

# РУЖИН ЮРИЙ ЯКОВЛЕВИЧ

(30.03.1943 - 23.09.2020)

С глубоким прискорбием сообщаем, что 23 сентября скоропостижно скончался крупный ученый, в течение многих лет заместитель директора института и руководитель научного направления "Ионосфера и распространение радиоволн", главный научный сотрудник, доктор физико-математических наук, профессор Юрий Яковлевич Ружин.

Ю.Я.Ружин окончил в 1970 г. физический факультет Казанского Государственного университета, работал в ИЗМИРАН с 1970 г. вначале в должности стажера-исследователя, далее в должности младшего, а затем старшего научного сотрудника, с 1990 г. возглавлял Лабораторию активных экспериментов в космосе, с 2004 г. - заместитель директора ИЗМИРАН по научной работе.

В 1980 г. Ю.Я.Ружин защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В 1990 г. ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «геофизика». В 1992 г. Ю.Я.Ружин защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему «Плазменные возмущения при инъекции энергичных частиц в ионосфере».

Ю.Я.Ружин по праву является известным как в нашей стране, так и за рубежом специалистом в области активных экспериментов в космосе и методов диагностики плазменных процессов в околоземном космическом пространстве. Фактически он является одним из создателей этого важного научного направления. Им были получены важные экспериментальные, методические и теоретические результаты, имеющие фундаментальное и прикладное значение: обнаружение пучково-плазменного разряда в ионосфере и создание его модели, обоснование механизма «короткого замыкания» в эволюции искусственных плазменных образований в ионосферной плазме, разработка методов выявления ионосферных аномалий - предвестников землетрясений, аппаратурные и методические разработки ракетно-спутниковых экспериментов с искусственной инъекцией в ионосфере, разработка методов спутниковой радиотомографии ионосферы. Результаты его работ нашли отражение в более чем 250 научных публикациях, пятнадцати авторских свидетельствах (3 патентах) на изобретение. По результатам исследований им в соавторстве было написано две монографии. Под его руководством изданы 2 тома энциклопедии «Ионосферная плазма» и три тематических сборника. Ю.Я.Ружин являлся участником ряда проектов, выполнявшихся в рамках отечественных и

международных программ («Omega», «Зарница 1,2», АРАКС, «Сполох», PORCUPINE, CRRES, АПЭКС и др.). За достижения в проведенных исследованиях Ю.Я.Ружин удостоен золотой, 4 серебрянных и бронзовой медалей ВДНХ СССР.

В 1998 году Указом президента России Ю.Я.Ружину с соавторами присуждена Государственная премия и присвоено звание лауреата Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники за разработку методов спутниковой радиотомографии ионосферы и создание сети радиотомографических комплексов.

Ю.Я.Ружин уделял большое внимание подготовке научных кадров, под его руководством защищены пять кандидатских диссертаций. Ю.Я.Ружин выполнял большую научно-организационную работу, будучи членом Ученого совета ИЗМИРАН, диссертационных советов ИЗМИРАН и НИИЯФ МГУ, председателем комиссии Е национального комитета URSI. Он входил в состав бюро Научного совета «Распространение радиоволн» РАН и являлся постоянным членом Международных Научных обществ COSPAR, URSI и Европейского геофизического союза.

За активное участие в научных исследованиях и экспериментах Ю.Я.Ружин награжден Почетными грамотами Роскосмоса, Президиума АН СССР и РАН, памятной медалью Французского Национального Центра космических исследований, медалью «Ветеран труда», медалью «В память 850-летия Москвы», медалями Федерации космонавтики России и др.

Своей многолетней плодотворной научной деятельностью Юрий Яковлевич внес значительный вклад в развитие космических исследований и разработку методов выявления ионосферных аномалий - предвестников землетрясений. Уход из жизни Юрия Яковлевича - невосполнимая потеря для института и для науки.

Светлая память о прекрасном доброжелательном человеке - Юрии Яковлевиче Ружине, навсегда сохранится в наших сердцах.

Выражаем глубокие соболезнования родным и близким.

Дирекция ИЗМИРАН

*Прощание с Юрием Яковлевичем Ружиным состоится в субботу, 26 Сентября, в 13:00 на городском кладбище (42 км).*