

АСТРОКУРЬЕР

№ 1 январь 2021 г.

МЕМОРИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

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>



МЕМОРИАЛ

СОДЕРЖАНИЕ :

Памяти Игоря Станиславовича Веселовского

Человек-эпоха: не стало ученого-физика Исаака Халатникова.

Памяти Константина Владиславовича Холшевникова.

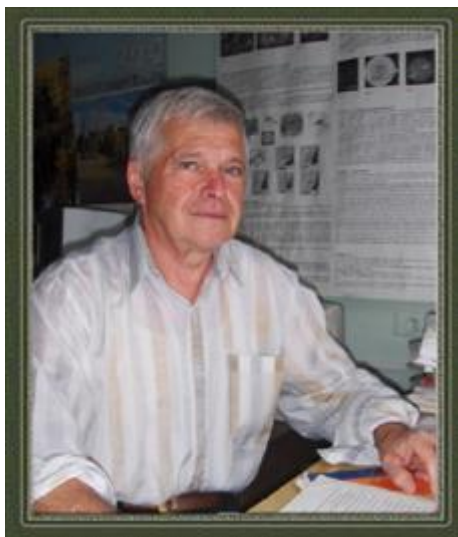
Памяти Артура Давидовича Чернина.

Памяти Юрия Викторовича Барышева.

МЕМОРИАЛ

Памяти главного научного сотрудника НИИЯФ МГУ

Игоря Станиславовича Веселовского



Научно-исследовательский институт ядерной физики МГУ с глубоким прискорбием сообщает, что 30 декабря на 81-ом году жизни скончался главный научный сотрудник НИИЯФ МГУ Игорь Станиславович Веселовский.

И.С.Веселовский – ветеран НИИЯФ МГУ, 54 года работавший в институте. Он доктор физ.-мат. наук, профессор. Является ведущим специалистом в области физики плазмы. Его областью научных интересов были физика космической плазмы, астрофизика, теоретическая физика, ядерная физика, физика Солнца, физика гелиосферы, физика магнитосферы, физика солнечно-земных связей, биофизика. Наиболее важные результаты относятся к теории рекомбинации электронов и ионов в частично ионизованной плазме, к кинетической теории динамических плазменных процессов в атмосфере Солнца и солнечном ветре, к теоретическому моделированию межпланетного магнитного поля и развитию методов безразмерного масштабного анализа в космической плазме.

И.С. Веселовский окончил Московский физико-технический институт. В 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию; в 1985 г. защитил докторскую диссертацию.

Преподавательскую работу в МГУ И.С. Веселовский вел, начиная с 1970 г. Звание профессора – с 1997 г. Читал курсы лекций «Физика межпланетного и околоземного космического пространства» для студентов и «Плазменная космофизика» для аспирантов кафедры физики космоса физического факультета МГУ. Руководил работой студентов, аспирантов и стажеров. Подготовил 4 кандидатов наук, один из которых защитил докторскую диссертацию. Автор учебного пособия «Физика межпланетного и околоземного космического пространства» (два издания, последнее – 2010 г.)

И.С. Веселовский – автор многочисленных научных публикаций высокого уровня: 2 книги, около 200 статей. Исследования И.С. Веселовского длительное время поддерживались грантами РФФИ.

И.С. Веселовский был членом специализированных ученых советов по защите докторских диссертаций при Институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН, при Институте космических исследований РАН. Был сопредседателем секции «Солнечный ветер и межпланетное магнитное поле» Международной ассоциации геомагнетизма и аэрономии (1991-1999), председателем секции «Межпланетная среда» и членом бюро совета РАН «Солнце-Земля». Он был членом Национальной комиссии по геомагнетизму и аэрономии РАН, помощником редактора журнала «Journal of Geophysical Research, Space Physics» Американского геофизического союза (1994–1995). Был членом редакционной коллегии журнала «Астрономический Вестник».

Память об Игоре Станиславовиче Веселовском, крупном ученом и замечательном человеке, навсегда сохранится в сердцах тех, кому выпала удача с ним работать или просто общаться.

Президент РАН Александр Сергеев и ректор МГУ Виктор Садовничий в эфире телеканала ["Россия 24"](#) выразили соболезнования в связи со смертью И. Халатникова, великого учёного, одного из создателей атомной бомбы в СССР.

Не стало выдающегося ученого-физика Исаака Халатникова – последнего из создателей советской атомной бомбы. Он умер на 102-м году жизни, сообщили в Российской академии наук, старейшим членом которой он являлся. В начале 50-х он работал в группе Ландау – по сути, занимался прямым расчетом мощности атомной бомбы, – за что и получил Сталинскую премию. Занимался квантовой электродинамикой, теорией квантовых жидкостей, изучал сверхпроводимость.

За свою жизнь он видел многое: и войну, и послевоенный мир, и становление родной страны. Он стоял у истоков разработки атомной и водородной бомб.

Исаак Халатников был девятым, кто смог сдать легендарный теорминимум Ландау, экзамен по девяти курсам математики и физики. Самого Льва Ландау он называл своим учителем, своим научным отцом. Даже во время войны он занимался наукой, читал труды того же Ландау и Капицы, учил английский – он был голоден до знаний.

"Он – человек-эпоха в физике, который осуществил связь поколений и передал ныне работающим ученым ту манеру делать большую и красивую науку, которой славится отечественная теоретическая физика и которой Исаак Маркович посвятил свою жизнь. Мы его будем помнить всегда", – говорит президент РАН **Александр Сергеев**.

Что бы ни происходило, как бы ни менялся мир, он растворялся в науке. Настоящий фанатик своего дела – так называли его ученые. Сразу после войны в условиях изменившегося мира такой научный голод стал очень востребованным.

Халатников стал аспирантом уже самого Льва Ландау, работал в составе группы теоретиков, выполнявших расчеты ядерного и термоядерного оружия. За эту деятельность был награжден в 1953 году Сталинской премией.

"До сих пор многие его наработки – методические и научные, которые он тогда излагал в своих лекциях, – используются для подготовки специалистов в области ядерной и теоретической физики", – говорит ректор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова **Виктор Садовничий**.

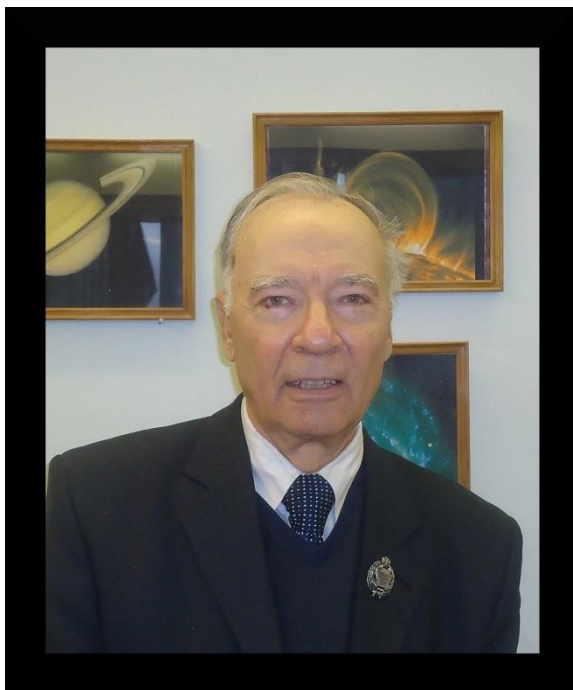
В реалиях середины XX века его теория устойчивости при расчете бомб позволила значительно сократить сроки создания нового вооружения. А один из его математических методов и в настоящее время используется в суперкомпьютерах для ускорения счета.

И все-таки – атомная бомба. Как писал сам Халатников, для расчета ее КПД нужно было увязать главные параметры, в том числе свойства плутония и конструкцию заряда. В общем виде такую задачу никто до советских ученых не решал. Рассчитать атомную бомбу удалось, упростив уравнение, выведенное теоретиком.

.....

10 января 2021 года после тяжелой болезни ушел из жизни профессор Санкт-Петербургского государственного университета, заведующий кафедрой небесной механики, доктор физико-математических наук

Константин Владиславович ХОЛШЕВНИКОВ.



Вся научная и преподавательская деятельность профессора К.В. Холшевникова была связана с Университетом. С 1970 года в течение пятидесяти лет он заведовал кафедрой небесной механики. В 1972 году им защищена докторская диссертация. Он является автором более 250 научных работ, в том числе 13 монографий и учебных пособий.

Константином Владиславовичем получены важнейшие результаты в теории потенциала и в исследованиях задачи N тел. Фундаментальный вклад внесен Константином Владиславовичем в теории классической задачи двух тел, ограниченной задачи трех тел, обоснование асимптотических методов и другие области небесной механики.

В области прикладной астрономии под руководством Константина Владиславовича в 1970–80 годы проведены исследования характеристик перспективных спутниковых навигационных систем (ГЛОНАСС). Описаны и изучены возможности передвижения в дальнем космосе с использованием гравитационных маневров и солнечного паруса.

В последние годы Константин Владиславович активно занимался исследованиями, связанными с проблемой астероидной опасности. Им предложены и исследованы способы увода астероидов от столкновения с Землей с использованием двигателя малой тяги.

Константином Владиславовичем создана научная школа, отмеченная Российским фондом фундаментальных исследований. Среди его учеников 15 кандидатов и 5 докторов физико-математических наук. До последних дней своей жизни Константин Владиславович продолжал активную научную работу как руководитель проектов Российского научного фонда и Российского фонда фундаментальных исследований.

Константин Владиславович являлся председателем Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций при СПбГУ, членом четырех Ученых советов, членом Международного астрономического союза, членом Редколлегии журнала «Вестник СПбГУ». Его имя носит малая планета 3504 Kholshchevnikov.

Заслуги Константина Владиславовича отмечены многочисленными наградами: Памятная медаль Леонарда Эйлера, АН СССР, 1983; Университетская премия за лучшую научную работу, ЛГУ, 1986; Медаль С.П. Королева, Федерация космонавтики СССР, 1987;

Университетская премия за высокое педагогическое мастерство, СПбГУ, 1999; Почетное звание Заслуженный работник Высшей школы РФ, 1999; Ветеран труда, 1999; Медаль «В память 300-летия Санкт-Петербурга», 2003; Нагрудный знак «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», 2004; Памятная медаль Санкт-Петербургского университета, 2006; Серебряная медаль «За вклад в российское просветительство» им. академика И.Ф. Образцова, Общество «Знание» СПб и Ленинградской области, 2008; Диплом №1 лауреата Главной премии за 2008 год МАИК «Наука/Интерпериодика» за лучшую книгу в области науки, технологии и образования, 2009; Почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ», указ Президента РФ от 4 июня 2009; Медаль «Подвижнику просвещения» в память 300-летия М.В. Ломоносова, Общество «Знание» России, 2011; Медаль «60 лет Космическим войскам России», Межрегиональная общественная организация Северо-западный союз «Ветераны космических войск», 2018.

Коллеги Константина Владиславовича на кафедре небесной механики, в Санкт-Петербургском государственном университете, в Российской академии наук, хорошо знают его замечательные человеческие качества. Он был человеком редкого обаяния и душевной чуткости, умел радоваться жизни и приносить радость общения. Константин Владиславович был душой коллектива кафедры.

Безвременная кончина Константина Владиславовича — тяжелейшая утрата для его коллег и учеников. Константин Владиславович навсегда останется в нашей памяти как выдающийся ученый, человек огромного обаяния и душевной чуткости.

Соболезнование АстрО

Уважаемые коллеги!

С глубоким прискорбием мы узнали, что 10 января 2021 г. ушел из жизни замечательный астроном, организатор науки и педагог, автор множества научных статей, монографий, учебников, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы и заслуженный деятель науки Российской Федерации, член Международной общественной организации "Астрономическое Общество" Константин Владиславович Холшевников.

Вся жизнь Константина Владиславовича была связана с Ленинградским и Санкт-Петербургским университетом, где он работал в течение 56 лет. Он возглавлял кафедру небесной механики СПбГУ. Константин Владиславович — один из ведущих организаторов ежегодных школ-конференций «Физика космоса» в Коуровской обсерватории под Екатеринбургом, полюбившихся студентам, аспирантам, молодым — и не только молодым — научным сотрудникам и преподавателям. Астрономическое Общество много лет также принимает участие в организации этих школ. Встречаясь с Константином Владиславовичем на научных конференциях, школах, семинарах, мы всегда оставались под впечатлением его огромного обаяния, неподражаемого артистизма.

Память о Константине Владиславовиче Холшевникове, нашем друге и коллеге, навсегда сохранится в наших сердцах.

От имени Международной общественной организации «Астрономическое Общество»
Сопредседатели: О.Ю. Малков, М.И. Рябов, Н.Н. Самусь

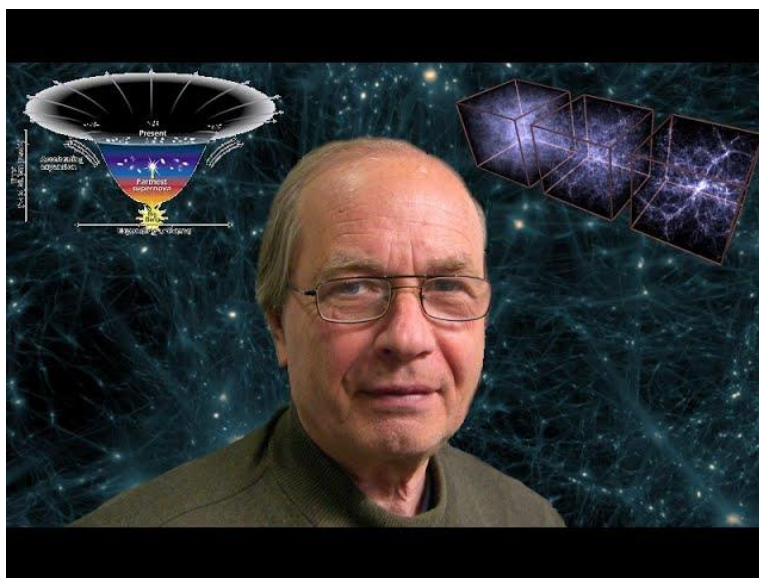
Актив АстрО: Н.Г. Бочкарев, Е.А. Карицкая, В.Н. Обридко, В.М. Чепурова,
И.К. Шмелд, В.Л. Штаерман

Другие соболезнования на странице: <http://www.astro.spbu.ru/?q=node/1136>

11 января 2021 года скорпостижно скончался доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник отдела внегалактической астрономии ГАИШ МГУ

Артур Давидович Чернин

05.12.1939 г. – 11.01.2021 г.



Зачастую уход человека, с которым ты долго жил и работал рядом, происходит внезапно, и никто не готов к такому повороту событий. Состояние шока вызвало сообщение о том, что 11 января 2021 г. на 82-м году жизни скончался Артур Давидович Чернин, главный научный сотрудник отдела внегалактической астрономии ГАИШ, крупный ученый в области космологии и космической гидродинамики, активно занимавшийся наукой до самого конца своей жизни.

А.Д. Чернин родился в 1939 г. в Пятигорске, высшее образование получил на физико-механическом факультете Ленинградского политехнического института. После окончания ВУЗа в 1963г. он девять лет работал в Ленинградском Физико –техническом институте, а затем – до 1989 г. – в Педагогическом институте им. Герцена. Затем последовали переезд в Москву и работа в ГАИШ МГУ, сначала в должности ведущего научного сотрудника, а с 2005г. – главного научного сотрудника. Будучи по приезду в Москву уже известным ученым, он проявил себя как активный участник знаменитого Объединенного астрофизического семинара, который регулярно проходил в ГАИШе, где часто разыгрывались жаркие научные баталии при переполненном конференц-зале. Это было неповторимое золотое время астрофизики.

Основное направление научных работ Чернина - формирование и динамика систем различного масштаба в расширяющейся вселенной. Его научным руководителем был известный физик и астрофизик Л.Э. Гуревич, один из авторов идеи первичного вакуума с отрицательным давлением, доминировавшего в самом начале расширения вселенной из сверхплотного состояния. Под руководством Гуревича в 1969 г. Чернин защитил кандидатскую диссертацию «Ранние стадии эволюции крупномасштабных

космических структур», а через десять лет – докторскую как продолжение начатых работ: «Происхождение и эволюция крупномасштабных космических структур». В 1970 г. им была предложена теория формирования галактик в сверхзвуковых течениях космической среды, где было дано объяснение возникновения углового момента у галактик, несмотря на то, что они возникли в изотропно расширяющейся Вселенной. Позднее Чернин вновь вернулся к идее крупномасштабных ударных волн, но для объяснения деталей другого масштаба – протяженных прямолинейных участков рукавов («верениц») с усиленным звездообразованием в спиральных галактиках. Была предложена гидродинамическая теория взаимодействия газа диска галактики с волной плотности, объясняющая эти структуры.

Целый ряд работ Чернина посвящен происхождению крупномасштабных областей звездообразования (газо-звездных комплексов и сверх-ассоциаций) в спиральных галактиках. Это еще одно направление его интересов. На ранней стадии формирования галактик гигантские комплексы газа должны были возникнуть в результате роста джинсовской неустойчивости во вращающемся звездообразующем диске. В современных спиральных галактиках, богатых газом (в том числе в нашей Галактике), регулярный характер расположения газо-звездных комплексов в спиральных рукавах служит косвенным подтверждением роли гравитационно-магнитной неустойчивости газовой среды на килопарсековых масштабах. При этом важную роль играет сжатие газа ударными волнами. В работе с Т.А. Лозинской (2010 г.) был обоснован вывод о том, что расширяющиеся газовые оболочки, связанные со взрывами и звездными ветрами массивных звезд, действительно могут быть теми триггерами звездообразования, которые стимулируют рождение звезд в области размером несколько сотен парсек.

Целая серия работ Чернина, выполненных на рубеже веков, была посвящена хаотическому движению частиц в системе трех тел, а, в применении к астрономии – динамике триплетов галактик с учетом темной материи и «антигравитации».

После открытия ускоренного расширения Вселенной основным направлением его работ стало изучение роли темной материи и темной энергии (антигравитации) в динамической эволюции систем. Речь идет не об отвлеченной теории, а об анализе и интерпретации данных наблюдений. Здесь Чернин работал в тесном контакте с астрономами-наблюдателями. Для Местной Группы и ближайших скоплений галактик Черниным (с соавторами) был определен радиус области нулевого ускорения, в пределах которого расширение Вселенной оказывается полностью «погашенным» гравитацией.

Очень важным научным достижением является аргументированный вывод о том, что наличие темной энергии объясняет парадокс, отмеченный еще А. Сендиджем, а именно: неожиданная выполняемость закона Хаббла (изотропное расширение со скоростями, линейно зависящими от расстояния) даже на небольших масштабах, начиная с нескольких мегапарсек. Казалось бы, наблюдаемое неоднородное распределение вещества (галактик с их темной материей) должно было исказить плавный характер расширения мира галактик за пределами гравитационно-связанных групп и скоплений. Однако, благодаря темной энергии, Вселенная оказалась значительно более однородной, чем это было принято считать. В последней статье, вышедшей из печати в *Astrophysics and Space Science* в 2020 г. (совместно с М.В. Пружинской и И.Д. Караченцевым) этот вывод был подтвержден подробным исследованием (с использованием численных моделей) характера движения галактик в

сравнительно близкой к нам вытянутой группировке галактик, известной как «филамент Скульптора».

По данным ADS, за свою жизнь А.Д.Чернин опубликовал 242 статьи в реферируемых журналах (индекс Хирша: 22), целый ряд которых еще долго будет востребован. Очень важную часть научного наследия представляют написанные им обзорные статьи. Для примера достаточно привести несколько не устаревших до сих пор обзоров:

* Гипотеза Глинера. Чернин А.Д. в журнале Историко-астрономические исследования, том 38, с. 241 (2015)

* Золотой век космологии. Черепашук А.М., Чернин А.Д. в журнале Природа, издательство Наука (М.), № №1 (1157), с. 11 (2012)

* Физика наших дней: темная энергия и всемирное тяготение. А.Д.Чернин., Успехи физических наук, том 178, № 3, с. 268 (2008)

* Звездные комплексы и спиральные рукава. Ефремов Ю.Н., Засов А.В., Чернин А.Д. в журнале Природа, издательство Наука (М.), № 3 (991), с. 8 (1998).

Плюс к этому, Чернин успел опубликовать около 20 научно-популярных книг и брошюр по тем или иным направлениям астрофизики. Это книги, посвященные жизни таких ученых, как А. Фридман и Дж. Гамов, а также происхождению и эволюции звезд и галактик, и, конечно, Вселенной как целого. Последняя книга (на русском языке) была написана совместно с Я.Э.Эйнасто («Темная материя и темная энергия», Век-2, 2018).

А.Д.Чернин был членом Международного и Европейского астрономического обществ, а также Евроазиатского Астрономического общества. За свою работу А.Д. Чернин был награжден премией «За популяризацию науки» (совместно с И.Д. Караченцевым, РФФИ, 2008 г.), Ломоносовской премией (совместно с Ю.Н. Ефремовым и А.В. Засовым, МГУ, 1996) и премией «Per Aspera Ad Astra» Международной общественной организации «Астрономическое общество» (Россия, 1995).

Те, кому довелось слышать выступления Чернина, могут подтвердить его поразительную способность очень четко, со спокойной интонацией, простым и понятным языком рассказывать даже о сложных вещах. При этом неважно, выступал ли он перед коллегами или перед учителями школ. Это было в характере человека: уравновешенность, обстоятельность, острый ум и неизменная доброжелательность при полном отсутствии какого-либо зазнайства. Таким нам и запомнится Артур Давыдович.

Светлая ему память.

Анатолий Владимирович Засов

СОБОЛЕЗНОВАНИЯ ПО ПОВОДУ КОНЧИНЫ А.Д. ЧЕРНИНА

Дорогие коллеги!

От имени Международной общественной организации "Астрономическое Общество" и от себя лично хотим выразить глубокие соболезнования в связи с кончиной главного научного сотрудника ГАИШ, профессора, доктора физико-математических наук Артура Давидовича Чернина.

Мы знали Артура Давидовича как вдумчивого исследователя с широким кругом интересов, блестящего популяризатора науки, глубоко интеллигентного, милого человека. Трудно осознать, что он от нас ушел. Это огромная, невосполнимая потеря. Память об А.Д. Чернине навсегда сохранится в наших сердцах.

Сопредседатели АстрО

Актив АстрО

Одесские астрономы с глубоким прискорбием узнали о кончине выдающегося ученого космолога, блестящего популяризатора науки и нашего большого друга

АРТУРА ДАВИДОВИЧА ЧЕРНИНА.

Артур Давидович был в числе организаторов, вдохновителей и создателей неповторимой атмосферы ежегодных Гамовских конференций, которые проводятся уже более 25 лет.

Всем нам будет сильно не хватать его деятельного и дружеского участия, такие потери невосполнимы. На Гамовской конференции 2021 года Научный Оргкомитет проведет специальное заседание, посвященное вкладу Артура Давидовича Чернина в современную космологию, обзору его замечательных научно-популярных книг и, конечно, его многолетней работе по написанию книг о Гамове. Прежде всего благодаря вкладу Артура Давидовича, такой феномен как «Гамов в истории отечественной науки» продолжает жить, и все мы будем делать все возможное, чтобы такие примеры увлеченности в науке привлекали новых исследователей.

Выражаем искреннее соболезнование коллективу ГАИШ и семье Артура Давидовича Чернина по поводу этой безвозвратной потери. Память об Артуре Давидовиче Чернине останется с нами и мы будем делать все возможное, чтобы продолжать дело его жизни – развитие космологии на ее передовых рубежах и популяризацию науки.

От имени НИИ «Астрономическая обсерватория» ОНУ имени И.И.Мечникова,
Научного Оргкомитета Гамовской конференции и Одесского Астрономического
Общества

С.М.Андриевский, Г.С.Бисноватый-Коган, В.М.Шульга, А.И.Жук, М.И.Рябов

Соболезнования на странице: <http://www.sai.msu.ru/news/2021/01/12/news1.html>

.....

**Кафедра астрофизики Санкт-Петербургского университета с прискорбием
сообщает, что 29 января на 73 году жизни скоропостижно скончался
профессор кафедры, доктор физико-математических наук**

Юрий Викторович Барышев.



Профессор кафедры астрофизики Юрий Викторович Барышев родился в пригороде Ленинграда городе Павловске 8 мая 1948 года. В 1973 году он окончил Ленинградский электротехнический ин-т по специальности «Радиотехника».

Некоторое время он работал в САО РАН, а затем (и вплоть до последнего времени) – в НИАИ и на кафедре астрофизики математико-механического факультета СПбГУ. В 1985 он защитил кандидатскую диссертацию «Кинематика и динамика струйных выбросов из активных ядер галактик», в 2003 – докторскую «Пространственное распределение галактик и тесты релятивистской космологии».

Свою научную работу Юрий Викторович Барышев начал с теории синхротронного излучения и динамики джетов из активных ядер галактик, но вскоре перешел к другим темам.

Юрий Викторович Барышев (совместно с В.В.Соколовым) построил альтернативную теорию тяготения, основанную не на искривлении пространства массивными телами, как принимается в ОТО Эйнштейна, а на действии на них сил в пространстве Минковского. Из соответствующего лагранжиана выведены уравнения поля и уравнения движения тел в этом поле.

Он называл ОТО геометрической теорией, а свою полевой, ссылаясь на начала такой теории у Ричарда Фейнмана. В слабых полях обе теории объясняли наблюдаемые эффекты с одинаковой точностью. Причина космологического красного смещения в рамках полевой теории приписывалась не реальному разбеганию галактик из-за расширения пространства, а фрактальному распределению вещества во Вселенной.

Возникновение микроволнового космического излучения также считалось следствием подобных эффектов, а не реликтом ранней Вселенной. Из полевой теории вытекало существование скалярных гравитационных волн, которые невозможны согласно общепринятой теории, основанной на ОТО. Полевая теория в отличие от ОТО не

допускала существования черных дыр. Заметные различия между предсказаниями двух теорий должны проявляться в сильных гравитационных полях, в частности, в двойных пульсарах. К сожалению, точность современных приемников пока недостаточна для разрешения всех этих альтернатив.

Большие усилия Юрием Викторовичем были предприняты по исследованию фрактальной размерности распределения материи в пространстве. В соавторстве с коллегами из Италии, Финляндии и Франции он показал, что по крайней мере до 100 Мпк эта размерность не три, как было бы при равномерном распределении, а два. Он продолжал исследования известных обзоров галактик с целью установления корреляций между различными наблюдаемыми величинами. Вместе с учениками он старался выводить наблюдательные следствия полевой теории и предлагал тесты для их проверки. Несмотря на скептическое отношение приверженцев традиционной гравитации и космологии, Юрию Викторовичу удалось отстоять право на существование своего подхода.

В последние десятилетия интерес к альтернативным теориям тяготения возрос, Юрия Викторовича приглашали с обзорными докладами разные группы космологов. Он до последнего времени активно публиковал статьи, доведя общее их число до 120. В соавторстве с финским астрономом П. Теерикорпи им изданы три монографии с изложением истории исследований крупномасштабной структуры Вселенной и построения космологических моделей.

Юрий Викторович, несмотря на трудности, связанные со здоровьем, регулярно читал обзорные лекции студентам, в которых рассказывал о теориях гравитации и космологии. Он умел формулировать задачи так, что студенты и аспиранты успешно их решали. Несколько его выпускников получили премии Астрономического отделения СПбГУ за свои работы, а руководимые им аспиранты (их было не меньше четырех) защищали диссертации, как правило, в срок.

Он был глубоко верующим человеком, не религиозным, не придерживающимся обрядов, а именно верующим. Он прекрасно знал священное писание, подчеркивал параллели между Ветхим и Новым заветами.

Юрий Викторович был удивительно уравновешенным, доброжелательным и отзывчивым человеком. Общение с ним доставляло большое удовольствие. Всем знавшим Юрия Викторовича будет его очень не хватать.

Некролог на странице: <http://www.astro.spbu.ru>