



ГАГИК СТЕПАНОВИЧ ДАВТЯН

20-го ноября 1979 г. исполнилось 70 лет со дня рождения и 50 лет научной деятельности одного из ведущих ученых-агрохимиков нашей страны, академика АН Арм. ССР, заслуженного деятеля науки Арм. ССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Гагика Степановича Давтяна.

Г. С. Давтян родился в семье сельского учителя, в г. Дилижане. После установления Советской власти в Армении он одним из первых (в июле 1921 г.) вступил в пионерскую организацию Дилижанского уезда и активно работал вожатым, инструктором, был делегатом Первого съезда пионеров Армении в 1923 г. В 14-летнем возрасте вступил в комсомол.

После окончания Дилижанской школы в 1926 г. по путевке уездного Комитета Комсомола Г. С. Давтян был направлен на учебу в Ереванский Государственный Университет и после сдачи конкурсных экзаменов принят на сельскохозяйственный факультет. Еще со второго курса организациями университета Г. С. Давтян был выдвинут на научную работу по агрохимии и работал практикантом в сети коллективных опы-

тов по удобрениям, а с 1929 г. лаборантом кафедры агрохимии под руководством проф. П. Б. Калантаряна. Первая печатная работа Г. С. Давтяна вышла в 1930 г., это была первая на армянском языке массовая брошюра о минеральных удобрениях, широкое применение которых в то время еще не началось в республике.

Еще в юные годы, начиная с 1924 г. в республиканской печати им опубликована целая серия корреспонденций, рассказов, бесед на естественно-научные темы.

В июне 1930 г., успешно окончив университет, Г. С. Давтян был направлен в аспирантуру при Ленинградском отделении ВИА. Будучи аспирантом, Г. С. Давтян участвовал в крупной общесоюзной экспедиции по обследованию хлопковых районов Закавказья в целях их химизации. Здесь им разработан метод определения нитратов в живых растениях, на корню и написана работа об эффективности минеральных удобрений в хлопковых районах Армянской ССР и Нахичеванской АССР.

В 1933 г. после окончания аспирантуры Г. С. Давтян направляется в Армению, где принимает деятельное участие в организации Армянского филиала ВИА—станции химизации, работая заместителем директора по научной части и заведующим отделом почвенно-агрохимических исследований. Под его непосредственным руководством в Армении впервые были развернуты агрохимические исследования почвенного покрова.

С 1936 г. Г. С. Давтян—докторант АН СССР в лаборатории агрохимии Почвенного института им. Докучаева. Здесь он провел большой объем оригинальных исследований по фосфорному режиму почв Армении. Им разрабатываются методы исследования форм фосфорных соединений и их соотношений в различных генетических типах почв и в отдельных их фракциях, при этом существующие тогда методы анализа подвергаются им модификации или даже основательной переработке. В своём отзыве о работах Г. С. Давтяна проф. А. Г. Кирсанов писал: «Он впервые в СССР вместо обычных определений доступности растению P_2O_5 поставил вопрос о выделении основных групп фосфорсодержащих соединений почвы...». Эта работа была обобщена в виде докторской диссертации, защищенной в декабре 1940 г. на Ученом Совете Докучаевского почвенного института АН СССР.

Огромное влияние на молодого ученого оказала работа в Ленинграде и Москве в научных коллективах рядом с такими выдающимися почвоведом и агрохимиками, как С. П. Кравков, И. Н. Антипов-Кара-таев, К. В. Флеров, А. Т. Кирсанов, затем и Д. Н. Прянишников, Б. Б. Полюнов, А. А. Роде, И. В. Тюрин, А. А. Завалишин, Л. И. Прасолов, В. А. Ковда, А. В. Соколов и многие другие знаменитые ученые.

Идеи Д. Н. Прянишникова и Б. Б. Полюнова о круговороте веществ в природе и явились основой программы исследований по агрохимии биосферы, выдвинутой в дальнейшем Г. С. Давтяном.

В январе 1941 г. постановлением Президиума АН СССР Г. С. Давтян направляется в Армянский филиал АН СССР (АрмФАН), где создает небольшую лабораторию плодородия почв при Биологическом институте АрмФАН-а. В годы Великой Отечественной войны не было условий для развития исследовательских работ, тем не менее ему удается выполнить ряд работ практического значения. С 1933 по 1936, а затем с 1941 по 1948 и с 1958 по 1970 гг. Г. С. Давтян одновременно читает курс лекций по агрохимии в Ереванском государственном университете и Армянском сельскохозяйственном институте. В 1943 г. Г. С. Давтян вступает в ряды КПСС.

В 1947 г. по энергичной инициативе Г. С. Давтяна и при поддержке со стороны Д. Н. Пряннишникова в АН Арм. ССР была создана самостоятельная Лаборатория агрохимии, которая развернула большую научную и научно-производственную, опытную работу по расширению применения химических удобрений в Арм. ССР, подготовила кадры, а в 1966 г. была преобразована в Институт агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР. С 1947 г. по настоящее время Г. С. Давтян является бессменным руководителем этого научного учреждения, большинство сотрудников которого являются его учениками.

С самого начала научной деятельности Г. С. Давтяна занимали вопросы повышения плодородия почв, химизации земледелия, изыскания новых местных удобрений и методики агрохимических исследований, он является одним из основоположников агрохимии в Армении, столь бедной почвенными ресурсами и отличающейся их необычайным разнообразием. Ещё в Лаборатории агрохимии Г. С. Давтян вместе с сотрудниками выполнил большую работу по разработке вопросов химизации земледелия в горных районах Армении. Затем его усилия были направлены на систематические исследования агрохимических свойств почв, агрохимическую характеристику главнейших типов почв Армении. Им, совместно с Г. Б. Бабаяном, составлена первая почвенно-агрохимическая карта Армянской ССР и издана книга по агрохимической характеристике почв Армении. «Очерк агрохимической характеристики почв Армении» вошел в серию «Агрохимическая характеристика почв СССР». Большое внимание уделяется им всегда совершенствованию методики агрохимических исследований. Г. С. Давтян является автором ряда методов: определения нитратов в живых растениях, органического фосфора почв, методики разделения основных групп почвенных фосфатов и их определения и др. Его характеризует постоянное стремление к новым оригинальным проблемам, творческий подход к разрешению поставленных задач. В руководимой им лаборатории впервые в Закавказье в агрохимических исследованиях были применены метод меченых атомов, пламенная спектрофотометрия, хроматографический анализ. Проявляя комплексный подход к проблеме агрохимической характеристики почв, он включил помимо прямых агрохимических методов в программу исследования изучение физических и водных свойств, минералогического состава, окислительно-восстановительного потенциала, микробиологической и ферментативной активности. Профиль лаборатории 50-х годов характеризовался проблемой «Исследование плодородия почв Армении и разработка научных основ его увеличения путем рационального удобрения». В лаборатории были разработаны вопросы рационального применения удобрений под зерновые в горных районах Армении, предложен способ выращивания зерновых на люцерниках, проведены комплексные исследования почв Армении.

Во второй половине пятидесятых годов, в связи с развитием сети агрохимических опытных учреждений в системе МСХ и уже массовым внедрением химических удобрений в практику земледелия, возглавляемая Г. С. Давтяном академическая лаборатория, несколько изменив основной курс, перешла к изучению более общих, а не частных отраслевых проблем агрохимии. (Само подразделение агрохимической науки на общую и отраслевую принадлежит ему). Были избраны две основные проблемы, инициатором постановки которых является Г. С. Давтян, которые затем определили научный профиль нового и единственного в своем роде Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР. Одна из них — агрохимия биосферы. В созданных Г. С. Давтяном лабораториях агрохимии атмосферных осадков и оросительных

вод, а также миграции питательных веществ и радиоактивных элементов на основе долговременных исследований выяснен баланс питательных веществ в системе атмосферные осадки—оросительные воды—почвы—растительный покров. Весьма важными могут быть признаны исследования солевого баланса озера Севан и Севанского бассейна, исследования роли озера Севан в регулировании миграции элементов. Г. С. Давтян является организатором Дилижанской лесной агрохимической станции в смешанном лесу на отрогах Малого Кавказа, где начаты оригинальные исследования по агрохимии леса.

Вторая проблема, над которой в последние десятилетия работают Г. С. Давтян с сотрудниками—индустриальное растениеводство без почвы в регулируемых условиях внешней среды. «Если в области агрохимии и плодородия почв акад. Г. С. Давтян является одним из самых ярких продолжателей Д. Н. Прянишникова, то в новой области гидропоники растений его можно считать одним из основателей плантаций без почвы»,—пишет акад. М. Х. Чайлахян. Опыты в этом направлении были начаты Г. С. Давтяном в 1956 году, а сейчас его исследования в этой области признаны не только в СССР, но и за рубежом. На основании исследований Г. С. Давтяна и его сотрудников разрабатываются не только теоретические проблемы по установлению факторов многократного (в 3—7 и более раз!) увеличения продуктивности растений, но и выполнена большая серия технологических разработок высокоэффективного промышленного производства в условиях открытой гидропоники ценнейших лекарственных и эфиромасличных растений, овощных, декоративных, многолетних культур и в особенности сеянцев и саженцев винограда и плодовых. Предложение о постепенном переводе производства саженцев винограда на промышленную гидропонику принято постановлением Совета Министров Арм. ССР. Опыты в производственных масштабах доказали возможность ускорения в 2—3 раза и увеличения выхода в 5—7 раз саженцев винограда, и в ближайшие годы Армения перейдет к производству этих саженцев методом открытой гидропоники.

Медленно, но уже внедряется в народное хозяйство предложение, разработанное Г. С. Давтяном и его сотрудниками, по непрерывному производству свежего зеленого корма с ежедневным выходом продукции; уже вступили в эксплуатацию малогабаритные фабрики такого производства на Эчмиадзинской, Ереванской и Барцрашенской птицефабриках.

Г. С. Давтян подчеркивает, что оба направления исследований внутренние связаны единой целью повышения первичного биологического накопления как в естественных условиях, так и в антропогенных системах характерной для нашего времени «техносферы».

Г. С. Давтян—автор около 200 научных публикаций, под его руководством защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 20 научных сотрудников и аспирантов, пятеро из них уже доктора наук. Десятки других диссертантов пользовались его помощью в работе. Институт агрохимических проблем и гидропоники, созданный Г. С. Давтяном, известен в СССР и за рубежом, международные связи этого института обширны.

Г. С. Давтян в 1947 г. был избран членом-корреспондентом, а в 1950 г.—академиком АН Арм. ССР.

Наряду с руководством лабораторией и институтом, в 1950—1955 гг. Г. С. Давтян был сначала зам. академика-секретаря, а затем академиком—секретарем отделения с-х наук АН Арм. ССР, в 1955—1957 гг. заместителем председателя Совета Министров Арм. ССР (как

раз в этот период работы он увлекся гидропоникой). В 1957—1961 гг. Давтян был ректором Ереванского государственного университета, где по его инициативе был создан новый факультет физики, новые кафедры, восстановлена и расширена система научно-исследовательских очагов в университете; было развернуто строительство новых корпусов. В 1967—1971 гг. Г. Давтян избран академиком-секретарем АН Арм. ССР. С 1958 по 1970 гг. в общественном порядке возглавлял вновь созданную им кафедру агрохимии и почвоведения Ереванского университета.

Г. С. Давтян всегда, в течение более полувека, вел большую общественную работу. Он был неоднократно избран членом Шаумянского РК партии, членом Горкома КПА, членом ЦК КПА четырех выборов, в течение почти 30 лет являлся членом Президиума АН Арм. ССР, избирался депутатом Верховного Совета СССР V созыва и, многократно, — Ергорсовета. Он является президентом Ереванского отделения общества Италия—СССР.

Г. С. Давтян является членом Международного общества почвоведения, Общества содействия индустриальному растениеводству (Австрия), Международного Общества развития гидропонии (ИСОСК—Нидерланды). Он является также членом Совета этого Международного научного общества.

Весьма широк круг участия Г. С. Давтяна в научно-общественной жизни нашей страны; он является: членом редколлегии журнала АН СССР «Агрохимия» (со дня основания), членом Объединенного научного Совета ГКНТ и АН СССР «Научные основы химизации с.-х-ва», научного Совета по проблемам фотосинтеза и фотобиологии растений АН СССР, Объединенного Междуведомственного Совета ГКНТ Сов. Мин. СССР по важнейшим комплексным проблемам сельского, водного и лесного хозяйства и ряда других Советов. Он активно участвовал в создании Армянской Советской энциклопедии и является членом ее редакционной коллегии, он является членом Государственного терминологического комитета, редактировал 23 выпуска «Сообщений Института агрохимических проблем и гидропонии АН Арм. ССР».

Г. С. Давтян участвовал с оригинальными научными докладами на Международных конгрессах по почвоведению, ботанике, растениеводству и гидропонике в Москве, Ленинграде, Киеве, Кишиневе, Тбилиси, Баку, во Франции, США, Италии, ПНР, Австрии, Нидерландах и др.

За большие заслуги перед Родиной Г. С. Давтян награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, орденом Знак Почета, шестью медалями, Почетными грамотами, неоднократно награждался медалями ВСХВ и ВДНХ.

Признанием больших научных заслуг Г. С. Давтяна явилось присуждение ему в 1977 г. Золотой медали имени Д. Н. Прянишникова АН СССР по «совокупности работ по агрохимическому изучению почв Армении и применению удобрений, созданию теории и практики возделывания растений в условиях гидропонии»; этой медали удостоены всего трое ученых в нашей стране.

Гагик Степанович Давтян—талантливый труженик науки, высокоэрудированный, интеллигентный человек и педагог встретил свое семидесятилетие в расцвете творческих сил и энергии.

К моменту выхода в свет этого номера «Сообщений» Гагика Степановича Давтяна не стало. Он скончался 9 марта 1980 года.

Светлая память о Г. С. Давтяне—ученом, педагоге и человеке—навсегда останется в сердцах его учеников и всех сотрудников института.