

ПАМЯТИ НАШИХ КОЛЛЕГ

Виталий Николаевич Мельников
(24.01.1941–27.03.2017)



С глубоким прискорбием сообщаем, что после тяжёлой болезни ушёл из жизни Виталий Николаевич Мельников – известный учёный и организатор науки, доктор физико-математических наук, президент Российского гравитационного общества, академик Метрологической академии с 1992 года, руководитель Центра гравитации и фундаментальной метрологии ВНИИМС, профессор и заместитель директора Учебно-научного института гравитации и космологии РУДН, профессор международного уровня РУДН.

Виталий Николаевич закончил физический факультет МГУ в 1964 году и аспирантуру МГУ в 1967 году. Под руководством акад. Н.Н. Боголюбова защитил кандидатскую диссертацию в 1968 году. Доктор физико-математических наук с 1983 года, профессор с 1990 года. Основатель и главный редактор международного научного журнала «Гравитация и космология», распространяемого издательством «Springer». Автор 5 монографий и более 300 работ в российских и зарубежных журналах. Руководитель многочисленных проектов и грантов по гравитации и космологии. Приглашенный

профессор в известных международных научных центрах. Руководитель объединенного научного семинара по гравитации и космологии РУДН-ВНИИМС и со-руководитель семинара Российского гравитационного общества (МГУ). Директор курсов Международной школы в Эриче (Италия) в 1987, 2003 и 2004 годах и редактор трудов этих школ. Председатель Оргкомитета 9 последних Всероссийских гравитационных конференций.

Виталий Николаевич являлся автором и соавтором многочисленных работ по гравитации и космологии. В этих работах, посвящённых как четырехмерным, так и многомерным моделям гравитации, рассматривался широкий круг задач. Основная тематика работ была связана главным образом с точными решениями уравнений Эйнштейна совместно с иными полевыми уравнениями. Помимо получения большого числа решений, описывающих космологическое расширение, чёрные дыры и браны, кротовые норы и другие объекты, в работах Виталия Николаевича с соавторами проводилось исследование точных решений на устойчивость, анализ свойств метрики и других полей вблизи сингулярностей, выделялись классы несингулярных решений, исследовались возможные вариации гравитационной и иных (эффективных) констант. Был развит бильярдный подход, описывающий осциллирующее поведение решений вблизи сингулярности в моделях с многокомпонентной анизотропной жидкостью и в моделях с полями форм. Данный подход был обобщён на квантовый случай для описания асимптотических решений уравнений Уилера – Де Витта.

В сотрудничестве с американскими учёными из группы А. Сандерса (ун-т Теннесси) в рамках проекта SEE было разработано теоретическое обоснование космического эксперимента по измерению гравитационной постоянной с высокой точностью. Как руководитель Центра гравитации и фундаментальной метрологии ВНИИМС Виталий Николаевич на протяжении многих лет возглавлял работы группы сотрудников Центра по перепределению системы физических единиц СИ на основе фиксации значений фундаментальных физических констант. Совокупность работ метрологического характера, проводимых в коллективе под руководством Виталия Николаевича (и фактически берущих начало от исследований основателя группы, Кирилла Петровича Станюковича), дала начало новому направлению в метрологической науке – гравитационно-релятивистской метрологии. Достижения в этой области и свои взгляды на наиболее актуальные проблемы в области общей теории относительности и гравитации Виталий Николаевич изложил на страницах нашего журнала (*Метафизика*, 2014, № 13) в своей статье «Фундаментальные взаимодействия, константы и фундаментальная метрология».

Результаты работ Виталия Николаевича с коллегами и учениками докладывались на многочисленных международных и российских гравитационных конференциях и получили заслуженное признание научного сообщества.

Особо следует отметить важную роль Виталия Николаевича Мельникова в организации и координации в нашей стране исследований в области общей теории относительности и гравитации. Виталий Николаевич был избран президентом впервые созданного в 1988 году Всесоюзного гравитационного общества на общем собрании участников 7-й Всесоюзной гравитационной конференции в Цахкадзоре (Ереване); и в течение последующих 29 лет он успешно руководил отечественным гравитационным сообществом. Важно подчеркнуть, что в трудные для развития науки в нашей стране 90-е годы, когда ряд научных коллективов прекратил свое существование, российское гравитационное сообщество, наоборот, успешно функционировало и даже активизировало свою деятельность. Именно в это время, в 1995 году, по инициативе Виталия Николаевича был основан журнал «Gravitation and Cosmology», успешно издаваемый по настоящее время на английском языке и распространяемый издательством «Springer». Заметим, что этого не удавалось сделать предыдущим руководителям гравитационного сообщества (председателям секции гравитации НТС Минвуза СССР), основанного в 1962 году. Более того, с начала 90-х годов в нашей стране регулярно, раз в три года, проводились Российские гравитационные конференции в разных городах страны: в Москве, Владимире, Казани, Томске, Новгороде Великом, Ульяновске и в других городах. Между конференциями, как правило, организовывались совещания по наиболее важным вопросам теории гравитации.

С полным основанием можно сказать, что с уходом из жизни Виталия Николаевича Мельникова завершилась целая эпоха в развитии российского гравитационного сообщества.

В памяти коллег Виталий Николаевич останется как очень жизнерадостный и энергичный человек, заботливо относящийся к коллегам по работе и ученикам, доброжелательный, интеллигентный и коммуникабельный.

Светлая память о Виталии Николаевиче Мельникове останется в сердцах его сотрудников и коллег. Выражаем глубокие соболезнования его родным и близким.

К.А. Бронников, Ю.С. Владимиров, В.Д. Иващук