

Состояние и цели научно-исследовательского сотрудничества между Германией и Россией

Владислав Белов
заместитель директора Института Европы РАН,
руководитель Центра германских исследований
День предпринимателя «Россия в Мекленбурге-
Передней Померании»,
Росток,
25 мая 2016 г.

Институционально-правовые основы (1)

- Межправительственное рамочное Соглашение о научно-техническом сотрудничестве от 22 июля 1986 г. (статья 3)
- межведомственные соглашения:
 - о научно-техническом сотрудничестве в области мирного использования ядерной энергии от 22 апреля 1987 г.;
 - о сотрудничестве в области здравоохранения и медицинской науки от 23 апреля 1987 г.;
 - о сотрудничестве в сфере аграрных исследований от 4 мая 1987 г.
 - «О высокотемпературных сверхпроводниках» от 15 апреля 1991
 - «О сотрудничестве и использовании оборудования ОИЯИ» от 15 июля 1991 г
 - о совместных исследованиях в области высокотемпературной сверхпроводимости от 15 апреля 1991 г.

Институционально-правовые основы (2)

- Совместное заявление о стратегическом партнерстве между Россией и ФРГ в области образования, научных исследований и инноваций от 11 апреля 2005 г.
- Соглашение о научно-техническом сотрудничестве от 16 июля 2009 г. (заменило прежнее от 1986 г.)

Смешанная Российско-Германская КОМИССИЯ

- рассмотрение и согласование рекомендаций и предложений по вопросам, связанным с созданием наиболее благоприятных условий для научной и технологической кооперации;
- проведение анализа её результатов;
- уточнение приоритетных направлений сотрудничества и разработка соответствующих программ и мер, в т.ч. по повышению его эффективности.

Основные направления российско-германской научной кооперации

- информационно-телекоммуникационные технологии;
- нанотехнологии и наноматериалы;
- науки о жизни и биотехнологии;
- экология и рациональное природопользование;
- морские и полярные исследования;
- космические исследования;
- энергетика и энергосбережение;
- транспортные системы

Сферы межведомственного сотрудничества

- лазерные технологии;
- высокотемпературная проводимость;
- здравоохранение и медицинская наука;
- сельскохозяйственные исследования.

Сотрудничество научно-исследовательских учреждений, организаций и фондов (1)

- Немецкое научно-исследовательское сообщество (DFG)
- Объединение научно-исследовательских центров Германии им. Гельмгольца
- Общество имени Макса Планка
- Общество имени Фраунгофера
- Научно-исследовательское общество им. Готтфрида Вильгельма Лейбница
- Германская служба академических обменов (DAAD)

Сотрудничество научно-исследовательских учреждений, организаций и фондов (2)

- Национальная академия наук Леопольдина
- Германский исторический институт
- Фонд Александра фон Гумбольдта,
- Фонд Фольксвагена,
- Фонд Кёрбера,
- Фонд Роберта Боша,
- Фонд Герды Хенкель,
- немецкий экологический фонд,
- партийно-политические фонды,
- Германский дом науки и инноваций

Сотрудничество научно-исследовательских учреждений, организаций и фондов (3)

- Российская академия наук (РАН), до реформы - также Российская академия медицинских наук (РАМН) и Российская академия сельскохозяйственных наук (РАСХН);
- Российский научный фонд;
- Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ);
- Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ – до 2016 г.);
- Фонд поддержки малых предприятий в научно-технической сфере;
- Фонд развития промышленности (бывший Российский фонд технологического развития - РФТР)
- Российские государственные университеты и вузы

Сотрудничество научно-исследовательских учреждений, организаций и фондов (4)

В области совместных фундаментальных исследований ведущую роль с российской стороны играют:

- Физический Институт им. П.Н. Лебедева (ФИАН);
- Математический Институт им. В.А. Стеклова (МИАН);
- Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова (ИК);
- Институт биохимии им. А.Н. Баха (ИНБИ);
- Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельхардта (ИМБ), г. Москва;
- Институт океанологии им. П.П. Ширшова, г. Москва;
- Институт геологии и аналитической химии им. В.И. Вернадского (ГЕОХи), г. Москва;
- Институт физики металла Уральского отделения РАН (ИФМ), г. Екатеринбург;
- Институт ядерной физики им. Г. Будкера, Новосибирск.

Примеры лучших практик (1)

- российско-германская кооперация в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ) в г. Дубна;
- сотрудничество российских учёных с коллективом Германского электронного синхротрона (DESI), который специализируется по физике частиц, и Обществом по исследованию тяжелых ионов (GSI) в г. Дармштадт в рамках совместных исследований в области элементарных частиц высокой энергии.
- участие РФ и ФРГ в уникальном международном проекте строительства и эксплуатации Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах (XFEL) в г. Гамбург и г. Шенефельд (в соответствии с российско-германской межправительственной «Конвенцией о строительстве и эксплуатации Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах» от 30 ноября 2009 года)

Примеры лучших практик (2)

- совместная немецко-российская исследовательская группа Helmholtz-Russia Joint Research Group (HRJRF–205) - поддержка развития сотрудничества между учеными из центров Объединения им. Гельмгольца и учеными из российских научных учреждений (соглашение с РФФИ от 2006 г.), которые получают уникальную возможность использовать в своих исследованиях инфраструктуру и крупномасштабное оборудование этих центров;
- Германо-российский междисциплинарный научный центр (G-RISC - the German-Russian Interdisciplinary Science Center), созданный в 2010 г. Свободным Университетом Берлина и Санкт-Петербургским государственным университетом. Основная цель - поддержка выдающихся российских и немецких ученых, занимающихся междисциплинарными исследованиями в области физики, геофизики, физической химии и математики (предоставление грантов на научные стажировки, совместные научные публикации, проведение конференций, семинаров, воркшопов и летних школ);
- новый российско-германский исследовательский проект «Система моря Лаптевых — трансполярная система Северного Ледовитого океана» - предусматривает крупномасштабное изучение изменений арктических экосистем и их влияния на европейский континент.

Совместные мероприятия

- 2011-2012 гг. «Немецко-российский год образования, науки и инноваций» (под лозунгом «Партнерство идей»)
- 2013-2014 гг. «Год науки Россия-ЕС»
- новая Европейская рамочная программа исследований и инноваций «Horizon 2020» и российская ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»
- ежегодное проведение российско-германской Недели молодого учёного
- «Дни немецкой науки» в российских регионах

Предложения (1)

- провести комплексное исследование состояния российско-германской научной кооперации за прошедшие 25 лет, включая его институциональные основы, механизмы, участников, основные проекты / «лучшие практики» - как реализованные, так и находящиеся в стадии реализации
- начать обсуждение возможности заключения межведомственных специализированных соглашений в тех сферах, где они отсутствуют (материаловедение, информатика, неядерная энергетика, науки о Земле)
- более широко использовать положительный опыт проведения совместных конкурсов на проектной основе в разных направлениях сотрудничества (в т.ч. в сфере логистики), а также продолжить работу по совершенствованию процедур их согласования и проведения

Предложения (2)

- нужны новые концептуальные подходы к будущим совместным проектам, которые могли бы мотивировать участников на конкретные взаимовыгодные рыночные результаты
- больше внимания уделять повышению управленческих компетенций научных команд и учёных коллективов
- совместные прикладные научные исследования участников российских и немецких инновационных кластеров (особенно в области естественных, геологических и инженерных наук)

Спасибо за внимание!