина, В. Л. Бровщина, И. Д. Мина, а в послевоенный период — А. Т. Сундуков, С. Т. Кудашов, А. Ф. Захарченко, Н. Н. Иловайская, Б. Аминов, М. Асроров.

В задачи Вахшской почвенно-мелиоративной станции входило научное обоснование мероприятий по осушению и рассолению почв Вахшской долины для полного их освоения. Изучались генезис солончаков долины и вопросы их мелиорации, агрохимические свойства почв и вопросы применения удобрений, режимы орошения хлопчатника и обоснование хлопково-люцерновых севооборотов. Материалы этих исследований были внедрены в сельскохозяйственное производство.

В послевоенные годы были разработаны научно обоснованные мероприятия по повышению плодородия мелиорируемых засоленных и заболоченных земель долины, методы дифференцированного внесения удобрений в связи с планировкой, изучена роль люцерны в севообороте, начаты стационарные исследования биологического круговорота и процессов почвообразования в основных типах почв Таджикистана.

В 1951 г. в культурной и научной жизни Таджикистана произошло важное событие: на базе Таджикского филиала АН СССР была организована Академия наук Таджикской ССР. В числе новых научно-исследовательских институтов, вошедших в ее состав, был Институт почвоведения, мелиорации и ирригации. Первым директором Института стал бывший в то время директором ВПМС И. М. Липкинд, а первыми научными сотрудниками О. А. Грабовская, П. А. Керзум, Л. П. Белякова, А. В. Николаев, Н. Н. Иловайская. С 1954 по 1965 г. Институтом руководил Ф. Н. Бончковский, научным руководителем Института до конца своей жизни оставался акад. АН Таджикской ССР проф. И. Н. Антипов-Каратаев.

Главное направление исследований Института — изучение почвенных ресурсов. Было закончено составление почвенных карт республики различного масштаба. Мате-

риалы мелко- и среднemasштабного картирования послужили основой для развертывания крупномасштабного картирования, организатором и руководителем которого был заслуженный агроном республики В. К. Редкин. К 1964 г. каждое хозяйство орошаемой земли получило подробные материалы по характеристике почвенного покрова. Особое место в работе Института заняло изучение эрозии почв горных и предгорных районов республики (М. Р. Якутилов).

В период 1951—1961 гг. были изучены химические, физико-химические и биологические свойства основных типов почв республики (П. А. Керзум, О. А. Грабовская, Ф. Н. Бончковский, А. В. Николаев, Н. Н. Иловайская, В. П. Сосновская, Э. Г. Вакман, Н. Малаев, А. Ф. Захарченко, К. И. Симавский, Б. Валиахмедов, И. Файзиев и др.); процессы гумусообразования и превращения органического вещества почвы, создания мощного пахотного слоя путем почвоуглубления и глубокой запашки пласта трав (Л. П. Белякова, М. Асроров, Н. Н. Иловайская, Ю. Акрамов); закономерности распределения питательных веществ, дифференцированные нормы удобрений, метод диагностирования нуждаемости почв в удобрениях и микроэлементах (И. М. Липкинд, А. Н. Зырянова, О. И. Алиханова, М. Р. Раймджанова, И. М. Джумаева, М. Султанов и др.); водный режим богарных почв (Э. Н. Благовещенский, Р. Кабилов, Г. Турдыев); генезис и динамика засоленных почв (О. А. Грабовская, С. И. Васильчикова, И. С. Алиев). Были проведены исследования по изучению агрохимических свойств эродированных почв и путей повышения их плодородия и восстановления (А. А. Садриддинов).

В 1962 г. Институт из АН Таджикской ССР перешел в ведение сначала Госкомитета по хлопководству, а затем Министерства сельского хозяйства Таджикской ССР. В 1965 г. состав Института пополнился зональными агрохимлабораториями в Вахшской, Гиссарской долинах, Кулябской и Ленинабадской областях.

Исследования 1962—1971 гг. приобретают комплексный характер с использованием радиоактивных изотопов, полярографии, спектрографии, пламенной фотометрии, рентгенографии, электрохимии и др. Результаты этих исследований позволили выявить механизм почвообразования и его отдельных компонентов. В этот период были расширены исследования физических, химических, физико-химических, минералогических, биологических и агрохимических свойств почв, начаты работы по бонитировке почв, качественной оценке земель и районированию территории республики на основании генерализации материалов крупномасштабного картирования. Разработаны конкретные меры борьбы с эрозией почв, системы основной обработки и удобрений почв с низким естественным плодородием (эродированных, спланированных, каменистых, засоленных и др.).

В последнее пятилетие (1971—1975 гг.) главное внимание было уделено проблемам освоения крутых склонов, каменистых земель, злостных и гипсоносных солончаков и др. Результаты многих работ реализованы или находятся в стадии практического внедрения в сельскохозяйственное производство.

Большое место в работе Института занимает пропаганда достижений науки и передового опыта. Сотрудники Института систематически выступают на всесоюзных республиканских совещаниях, конференциях, съездах. Для ознакомления с работами Института его неоднократно посещали ученые из Венгрии, Польши, Ирана, Индии, Канады, Италии, Австрии, Чехословакии, Англии, Румынии и других стран.

В планах Института на X пятилетку воплощены решения XXV съезда КПСС и положения последующих документов партии и правительства, направленные на дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства. Главное внимание Институт обращает на качественное проведение намеченных проблем с максимальным приближением к производству. Сотрудники Института приложат все усилия для поднятия эффективности проводимых исследований в целях рационального использования водно-земельных ресурсов Таджикистана.

А. А. Садриддинов, Ю. Акрамов