

**СОТРУДНИЧЕСТВО ОИЯИ
С ИНСТИТУТАМИ
И УНИВЕРСИТЕТАМИ ПОЛЬШИ**

**Материалы круглого стола
и Координационного совещания «Польша в ОИЯИ»
18 и 20 января 2001 г.**

**Под общей редакцией В.Г.Кадышевского, А.Н.Сисакяна,
А.Хрынкевича**

ПОЛЬША–ОИЯИ: ВЕХИ СОТРУДНИЧЕСТВА *

А.Н.Сисакян
вице-директор ОИЯИ

Глубокоуважаемые коллеги!

Позвольте мне открыть заседание Координационного комитета «Польша в ОИЯИ» и в качестве вступительного слова дать краткую справку в цифрах о сотрудничестве ОИЯИ с научными центрами Республики Польша.

Республика Польша всегда играла значительную роль в научной и организационной деятельности Объединенного института ядерных исследований. Многие польские физики старшего поколения плодотворно работали в Институте и способствовали становлению его научных направлений. В первые годы существования ОИЯИ в состав Ученого совета Института входили такие крупные польские ученые, как М.Даныш, Л.Инфельд, Г.Неводничанский, А.Солтан. В разное время руководящие посты в ОИЯИ и его лабораториях занимали известные ученые и организаторы науки М.Даныш, А.Хрынкевич, А.Будзановский, Е.Бартке, М.Совинский, Э.Капусцик, З.Стругальский, И.Натканец и др. Большое влияние на формирование научных программ ОИЯИ также оказали Р.Сосновский, Е.Яник, К.Рыбицкий, П.Зелинский и др.

И сегодня польские ученые активно участвуют в научной программе ОИЯИ. В табл.1 приведены данные о количестве польских сотрудников, работающих в Институте на контрактной основе, за последние 7 лет.

Таблица 1

Лаборатория	Годы						
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
ЛВЭ	3	3	3	3	5	3	1
ЛЯП	2	2	2	2	3	4	3
ЛНФ	6	7	8	10	10	9	8
ЛЯР	4	6	6	6	5	6	6
ЛИТ					2	1	1
ЛТФ							1
Управление			1	1	1	1	1
ВСЕГО	15	18	20	22	26	24	21

*Вступительное слово на Координационном совещании по сотрудничеству ОИЯИ с научными центрами Республики Польша 20 января 2001 г. Все последующие доклады сделаны на данном заседании.

В целях дальнейшего развития, поиска новых форм сотрудничества польских научных центров с ОИЯИ по инициативе дирекции Института, председателя ГКАЭ РП профессора Е. Неводничанского и Полномочного Представителя правительства Польши академика А. Хрынкевича была образована соответствующая комиссия, которая очень эффективно работала в последние годы.

Увеличивается количество взаимных краткосрочных командировок, данные по которым приведены в табл.2.

Таблица 2

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Прием в ОИЯИ	62	73	53	90	85	70	98	108	137
Командировки в Польшу	45	113	129	133	162	105	105	143	124

В 70–80-е годы как ведущие, так и молодые специалисты ОИЯИ регулярно принимали участие в качестве лекторов и слушателей в популярных тогда школах по физике в Миколайках и Закопане. И в настоящее время международные школы и конференции, проводимые в Польше, привлекают внимание сотрудников ОИЯИ. Традиционным стало участие дубненских ученых в международных школах по физике во Вроцлаве, семинарах по исследованию нейтронного рассеяния в конденсированных средах в Познани. В 2000 г. 18 специалистов ОИЯИ приняли участие в 15 конференциях, школах, совещаниях, проходивших в Польше. В Польше не раз проводились совещания ОИЯИ. Так, в 1990 г. в Варшаве был проведен XIV Международный симпозиум по ядерной электронике, а в 1997 и 1999 г. в Познани — рабочие совещания по лазерной спектроскопии на пучках радиоактивных ядер (следующее совещание в этой серии также планируется провести в Познани в 2001 г.). В 1993 г. в Закопане состоялась традиционная Европейская (ЦЕРН–ОИЯИ) школа по физике высоких энергий.

Научно-техническое сотрудничество

ОИЯИ тесно сотрудничает со многими польскими научными центрами. Сегодня это свыше 35 научных организаций, а также образовательных центров и университетов Польши.

Сотрудничество ведется по 28 научным темам, охватывающим все научные направления деятельности ОИЯИ:

Теоретическая физика	по 3 темам
Физика элементарных частиц	по 4 темам
Релятивистская ядерная физика	по 7 темам
Физика тяжелых ионов	по 2 темам
Физика низких и промежуточных энергий	по 3 темам
Нейтронная ядерная физика	по 1 теме
Физика конденсированных сред	по 4 темам
Радиационные и радиобиологические исследования	по 2 темам
Сети, компьютеринг, вычислительная физика	по 2 темам
Образовательная программа	по 1 теме

Наиболее активны научные контакты с Институтом ядерной физики имени Г. Неводничанского и Институтом физики Ягеллонского университета в Кракове, Варшавским университетом, Институтом ядерных проблем в Варшаве, Институтом атомной энергии и Институтом проблем ядра имени А. Солтана в Сверке, Лодзинским университетом. Наиболее активные партнеры представлены в табл.3.

Таблица 3

ИЯФ (Краков) — Институт ядерной физики им. Г. Неводничанского	По 15 темам
ИЯП (Варшава) — Институт ядерных проблем им. А. Солтана	По 8 темам
ВУ (Варшава) — Варшавский университет	По 5 темам
ВрУ (Вроцлав) — Вроцлавский университет	По 5 темам
ИФ ЯУ (Краков) — Институт физики Ягеллонского университета	По 5 темам
ИЭФ ВУ (Варшава) — Институт экспериментальной физики ВУ	По 4 темам
ИЯХиТ (Варшава) — Институт ядерной химии и техники	По 4 темам
ИЯП (Сверк) — Институт ядерных проблем им. А. Солтана	По 4 темам

Протоколы о выполнении совместных научно-исследовательских работ

В настоящее время действуют 45 протоколов, которые заключены с 5 лабораториями ОИЯИ (ЛВЭ, ЛНФ, ЛЯП, ЛТФ, ЛЯР) и охватывают 8 направлений научных исследований, проводимых в ОИЯИ.

Таблица 4

Направления исследований	Количество протоколов
Теоретическая физика	2
Физика элементарных частиц	2
Релятивистская ядерная физика	5
Физика тяжелых ионов	9
Физика низких и промежуточных энергий	9
Нейтронная ядерная физика	5
Физика конденсированных сред	11
Радиационные и радиобиологические исследования	2

В целом, как вы видите, наше сотрудничество развивается позитивно и плодотворно. Мы надеемся, что прошедшее заседание круглого стола и сегодняшнее заседание Координационной комиссии дадут новый импульс дальнейшему сотрудничеству ОИЯИ с научными и образовательными центрами Республики Польша.

Благодарю вас.