

ВАЛЕРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ РУБАКОВ

(16.02.1955 – 19.10.2022)



Редакционная коллегия журнала "Успехи физических наук" с прискорбием сообщает, что 19 октября 2022 г. на 68-м году жизни скончался крупнейший учёный и выдающийся гражданин, блистательный физик-теоретик, педагог и просветитель, организатор науки, член редакционной коллегии журнала "Успехи физических наук" с 1999 г., во многом определявший лицо нашего журнала более 20 лет, главный редактор журнала *УФН* с 2016 г., академик Российской академии наук

ВАЛЕРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ РУБАКОВ

Редакционный совет, редакционная коллегия и редакция *УФН* выражают глубочайшие соболезнования родным, близким, коллегам, ученикам, всем, кому была судьбой дарована привилегия общения с Валерием Анатольевичем Рубаковым, и скорбят вместе с Вами.

Жизнь Валерия Анатольевича Рубакова — яркий пример бескомпромиссного служения науке, который вдохновлял и продолжает вдохновлять несколько поколений учёных в России и за рубежом. В.А. Рубаков следовал высшим стандартам научной честности и принципиальности, не останавливаясь ни на один день, работал над новыми подходами к исследованию физических явлений. Его революционные научные результаты легли в основу целого ряда разделов современной физики.

В.А. Рубаков изменил современные научные представления о происхождении Вселенной, объединив физику элементарных частиц и непертурбативную квантовую теорию поля. Его открытия стали основой электрослабого бариогенезиса и лептогенезиса, позволяющих объяснить барионную асимметрию Вселенной. Именем Рубакова назван один из красивейших экспериментально проверяемых эффектов, обнаруженный им в возрасте 26 лет, — монополярный катализ распада протона. В.А. Рубаков — автор идеи "мира на бране", где существуют дополнительные пространственные измерения, проявляющие себя во взаимодействиях частиц при высоких энергиях. Он предложил принципиально новые модели рождения Вселенной, описывающие её эволюцию на самых ранних временных масштабах — до Большого взрыва. В далеко не полном перечне новаторских концепций, предложенных В.А. Рубаковым, можно назвать принцип возникновения времени в квантовой гравитации, модель тёмной материи, состоящей из сверхтяжёлых метастабильных частиц, возможность создания Вселенной "в пробирке".

Достижения В.А. Рубакова отмечены многими престижными российскими и международными премиями. Среди его наград — международная Гамбургская премия по теоретической физике (2020), Демидовская премия (2016), премия им. Н.Н. Боголюбова (2014), премии им. М.В. Ломоносова (2012), им. Юлиуса Весса (2010), им. М.А. Маркова (2005), им. И.Я. Померанчука (ИТЭФ) (2003), им. А.А. Фридмана (1999), золотая медаль с премией для молодых учёных Академии наук СССР (1985). В.А. Рубаков — человек года города Троицк (Москва) в двух номинациях: "Наука" и "Город и общество" (2013).

Долгие годы совместного труда связывают Валерия Анатольевича Рубакова с журналом "Успехи физических наук" (УФН). Дебютировав в возрасте 28 лет в УФН (в качестве автора) статьёй "Структура вакуума в калибровочных теориях и монополярный катализ распада протона" (1983), В.А. Рубаков опубликовал в УФН 23 своих обзора, статьи и заметки, приносящих в копилку УФН ежегодно сотни ссылок. В январе 1999 года (по приглашению в то время главного редактора УФН, впоследствии Нобелевского лауреата 2003 года по физике Виталия Лазаревича Гинзбурга) В.А. Рубаков вошёл в состав редакционной коллегии УФН и сразу во многом стал формировать портфель журнала, а с января 2004 г. (опять же по предложению В.Л. Гинзбурга) В.А. Рубаков был назначен заместителем главного редактора УФН. В декабре 2016 года Валерий Анатольевич был утверждён Президиумом РАН на должность главного редактора журнала УФН. Все эти годы В.А. Рубаков исключительно строго относился к научной репутации УФН. Многие помнят его вердикт на одном из первых заседаний редколлегии под его председательством (в 2005 году): "Чем печатать в УФН посредственные статьи — лучше ничего не печатать." Этот девиз старались соблюдать неукоснительно. Но В.А. Рубаков заботился не только о научной стороне журнала: руководство УФН требовало ещё и огромной административной работы, так как Редакция УФН является юридическим лицом со всеми вытекающими организационными последствиями. Но и в этом отношении Валерий Анатольевич даже в самый сложный период работы журнала УФН сумел найти такие административно-финансовые решения, чтобы ни на день не прервать производство и выпуск ни русской, ни английской версий УФН, что было крайне непросто в нынешних условиях и стало возможным только благодаря его высочайшему авторитету как в научном сообществе, так и у организаторов науки, а также в кругах меценатов и просветителей.

В.А. Рубаков — человек глубочайшей порядочности и активной гражданской позиции. Невозможно преувеличить его роль в развитии российской науки в целом, Российской академии наук (РАН), Института ядерных исследований РАН, Московского государственного университета (МГУ) имени М.В. Ломоносова. Валерий Анатольевич сделал очень многое для популяризации науки, он обладал исключительным талантом объяснять сложные явления самыми простыми и понятными словами. Учебники В.А. Рубакова стали классическими, а его блестящие лекции — непревзойдённым образцом. Валерий Анатольевич был больше чем учителем, он придавал смысл работе учёного, определял ценности, ради которых хочется идти по пути открытия новых знаний. Он ушёл слишком рано, но успел очень многое, оставив целую научную школу теоретической физики, признанную в мире.

Валерий Анатольевич не оставил опубликованной автобиографии, но часто рассказывал интересные факты из своей жизни друзьям и коллегам. Чтобы сохранить образ этого необыкновенного человека, мы обращаемся с просьбой ко всем, кто хотел бы поделиться воспоминаниями о В.А. Рубакове, прислать их в УФН для создания страницы "Памяти Валерия Анатольевича Рубакова" на сайте www.ufn.ru.