

## ВАРДАН ОГАНЕСОВИЧ ГУЛКАНЯН

Исполнилось восемьдесят лет со дня рождения Вардана Оганесовича Гулканяна, одного из выдающихся представителей биологической науки в Армении.

В. О. Гулканян родился в 1902 г. в селе Калача Ноемберянского района Армянской ССР. Среднее образование получил в Тбилиси. В 1924 г. поступил на сельскохозяйственный факультет Ереванского государственного университета.

В эти годы по инициативе и под руководством Н. И. Вавилова велись интенсивные работы по выявлению, сбору и исследованию генофонда местных ценных форм сельскохозяйственных растений и их диких сородичей. Эти работы явились осуществлением предначертаний В. И. Ленина о выявлении, охране и рациональном использовании природных ресурсов нашей страны.

Еще будучи студентом, В. О. Гулканян вовлекается в научную работу и принимает участие в большой экспедиции по изучению пшеницы Армении, возглавляя бригаду по сбору материалов в Шамшадинском, Иджеванском, Дилижанском и Алавердском районах. По окончании учебы он направляется на работу по колхозному строительству в Армении. В 1930 г. В. О. Гулканян вступает в ряды партии. В 1931 г. поступает в аспирантуру по специальности генетика растений во Всесоюзный институт растениеводства (ВИР, Ленинград).

Одной из важнейших проблем в тематике отдела генетики ВИР, над которой работал и сам академик Н. И. Вавилов, была проблема иммунитета растений. Первая работа, выполненная В. О. Гулканяном по этой теме, была посвящена иммунитету к ржавчине пшеницы и наследованию признака иммунитета у их гибридов. Вавиловская закалка не прошла бесследно—Вардан Оганесович, наряду с другими важными вопросами, с увлечением занимался проблемой иммунитета растений, не потерявшей своей актуальности и в наши дни. На IV съезде ВОГиС им. Н. И. Вавилова в 1982 г. в г. Кишиневе подчеркивалась важность работ, направленных на выведение сортов сельскохозяйственных растений, устойчивых к различным экологическим факторам, и, прежде всего, выведение сортов, обладающих иммунитетом к болезням. Это основной путь приближения потенциальной продуктивности сортов интенсивного типа к их реальной урожайности.

Дальнейшая научная и общественная деятельность В. О. Гулканяна неразрывно связана с развитием науки в Армении и, в частности, с организацией научных исследований по генетике и селекции растений. В 1934 г. В. О. Гулканян принял активное участие в комплексных экспедициях по сбору и выявлению ценных форм культурных растений, которые были начаты в Армении по инициативе Н. И. Вавилова. Варданом Оганесовичем был собран богатейший материал по болезням хлебных зла-

ков, на основании которого он написал ряд оригинальных работ, сохраняющих научную ценность и в настоящее время.

В 1935 г. В. О. Гулканян поступает на работу в Биологический институт Армянского филиала АН СССР, сначала на должность старшего научного сотрудника, а в 1938 г. назначается директором института.

В 1942 г. В. О. Гулканян был выдвинут на должность заместителя председателя Президиума Армянского филиала АН СССР. После организации в 1943 г. Академии наук Армянской ССР он стал одним из первых действительных членов и был избран вице-президентом Академии. В 1950—1956 гг. В. О. Гулканян занимал должность академика-секретаря Академии, а затем академика-секретаря биологического отделения. Большой заслугой Вардана Оганесовича явилось основание в 1943 г. в системе Академии наук АрмССР Института генетики растений. Это было практически первое в нашей республике научно-исследовательское учреждение по генетике. К сожалению, институт в дальнейшем был расформирован и до сих пор наша республика не имеет института генетики.

В течение многолетней научной деятельности в Биологическом институте (1935—1943 гг.), Институте генетики растений АН АрмССР (1943—1956 гг.), а затем в отделе селекции НИИ земледелия МСХ Арм. ССР Варданом Оганесовичем выполнено более ста работ, посвященных различным вопросам генетики, селекции и иммунитета.

Вардан Оганесович Гулканян был ученым с широким кругозором и большим диапазоном интересов. Его интересовали также вопросы возделывания и состава культурных растений в древней Армении, которым он посвятил ряд ценных работ.

Результаты многолетних исследований по фитотехнике растений обобщены в двух объемистых монографиях, которые являются единственными трудами в этой области. Первая из них—«Хирургия хлопчатника» (1963)—посвящена взаимодействию особей и сообществ растений, развитию корневой системы в различных почвенных условиях, а также взаимодействию наземных и подземных частей растений. В монографии «Фитотехника хлопчатника» (1966) обсуждаются вопросы, связанные с предложенным автором методом глубокой чеканки. В работе убедительно показан закономерный характер распределения питательных веществ в процессе индивидуального развития растений и возможность управления этим процессом. Обсуждаемые в монографии вопросы имеют общепроизводственное значение и вносят существенный вклад в развитие экологической генетики, которая на IV съезде генетиков-селекционеров была признана одним из главных направлений современной генетики. Ее основной задачей является изучение взаимодействия организма с факторами внешней среды с целью управления развитием организмов и выявления тех условий, в которых наиболее полно реализуются их генотипические возможности, а также разработка оптимальных соотношений в системе «организм—среда» с целью выявления высокой потенциальной продуктивности сортов интенсивного типа. Научная разработка указанных вопросов экологической генетики занимает значительное место в монографиях В. О. Гулканяна.

В. О. Гулкянц внес большой вклад в изучение биологии опыления и оплодотворения пшеницы. Исследуя местные злаковые популяции, он сделал многое для их улучшения и районирования в Армянской ССР. Им с сотрудниками получены высокоурожайные сорта озимой пшеницы, районирование которых помогло поднятию урожайности этой культуры в республике. Под его руководством было выведено и районировано пять сортов озимой пшеницы.

В последние годы В. О. Гулкянц активно работал над разработкой нового метода сложной ступенчатой гибридизации, позволяющего получать более высокоурожайные сорта пшеницы. Им были выведены новые перспективные линии пшеницы интенсивного типа.

По инициативе В. О. Гулкянца с 1961 г. в Армении были начаты исследования, на базе которых в 1968 г. под его руководством была организована лаборатория мутагенеза растений. Он вложил много сил и энергии в научное и организационное укрепление лаборатории. Работы, проводимые в лаборатории, были посвящены выявлению цитогенетического механизма радиационного и химического мутагенеза, роли генотипа в индуцированном мутагенезе, исследованию механизма радиозащитного действия физиологически активных веществ, вопросам модификации цитогенетического и мутационного эффекта радиации и химических мутагенов. В лаборатории разработан прием сочетания методов экспериментального мутагенеза с гибридизацией, позволяющий увеличить частоту мутационной изменчивости и увеличить выход рекомбинантных форм.

В настоящее время лаборатория в составе Армянского отдела ВНИИ охраны природы МСХ СССР продолжает исследовательские работы по генетическому мониторингу.

Много сил и энергии В. О. Гулкянц вложил в организацию Центральной биологической базы АН АрмССР, которая в настоящее время стала центром по разведению лабораторных животных и размножению редких и исчезающих видов фауны Армянской ССР.

В своих исследованиях В. О. Гулкянц руководствовался требованиями практики, стремясь приблизить биологические исследования к насущным проблемам сельского хозяйства.

Вардан Оганесович всегда находил время для лекций и докладов, являлся активным популяризатором и пропагандистом сельскохозяйственных и биологических наук. Много было сделано им в деле подготовки научных кадров.

Беззаветным и бескорыстным служением науке, прекрасными человеческими качествами—принципальностью, взыскательностью, скромностью, отзывчивостью и добротой—Вардан Оганесович Гулкянцнискал всеобщее уважение в широких кругах научной общественности. Советское правительство высоко оценило труд ученого. Он был награжден тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак почета» и медалями.

В. О. Гулкянц скончался в 1976 г. Его плодотворная научная деятельность является достойным примером бескорыстного служения советской науке.