

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУНАРОДНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ А. Д. САХАРОВА БГУ
С НЕМЕЦКИМИ ПАРТНЕРСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (1997–2015 гг.)

SCIENTIFIC AND TECHNICAL COOPERATION OF THE INTERNATIONAL STATE
ECOLOGICAL INSTITUTE NAMED AFTER A.D. SAKHAROV BSU
WITH GERMAN PARTNER ORGANIZATIONS (1997–2015)

В. Н. Шишкевич,

*аспирант кафедры всеобщей истории и методики преподавания истории,
Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка,
Минск, Республика Беларусь*

V. Shishkevich,

*Postgraduate student of the Department of General History and Methods of Teaching History
of the Belarusian State Pedagogical University named after Maxim Tank,
Minsk, Republic of Belarus*

В статье рассматривается договорно-правовая база сотрудничества МГЭИ с научными центрами и учебными заведениями ФРГ, участие в совместных научно-исследовательских проектах, подведены некоторые итоги научно-технического сотрудничества и академического обмена, выявлены положительные результаты научно-технического сотрудничества для белорусской стороны.

Ключевые слова: Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова БГУ, Федеративная Республика Германия, научно-техническое сотрудничество, договорно-правовая база, радиоэкология, возобновляемые источники энергии и биомассы, международный обмен.

In this article a study to identify the legal framework of ihei cooperation with scientific centers and universities in Germany, participation in joint research projects, summarizes the scientific and technical cooperation and academic exchange, revealed the positive results of scientific and technical cooperation for the Belarusian side.



Keywords: Sakharov international state environmental Institute, Federal Republic of Germany, scientific and technical cooperation, legal framework, radioecology, renewable energy and biomass sources, international exchange.

Авария на Чернобыльской АЭС в 1986 г. и связанные с ней последствия способствовали созданию в Беларуси учебного заведения, которое должно было подготовить квалифицированные кадры в области радиационной безопасности. Тогда стояла острая потребность в специалистах, обладающих знаниями на стыке таких наук, как биология, физика, химия, медицина.

Международный институт имеет много зарубежных партнеров, с которыми, согласно заключенным договорам, проводятся научные исследования, академический обмен, семинары, конференции, совместные публикации, обмен информацией и разработками, а также финансовая помощь в реализации научных проектов.

Германия является одним из основных европейских партнеров Республики Беларусь как в экономической, так и в научно-технической областях. Институт им. А. Д. Сахарова сотрудничает со многими международными организациями и ассоциациями,

которые функционируют на территории Беларуси. Например, Минский международный образовательный центр, Германская служба академических обменов (ДААД). В ряде реализованных проектов немецкими партнерами Института стали Фонд им. Михаэля Зуккова, Университет Бремена, Энергетический институт г. Дорнбирн, Институтом радиологии Отто Хуга, Университет прикладных наук г. Равенсбург-Вайнгартен, Высшая школа Университета прикладных наук г. Митвайда, Исследовательский центр Дрезден-Розендорф и мн. др.

О том, что немецкие организации являются важными партнерами Института им. А. Д. Сахарова в области научно-технического сотрудничества, свидетельствует ряд договоров и соглашений о совместных исследованиях по таким направлениям, как медико-биологическое, возобновляемых источников энергии и биомассы, радиоэкология и др.

Международным институтом радиоэкологии им. А. Д. Сахарова в 1997 г. (08.03.1997) на нео-

пределенный срок было подписано Соглашение о совместной деятельности Белорусско-Германского Объединения – «Медицина, социальная защита, просвещение» [1, с. 19]. Целью данного соглашения было оказание содействия сферам здравоохранения и образования путем объединения усилий, взаимной координации деятельности и представления общих интересов в соответствующих государственных, общественных и международных организациях. Договор о совместной деятельности по созданию Белорусско-Германской Ассоциации «Медукс» был подписан 05.08.1997 г. на неопределенный срок [1, с. 19]. Данный договор предполагал создание и регистрацию Ассоциации с целью повышения эффективности использования совместных материальных и финансовых ресурсов, осуществления производственно-хозяйственной деятельности в соответствии с утвержденным уставом. По Договору о сотрудничестве между Энергетическим институтом г. Дорнбирн (Земля Форарльберг) и МГЭУ в области образования и исследовательской работы (26.04.1999 г.) предполагались поставки солнечной установки для получения горячей воды в новом здании МЭУ и в энергопарке «Волма» [2, с. 28]. В области медико-биологических наук и возобновляемых источников энергии между МГЭУ и Институтом радиологии Отто Хуга сотрудничество осуществлялось на основе Соглашения от 26.08.1999 г. [4]. В рамках данного договора был реализован проект «Создание в Беларуси экспериментального блока теплоэлектростанции (30 kW), использующегося в качестве возобновляемого источника энергии рапсовое масло». Проект реализовывался в рамках немецкой Программы поддержки Беларуси 2003/2004, при партнерском участии Гомельского областного объединения «Жизнь с Чернобылем» [4]. 27.07.2004 г. был заключен еще один Договор о сотрудничестве с этим же Институтом, по которому были продолжены работы по развитию Международного экологического парка «Волма» – демонстрационной площадки по возобновляемым источникам энергии [4].

В 2000 г. Университетом был приобретен Радиометр радона в воздухе «Alpha GUAPD» фирмы Genitron-Positron (Германия, Украина), мессобауэровский спектрометр (Чехословакия, Германия) на общую сумму 42, 103 тыс. дол. США. Указанное оборудование использовалось в научно-исследовательских и учебных лабораториях университета. Оно было использовано при проведении пилотного курса по программе Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) «Радиационная безопасность». Проведено обучение 20 аспирантов МЭУ и организации Минздрава Республики Беларусь по девяти-недельной учебной программе МАГАТЭ. По итогам обучения 15 аспирантов МЭУ получили междуна-

родные сертификаты МАГАТЭ в области радиационной безопасности [2, с. 23].

Научные исследования в области диагностики онкологических заболеваний проводились в соответствии с Договором между МГЭУ и MedInnovation GmbH (01.10.2000 г.). По Меморандуму о намерениях по двустороннему сотрудничеству Университета прикладных наук г. Равенсбург-Вайнгартен (01.04.2003 г., бессрочный) осуществляется академическая мобильность студентов, магистрантов и аспирантов. Так, немецкая сторона приняла участие в Международной научной конференции «Сахаровские чтения: экологические проблемы XXI века»; студентка университета проходила стажировку, а также выполнила экспериментальную часть курсовой работы в лаборатории университета прикладных наук. С 2002 по 2015 г. в университете прошли стажировку 8 студентов, выполнено 6 дипломных работ, защищено 3 магистерских и 2 кандидатских диссертации [4]. Командирование профессорско-преподавательского состава и студентов с целью обмена научными разработками, разработками совместных проектов, совместных публикаций реализовывалось на основе Соглашения о сотрудничестве с Высшей школой Университета прикладных наук г. Митвайда (18.06.2005 г.) [4]. Для лабораторий университета была осуществлена поставка модифицированных хроматографических колонок с селективными эстрогенами для экспресс-анализа определения стронция-90 в молоке на основе Договора о научно-техническом сотрудничестве с «Forschungsburo Dr. Langrock» (22.02.2007 г., бессрочный). В рамках договора проведены совместные исследования по альфордиографии и экстракции под давлением, а также по экспрессным методам анализа стронция-90 в пробах молока с использованием эстрогенов на хроматических колонках [4]. Установление партнерских отношений и поощрение сотрудничества МГЭУ с Исследовательским центром Дрезден-Розендорф было положено в основу Договора о сотрудничестве (06.01.2009 г.) [4]. В рамках данного договора в Исследовательском центре стажировался аспирант по специальности ядерная и радиационная безопасность. По Договору о сотрудничестве с фирмой «ENERTRAG» (05.10.2010 г.) осуществлялся ряд совместных научных исследований, подготовка научных статей, обмен научной информацией, в том числе, участие в проекте по строительству ветропарка в Дзержинском районе [4]. Меморандум о взаимопонимании с Фондом Михаэля Зуккова для защиты природы стал правовой основой для обмена информацией по торфяникам и исследованиям в области возобновляемой энергии биомассы, также обменом студентами и преподавателями. В рамках тематической программы ЕК Grant Contract DCI-ENV/2010/220-473 совместно

с Фондом им. М. Зуккова МГЭУ выполнял международный проект (2012–2015 гг.) «Реализация новой концепции управления повторно заболоченными торфяниками, обеспечивающей получение биомассы для производства энергии и устойчивое развитие территорий». Участие в проекте принимали также Институт природопользования НАНБ, ОАО «Торфобрикетный завод – «Лидский»», НПЦ по биоресурсам НАНБ [4].

В 2015 г. приобретено оборудование по проекту, в том числе пеллетная линия для производства топливных пеллет из растительной биомассы на выработанных торфяниках. Разработаны технологические основы производственной цепи палудикультуры и проведена ее экономическая оценка. Выполнены завершающие исследования по вопросу палудикультуры и оценки выбросов парниковых газов с выработанных торфяников. В этом же году проект был успешно завершен [4].

Следует отметить, что в рамках научно-технического обмена сотрудники Института им. Сахарова посещали Германию с целью участия в различных мероприятиях. Можно выделить следующие мероприятия: Международный радиоэкологический конгресс (1998 г.), 5-й Международный коллоквиум «Экология строительства» (г. Оснабрюк), Международный семинар «Мультимедия и урок немецкого языка» [3, с. 26]. В 1998–1999 гг. сотрудники Института А. Д. Сахарова выезжали в Германию в рамках международного обмена [3, с. 27]. Ознакомительная поездка группы студентов в г. Оснабрюк на тему «Возобновляемые источники энергии. Опыт Германии» была организована в рамках Договора о научно-техническом сотрудничестве с Высшей специальной школой г. Оснабрюк (2006 г.) [4]. Соглашение о сотрудничестве с обществом «European Environment and Energy Forum» (12.03.2010 г.) позволило студентам университета принять участие в 3-й международной встрече «Глобальное исследование, региональное и локальное развитие и действие» в рамках «Международного энергетического и экологического форума» [4]; сотрудники МГЭУ приняли участие в научном конгрессе Германской ассоциации радиационной защиты «Чернобыль – 20 лет спустя», конгрессе международной ассоциации «Врачи мира против ядерной войны», в международном проекте «Строим зеленые мосты – международная проектная экологическая лаборатория», «20 лет после катастрофы на ЧАЭС», участие в Международной конференции «Фосфолипазы А2», в 8-м Международном конгрессе «Тромбоцитактивирующий фактор и родственные липидные медиаторы» [4].

Ежегодно университет посещают и немецкие делегации. Например, в 2001 г. состоялось посещение университета фракцией социал-демократической партии Германии в немецком Бундестаге в рамках официального визита в Республику Беларусь с целью знакомства с университетом и установления научного академического сотрудничества, в соответствии с договорами с Институтом радиологии Отто Хуга немецкие коллеги провели ряд учебных семинаров-тренингов на базе демонстрационной лаборатории по возобновляемой энергетике [4].

Таким образом, научно-техническое сотрудничество МГЭИ с ФРГ позволяет реализовывать научные экологические проекты, в области радиационной защиты, медицины, радиологии; в процессе исследований получать ценную информацию от немецких коллег, помощь в поставках технического оборудования; академическая мобильность не только повышает квалификацию сотрудников, студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей института, но и развивает и укрепляет научно-технические связи, способствует усвоению знаний о передовых европейских разработках и технологиях; сотрудничество с Германией для Института и страны в целом является неотъемлемой частью реализации международного научно-технического сотрудничества с целью смягчения последствий аварии на ЧАЭС.

Таким образом, научно-техническое сотрудничество МГЭИ с ФРГ позволяет реализовывать научные экологические проекты, в области радиационной защиты, медицины, радиологии; в процессе исследований получать ценную информацию от немецких коллег, помощь в поставках технического оборудования; академическая мобильность не только повышает квалификацию сотрудников, студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей института, но и развивает и укрепляет научно-технические связи, способствует усвоению знаний о передовых европейских разработках и технологиях; сотрудничество с Германией для Института и страны в целом является неотъемлемой частью реализации международного научно-технического сотрудничества с целью смягчения последствий аварии на ЧАЭС.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. НАРБ. – Ф. 1558. – Оп. 1. Д. 51 а.
2. НАРБ. – Ф. 1558. – Оп. 1. Д. 109 а.
3. НАРБ. – Ф. 1558. – Оп. 1. Д. 68 а.
4. Текущий архив Международного государственного экологического университета им. А. Д. Сахарова БГУ.