

## Наш главный редактор

**7 мая 2018 года исполнилось восемьдесят лет главному редактору журнала “Радиофизика и радиоастрономия” Леониду Николаевичу Литвиненко**

*Л. Н. Литвиненко – академик НАН Украины, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат Государственной премии УССР в области науки и техники и премии НАН Украины имени С. Я. Брауде, почетный директор Радиоастрономического института НАН Украины.*

*С 1985 по 2017 год Л. Н. Литвиненко руководил Радиоастрономическим институтом НАН Украины, осуществляя активную и плодотворную научно-организационную деятельность на благо украинской науки. Он является членом Комитета по Государственным премиям Украины в области науки и техники, Научного совета по космическим исследованиям НАН Украины, Международного астрономического союза (IAU), Европейского астрономического общества (EAS), почетным членом Международного союза инженеров по электротехнике и электронике (Senior Member IEEE). В свое время он был председателем экспертного совета ВАК в области астрономии, членом Бюро Отделения физики и астрономии НАН Украины, председателем Научного совета НАН Украины по проблеме “Астрономия”, одним из основателей Украинского комитета международного радиосоюза (URSI).*



Л. Н. Литвиненко – главный редактор журнала “Радиофизика и радиоастрономия” с момента его основания в 1995 году. В период 1996–2017 гг. было издано 87 номеров журнала, в которых опубликовано 906 статей, из них 121 с участием зарубежных ученых. За это время журнал стал ведущим научным изданием НАН Украины, охватывающим основные направления современной радиофизики, электроники, радиоастрономии и астрофизики. В 2010–2012 годах все опубликованные статьи переводились на английский язык и печатались издательством *Begell House, Inc.* в новом журнале *Radio Physics and Radio Astronomy*. В настоящее время журнал “Радиофизика и радиоастрономия” реформирован в соответствии с международными требованиями современной научной периодики. С 2014 года научным публикациям в журнале агентством CrossRef присваиваются цифровые идентификаторы DOI, а журналу присвоен индекс DOI: <https://doi.org/10.15407/rpra>.

Леонид Николаевич родился в 1938 году в городе Харькове, в 1954 году окончил с золотой медалью среднюю школу, а в 1959 году – радиофизический факультет Харьковского государственного университета им. А. М. Горького. В течение 1959–1966 годов работал в знаменитом “Шестьдесят седьмом ящике” (п/я 67, КБ “Электроприбор”, в настоящее время – НПО “Хартрон”) – одним из ведущих предприятий СССР, создававших системы управления для ракетно-космической техники. В 1965 году без отрыва от производства закончил аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию. В 1966–1969 годах работал преподавателем в Харьковском институте радиоэлектроники, где ему было присвоено звание доцента.

Вся дальнейшая научная и трудовая деятельность Леонида Николаевича связана с Национальной академией наук Украины. Именно здесь он раскрылся как ученый яркого таланта и организатор науки, органично сочетая исследования фундаментальных задач радиофизики и радиоастрономии с постановкой и решением важнейших прикладных проблем.

---

В 1969 году Л. Н. Литвиненко был приглашен на должность заведующего отделом вычислительной математики Института радиофизики и электроники АН УССР, где уже в 1973 году был назначен заместителем директора по научной работе. В тот период основные научные интересы Леонида Николаевича были сосредоточены в области теории дифракции электромагнитных волн на периодических структурах и ее приложений в радиофизике и электронике. В 1972 году в Киевском государственном университете имени Т. Г. Шевченко он защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, в 1977 году ему было присвоено ученое звание профессора, в 1982 году был избран членом-корреспондентом Академии наук УССР, а в 1992 году – академиком АН Украины.

В 1980 году Л. Н. Литвиненко вместе с академиком АН УССР С. Я. Брауде создает Отделение радиоастрономии Института радиофизики и электроники АН УССР, а в 1985 году на базе Отделения – Радиоастрономический институт (РИ АН Украины), который он возглавлял со дня основания до 2017 года.

С момента организации Института были определены следующие научные направления исследований: радиоастрономия Вселенной, изучение геокосмоса и Солнечной системы, физические принципы построения радиотелескопов и радиотехнических систем дистанционного зондирования. Вокруг каждого из направлений Леонид Николаевич объединил коллективы высокопрофессиональных исследователей. В области низкочастотной радиоастрономии и космической радиофизики сложились всемирно известные мощные научные школы. Основателем и лидером научной школы теоретической радиофизики является сам Л. Н. Литвиненко. Он создал теорию дифракции и распространения электромагнитных волн в композитных и многослойных периодических системах, предложил метод “последовательных уточнений” для решения операторных уравнений второго рода, к которым сводятся задачи радиофизики и электроники. Л. Н. Литвиненко разработал концепцию использования оператора отражения полубесконечных последовательностей экранов в теории дифракции волн на многослойных периодических структурах. Наряду с этим под его руководством проводилось интенсивное освоение миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов радиоволн, создавались новейшие радиотехнические системы различного назначения, начались первые в Украине радиоастрономические исследования в миллиметровом диапазоне радиоволн.

Опыт руководителя и научная интуиция Леонида Николаевича позволили ему организовать и развить в Институте новые научные направления: микроволновую спектроскопию атомов и молекул, представляющую интерес для астрофизики; создание радиолокаторов с синтезированной апертурой высокого пространственного разрешения для дистанционного зондирования; применение природных электромагнитных резонансов для диагностики геокосмоса. В последние годы под его руководством и при непосредственном участии в Институте были развернуты исследования метаматериалов – принципиально новых структур с уникальными электродинамическими свойствами, перспективными для создания микроволновой техники современного поколения.

В начале 90-х годов прошлого столетия по инициативе Л. Н. Литвиненко в РИ НАН Украины были разработаны предложения по проведению электромагнитных исследований верхней атмосферы в Антарктике. После того как в 1996 году Великобритания передала Украине антарктическую базу “Фарадей” и на ее основе была создана Украинская антарктическая станция “Академик Вернадский”, предложения Института были поддержаны в Национальной академии наук и Министерстве образования и науки Украины. Л. Н. Литвиненко возглавил научное направление “Физика верхней атмосферы и ближнего космоса” в Государственной научной программе антарктических исследований. С тех пор и по сей день РИ НАН Украины осуществляет плодотворные научные наблюдения на шестом континенте. Ученые и инженеры Института провели на станции 30 зимовок, участвовали в девяти сезонных и пяти морских экспедициях в Антарктику. Леонид Николаевич в 2001 году лично принял участие в антарктической экспедиции, возглавив научный отряд из шести сотрудников РИ НАН Украины. Он является членом научно-технического совета “Антарктика” при МОН Украины.

Плодотворные геокосмические исследования Института в Антарктике способствовали началу аналогичных работ в Арктическом регионе. По инициативе Л. Н. Литвиненко с 2007 года Нацио-

---

нальная академия наук Украины включена в качестве члена в Европейскую научную ассоциацию EISCAT, а сам он возглавляет “Программу НАН Украины – Совместные научные исследования Украина – EISCAT”.

Л. Н. Литвиненко активно способствует интеграции РИ НАН Украины в европейские и мировые научные объединения. Институт плодотворно сотрудничает с Европейским космическим агентством ESA и Европейским центром космических технологий и исследований ESTE, а также с научно-исследовательскими институтами и лабораториями США, Великобритании, Франции, Австрии, Швеции, Индии, Германии, Норвегии, Китая, Кореи, Турции, Пакистана и др.

Леонид Николаевич является автором около 300 научных публикаций, в том числе 11 монографий, имеет 13 авторских свидетельств на изобретения, неоднократно выступал организатором и участником многих международных и национальных научных конференций. Он уделяет большое внимание воспитанию научной молодежи, в течение многих лет читает лекции на факультете радиофизики, биомедицинской электроники и компьютерных систем Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина, руководит основанным по его инициативе филиалом кафедры космической радиофизики, на базе которого осуществляется подготовка студентов по специальности “Радио-астрономия”. Под его руководством защищено более 20 докторских и кандидатских диссертаций.



Главный редактор журнала “Радиофизика и радиоастрономия” Л. Н. Литвиненко с сотрудниками редакции С. П. Шершневой, М. А. Король, С. В. Стешенко и А. А. Костенко

Самоотверженный труд ученого, незаурядные научные и организаторские способности принесли Л. Н. Литвиненко признанный авторитет и уважение. Он – заслуженный профессор и почетный доктор Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина, почетный работник космической отрасли Украины, почетный гражданин Харьковской области, награжден орденами “Знак Почета”, “За заслуги” III степени и орденом князя Ярослава Мудрого V степени. По решению Международного астрономического союза в 2006 году малой планете 2000NA25 было присвоено имя “Литвиненко”.

***От всей души поздравляем Леонида Николаевича с юбилеем, желаем крепкого здоровья и творческих успехов!***

*Редакционная коллегия*