

Николай Алексеевич Громов



19 декабря 2023 г. отметил 75-летний юбилей **Николай Алексеевич ГРОМОВ** – доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Физико-математического института ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, заслуженный работник Республики Коми.

Детство и юность Н. А. Громова прошли в Ставропольском крае. В 1966 г. он окончил с золотой медалью среднюю школу № 6 г. Невинномысска. В 1967 г. поступил на физический факультет Ленинградского государственного университета. Сразу же после его окончания в 1973 г. он как молодой специалист по приглашению С. Н. Белова приехал в г. Сыктывкар для работы в математической группе, недавно организованной в Коми филиале АН СССР. Группой руководил известный ленинградский математик и правозащитник Р. И. Пименов, отбывавший в Сыктывкаре ссылку. Развивая идеи Р. И. Пименова по использованию дуальных чисел в геометрии, Н. А. Громов предложил описывать группы движений и их алгебры Ли всех пространств с постоянной кривизной (пространств Кэли-Клейна) с помощью контракций (предельных переходов) и аналитических продолжений хорошо известных классических ортогональных групп. Первые публикации Н. А. Громова на эту тему появились в 1978 г., а в 1982 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию «Предельные переходы между группами и элементы механики в полугиперболическом и полусферическом мирах». В последующие годы он развивал идею единого описания, применив ее ко всем сериям классических групп, а также исследовал связи между пространствами с постоянной кривизной произвольной размерности.

В 1985 г. Н. А. Громов стал заведующим лабораторией прикладной математики отдела информатики и автоматизации Института биологии Коми филиала. В 1988 г. проходил стажировку в Физическом институте АН СССР под руководством доктора физ.-мат. наук В. И. Манько. При-

Nikolai A. Gromov

менение разработанного Н. А. Громовым метода контракций и аналитических продолжений к сформулированным В. И. Манько задачам привело к построению представлений Иордана-Швингера ортогональных, унитарных и симплектических групп Кэли-Клейна, исследованию групповых квантовых систем в представлении когерентных и коррелированных состояний. Одним из первых он исследовал контракции квантовых групп. Обобщив полученные результаты, Н. А. Громов защитил в 1991 г. докторскую диссертацию «Контракции и аналитические продолжения классических и квантовых групп». В этом же году он был введен в состав Президиума Коми научного центра УрО АН СССР, начал преподавательскую деятельность на математическом факультете Сыктывкарского университета, которую вел до 2004 г.

В 1993 г. Отдел математики Коми НЦ УрО РАН обрел статус самостоятельного учреждения, и в его организации велика роль Н. А. Громова. В 1993–1994 гг. он совместно с испанскими коллегами работает в университете г. Вальядолид, попутно перенимая опыт организации исследований. По возвращении в Сыктывкар он активно занялся продвижением и внедрением информационных и телекоммуникационных технологий в Коми научном центре. Одним из первых в Республике Отдел математики приступил к созданию корпоративной сети Коми НЦ и обеспечению ее выхода в Интернет. Впоследствии при поддержке Института математики и механики УрО РАН и активном участии Н. А. Громова в Отделе математики был создан суперкомпьютерный центр коллективного пользования.

С начала 1990-х гг. Н. А. Громов приступает к систематическому изучению контракций квантовых групп и алгебр, с докладами выступает на престижных международных конференциях. На рубеже веков вместе со своими учениками и коллегами распространяет метод контракций на новые классы объектов: бесконечномерные алгебры Вирасоро, а также супергруппы и супералгебры, что дает возможность сформулировать новое общее понятие – контракция алгебраических структур. Были построены некоммутативные аналоги как релятивистских, так и нерелятивистских моделей пространства-времени двух типов: с фундаментальной длиной и фундаментальным временем.

Начиная с 2006 г. научные интересы Н. А. Громова сосредоточились на изучении Стандартной электрослабой модели – современной теории взаимодействия элементарных частиц. К последним его крупным достижениям относится теоретическое описание взаимодействия элементарных частиц в первые мгновения после образования Вселенной, полученное в результате исследования предельного поведения Стандартной модели, порождаемого контракцией ее калибровочной группы с параметром обратно пропорциональным температуре Вселенной.

Умелый организатор, Николай Алексеевич, помимо руководства Отделом математики (преобразованным в 2017 г. в Физико-математический институт ФИЦ Коми НЦ УрО РАН) входил также в состав Объединенного ученого

совета по математике, механике и информатике УрО РАН, являлся членом Президиума Коми НЦ и членом ученого совета Института математики и механики УрО РАН. В настоящее время Н.А. Громов – главный научный сотрудник Физико-математического института ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ответственный редактор научного журнала «Известия Коми научного центра УрО РАН. Серия Физико-математические науки».

Н. А. Громов является автором четырех монографий, он опубликовал более 150 научных работ и сделал более 70 докладов на международных, всероссийских и региональных конференциях, под его руководством защищены две кандидатские диссертации. За плодотворную научную работу, большую научно-организационную и педаго-

гическую деятельность Н. А. Громову присвоено почетное звание «Заслуженный работник Республики Коми» (2004). Он награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2010). Является лауреатом премии Правительства Республики Коми в области научных достижений (2013). В 2023 г. Николаю Алексеевичу присвоено звание «Почетный ветеран Уральского отделения РАН».

Сердечно поздравляем Николая Алексеевича с юбилеем! Желаем крепкого здоровья, благополучия и новых научных достижений!

*Руководство ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
и редколлегия журнала «Известия Коми НЦ УрО РАН»*