

*Լրիտ • Хроника • Chronics*

Биолог. журн. Армении, 3 (55), 2003

**ВАГАН ОСИПОВИЧ КАЗАРЯН**

*(к 85-летию со дня рождения)*

1-го января 2003г. исполнилось 85 лет со дня рождения крупного физиолога растений, педагога и общественного деятеля академика Национальной академии наук Республики Армения, доктора биологических наук, профессора Вагана Осиповича Казаряна.

В.О.Казарян родился 1-го января 1918г. в селении Хндзореск Горисского района, в семье рабочего. Начальное образование получил в Горисской неполной средней школе, по окончании которой поступил в Горисский педагогический техникум.

В 1934г. окончив техникум, В.О.Казарян два года работает преподавателем неполной средней школы в селе Караундж. В 1936г. для продолжения учебы направляется в Ереван и поступает на биологический факультет Ереванского государственного университета, тогда же публикует свои первые работы по физиологии растений.

В 1941г. по окончании университета В.О. Казарян, проходя 6-месячные курсы в Тбилисском артиллерийском училище, в звании лейтенанта призывается в Ереванскую специальную военно-артиллерийскую школу N17, где преподает молодым курсантам. В 1943 году поступает в аспирантуру при кафедре физиологии и анатомии растений Ереванского государственного университета.

В 1945 году В.О.Казарян досрочно защищает кандидатскую диссертацию, посвященную влиянию интенсивности и качества света на фотопериодическую реакцию высших растений.

По окончании аспирантуры В.О.Казарян переходит в основном на научную работу во вновь организованный Институт ботаники АН АрмССР на должность старшего научного сотрудника, затем - заведующего лабораторией физиологии растений.

В 1949 году В.О.Казарян поступает в докторантуру Института физиологии растений АН СССР им. К.А.Тимирязева, через 2 месяца назначается директором Института ботаники и Ботанического сада АН АрмССР, которым он бессменно руководил в течение 40 лет.

Больших творческих успехов Ваган Осипович достиг после 1951 года, когда в Институте физиологии растений АН СССР им К.А.Тимирязева с успехом защитил диссертацию на степень доктора биологических наук, в том же году ему было присвоено звание профессора.

Создав современную оснащенную лабораторию физиологии растений и сплотив вокруг себя молодые способные кадры, он начинает разработку актуальных вопросов проблемы оптогенеза высших растений.

В 1965 году В.О.Казарян избирается членом-корреспондентом АН АрмССР, а в 1974 - действительным членом АН АрмССР. В 1970 году избирается академиком-секретарем Отделения биологических наук и членом Президиума АН АрмССР.

Ваган Осипович принадлежит к тому поколению ученых, которые все свои силы и энергию без остатка отдали науке.

В его работах принципиально новые объяснения получили такие важные вопросы, какими являются вопросы светового режима растений, фотопериодизма, физиологической связи между главной и боковыми почками двулетних овощных и технических культур, флоэмы и феллодермы, восстановления хлорофилла и интенсивности фотосинтеза, зависимости ассимиляционной деятельности листьев от метаболической активности корней.

направленности транспорта пластических веществ в ходе онтогенетического развития, вегетативного роста, периодичности плодоношения, фитотехнических мероприятий, трофической и гормональной сферы растений и т.д.

Перу В.О.Казаряна принадлежат более 300 научных работ, среди которых шесть монографий, посвященных в основном теоретическим вопросам онтогенетического развития, а также физиологическим аспектам эволюции высших растений. Работы В.О.Казаряна публикуются и цитируются в мировой научной литературе по фитофизиологии, принося автору широкую известность, как одному из ведущих физиологов растений.

В первом монографическом труде "Стадийность развития и старения однолетних растений" (1952) В.О.Казарян на основании многочисленных экспериментов и глубокого анализа данных опровергает господствующее мнение, согласно которому в основе старения и отмирания однолетних растений лежит истощение, якобы вызванное плодоношением.

В монографии "Физиологические особенности двулетних растений" (1954) он анализирует физиологическую природу корреляции между главными и боковыми почками двулетних при прохождении яровизации, что в дальнейшем послужило основой для разработки способов корневого выращивания капусты и свеклы.

В монографии "Физиологические основы онтогенеза растений" (1959) В.О.Казарян вскрыл внутренние противоречия индивидуального развития растений, выявил биологические особенности онтогенеза основных жизненных форм, одновременно обосновал механизм омоложения растений.

Монография "Старение высших растений" (1969) посвящена одному из важнейших вопросов биологической науки - старению высших растений.

На основе экспериментальных данных и анализа физиологической сущности корне-лиственной корреляции, как основу целостности, В.О.Казарян разрабатывает общую теорию старения высших растений на уровне целостного организма.

Согласно разрабатываемой им концепции, В.О.Казарян рассматривает старение как процесс постепенного и необратимого затухания корне-лиственной функциональной корреляции, выражающийся в уменьшении как массы, так и поглотительной и метаболической активности корней, сочетающийся с сокращением поверхности листьев и ослаблением их функциональной активности.

В этой монографии дано понятие коэффициента корнеобеспеченности листьев - отношение массы активных корней к поверхности листьев, анализированы его изменения в онтогенезе и роль в старении растений.

Экспериментально доказывается, что ослабление роста и следующее за ним старение начинается с возникновения корневой недостаточности в связи с плодоношением, увеличением расстояния между корнями и листьями, переходом активной корне-лиственной связи от главных осей к периферийным у кустарников и полукустарников, ослаблением проводящей системы и т.д.

Эта монография принесла В.О.Казаряну особое признание и привлекла большое внимание как наших ученых, так и зарубежных. Она переведена на французский и немецкий языки.

В.О.Казарян получил специальное приглашение от программного комитета XI международного ботанического конгресса на симпозиум, посвященный новым открытиям и идеям в биологии. Доклад вызвал большой интерес.

В.О.Казарян является также одним из авторов и главным редактором уникального труда "Научные основы облесения и озеленения Армянской ССР" (1974). Являясь директором Института ботаники АН АрмССР, он направляет деятельность ведущих ученых Института на внедрение результатов научных исследований в практику озеленения и лесоразведения республики. Упомянутая монография посвящена этой проблеме. В ней подробно анализируются лесорастительные районы Армении, рекомендуются эффективные приемы создания лесных культур в различных почвенно-климатических условиях, оптимальные варианты смещения и размещения, а также создания декоративных парков, скверов, лесопарков и зеленых массивов. Этот труд стал настольной книгой работников лесного хозяйства и озеленителей.

Следующий монографический труд В.О.Казаряна "Физиологические аспекты эволюции от древесных к травам" (1990), изданный издательством "Наука", посвящен теоретическим обобщениям, касающимся физиологических аспектов филогенеза основных жизненных форм высших растений.

Автор книги показал, что в ходе длительной эволюции развитию подвергались также жизненные формы высших растений. В этом процессе уменьшилась вегетативная масса и сократились коммуникационные пути между листьями и корнями. В результате усилился обмен веществ между этими органами, т.е. повысился уровень корне-лиственной интеграции.

Таким образом, эволюционная морфофизиологическая трансформация от древесных к травам приводит к прогрессивному возрастанию общего уровня корне-лиственной интеграции.

Теоретические достижения В.О.Казаряна с успехом применялись при разработке новых технологий в области сельского хозяйства, на основании которых получены несколько авторских свидетельств.

Неоценим вклад академика В.О.Казаряна в многотомную Армянскую энциклопедию. Он является автором многочисленных научно-популярных работ, где очень доступно излагались различные вопросы ботанической науки.

Важной задачей научных работников он считал широкое обсуждение полученных результатов и обмен опытом. В этой связи следует упомянуть ту огромную работу, которую проделал В.О.Казарян для организаций Всесоюзного симпозиума по онтогенезу высших растений (Ереван, 1966) и Всесоюзной конференции, посвященной физиологическим и экологическим аспектам эволюции жизненных форм высших растений (Ереван, 1988).

Академик В.О.Казарян занимался также педагогической деятельностью. С 1945 по 1948 годы был доцентом в Армянском педагогическом институте, а с 1948 по 1968 годы заведовал кафедрой физиологии и анатомии растений биологического факультета Ереванского государственного университета. Первостепенной задачей ученого он считал подготовку высококвалифицированных кадров. Под его руководством защитились примерно 50 кандидатских и докторских диссертаций.

40 лет руководя Институтом ботаники и Ботаническим садом Академии наук Армении, В.О.Казарян вложил много сил и энергии для повышения качества научных исследований, для создания и укрепления научно-экспериментальной базы. Он очень многое сделал для Ботанического сада АН Армении, для его благоустройства, создания коллекций и их обогащения.

В.О.Казарян имеет большие заслуги в научно-общественной жизни республики. Он являлся членом Президиума АН, членом комиссии по проблеме Севана при Совете Министров АрмССР, заместителем редактора "Докладов" АН АрмССР, членом редколлегии "Биологического журнала Армении", членом регионального Научного совета физиологии и биохимии растений, членом Всесоюзного Совета ботанических садов и председателем Армянского общества охраны природы, председателем двух Ученых советов: по защите докторских диссертаций по ботанике и кандидатских по физиологии растений, членом Советского райкома КП Армении, членом советского районного исполнительного комитета Совета народных депутатов. Неоднократно избирался депутатом городского Совета и членом его президиума, а также председателем постоянной комиссии депутатов по благоустройству и озеленению города, членом Ереванского горкома КП Армении.

Академик Ваган Осипович Казарян отличался человеколюбием и требовательностью к себе и окружающим, добротой и способностью быть учителем и воспитателем, обладая высокими человеческими и моральными качествами.

В день 85-летия со дня рождения выдающегося ученого академика Вагана Осиповича Казаряна все коллеги, товарищи и ученики-продолжатели его дела вспоминают его добрым именем.

*В.А. Давтян*