

АСТРОКУРЬЕР

№ 5 май–июнь 2021 г.

МЕМОРИАЛ

Per aspera ad astra

Информационное издание
Международного Астрономического Общества

25 год выпуска

Выходит с января 1996 года

АСТРОНОМЫ ВСЕХ СТРАН – НЕ РАЗЪЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выпуск готовили:

Главный Редактор: М.И.Рябов <ryabov-uran@ukr.net>,

Секретарь Редакции: В.Л.Штаерман <eaas@sai.msu.ru>

“АСТРОКУРЬЕР” в ИНТЕРНЕТЕ по адресу:

<http://www.sai.msu.ru/EAAS/rus/astrocourier/index.html>



СОДЕРЖАНИЕ:

Памяти Харлампия Дмитриевича Канониди

Памяти Валентина Федоровича Есипова

Памяти Льва Мироновича Гиндилиса

Памяти Валерия Ивановича Щивьева

Памяти Юрия Александровича Рябова.

Памяти Тамары Валентиновны Казачевской



Харлампий Дмитриевич Канониди

29.11.1932 – 02.05.2021

2 мая 2021 года на 89-ом году жизни скончался один из старейших сотрудников ИЗМИРАН, кандидат физико-математических наук Харлампий Дмитриевич Канониди. Человек больших талантов, яркой судьбы, батумский грек, изучавший физику в Ленинградском Университете, с 1956 г. до последних дней он работал в ИЗМИРАН. Начав молодым специалистом, Х.Д. Канониди быстро прошёл путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией. В период 1960–1970 гг. он руководил работой по созданию сети КМИО – комплексных магнитно-ионосферных обсерваторий СССР, которая стала основой развития ИЗМИРАН как главного института Академии наук по проблемам солнечно-земной физики.

После 1975 года Х.Д. Канониди участвовал в ряде прорывных международных проектах в области физики – это аэростатные проекты САМБО, проект по генерации искусственного полярного сияния АРАКС, эксперименты по линии Совета ИНТЕРКОСМОС. Международное сотрудничество позволило пережить период после 1991 года – ИЗМИРАН развивал собственные инициативы. С участием Х. Д. Канониди был создан Центр прогнозов космической погоды, начаты исследования по влиянию солнечной активности на здоровье человека. Шестьдесят пять лет беззаветного труда Х. Д. Канониди на благо науки отмечены государственными наградами России и дипломами зарубежных космических организаций Франции, Индии, Швеции, Бразилии.

Харламий Дмитриевич Канониди всегда был активным участником общественной жизни ИЗМИРАН, многие годы возглавлял профком, участвовал в работе дирекции института. Он прошёл длинный жизненный путь и в своей книге воспоминаний «Мои года – моё богатство» так изложил своё кредо: «Никогда не позволял себе безнравственных поступков, воспитав большую волю – стержень души, характера, судьбы».

Светлая память о прекрасном человеке, друге и товарище Харлампии Дмитриевиче Канониди навсегда сохранится в наших сердцах. Выражаем наше глубокое сочувствие Константину и Марии Канониди, всем родным и друзьям Харлампия Дмитриевича.

От ИЗМИРАН – товарищи, друзья и близкие

Скончался Валентин Федорович Есипов



06.11.1933 – 15.05.2021

15 мая 2021 года после продолжительной болезни на 88-м году жизни скончался Валентин Федорович Есипов, ведущий научный сотрудник отдела радиоастрономии Государственного астрономического института.

Вся биография В.Ф. Есипова связана с Московским университетом. После окончания московской школы, не сумев сдать экзамены в ВУЗ, Валентин Федорович отправился к родственникам на Урал и оказался в «закрытом» городе Свердловск–44. Именно там и ждала его первая жизненная удача: он поступил на работу в СМУ «Теплоконтроль», которое делало оборудование для строящегося в Москве на Воробьевых горах нового здания МГУ. Став электромонтажником в этом СМУ, он обеспечил себя работой в МГУ на всю жизнь. По словам Валентина Федоровича, в его

трудоустройке есть только одна запись, потому что он сразу был прикомандирован к строительству МГУ в качестве монтажника электрощитов для химфака МГУ.

В 1952 г. Валентин Федорович поступил на астрономическое отделение механико-математического факультета МГУ, который окончил в 1957 г. по специальности «Астрономия» и был зачислен на работу лаборантом к своему учителю И.С. Шкловскому в отдел радиоастрономии ГАИШ.

Перечислять увлечения Валентина Федоровича Есипова – дело непростое, их очень много. Но главное – это, конечно, астрономия. Валентин Федорович Есипов стал крупным специалистом по применению в астрономических исследованиях электронно-оптических преобразователей, (ЭОП) в астрономии. После запуска первых искусственных спутников Земли В.Ф. Есипов включился в работы по исследованию космического пространства. Он принимал участие в создании комплекса аппаратуры для наблюдения спутников и автоматических межпланетных станций. Им выполнены уникальные наблюдения «искусственной кометы», выпущенной на расстоянии 150000 км от Земли с борта АМС «Луна-2» (1959 г.). В.Ф. Есипов принимал участие в разработке бортового оборудования для космических аппаратов. Созданная им аппаратура «Фобос» была запущена на посадочном космическом аппарате «Зонд-2» к планете Марс в ноябре 1964 г.

Валентин Федорович Есипов – признанный специалист в области астрономической спектроскопии. Он создал серию астрономических спектрографов для наблюдения звезд и галактик с использованием ЭОП, а в последнее время с новейшими системами на приборах с зарядовой связью и с акустооптическими фильтрами. Выполненные им многолетние наблюдения галактик и нестационарных звезд – значительный вклад в астрономическую науку.

Проведя огромное количество наблюдений, Валентин Федорович внес значительный вклад в астрономические исследования нестационарных звезд и галактик. В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию «Спектрофотометрические исследования астрономических объектов». В 1972 г. стал старшим научным сотрудником, с 1985 г. – и.о. зав. отделом радиоастрономии, в 1992–2012 гг. – заведующий отделом радиоастрономии ГАИШ, с 2012 г. – ведущий научный сотрудник.

В.Ф. Есипов постоянно участвовал в учебном процессе, руководил работами студентов, стажёров и аспирантов. Под его руководством защищены две кандидатские диссертации. Валентин Федорович – автор свыше двухсот научных публикаций в отечественных и зарубежных журналах. В.Ф. Есипов являлся Членом Международного

Астрономического Союза (МАС). Он – заслуженный научный сотрудник Московского университета. Награждён медалью «Ветеран труда», юбилейными медалями и медалями ВДНХ, медалями Федерации Космонавтики им. Ю.А. Гагарина и С.П. Королёва. Правительственная награда – медаль «За заслуги в освоении Космоса». Решением Комиссии Международного астрономического союза малой планете номер 10481 присвоено название «Есипов».

Много сил Валентин Федорович отдавал общественной работе. С 1992 года он являлся бессменным председателем профкома ГАИШ. Коллеги знали его как яркого, энергичного, разностороннего человека. В ОПК В.Ф.Есипов всегда играл ведущую роль, служил примером для молодежи, был инициатором многих социальных программ, получивших признание в университете.

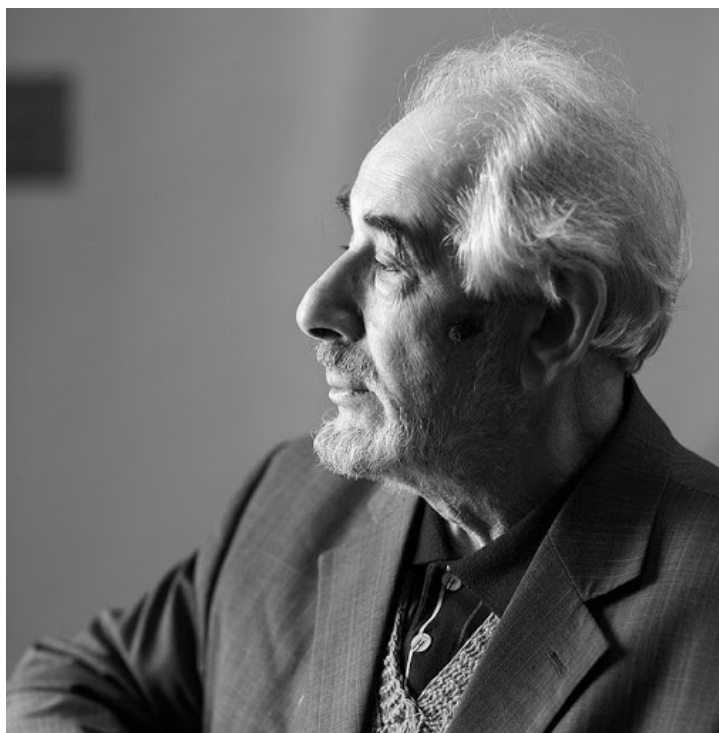
По представлению Объединенного профкома МГУ за заслуги в научно-педагогической деятельности, подготовке квалифицированных специалистов В.Ф.Есипов был награждён Почетной грамотой Президента Российской Федерации.

Валентин Федорович по жизни был очень увлеченным человеком. Кроме астрономии его увлечением были, конечно, лошади. Кто слышал, как он говорит об этих животных? С какой гордостью он демонстрировал всем кубки, которые получала его лошадь после заездов! По-видимому, все субботы и воскресенья – там, на ипподроме. А еще – фотография. Все старожилы ГАИШ (да и не только) имеют в своих архивах и альбомах фотографии, сделанные Валентином Федоровичем на многочисленных мероприятиях, официальных и нет.

Также он был бессменным заводилой всех мероприятий в родном отделе радиоастрономии ГАИШ. Поэтому уход Валентина Федоровича – это невосполнимая утрата, так как закончилась целая эпоха, эпоха того отдела, который начинался с момента его создания И.С. Шкловским.

Всем нам будет его не хватать. Выражаем глубокие соболезнования всем родным и близким Валентина Федоровича Есипова

Лев Миронович Гиндилис



3 сентября 1932 г. – 26 мая 2021 г.

26 мая 2021 г. на 89-м году жизни ушел из жизни Лев Миронович Гиндилис, замечательный человек, выдающийся ученый и организатор науки, создатель и первый руководитель Научно-культурного центра SETI. Лев Миронович отдал жизнь поискам внеземного разума и стал одним из основателей этого направления науки в СССР и в России. Лев Миронович окончил с отличием астрономическое отделение мехмата МГУ в 1955 году, после чего работал старшим лаборантом ГАИШ, где занимался исследованиями космической пыли и связанных с ней явлений: зодиакальным светом и свечением ночного неба. Защитил кандидатскую диссертацию по теме «Абсолютная спектрофотометрия противосияния». Был участником, а затем руководителем Высокогорной экспедиции ГАИШ в Заилийском Алатау. Проблемами физики космической пыли Л.М. Гиндилис занимался на протяжении всей своей научной карьеры в ГАИШ.

По инициативе Иосифа Самуиловича Шкловского с начала 1960-х годов в отделе радиоастрономии ГАИШ была развернута работа по поиску внеземного разума. Лев Миронович нашел здесь свое призвание, стал одним из ближайших соратников Иосифа Самуиловича, и, вместе со своим другом еще с университетских времен Николаем Семеновичем

Кардашевым, он принял самое активное участие в создании новой науки буквально с первых дней ее существования. По решению первой Всесоюзной конференции по внеземным цивилизациям (1964 г., Бюракан, Армения) Л.М. Гиндилис стал одним из семи членов бюро комиссии по межзвездным связям. В это же время он был назначен учёным секретарём секции «Поиски внеземных цивилизаций» Научного Совета по комплексной проблеме «Радиоастрономия» АН СССР. Радиоастрономия и поиск внеземного разума стали делом жизни и профессией Льва Мироновича.

При создании радиотелескопа РАТАН-600, который до сих пор имеет самую большую апертуру в мире, Л.М. Гиндилис принял участие в экспедиции и комиссии по выбору места для радиотелескопа, а впоследствии стал уполномоченным отделения Общей физики и астрономии АН СССР по РАТАН-600. В те же годы он читал первый в Европе курс лекций по основам межзвёздной связи (поиску внеземных цивилизаций) для студентов астрономического отделения МГУ, а его фундаментальная работа «Возможность радиосвязи с внеземными цивилизациями», опубликованная в 1969 г. в коллективной монографии «Внеземные цивилизации» под редакцией С.А. Каплана, ничуть не устарела и до сих пор является основой для формирования стратегий поиска и передач космических сообщений. Лев Миронович принял участие в организации первой Советско-американской конференции по внеземным цивилизациям (Бюраканская астрофизическая обсерватория АН Армянской ССР, 1971 г.), которая собрала без преувеличения весь цвет мировой науки и стала одним из самых знаменательных событий не только в истории проблемы SETI во всем мире, но и в истории науки вообще. Она теперь известна просто как «Бюраканская конференция». Л.М. Гиндилис был среди организаторов также и многих других конференций по проблеме SETI как в СССР, в России, так и за рубежом: школа-семинар SETI на Северном Кавказе в Зеленчуке (1975 г.); Таллиннский симпозиум «Поиск жизни во Вселенной» (1981 г.); симпозиум по философским и общенаучным аспектам проблемы внеземных цивилизаций (Вильнюс, Литва, 1987 г.); советско-американская конференция SETI (Санта Круз, Калифорния, США, 1992 г.); секция «SETI» международной конференции «Современные проблемы астрофизики» (Москва, ГАИШ, 1996 г.); SETI на пороге XXI века: итоги и перспективы (Москва, ГАИШ, 2002 г.); Горизонты астрономии и SETI (САО РАН, Нижний Архыз, 2005 г.), международная конференция «Поиск внеземных цивилизаций (SETI-2011)», С.-Петербург, 2011 г.). С 1980 года Лев Миронович был постоянным участником «Научных чтений памяти К.Э.Циолковского» в Калуге.

Л.М. Гиндилис был членом многих групп и комиссий, связанных с

поиском внеземной жизни и внеземного разума. В 1972–1991 гг. он был членом комитета SETI Международной академии астронавтики. Долгие годы был консультантом Комиссии 51 «Биоастрономия» Международного Астрономического Союза. Он был членом рабочей группы по внеземным цивилизациям Научного совета по философским и социальным проблемам науки и техники при Президиуме АН СССР. Лев Миронович был председателем секции «Поиски космических сигналов искусственного происхождения» Научного совета по радиоастрономии РАН (1995–1999 гг.), работал в качестве заместителя председателя секции «Поиски внеземных цивилизаций» Научного совета по астрономии РАН и оставался членом НСА РАН до последних дней жизни. С 2010 года он – член Научного совета по астробиологии при Президиуме РАН. Л.М. Гиндилис являлся также действительным членом Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского.

В 1992 г. при Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского и секции «Поиски космических сигналов искусственного происхождения (SETI)» при Совете по радиоастрономии Российской Академии наук (ныне – секция «Жизнь и разум во Вселенной» Научного Совета по астрономии РАН), при содействии ГАИШ и Астрокосмического центра ФИАН, Лев Миронович организовал Научно-культурный центр SETI (НКЦ SETI) и стал его первым руководителем, которым оставался до 2012 г. Под эгидой НКЦ SETI были выполнены разнообразные наблюдательные программы SETI и реализованы многочисленные педагогические программы.

Педагогическая сторона проблемы поиска внеземного разума постоянно находилась в сфере внимания Льва Мироновича. При его поддержке в Московском городском дворце детского и юношеского творчества был создан кружок, где ребята изучали проблему SETI. В 2000–2001 гг Лев Миронович был Главным научным консультантом московского открытого международного Проекта старшеклассников «Здравствуй, Галактика!» и лично участвовал в поездке вместе со школьниками в Евпаторию для отправки с планетного радара ЕПР-70 «Детского радиопослания» с Земли, адресованного 6 избранным ближайшим солнцеподобным звездам. После отправки «Детского радиопослания» в рамках проекта «Здравствуй Галактика» в 2002–2003 годах в Пушинской радиоастрономической обсерватории АКЦ ФИАН, с активным участием Льва Мироновича, проводилась летняя Школа-семинар для школьников с участием ребят в поиске сигналов от звезд солнечного типа с помощью радиотелескопа РТ-22. По материалам работы школ-семинаров «Здравствуй Галактика» под редакцией Л.М. Гиндилиса в двух изданиях (2002 г. и 2008 г.) вышла книга. Лев Миронович поддержал своим авторитетом Проект SETI «АЭЛИТА» в обсерватории Всероссийского детского центра «Орленок» и специально приезжал для участия в рабочих совещаниях для его

реализации.

Хорошо известен вклад Л.М. Гиндилиса в теорию SETI. В течение многих лет он систематически отстаивал безопасность поисков внеземных цивилизаций и контактов с ними в случае обнаружения, безопасность отправки межзвездных сообщений другим цивилизациям. Специалистам хорошо известны его работы с динамическими моделями оценки числа цивилизаций в Галактике (динамические обобщения формулы Дрейка), его глубокий анализ парадокса Ферми и др.

Параллельно с поисками внеземных цивилизаций Лев Миронович изучал проблемы, связанные с НЛО. Он собирал сведения о наблюдениях НЛО и создал архив таких данных. В 1977–1978 годах работал в межведомственной комиссии по изучению Петрозаводского феномена, участвовал в подготовке постановления Правительства по изучению аномальных аэрокосмических явлений в СССР и являлся членом комиссии по изучению аномальных явлений при Всесоюзном совете научно-технического общества СССР. Лев Миронович был человеком необычайно широких интересов. Проблемы и боль человеческой цивилизации он воспринимал как свои собственные. Философские искания смысла жизни, поиска места разума во Вселенной, в 1970-х годах привели его к философскому учению Живой Этики, создателями которого являются Николай и Елена Рерихи. Лев Миронович провел колоссальную работу по подготовке к изданию трудов Н.А. Уранова – члена харбинской группы последователей Н.К. Рериха, одного из наиболее известных исследователей Живой Этики. Многие труды Льва Мироновича посвящены проблемам космического мышления, метанауки – центральным категориям доктрины Живой Этики. С 2015 по 2020 годы Л.М. Гиндилис был вице-президентом Национального Рериховского комитета. Много сил и труда он отдал делу сохранения великого наследия семьи Рерихов. Ратуя за создание самостоятельного государственного Музея Рерихов, Лев Миронович не раз обращался в различные инстанции, призывая решить эту проблему. В 2010 г. Лев Миронович создал Секцию проблем космического мышления и Живой Этики при Московском космическом клубе, где в качестве руководителя научного семинара стал регулярно проводить его заседания с привлечением ученых, общественных деятелей, выступающих за развитие науки и видящих ее тесную связь с философией и вечными вопросами бытия.

Лев Миронович был автором более 270 работ самых разнообразных направлений, в том числе художественных произведений и двух фундаментальных монографий «SETI: Поиск Внеземного Разума» (2004 г.) и «Научная и метанаучная картина мира». Под его редакцией было издано множество книг и сборников статей, выходило два периодических издания.

Невозможно забыть личное обаяние Льва Мироновича. Он обладал уникальным качеством: видеть потенциал человека и сотрудничать, всячески развивая и опираясь на эти потенциальные таланты, которые со временем расцветали, укреплялись и становились само собой разумеющимися. Лев Миронович давал каждому шанс проявить себя на новом уровне, новом поприще, в новом деле. И из этого всегда получались замечательные и удивительные результаты. Думаю, каждый из тех, кто имел с ним дело, имел личную возможность в этом убедиться. Светлая память о Льве Мироновиче Гиндилисе навсегда останется в наших сердцах.

М. Абубекеров, Н. Дмитриева, А. Панов, Л. Филлипова НКЦ SETI

некролог доступен на сайте (<http://lnfm1.sai.msu.ru/SETI/koi/>)

© ГАИШ 2005-2021 г.



Ушел из жизни Валерий Иванович Щивьев, педагог, многолетний автор Астронета

2.06.2021 13:59 | [А. М. Татарников/ГАИШ, Москва](#)

31 мая 2021 г. в результате инсульта ушел из жизни Щивьев Валерий Иванович, педагог, многолетний автор Астронета.



В.И. Щивьев родился 27 октября 1964 г. в г.Железнодорожном Московской области. В школе он увлекся астрономией, несколько лет занимался в астрономическом кружке Вега, а после школы поступил на астрономическое отделение МГУ, которое закончил в 1988 г. Многие поколения кружковцев московского Дома научно-технического творчества

молодежи (ДНТТМ) и астрономической школы Вега, в которых он работал руководителем кружков, до сих пор вспоминают его увлекательные занятия, вечерние и ночные наблюдения, его игру на гитаре и пение. К преподаванию он подходил неформально, на равных выстраивая общение с ребятами. Много лет В.И. Щивьев посвятил работе в журнале «Земля и Вселенная», где он вел несколько рубрик. В последние годы Валерий Иванович серьезно болел, перенес два инсульта, но находил в себе силы бороться с болезнями занимался наполнением сайта регионального детского конкурса «Эра фантастики», оцифровкой архива журнала «Земля и Вселенная», участвовал в работе педагогических семинаров. Коллеги будут помнить его.

ПАМЯТИ ЮРИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА РЯБОВА



15 июня 1923 – 31 мая 2021 г.

31 мая 2021 года ушел из жизни необыкновенный человек, профессор, доктор физико-математических наук Юрий Александрович Рябов.

Юрий Александрович Рябов – советский и российский астроном и математик, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель РФ. Ю.А. Рябов родился 15 июня 1923 г. в г. Харькове в семье начинающего врача и будущего преподавателя Харьковского мединститута. В 1940 г. Ю.А. Рябов с отличием окончил школу и был принят без вступительных экзаменов в Харьковский государственный университет (ХГУ) на физико-математический факультет. В июне 1941 г. он успел окончить первый курс, сдав последний экзамен по высшей алгебре 25 июня. А десятью днями раньше он сдал последний экзамен в Харьковской

музыкальной школе (десятилетке) по классу фортепиано. По-видимому, до 22 июня он еще строил какие-то музыкальные и математические планы. В годы войны Ю.А. Рябов служил сначала рядовым зенитного полка, затем курсантом военных курсов переводчиков, а потом был переводчиком в радиобригаде особого назначения на трех Белорусских фронтах. После окончания войны он служил переводчиком в Военном отделе Советской военной администрации в Германии. В сентябре 1946 г. его демобилизовали для продолжения учебы, а в октябре 1946 г. он уже стал студентом второго курса Астрономического отделения механико-математического факультета МГУ. Интерес Ю.А. Рябова к математике и астрономии привел к тому, что после успешного окончания третьего курса он выбрал специальность «небесная механика».

В 1952 г. Ю.А. Рябов окончил МГУ по кафедре небесной механики, получив диплом с отличием и выполнив на пятом курсе под руководством Г.Н. Дубошина дипломную работу «Устойчивость коллинеарных точек либрации в задаче трех тел». Это было его первое и оригинальное научное исследование. По рекомендации кафедры небесной механики Ю.А. Рябова приняли в аспирантуру. Его руководителями были профессора Г.Н. Дубошин и Н.Д. Моисеев. В 1952 г. Ю.А. Рябов опубликовал в «Астрономическом журнале» свою первую научную статью по результатам дипломной работы. В 1953 г. он успешно окончил аспирантуру и защитил кандидатскую диссертацию на тему «Об аналитической теории движения малых планет троянской группы», после чего был зачислен на работу в Государственный Астрономический институт им. Штернберга (ГАИШ) при МГУ младшим научным сотрудником кафедры небесной механики. В своей диссертации Ю.А. Рябов получил интересные результаты о движении астероидов, а затем опубликовал три статьи в «Астрономическом журнале». В последней из них, «О некоторых способах построения промежуточных орбит для малых планет троянской группы, часть II», приведено буквенное решение уравнений движения малой планеты. В этом решении зависимость искомым неизвестных (элементов орбиты планеты) от времени и от их начальных значений определяется формулами, в которых начальные значения обозначаются буквами. Такие решения представляют в небесной механике гораздо больший интерес, чем решения, определяемые при численных начальных значениях неизвестных. В 1955–1963 гг. он – старший преподаватель, затем доцент кафедры высшей математики Всесоюзного заочного Энергетического института (ВЗЭИ). В 1963–1965 гг. – доцент кафедры небесной механики МГУ. В 1963 г. Ю.А. Рябов защитил в МГУ докторскую диссертацию по применению и развитию методов Ляпунова–Пуанкаре для построения и анализа решений в задачах нелинейных колебаний, небесной механики, систем с запаздыванием («Некоторые

вопросы применения метода малого параметра и оценки области его сходимости в теории нелинейных колебаний и систем с запаздыванием»). В 1965 г. ему было присвоено звание профессора. В 1965–1971 гг. он – заведующий кафедрой вычислительной математики и теории вероятностей УДН (Университета Дружбы Народов им. Патриса Лумумбы). В 1971–1993 гг. – заведующий кафедрой высшей математики Московского автодорожного института, а с 1993г. – профессор этой кафедры. В 1992 г. ему было присвоено звание Заслуженного деятеля науки РФ. В 2006 г. Ю.А. Рябов избран действительным членом Российской Академии Естественных наук (РАЕН). Ю.А. Рябов опубликовал самостоятельно и вместе со своими коллегами и учениками более 15 монографий и научно-популярных книг, свыше 150 научных и научно-популярных статей, учебных пособий, а также переводов с английского и французского языков научных книг, относящихся к общей астрономии, к различным задачам небесной механики и нелинейных колебаний, к математической физике, к аналитическим и качественным методам теории обыкновенных дифференциальных уравнений, к численным методам, к программированию на ЭВМ и компьютерной алгебре, к ряду разделов общего курса высшей математики. Ю.А. Рябов активно участвовал во многих отечественных и зарубежных съездах, конференциях по астрономии, математике, механике начиная с 1952 г. С 1965 г. он – бессменный член редколлегии журнала «Земля и Вселенная». В последние годы Ю.А.Рябов участвовал в создании унитарной квантовой теории и в теоретическом обосновании принципиально новых источников энергии. Коллеги, ученики и студенты всегда будут помнить его блестящие лекции, изучать его глубокие труды и хранить о нем долгую вечную память.

Памяти Тамары Валентиновны Казачевской



7.01.1933 – 30.12.2020

30 декабря 2020 года мы понесли тяжелую утрату. После тяжёлой болезни из жизни ушла Тамара Валентиновна Казачевская, ведущий научный сотрудник, ветеран Института прикладной геофизики.

Тамара Валентиновна родилась 7 января 1933 г. в г. Минске. Мать – Нина Осиповна Заречная – учительница математики, отец – Валентин Михайлович Казачевский – астроном. В 1941 г. семья была эвакуирована в г. Алма-Ата. В 1950 г. поступила в университет в г. Алма-Ата, окончила там первый курс и была переведена на астрономическое отделение механико-математического факультета МГУ. По окончании МГУ в 1955 г. была распределена в КраО АН СССР. В 1957 г. вышла замуж за своего однокурсника Николая Семеновича Кардашева и переехала в Москву. С 1958 г. работала в Институте прикладной геофизики (ИПГ). Кандидат физико-математических наук (1968 г.).

С самого начала работы интересы Тамары Валентиновны лежали в области исследований крайнего ультрафиолетового излучения Солнца с борта ракет, ИСЗ и космических аппаратов, и воздействия на верхнюю атмосферу. Под её руководством и при непосредственном участии была разработана оригинальная аппаратура для измерения коротковолнового излучения – солнечные ультрафиолетовые радиометры – приборы «Фосфор» и СУФР. Возглавляла лабораторию «Геоэффективного излучения Солнца» (1985 – 1989г.), с 1989 г. ведущий научный сотрудник.

Тамара Валентиновна участвовала в проведении более 20 успешных ракетных экспериментов в средних и высоких широтах, на о. Хейса (земля

Франца-Иосифа), также в период полного солнечного затмения 1961 г. вблизи г. Волгограда и 1973 г. с борта НИС «Профессор Визе». Являлась участницей и одним из организаторов ракетных экспериментов «Солнце-Атмосфера 1969 и 1971» по исследованию вспышек, а также советско-американского проекта JASPIC (1978–1979 гг.) по взаимной калибровке ракетных измерений. Участвовала в исследованиях Солнца на ИСЗ: серия «Прогноз 7-10» (1978–1985 г.), в международных проектах "Интербол-Хвостовой Зонд" (1995–1996), на ИСЗ «КОРОНАС»-И и Ф – 1994; (2001–2003), на космических аппаратах «Фобос 1 и 2» (1988–1989, – исследование солнечного излучения при полёте на Марс), а также на геостационарных ИСЗ «Электро-Л № 1» (2011–2016) и «Электро-Л № 2» (с 2015 г.). В результате измерений получены ценные данные об интенсивности ионизирующего излучения Солнца. Исследованы вариации коротковолнового излучения Солнца на разных фазах цикла солнечной активности как в спокойные периоды, так и во время солнечных вспышек. Экспериментальный материал представляет ценность для дальнейшей работы в области физики Солнца и солнечно-земных связей. Результаты научной деятельности Тамары Валентиновны изложены в более чем 130 статьях, пяти авторских свидетельствах на изобретения, монографии (Макарова Е.А., Харитонов А.В., Казачевская Т.В. «Поток солнечного излучения»), отмечены медалями Правительства России и Федерации космонавтики. Удостоена звания «Почётный работник гидрометеорологической службы России» (2003 г.).

Мы запоем Тамару Валентиновну не только как преданного науке активного научного сотрудника, работавшего до последних дней жизни, но и как удивительно светлого, жизнерадостного и доброжелательного человека, всегда готового оказать помощь тем, кому она была нужна.