



Биол. журн. Армения, 1 (69), 2017

## ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ-БИОЛОГ И КРУПНЫЙ ОРГАНИЗАТОР НАУКИ

(к 110-летию со дня рождения Норайра Мартиросовича Сисакяна)

25 января 2017 г. исполнилось 110 лет со дня рождения выдающегося ученого-биолога, крупного организатора науки, академика АН СССР и АН Армении Норайра Мартиросовича Сисакяна. Родился в г. Аштараке. Учился он в Ереванском госуниверситете, откуда вскоре был направлен в Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева. Блестящие способности студента привлекли внимание агрохимика академика Д.Н. Прянишникова, под чьим руководством с 1932 г. началась его научная деятельность. Затем годы учебы в аспирантуре Института биохимии АН СССР, в стенах которого прошла вся дальнейшая научная деятельность Н.М. Сисакяна в качестве исследователя-биохимика, руководителя лаборатории энзимологии и замдиректора института.



Начальный период его научной деятельности был посвящен изучению ряда важнейших вопросов биохимии и физиологии растений. В частности, исследовалась роль фосфора в процессе сахаронакопления в сахарной свекле, затем – биохимические основы засухоустойчивости растений. Ему удалось впервые выявить причины гибели растений в условиях засухи.

Н.М. Сисакян по праву считается основоположником исследований функциональной биохимии субклеточных структур растений. Ему удалось вскрыть особенности синтеза различных белков, фосфолипидов и других сложных органических веществ и их комплексов в хлоропластах. Это позволило не только по-новому оценить функциональную активность пластид, но и доказать единство их происхождения с бактериями. За достижение успехов в изучении указанной проблемы в 1952 г. он был удостоен Государственной премии СССР.

Норайр Мартиросович был одним из первых биохимиков, кто начал изучать действие радиации на живые клетки, субклеточные структуры, ферментные системы, ДНК и другие биологические структуры. Он всегда считал, что наука должна помогать человеку в решении жизненно важных практических проблем. Поэтому он уделял большое внимание вопросам технической биохимии. В годы Великой Отечественной войны он решил проблему витаминной сушки овощей и плодов. Предложенный им «метод... с сохранением витамина С оказался удобным и простым» – отмечал физиолог растений академик А. Л. Курсанов в 1960 г. при избрании Н. М. Сисакяна действительным членом (академиком) АН СССР.

Заложив основы новых направлений технической биохимии и биотехнологии, Н.М. Сисакян стал развивать не менее интересную область науки – космическую биологию. Он считал, что необходимо вести поиск органических веществ и живых организмов во Вселенной, предполагая существование спорных форм микроорганизмов в космическом пространстве. Им были заложены научные основы совершен-

но новых направлений исследований – таких как гравитационная биология, проблема невесомости, научные принципы отбора и подготовки космонавтов, задачи экологии замкнутой системы, системы жизнеобеспечения и безопасности космонавтов, их медицинского контроля. Это была “большая наука”, которая была действительно востребована эпохой. Признанием заслуг академика Н.М. Сисакяна в области космической биологии явилось его избрание действительным членом и вице-президентом Международной Астронавтической академии, председателем Комитета по биоастронавтике Международной Астронавтической федерации. Его именем назван кратер на лунной поверхности – “Море Сисакяна”.

Он написал монографии, которые были переведены на иностранные языки, издал более 400 научных работ. Научная общественность высоко оценила выдающиеся заслуги ученого, удостоив престижных академических премий имени А.Н. Баха и имени И.И. Мечникова, др.

Н.М. Сисакян постоянно интересовался состоянием дел в Армении, жизнью армянского народа, развитием российско-армянских связей. Он внес огромный вклад в развитие научных основ биохимии виноградарства и виноделия, основав лабораторию в Институте виноградарства, виноделия и плодоводства в Армении. Получили признание его исследования биохимических процессов, происходящих при созревании и выдержке коньячного спирта в различных условиях, определяющие качество, букет и аромат различных марок армянского коньяка. Уникальны проведенные Н.М. Сисакяном исследования хересных вин. Эти исследования явились предпосылкой для создания технологии ускоренного получения хересных вин с помощью особых штаммов микроорганизмов.

Определив перспективные научные направления в Армении, он предпринял шаги в организации научных центров. Еще в 60-х годах, благодаря усилиям Норайра Мартиросовича и академика В.А. Амбарцумяна, были организованы Институт биохимии и Институт агрохимии и проблем гидропоники.

Сисакян считал преподавание своим профессиональным долгом, поскольку без хорошо подготовленных молодых кадров наука существовать не может. Норайр Мартиросович был профессором Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.

Особо он относился к Ереванскому государственному университету. На протяжении многих лет он специально приезжал в Ереван и читал спецкурс по функциональной биохимии, интересовался подготовкой молодых кадров. И в память установлен его бюст в фойе главного корпуса университета, его именем названа аудитория на факультете биологии, учреждена именная стипендия для студентов-биологов.

Далеко не всегда люди, занимающиеся наукой, являются еще и успешными организаторами. Н.М. Сисакяну удалось плодотворно совмещать обязанности академика-секретаря Отделения биологических наук АН СССР, а затем Главного ученого секретаря Президиума АН СССР, члена Комитета по Ленинским и государственным премиям в области науки и техники, заместителя председателя Высшей аттестационной комиссии СССР, члена Госкомитета по культурным связям с зарубежными странами, главного редактора ряда академических журналов, члена редколлегии многих зарубежных научных журналов и др.

Не остался равнодушным он и к судьбам опальных ученых, в особенности поддерживал Н.В. Тимофеева-Ресовского (известного по прозвищу Зубр) и академика Н.П. Дубинина. Представитель старшего поколения, лауреат Ленинской премии, академик Т.А. Леонтович признавался: “...Жаль, что немногие знают, а Норайр Мартиросович буквально спас многих талантливых биологов и тем самым те научные направления, которые они развивали...”. Именно Н.М. Сисакян на знаменитой объединенной научной сессии АН СССР и ВАСХНИЛ зачитал доклад, кото-

рый долгие годы готовился известными биологами и осуждал старые и неперспективные взгляды на биологию, господствовавшие в стране два десятилетия, тем самым открыв реальную дорогу развитию новых ее направлений.

В международной деятельности академика Н. М. Сисакяна особое место занимает его работа в ЮНЕСКО (с 1956 по 1966 гг.). Будучи членом консультативного и исполнительного комитетов, а затем единодушно избранным президентом XIII сессии Генеральной Конференции ЮНЕСКО, он вел активную работу за международное научное сотрудничество., Рене Майо – генеральный директор ЮНЕСКО – писал о Н.М. Сисакяне: «...пламенный патриот, справедливо гордящийся прогрессом и успехами своей родины, глубоко ощущающий братство человечества, которое в один прекрасный день превратит мир в единую отчизну для всех... Он мечтал, что расцвет образования, науки, культуры принесет людям “невиданное до сих пор жизнерадостное долголетие”. Имя Н.М. Сисакяна увековечено на здании ЮНЕСКО в Париже.

Очень жаль, что Н.М.Сисакян скончался в полном расцвете сил в 1966 г. он мог бы сделать очень-очень много.

Нельзя не отметить, что особые отношения связывали его с младшим сыном – академиком Алексеем Норайровичем Сисакяном, к сожалению, тоже безвременно ушедшим из жизни. Каждый приезд сына в Ереван всегда сопровождался посещением памятных мест, связанных с отцом. В этой любви к отцу была и благодарность за то внимание, беседы и слова о науке, которые запали в душу сына. “Ты говоришь, что хочешь стать ученым, – вспоминал слова отца Алексей Норайрович. – Мне бы хотелось, чтобы ты с самого начала понял, что в науке любая гипотеза имеет право на жизнь. И только в развитии и сопоставлении с опытом, порой через многие годы, идея доказывает свою правоту или ошибочность... Люди, которые не понимают этого, не способны воспринимать новое и часто тормозят движение вперед, мешая другим работать и доказывать научную состоятельность направления. И такая борьба в науке становится несправедливой, если непониманием страдают люди влиятельные, властные...”. Эти слова – напутствие ученым – актуальны в наши дни.

*А. А. ТРЧУНЯН,*

*Член-корр. НАН РА, доктор биологических наук, профессор*