



Научный мост «Саров-Дубна»

Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) отмечает 9 апреля свое семидесятилетие. А Объединенному институту ядерных исследований в Дубне 26 марта исполнилось шестьдесят. Нас связывает не только близость юбилейных дат, хотя и разных, но и общность корней, и всходы многих научных идей, заложенных в те далекие годы, и современное тесное сотрудничество.

В эти юбилейные и для вас, и для нас дни нам особенно приятно вспомнить, что основание и развитие вашего центра самым тесным образом связаны с историей советского Атомного проекта и именами таких ученых, как Игорь Васильевич Курчатов, Юлий Борисович Харитон, Павел Михайлович Зернов, Николай Николаевич Боголюбов, Михаил Алексеевич Лаврентьев, Игорь Евгеньевич Тамм, Дмитрий Васильевич Ширков, Яков Борисович Зельдович, Георгий Николаевич Флеров, Михаил Григорьевич Мещеряков, Андрей Дмитриевич Сахаров и другие. И в числе отцов-основателей ОИЯИ – те же великие люди, которые внесли неоценимый вклад в становление и укрепление международных позиций Объединенного института ядерных исследований.

И в Дубне, и в Сарове высоко чтут память о Николае Николаевиче Боголюбове. Весной 1950 года Н.Н. Боголюбов вместе с некоторыми своими сотрудниками был направлен в Арзамас-16, которому ныне вернулось его историческое название г. Саров, для организации вычислительных работ в решении задач по оборонной тематике. С 1950 по 1953 гг. он работал в КБ-11 начальником математического отдела, где под его руководством были рассчитаны многие варианты систем, необходимые для создания термоядерной бомбы.

В научном багаже Н.Н. Боголюбова фундаментальные труды по нелинейной механике, статистической физике, квантовой теории поля. Он был первым директором лаборатории теоретической физики ОИЯИ, более 20 лет, вплоть до 1989 года, возглавлял интернациональный коллектив Института. В 2009 юбилейном году в Сарове в Доме ученых состоялось заседание НТС РФЯЦ-ВНИИЭФ, посвященное 100-летию выдающегося математика. На заседании присутствовали директор РФЯЦ-ВНИИЭФ В.Е. Костюков, научный руководитель академик Р.И. Ильяев, первый заместитель научного руководителя В.П. Незнамов, член президиума РАН, директор института микротехнологий РНЦ «Курчатовский институт» В.Б. Бетелин, ученики и сотрудники Н.Н. Боголюбова. «Мы рассматриваем Боголюбова как основоположника нашей математической школы», – подчеркнул академик РАН Р.И. Ильяев на заседании НТС.

«Образно говоря, – вспоминает ученик Николая Николаевича академик Д.В. Ширков, научная карьера которого началась в 1950 г.



в Сарове, – Боголюбов... представлял собой фонтан научных открытий первостепенной важности. Доброжелательность к людям, щедрость натуры приводили к тому, что этот фонтан оплодотворял всех, кто захотел к нему приблизиться и сумел впитать живительную влагу».

Из воспоминаний академика В.С. Владимирова: «Николай Николаевич с большим интересом и некоторой грустью рассматривал привезенные мною в мае 1991 года фотографии Сарова, подробно расспрашивал о сотрудниках, с которыми он работал или встречался на объекте почти сорок лет тому назад. Как человек глубоко верующий, он проявил особый интерес к уцелевшим частям Саровского монастыря, знаменитой 70-метровой колокольне, храмам Дивеева монастыря, мощам Серафима Саровского... К сожалению, вновь посетить эти святые места он уже не смог».

Георгий Николаевич Флёрв – советский физик-ядерщик, сооснователь Объединенного института ядерных исследований в Дубне, академик АН СССР участвовал в создании первой советской атомной бомбы РДС-1, в 1949 году лично провёл рискованный эксперимент по определению критической массы плутония. Лауреат Ленинской премии в 1967 г., дважды лауреат Сталинской премии в 1946 и 1949 гг., лауреат Государственной премии СССР 1975 г. Благодаря его идеям в ОИЯИ был получен целый ряд сверхтяжелых химических элементов.

Разработанные Г.Н. Флёрвым технологии трековых мембран использовались при устранении последствий катастрофы на Чернобыльской атомной электростанции. До 1990 года Г.Н. Флёрв возглавлял Лабораторию ядерных реакций в ОИЯИ, где под его руководством были синтезированы трансурановые элементы Периодической системы химических элементов с номерами от 102 до 110.

В начале марта этого года состоялся семинар памяти академика Дмитрия Васильевича Ширкова, ученика и сподвижника академика Н.Н. Боголюбова, крупнейшего российского физика-теоретика, почетного директора Лаборатории теоретической физики ОИЯИ,

который начал свой научный путь в Сарове, был удостоен Ленинской премии за работы по атомному проекту, и не дожил 40 дней до своего 88-летия.

Завершил мемориальный семинар сын Дмитрия Васильевича – главный инженер ОИЯИ член-корреспондент РАН Григорий Дмитриевич Ширков – словами благодарности всем участникам семинара за память об отце. Он родился в Сарове в 1952 году. И самим фактом рождения его связь с этим городом и центром, в котором работал отец, не прервалась. В 1999–2001 гг. он руководил проектом МНТЦ (ОИЯИ, Дубна – ВНИИЭФ, Саров – РИКЕН, Япония) «Численное моделирование и оптимизация накопления и получения многозарядных ионов в ионных источниках». И он же стал от ОИЯИ и РАН членом НТС Технопарка «Саров».

Саров не только делегировал в Дубну блестящих ученых и руководителей – между нашими научными центрами всегда существовали глубокие творческие связи, которые еще более укрепились в последние годы благодаря большей открытости ВНИИЭФ.

В начале 90-х годов началось интенсивное научно-техническое сотрудничество между РФЯЦ-ВНИИЭФ и ОИЯИ в области исследований мюонного катализа ядерных реакций синтеза и исследований структуры экзотических легких ядер и ядерных систем, находящихся на границе нейтронной стабильности. Задача создания радиационно безопасных тритиевых комплексов и мишеней на установках Лаборатории ядерных реакций решалась в РФЯЦ-ВНИИЭФ, где накоплен большой опыт работы с изотопами водорода. В те же 90-е годы выполнены совместные работы с ЛНФ ОИЯИ по созданию импульсного источника УХН высокой плотности.

Связи наших институтов в Дубне и Сарове с каждым годом крепнут. Саров активно участвует в реализации мегапроекта NICA, ведет совместные работы со специалистами ЛЯР, ЛТФ и ЛИТ ОИЯИ. И впереди у нас еще множество новых задач, решить которые можно только объединенными усилиями.

Глубокоуважаемый Валентин Ефимович!
Глубокоуважаемый Радий Иванович!
Дорогие коллеги и друзья!
Дирекция и интернациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований сердечно поздравляют вас с замечательным юбилеем и желают вам новых блестящих успехов, неустанной творческой деятельности на благо России и мировой науки!

Директор ОИЯИ академик В.А. Матвеев