

ОН БЫЛ ПОДЛИННЫЙ РОМАНТИК НАУКИ

25 марта исполнилось 100 лет со дня рождения Всеволода Сергеевича ТРОИЦКОГО (1913 – 1996 гг.) – доктора физико-математических наук, профессора, члена-корреспондента АН СССР, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Жизнь и научная деятельность В.С. Троицкого неразрывно связана с Нижегородским (Горьковским) государственным университетом им. Н.И. Лобачевского. Он был зав. кафедрой радиотехники радиофизического факультета, зав. отделом в НИРФИ, зам. директора НИРФИ. Один из крупнейших специалистов в области радиоастрономии и прикладной радиофизики. Автор научного открытия и более

200 печатных работ, широко известных и общепризнанных как у нас в стране, так и за ее пределами.

Всеволод Сергеевич родился 25 марта 1913 года в селе Михайловском Тульской губернии. Мать Всеволода Сергеевича – учительница, отец – инженер-химик. С 1918 г. Троицкие жили в селе Зелецино Кстовского района Горьковской области. В 1925 г., после смерти отца, семья переехала в город Горький, где прошла вся дальнейшая жизнь В.С. Троицкого. Здесь в 1930 г. он окончил школу, а в 1932 г. техникум связи.

С 1932 по 1936 гг. Всеволод Сергеевич работал в Центральной военно-индустриальной радиолaborатории (ЦВИРЛ) в должности сначала лаборанта, затем

инженера-исследователя. В 1936 г. он поступил на физико-математический факультет Горьковского государственного университета (ГГУ) и окончил его с отличием в 1941 г.

В период Великой Отечественной войны В.С. Троицкий работал на радио-заводе им. В.И. Ленина сначала техно-руком цеха, затем начальником цеха и позднее заведующим лабораторией. В 1944 г. вступил в ряды КПСС.

С 1945 по 1948 гг. В.С. Троицкий учился в аспирантуре при вновь организованном радиофизическом факультете ГГУ. Его научным руководителем был профессор Габриэль Семенович Горелик. По окончании аспирантуры В.С. Троицкий работал заведующим

научно-исследовательским отделом Горьковского физико-технического института (ГИФТИ) при ГГУ (1948–1956 гг.).

В 1950 г. Всеволод Сергеевич защитил кандидатскую диссертацию (первая в стране диссертация по радиоастрономии). С этого времени начинается его интенсивная научная деятельность сначала в ГИФТИ и ГГУ, затем с 1956 г. и до конца жизни в Горьковском научно-исследовательском радиофизическом институте (НИРФИ).

В НИРФИ В.С. Троицкий с самого его основания руководил большим коллективом сотрудников. С 1956 по 1970 гг. он заведующий научным отделом, с 1970 по 1982 гг. заместитель директора института по научной работе, с 1982 по 1991 гг. – руководитель отдела радиометрии, а затем главный научный сотрудник.

В 1962 г. В.С. Троицкому присуждена ученая степень доктора физико-математических наук, а в 1964 г. ученое звание профессора.

Всеволод Сергеевич Троицкий – выдающийся ученый. Круг его научных интересов был необычайно широк: он проводил исследования флуктуаций в автогенераторах и приемных устройствах, занимался радиоастрономией, общей теорией относительности и квантовой радиофизикой, космологией, проблемой внеземных цивилизаций, применением радиофизики в медицине. Он один из крупнейших специалистов в области радиоастрономии, радиофизики и радиотехники. Его работы были пионерскими, положившими начало развитию отечественной экспериментальной радиоастрономии, с его именем связана научная школа, сформированная в этом направлении в НИРФИ. В.С. Троицким были разрабо-

таны теория и методы измерения слабого и сверхслабого радиоизлучения. На этой основе были созданы первые в стране радиометры и радиотелескопы. Разработанные радиометры были внедрены в промышленное производство. Они нашли широкое использование: от температурной диагностики человеческого тела... до теплового излучения Луны.

Особенно значительные достижения принадлежат В.С. Троицкому в области радиоастрономии, где он совместно с учениками успешно провел целый цикл фундаментальных исследований радиоизлучения и природы Луны. Им разработана наиболее полная теория теплового радиоизлучения Луны, предложены и разработаны методы определения физических свойств ее верхнего покрова по различным характеристикам радиоизлучения. Были определены физико-механические и структурные характеристики вещества верхнего покрова Луны вплоть до глубин в несколько метров. Результаты этих работ положены разработчиками в основу выбора способа передвижения по поверхности Луны научной лаборатории и создания самоходного шасси аппаратов серии «Луноход». В совместной с В.Д. Кротиковым работе был обнаружен поток тепла из недр Луны, отмеченный дипломом за открытие. Все полученные данные о физических свойствах лунного грунта были позднее подтверждены исследованиями по программе «Аполлон», проведенными американскими астронавтами непосредственно на поверхности Луны, а также исследованиями образцов лунного грунта, доставленных на Землю аппаратами серии «Луна». За эти исследования В.С. Троицкому присуждена золотая медаль им. А.С. Попова, одна из высших наград АН СССР.

В.С. Троицкий занимался и такими проблемами, как «Внеземные цивилизации», «Неопознанные атмосферные явления», предложил альтернативную космологическую теорию.

В 1970 г. В.С. Троицкий избран членом-корреспондентом Академии наук СССР. В 1971 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР». В 1991 г. он избран действительным членом Международной славянской академии.

Наряду с интенсивной научной работой В.С. Троицкий занимался педагогической деятельностью. Он заведовал кафедрой радиотехники на радиофизическом факультете в ГГУ с 1953 по 1960 гг. и с 1982 по 1985 гг. Всеволод Сергеевич читал спецкурсы для студентов 4 и 5 курсов, руководил научным семинаром, проводил занятия в лабораториях кафедры, руководил курсовыми и дипломными работами.

Много сил и внимания В.С. Троицкий

уделял работе с аспирантами и воспитанию молодых научных сотрудников. Под его руководством защищено 25 кандидатских диссертаций. Несколько его учеников стали докторами наук (А.Г. Кисляков, Н.М. Цейтлин, А.Ф. Крупнов и др.), известными в нашей стране и за рубежом. В.С. Троицкий создал большую научную школу. Он привлекал к себе молодежь своей эрудированностью, увлеченностью наукой, опытом работы, готовностью оказать помощь, поделиться идеями.

«В научных коллективах, которые возглавлял Всеволод Сергеевич, он, несомненно, был лидером не по положению, а по своей личной научной результативности, уму, эрудированности, увлеченности и работоспособности. Это был подлинный романтик науки... Наукой он занимался всегда и в любых условиях. Так актуальную задачу времени о предельной чувствительности приемников с квантовыми усилителями радиодиапазона он решил первый в мире, лежа на верхней полке в поезде. Находясь на больничной койке, он не только прочитал, но и выправил мою диссертацию...», – пишет в своих воспоминаниях о Всеволоде Сергеевиче его ученик В.Б. Цареградский.

В.С. Троицкий вел большую научно-организационную и общественную работу. Он был членом ряда научных советов АН СССР (и РАН), председателем Горьковского областного правления Научно-технического общества радиоэлектроники и связи им. А.С. Попова. Он создал и возглавил рабочую группу поиска Внесолнечных планет, координирующую в нашей стране деятельность Научного совета по радиоастрономии и Астрономического совета АН СССР в этом направлении.

В.С. Троицкий награжден орденом Трудового Красного Знамени, 1976 г., и медалями: «За доблестный труд во время Великой Отечественной войны», 1945 г.; «За доблестный труд в честь столетия со дня рождения В.И. Ленина», 1970 г.

До последних дней В.С. Троицкий продолжал интенсивно трудиться. Остались ученики, коллеги, которые продолжают дела, воплощая идеи В.С. Троицкого. Две его последние научные работы опубликованы посмертно в зарубежном и российском журналах. Осталась память как о физике с широчайшим кругозором, человеке скромном, увлеченном, внесшим большой вклад в науку.

Н.В. ГОРСКАЯ,
кандидат физ.-мат. наук,
зав. отделом «История
радиофизического
факультета»

