

Материалы 18-й Российской гравитационной конференции — Международной конференции по гравитации, космологии и астрофизике (RUSGRAV-18)**С. В. Сушков**

д.ф.-м.н., доцент, Казанский (Приволжский) федеральный университет,
ул. Кремлевская, д. 18, г. Казань, 420008, Россия.
sergey_sushkov@mail.ru

Proceedings of the 18th Russian gravity conference – International conference on gravity, cosmology and astrophysics (RUSGRAV-18)**S. V. Sushkov**

Doctor of Physics and Mathematics, Docent, Kazan State University, Kremlevskaya str. 18, Kazan, 420008, Russia.

Традиция проведения российских гравитационных конференций восходит к 1961 году. Первая Советская гравитационная конференция состоялась на физфаке МГУ. Одно выездное заседание было проведено в Дубне под председательством Б.М. Понтекорво. После успешной первой конференции следующие созывались регулярно раз в три-четыре года. Каждая из них отражала развитие идей теории гравитации, характерных для своего времени. Так, на первых конференциях, организованных после Москвы в Тбилиси и Ереване, состоялся обзор и критический анализ проблем теории гравитации. На четвертой конференции, проведенной в 1976 году в Минске, обсуждалась проблема детектирования гравитационных волн. На пятой (1981) и шестой (1984) гравитационных конференциях в МГУ состоялись острые дискуссии между сторонниками общей теории относительности и релятивистской теории гравитации. Последующие конференции были организованы в Новгороде Великом, Владимире, Томске, Ульяновске, Казани, Калининграде, Санкт-Петербурге.

Организация всесоюзных, а затем всероссийских конференций первоначально – в 60-х годах XX века, – проходила под эгидой секции гравитации НТС Минвуза СССР, а затем – после образования в 1988 году – под эгидой Всесоюзного гравитационного общества, далее переименованного в Российское гравитационное общество. Исторически в Казани сложилась очень сильная и многочисленная гравитационная школа, у истоков создания которой в начале 60-х годов стоял яркий представитель казанской геометрической школы, выдающийся советский ученый в области теории гравитации, лауреат Ленинской премии, академик Алексей Зиновьевич Петров. За годы существования казанской гравитационной школы в Казани было проведено большое количество всероссийских и международных научных мероприятий самого высокого уровня и приобретен колоссальный опыт их проведения, поэтому Президиум Российского гравитационного общества принял решение о проведении в Казани очередной 18-й Российской гравитационной конференции — Международной конференции по гравитации, космологии и астрофизике (RUSGRAV-18), <https://rusgrav.kpfu.ru>. Также было принято единогласное решение о том, что конференция будет посвящена памяти Алексея Александровича Старобинского, выдающегося ученого, академика РАН, президента Российского гравитационного общества с 2017 по 2023 год. В качестве задачи конференции была определена необходимость сохранения и развития высокого потенциала Российской научной школы в области гравитации, астрофизики, космологии и других смежных областях науки, создания благоприятных условий для овладения современными методами научных исследований на мировом уровне, приобщения молодых ученых, аспирантов и студентов к новейшим достижениям науки и развитию международных научных контактов. Также предполагалось, что проведение Российской гравитационной конференции будет способствовать интеграции высшего образования и фундаментальной науки, поддержанию и развитию отечественных научно-педагогических традиций и продвижению науки в регионы, а также привлечению талантливой молодежи в сферу образования и науки, предотвращению утечки мозгов из страны и укреплению международного авторитета отечественных научных школ и учебных центров.



Рис. 1. Участники международной конференции RUSGRAV-18.

18-й Российская гравитационная конференция — Международная конференция по гравитации, космологии и астрофизике (RUSGRAV-18) была проведена под эгидой Российского гравитационного общества с 25 по 29 ноября 2024 года на базе Института физики Казанского федерального университета. В работе Конференции приняли участие 216 человек из Казани, Москвы, Санкт-Петербурга, Дубны, Ульяновска, Томска, Калининграда, Ростова-на-Дону, Новосибирска, Красноярска, Уфы, Перми, Екатеринбурга, Ижевска, Черноголовки, Долгопрудного, Болоньи, Милана и Неаполя (Италия), Еревана (Армения). Программа конференции была составлена из пленарных и секционных докладов и неформальных дискуссий, посвященных новейшим достижениям в теории гравитации, астрофизике и космологии. В ходе Конференции всего было сделано 30 пленарных и 116 секционных докладов. С приветственным словом выступили: Первый проректор - проректор по научной деятельности КФУ Таюрский Дмитрий Альбертович и Директор института физики КФУ Гафуров Марат Ревгерович.



Рис. 2. Слева – директор института физики КФУ Гафуров Марат Ревгерович. Справа – проректор по научной деятельности КФУ Таюрский Дмитрий Альбертович.

В ходе конференции состоялось значимое для всего научного сообщества событие: выборы но-

вого президента Российского гравитационного общества и пере выборы президиума РГО. Первым многолетним президентом РГО – с 1988 по 2017 год – был профессор Виталий Николаевич Мельников. После кончины Мельникова, на 16-й Всероссийской гравитационной конференции, которая проходила с 24 по 30 июня 2017 года в БФУ им. И. Канта в Калининграде, президентом РГО был избран академик Алексей Александрович Старобинский, который ушел из жизни в декабре 2023 года. Выборы нового президента РГО состоялись 27 ноября 2024 года на открытом собрании, в котором приняли участие все участники 18-й Российской гравитационной конференции. После обсуждения и дискуссий с помощью прямого открытого голосования новым президентом РГО был избран Сушков Сергей Владимирович, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой теории относительности и гравитации Института физики Казанского федерального университета. Также, членами Президиума РГО избраны: К.А. Бронников, Ю.С. Владимиров, Д.В.



Рис. 3. Новый президент РГО Сушков Сергей Владимирович.

Гальцов, А.П. Ефремов, В.М. Мостепаненко, С.В. Червон. Ученым секретарем РГО избран С.В. Болохов.