



**СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ СИПАРОВ
(18.04.1954–29.10.2021)**

Уходит старшее поколение соратников, друзей, учителей, поколение настоящих романтиков профессии, к сожалению, навсегда...

29 октября 2021 г., мы понесли невосполнимую утрату – в возрасте шестидесяти семи лет скоропостижно скончался Сергей Викторович Сипаров – замечательный человек и ученый. Сергей Викторович был доктором физико-математических наук, профессором, автором уникальных научных трудов, преподавателем, почетным работником высшего профессионального образования Российской Федерации, инженером-исследователем, участником и руководителем российских и мировых научных экспедиций, путешественником, альпинистом, воздухоплавателем, неординарным мыслителем с тонким чувством юмора.

С.В. Сипаров родился 18 апреля 1954 г. в Ленинграде. С золотой медалью закончил школу с углубленным изучением английского языка. В последующем совершенное знание английского позволяло Сергею синхронно переводить научные доклады с английского языка на русский, и наоборот. Закончил физический факультет ЛГУ, где защитил кандидатскую диссертацию и начал свою профессиональную деятельность.

Он был включен в раздел «физика» международного справочника “Who is Who in the World” за 1999, 2000 и 2001 гг., в 1999 г. – в сборник «Известные русские».

В 2003 г. в СПбГУ защитил докторскую диссертацию. Его научные исследования посвящены физике твердого тела, динамике ледяных полей, теплообмену в пористых средах, аэродинамике плохообтекаемых тел, влиянию вулканической активности на динамику локальных магнитных полей, формированию наноструктур, взаимодействию атом-поле, исследованию гравитационных волн и фундаментальных свойств пространства-времени в рамках классической общей теории относительности и ее модификаций.

Сергей издал более девяноста научных трудов по физике, одна из монографий – «Введение в анизотропную геометродинамику» о новом теоретическом подходе к исследованию ряда важных проблем современной физики, астрофизики и космологии – опубликована в 2011 г. издательством World Scientific.

В 1998 г. был приглашен физическим факультетом Университета Флориды (Гейнсвилл, США), а в 1999 г. Космическим центром NASA (Хьюстон, США) для докладов о результатах своей работы, в 1998-2000 гг. в Бостонском Университете (Бостон, США) разработал многоуровневое учебное пособие нового типа по физике для старшеклассников, а также для студентов и аспирантов университетов.

Результаты своих исследований он неоднократно докладывал на международных научных конференциях в России и за рубежом, получал гранты, в том числе и иностранные (Human Capital Foundation).

Сергей являлся членом Европейского сообщества по изучению науки и теологии (ESSSAT), опубликовал 15 работ по философии. Совмещал работу в Государственном университете гражданской авиации с преподаванием в разных вузах Санкт-Петербурга (в Институте биологии и психологии человека, в университете ИНЖЭКОН), в НИУ ИТМО и др.), а также с работой в Научно-исследовательском институте гиперкомплексных систем в геометрии и физике (Фрязино, Перемиловы горы) и в Радиоастрономической обсерватории РАН (Пушино).

Научные интересы Сергея Викторовича распространялись на широкий круг проблем, включающий квантовую механику, классическую теорию относительности, метрическую динамику.

В частности, он разработал теорию оптико-метрического параметрического резонанса (ОМПР) – эффекта нулевого порядка, позволяющего обнаружить гравитационные волны от периодических астрофизических источников типа тесных двойных с помощью регистрации и обработки сигналов космических мазеров. Наблюдения, проведенные в радиоастрономической обсерватории РАН в Пушино, полностью подтвердили теоретические предсказания.

Также он выдвинул теорию гравитации, известную как анизотропная геометродинамика (АГД). Она основана на обобщенном принципе эквивалентности и является следующим шагом после ОТО на пути геометризации физики. На космологическом масштабе в этой теории можно обойтись без

введения понятия темной материи при интерпретации кривых вращения спиральных галактик, объяснить эмпирический закон Талли–Фишера, а также снять целый ряд других проблем при интерпретации наблюдений. На масштабе планетных систем результаты АГД практически не отличаются от результатов ОТО. В качестве специфического теста для проверки АГД могут быть использованы результаты обработки достаточного количества наблюдений эффекта ОМПП.

В последние годы им разрабатывалась метрическая динамика – геометрический подход, основанный на идеях Клиффорда и направленный на аксиоматическое построение механики, не связанное с понятием силовых полей. Вместо них используется моделирование физической реальности с помощью анизотропного пространства. Это позволяет, с одной стороны, использовать новый язык для интерпретации наблюдений в механике и электродинамике, а с другой стороны, преодолеть ряд парадоксов квантовой механики. В рамках этого подхода АГД становится разделом физики, естественным образом связанным с остальными разделами.

Отдельного упоминания заслуживают экспедиции и поездки Сергея с геологоразведкой на Кольский полуостров и Памир. Он трижды участвовал, в том числе и как руководитель, в экспедициях дрейфующей станции «Северный полюс», воздушной высокоширотной экспедиции «Север». Любил пешие, водные, зимние, горные спортивные походы.

Принимал участие в первенстве СССР по горному туризму в составе команды «Буревестник» (Кавказ, Алтай, Памир), был чемпионом Ленинграда. Осуществил восхождения на гору Казбек и гору Эльбрус (Кавказ), пик Е. Корженевской (Памир), пик Мак-Кинли (Аляска), гору Килиманджаро (Танзания). Неоднократно участвовал в спасательных и поисково-спасательных работах, в том числе в работе Ленинградского спасательного отряда после землетрясения в Армении. Являлся соруководителем научно-спортивной магнитометрической экспедиции на Эльбрус. Осуществил мечту побывать в Тибете, где прошёл так называемую *кору* (в буддизме – священный обход вокруг святыни) вокруг горы Кайлас. Многократно участвовал в экспедициях НИЦ ЛАИ в Египет, где проводил полевые исследования, а также принимал участие в семинарах ЛАИ.

Яркая, насыщенная жизнь удивительного человека с разносторонними интересами словно отражена в одной из его любимых цитат: «Нельзя перестать жить только потому, что вы постарели. Можно постареть потому, что вы перестали жить!»

Наши дружеские и профессиональные встречи будут беднее без его оптимизма, жизнерадостности, активности, знаний... Сергей останется в наших сердцах надёжным другом и мудрым советчиком.

*НИИ ГСГФ, коллектив ЛАИ,
друзья, соратники, коллеги*

SERGEY V. SIPAROV
(1954–2021)