

Мне довелось работать в институте Нильса Бора

В рамках культурного обмена между СССР и Данией в 1971 году автор этой статьи профессор ТПУ И. П. Чернов был командирован в институт Нильса Бора и проработал там в течение полутора лет.

Этот институт был основан в 1922 году всемирно известным ученым, классиком атомной физики, лауреатом Нобелевской премии Нильсом Бором. Н. Бор не только был великим ученым, но и прекрасным организатором, обладающим великолепными человеческими качествами. Он верил, что наука и искусство спасут мир. Эти области человеческой деятельности должны быть вне политики. Н. Бор привлекал к себе в институт представителей различных школ, считая, что они, работая вместе, способны генерировать принципиально новые идеи. Он, как магнит, притягивал к себе талантливую молодежь из всех стран мира, и через короткое время его институт становится ведущим в области ядерной и атомной физики. В соответствии с соглашением об обмене наша страна имела квоту на двух человек: одна - по линии Минвуза СССР, другая - по линии Госкомитета по атомной энергии. Учитывая высокий авторитет института, многие научные сотрудники стремились поработать в нем. Поэтому внутри нашей страны существовал жесткий отбор кандидатов в институт Н. Бора по опубликованным работам, по представляемым программам для исследований.

Когда я прибыл в институт, научным его руководителем уже

был сын Н. Бора Оге Бор (Н. Бор к тому времени умер) - тоже крупный ученый, ставший лауреатом Нобелевской премии в области ядерной физики. О. Бору удалось сохранить творческую обстановку в институте, половина состава которого (около 60 человек) - ученые из самых разных стран мира. По численности наиболее представительными были делегации из США, Германии, Японии. В первые 1-2 месяца приезжающие ученые знакомились с коллегами, с их научными интересами, и, в результате интенсивных обменов мнениями, формировались группы по интересам. Так сформировалась группа и с моим участием. Кроме меня, в неё вошли американец и два датчанина. Тематика исследований близка к той, которой я занимался в Томске, но там возможности резко расширились. Во-первых, ускоритель, на котором мы работали, по параметрам был значительно лучше, чем у нас в Томске; во-вторых, измерительная техника была на порядок чувствительнее. Результаты исследований превосходили все наши ожидания и вскоре они стали в центре внимания всего института. Дело в том, что мы обнаружили новый эффект взаимодействия ионов с атомными ядрами - "эффект интерференции ядерного и кулоновского рассеяния". Результаты исследования буквально в течение

На фото: профессор И. П. Чернов в Дании

Photo: prof. I. P. Chernov in Denmark

нескольких месяцев публиковались в самых престижных научных изданиях, были доложены на научных конференциях. Они стимулировали многочисленные исследования в различных лабораториях мира. Наши результаты цитировались в более чем 100 статьях, посвященных изучению этого эффекта.

Особо мне хотелось отметить благоприятную творческую обстановку в институте и отношение О. Бора к нам, прибывшим на работу. Он находил время со всеми пообщаться не только в стенах института, но и у себя дома. Там обсуждались самые различные вопросы, решались оперативно все житейские проблемы. Очень хорошее впечат-

доброжелательные. На очень хорошем уровне поставлено образование как в школе, так и в вузах.. В вузе нет вступительных экзаменов, все желающие принимаются на учебу, но после первого года обучения, как правило, отсеивается до 60-70 %.

Они могут на следующий год снова начать свое образование на общих основаниях. Хорошо поставлено обучение иностранным языкам. В гимназии и в вузе обязательно изучается немецкий, английский, а третий - это французский, русский, испанский и т.д..

Пребывание в институте дало мне многое для дальнейшей научной работы. Во-первых, работая бок о бок с представителями самых элитных университетов и институтов мира, я убедился, что мы не уступаем им ни в чем. А в умении нестандартно мыслить, я думаю, даже превосходим. К сожалению, остается наша застарелая проблема — техническое оснащение, часто не позволяющее нам реализовать наши потенциальные возможности.

И.П. Чернов,
профессор ТПУ

Результаты исследования буквально в течение нескольких месяцев публиковались в самых престижных научных изданиях, были доложены на научных конференциях. Они стимулировали многочисленные исследования в различных лабораториях мира.



ление оставила страна Дания, ухоженная, благополучная, с высоким уровнем жизни. Датчане спокойные, уравновешенные,

*I could
work*
**in Nils Bohr
institute**