

---

---

ПАМЯТИ ДМИТРИЯ СЕРГЕЕВИЧА ЛУКИНА

---

---



21 августа 2024 г. на 87 году жизни скончался Дмитрий Сергеевич Лукин – выдающийся российский ученый в области распространения и дифракции радиоволн, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники, член редколлегии журнала “Радиотехника и электроника”.

Путь в науку Дмитрий Сергеевич Лукин начал на кафедре «Антенны и распространение радиоволн» Московского физико-технического института, будучи студентом второго курса. После окончания института в 1962 г. Дмитрий Сергеевич продолжил работу на этой кафедре. В 1979 г. он возглавил кафедру, переименованную к тому времени в кафедру “Распространение радиоволн и космическая радиосвязь”, а с 1985 г. – в кафедру “Физико-математические проблемы волновых процессов”. Под его руководством коллектив

кафедры продолжил работу в таких областях радиофизики, как распространение, дифракция и фокусировка радиоволн в ионосфере, магнитосфере и тропосфере Земли, дистанционное зондирование сред, динамический хаос.

В 1965 г. Д.С. Лукин защитил кандидатскую диссертацию, а в 1984 г. – докторскую диссертацию. Он являлся автором более 400 научных работ и четырех монографий.

Одним из первых направлений научной работы Д.С. Лукина, выполненной под руководством заведующего кафедрой профессора А.Н. Казанцева, стал цикл работ по численному моделированию распространения радиоволн при связи с искусственными спутниками Земли и пилотируемыми космическими кораблями. Д.С. Лукиным предложен метод бихарактеристик для прогнозирования условий радиосвязи в околоземном космическом пространстве. Значительные успехи

были достигнуты Д.С. Лукиным при моделировании волновых полей в областях фокусировки электромагнитных волн в неоднородных средах.

Дмитрий Сергеевич внес значительный вклад в развитие и применение асимптотических методов в теории дифракции, фокусировки и распространения радиоволн в реальных природных средах (в сильно поглощающих грунтах с дисперсией, строительных материалах, в атмосфере Земли и планет, в ионосферной и магнитосферной плазме, подземной радиолокации).

Работы Д.С. Лукина имеют не только важное теоретическое, но и существенное практическое значение. Научные результаты, полученные Д.С. Лукиным, были внедрены при проектировании линий связи, радиолокации и радионавигации, при создании антенно-фидерных устройств для ряда космических аппаратов, при построении моделей тропосферы и ионосферы Земли, Марса, Венеры и Юпитера.

Дмитрий Сергеевич вел большую педагогическую и научно-организационную работу. Одним из результатов его деятельности стало создание научной школы, в рамках которой совместно с учениками Д.С. Лукин создал новое научное направление в радиофизике – “Волновую теорию катастроф”. Дмитрием Сергеевичем подготовлено 35 кандидатов наук, 7 из которых впоследствии стали докторами наук. С 1975 г. он являлся председателем секции “Распространение и дифракция радиоволн” в Центральном правлении РНТО радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, а с 2009 г. – председателем Научного совета ОФН РАН по распространению радиоволн. По инициативе Д.С. Лукина была возрождена традиция проведения Всероссийской школы-конференции по дифракции и распространению волн.

Научная и педагогическая работа Д.С. Лукина получили признание и оценку. Он был удостоен премии Ленинского комсомола 1971 г. за “Цикл научных работ по исследованию

распространения радиоволн, излучаемых ИСЗ, ракет и космических межпланетных станций” и премии Совета Министров СССР за работу “Телец” (1985 г.). За разработку и применение асимптотических методов в теории дифракции и распространения электромагнитных волн Д.С. Лукину и его ученикам в 1990 г. была присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники. Исследования Д.С. Лукина были отмечены Государственной научной стипендией в области физики и астрономии СССР и стипендией DAAD, а также почетными грамотами Минвуза РСФСР и России. В 1987 г. он был награжден знаком “Высшая школа СССР. За отличные успехи в работе”. За личный вклад в развитие фундаментальных исследований в области распространения радиоволн, создание научной школы, разработку и создание систем космической связи, активную и плодотворную работу по подготовке научных кадров высшей квалификации Д.С. Лукин в 1996 г. был удостоен почетного звания “Заслуженный деятель науки Российской Федерации”, а в 2008 г. – звания “Почетного работника высшего профессионального образования».

Будучи ярким и выдающимся представителем радиофизической школы, Дмитрий Сергеевич успешно трудился над решением проблем в этой области. Перспективность заложенных и развитых им научных направлений, глубина и оригинальность анализа широчайшего круга радиофизических проблем, фундаментальное значение получаемых результатов всегда служили образцом для коллег и учеников.

Дмитрий Сергеевич был интеллигентным, образованным человеком; замечательным товарищем; учителем, воспитавший целую плеяду учеников. Его жизненный путь является ярким примером величия человека науки.

Редакция и редколлегия журнала, все близко знавшие Дмитрия Сергеевича глубоко скорбят о кончине замечательного человека и ученого и выражают соболезнование родным и близким покойного.