



**Грачёв Геннадий Николаевич**, заведующий лабораторией мощных непрерывных газовых лазеров Отдела лазерной плазмы Института лазерной физики СО РАН, специалист в области мощных газовых лазеров и лазерной плазмы, их научных, специальных и технологических применений. *Родился в Новосибирске 9 августа 1953 г.* По окончании ФФ НГУ начал работать научным сотрудником в ИТПМ СО РАН, в 1991 г. в составе Отдела лазерной плазмы переведён во вновь созданный Институт лазерной физики СО РАН, в котором с 1994 г. руководит лабораторией.

**Научные достижения:** разработал многофункциональные  $\text{CO}_2$  лазеры мощностью до 5 кВт, способные генерировать непрерывное и импульсно-периодическое излучение в семи режимах, причем три режима получены впервые. Открыл новые возможности их применений в лазерных технологиях, лазерохимии при разделении изотопов, мониторинге атмосферы и локации. В 1992 году впервые зажжена пульсирующая лазерная плазма в сверхзвуковых потоках газа, которая применяется для создания лазерных двигателей, источников мощного инфра- и ультразвука, а также (совместно с ИТПМ СО РАН) в газодинамике и сверхзвуковом горении. Совместно с ИНХ СО РАН разработал основы ряда эффективных лазерно-плазменных технологий для актуальных применений в машиностроении, производстве инструмента, электронике и катализе. **В настоящее время проводит** совместные исследования с рядом институтов РАН и АО «ВНИИЖТ», а также по грантам научных фондов и фонда «Сколково». **Результаты исследований и разработок представлялись** на международных и всероссийских конгрессах и конференциях (СССР, России, США, Франции, Германии, Беларуси), а также примерно на 20 выставках, начиная с 1980 г. в Германии (Дюссельдорф, Мюнхен), Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Новосибирске — на всех Технопромах, получил диплом 1-й степени «Сибприбор-80».

**Публикации:** автор и соавтор более 200 работ, 8 изобретений.

**Награды:** Почётная грамота Российской академии наук и профсоюза РАН за большой вклад в развитие науки и в связи с 50-летием СО РАН (2007); лауреат премии Новосибирской области (2015) (№ 126, в составе авторского коллектива) «За разработку физических основ передовых лазерных систем и успешное внедрение современной лазерной техники в высокотехнологичные отрасли».

Фото Ю. Поздняковой