



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе
Российской академии наук**

Политехническая ул., 26, С.-Петербург, 194021
Телефон: (812) 297-2245 Факс: (812) 297-1017
post@mail.ioffe.ru <http://www.ioffe.ru>

Академику-секретарю
ОФН РАН,
академику РАН
Кведеру В.В.

Глубокоуважаемый Виталий Владимирович!

Дирекция и сотрудники Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе с глубоким прискорбием восприняли известие о кончине выдающегося ученого и организатора науки, заместителя академика-секретаря Отделения физических наук РАН - руководителя Секции ядерной физики Валерия Анатольевича Рубакова. Тяжело и горестно осознавать, что ушел из жизни наш добрый коллега, выдающийся ученый, специалист в области квантовой теории поля, физики элементарных частиц и космологии, посвятивший свою жизнь служению науке.

Валерий Анатольевич внес основополагающий вклад в физику элементарных частиц, непертурбативную квантовую теорию поля и теорию ранней Вселенной. Его именем справедливо назван красивый и экспериментально проверяемый непертурбативный эффект — монополярный катализ распада протона, столь важный для Теории Великого объединения.

Физики всего мира знают В.А. Рубакова как автора идеи «мира на бране», предложенной им в 1983 году совместно с М.Е. Шапошниковым. Валерий Анатольевич совместно с В.А. Кузьминым и М.Е. Шапошниковым заложил основы подхода к объяснению барионной асимметрии современной Вселенной, связанного с электрослабыми взаимодействиями.

В.А. Рубаков стоял у истоков современной инфляционной теории, одним из первых осознав, что, изучая Вселенную сегодня и поняв историю её развития, можно узнать новое о физике частиц высоких энергий, пока недоступных прямому экспериментальному

наблюдению. Валерий Анатольевич внёс существенный вклад в развитие теории самой ранней Вселенной — космологии «до Большого взрыва».

Усилиями В.А. Рубакова на посту заместителя директора ИЯИ была сохранена Баксанская нейтринная обсерватория, продолжив занимать лидирующие позиции в мировой астрофизике частиц. Было завершено строительство Галлий-германиевого нейтринного телескопа, предоставившего бесценные сведения о потоке солнечных нейтрино.

Академик В.А. Рубаков вел огромную работу на постах главного редактора журнала «Успехи физических наук», заместителя академика-секретаря — руководителя секции ОФН РАН и, до 2018 года — заместителя председателя Комиссии РАН по борьбе с лженаукой.

Научные заслуги Валерия Анатольевича были по праву отмечены золотой медалью с премией для молодых учёных РАН (1985), премиями им. А.А. Фридмана (Президиум РАН, 1999), И.Я. Померанчука (ИТЭФ, 2003), М.А. Маркова (ИЯИ РАН, 2005), Б.М. Понтекорво (ОИЯИ, 2009), Ю. Весса (Технологический институт Карлсруэ, 2010), М.В. Ломоносова I ст. (МГУ, 2012) и Н.Н. Боголюбова (ОИЯИ, 2014), Демидовской премией (2016).

С уходом Валерия Анатольевича, мы потеряли особенного человека, трудившегося на благо науки и на благо нашей страны. Это поистине невосполнимая утрата!

От имени сотрудников и дирекции Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе выражаем глубочайшие соболезнования родным, близким и коллегам Валерия Анатольевича.

Директор ФТИ им. А.Ф. Иоффе
член-корреспондент РАН

С.В. Иванов

19.10.2022 г.