

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ АГРОХИМИИ

Радиационной агрохимией мы называем тот раздел агрохимических исследований, который включает изучение:

а) значения и характера миграции природных или искусственных радиоактивных веществ в биосфере с целью выяснения тех звеньев круговорота, в которых происходит их накопление, и для разработки путей защиты от биологической их концентрации. Эти исследования непосредственно связаны с одной из важнейших проблем общей агрохимии, а именно с круговоротом питательных веществ в биосфере;

б) физиолого-агрохимического значения естественных и искусственных радиоактивных изотопов питательных элементов; значения самой радиоактивности для растений;

в) значения удобрения и других факторов для ослабления биологической концентрации радионуклидов;

г) применения метода меченых атомов в агрохимических исследованиях, если обычные методы недостаточно эффективны, громоздки, неточны и дороги.

О том, что эти специфические исследования сформировали особый раздел агрохимии, мы высказались в 1962 г. на съезде Всесоюзного Общества почвоведов в Харькове и назвали эту область агрохимии — **радиационной агрохимией**.

В 1966 г., когда Лаборатория агрохимии была преобразована в Институт агрохимических проблем и гидропоники Академии наук Арм. ССР, мы выделили группу радиационной агрохимии в лабораторию и определили ее задачи, как исследование миграции радиоактивных веществ в системе почва—растение.

Еще до этого в институте изучено распределение радиоактивности по территории Армении, составлена первая картограмма радиоактивности почвенного покрова Армянской ССР и выяснены определенные закономерности в характере распределения естественной и искусственной радиоактивности на территории республики.

Еще с 1952 г. велись небольшие, но первые исследования в Закавказье по изучению поступления, распределения, реутилизации радиофосфора, радиоактивных железа и кальция в растениях.

В течение последних лет лаборатория радиационной агрохимии, под руководством канд. с.-х. наук В. Л. Ананян выполнила ряд новых работ по содержанию в почвах Армении и миграции радия и тория, радиоактивных стронция, цезия, марганца, рубидия, калия и др.

Очередной номер (11) сообщений института посвящен результатам работ небольшого коллектива лаборатории радиационной агрохимии нашего института.

Г. С. ДАВТЯН