



Геннадий Алексеевич Кириллов

25 июля 2003 г. исполнилось 70 лет Г.А. Кириллову – крупному учёному, профессору, доктору физико-математических наук, лауреату Государственной премии и Международной премии Эдварда Теллера, специалисту в области физики и техники лазеров и инерциального термоядерного синтеза.

Г.А.Кириллов родился в 1933 г. в Горьком. В 1956 г. после окончания радиофизического факультета Горьковского государственного университета он начал свою трудовую деятельность как инженер-исследователь в газодинамическом отделении ВНИИЭФ, расположенном в Арзамасе-16 (ныне Саров). Здесь, в коллективе, возглавляемом С.Б.Кормером, Г.А.Кириллов принимал участие в получивших высокую оценку научной общественности исследованиях свойств веществ, подвергшихся воздействию ударной волны. Эти работы послужили трамплином для всей его дальнейшей научной деятельности, связанной с созданием мощных лазеров.

В середине шестидесятых годов группой сотрудников ФИАНа и ВНИИЭФ (Н.Г.Басов, О.Н.Крохин, В.С.Зуев, С.Б.Кормер, Г.А.Кириллов и др.) был предложен подход, позволивший в предельно сжатые сроки создать уникальный взрывной фотодиссоционный иодный лазер с рекордно большой энергией. Затем последовал цикл работ, посвящённых исследованию расходимости излучения лазеров. В 1973 г. Геннадий Алексеевич успешно защитил докторскую диссертацию (минуя кандидатскую). В 1970 г. по-

сле образования лазерного Отделения 13 ВНИИЭФ диапазон исследований, в которых участвовал Г.А.Кириллов, существенно расширился. Так, при его активном участии была разработана оригинальная конструкция смесового газодинамического лазера с рекордными удельными энергетическими характеристиками.

Начиная с 1973 г. Геннадий Алексеевич занимается разработкой лазеров с импульсами наносекундной длительности, предназначенных для исследований в области инерциального термоядерного синтеза. При его активном творческом участии и под его руководством были созданы лазерные установки УФЛ-3, «Искра-4», «Искра-5» всё возрастающей мощности – 0.5, 10 и 100 ТВт соответственно. Важно отметить, что в 1982 г., после безвременной кончины С.Б.Кормера, Г.А.Кириллов был назначен на должность начальника Отделения 13 (ныне Институт лазерно-физических исследований), и груз его обязанностей неизмеримо возрос.

В 1989 г. был осуществлён физический пуск установки «Искра-5», которая стала визитной карточкой ВНИИЭФ и Сарова. На ней (а ранее и на установке «Искра-4») были проведены важные эксперименты по физике горячей и плотной плазмы. Был реализован уникальный источник квазиравновесного рентгеновского излучения с температурой около двух миллионов градусов. Облучение с его помощью оболочек, наполненных газовой смесью дейтерия и трития, позволило нагреть плазму до 30 миллионов градусов и сжать в тысячу раз. В настоящее время Г.А.Кириллов плодотворно трудится над созданием национальной лазерной установки следующего поколения «Искра-6» с энергией 300 кДж и мощностью 100 ТВт. Основные технические решения и принципы её создания уже проверены на модуле – установке «Луч». Физический пуск «Искры-6» планируется на 2010 г.

Г.А.Кириллов внес большой вклад в развитие научной школы ВНИИЭФ. Руководимый им Институт лазерно-физических исследований является одним из ведущих в стране научно-технических центров. Среди его учеников много кандидатов и докторов наук. С 1997 г. Геннадий Алексеевич руководит кафедрой квантовой электроники в Саровском физико-техническом институте. Научная школа Г.А.Кириллова получила грант Президента России. За работы по оборонной тематике Г.А.Кириллов награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалью «За трудовую доблесть».

Геннадия Алексеевича отличает спортивный характер. В студенческие годы он увлекался классической греблей и достиг уровня мастера спорта. В Сарове и его окрестностях им пройдены огромные расстояния во время лыжных походов и пеших прогулок.

Коллектив ИЛФИ, руководство ВНИИЭФ, редколлегия журнала «Квантовая электроника», коллеги и друзья сердечно поздравляют Геннадия Алексеевича Кириллова со знаменательной датой и желают ему здоровья и дальнейших творческих успехов.