Политех подал 11 заявок на участие в международных проектах БРИКС

В середине октября завершились сроки подачи предварительных заявок на участие в 5-м конкурсе сетевой Рамочной программы БРИКС (STI BRICS). СПбПУ принял в нем активное участие и подал 11 заявок на совместные проекты в партнерстве со всеми из возможных стран-участниц. Среди представленных направлений — климатические изменения и устойчивое развитие, водоочистные технологии, аэрокосмические технологии, фотоника, обработка больших данных, компьютерное и математическое моделирование, нанотехнологии и новые материалы, здравоохранение и биотехнологии, энергетическая безопасность и энергоэффективность.

СПбПУ — постоянный участник программы STI BRICS. Среди победителей первого и второго конкурсов в 2016 и 2017 годах были два крупных проекта СПбПУ в партнерстве с Индийским технологическим институтом Рурки (Индия) и Восточно-китайским педагогическим университетом (Китай), связанных с обработкой данных лазерного геосканирования. В 2019 году победителем 3-го конкурса STI BRICS стал еще один проект СПбПУ (в партнерстве с коллегами из Индии и Южной Африки) по исследованию пористых материалов, заполненных жидкими диэлектриками.

Успешные результаты во многом являются следствием развитой партнерской сети и продуктивного международного сотрудничества. Для участия в 5-м конкурсе программы БРИКС научные группы СПбПУ провели масштабную работу совместно со специалистами Управления международного сотрудничества, координирующего подачу заявок на конкурсы и гранты. Основной задачей стал поиск и подбор партнеров для создания многосторонних консорциумов, с использованием возможности партнерской сети университета и налаженных контактов по линии международных служб.

«*Совместная работа международных служб и ученых Политеха по формированию международных консорциумов — это, в каком-то смысле, одно из топовых проявлений нашей деятельности. Мы приносим свои контакты, партнерскую сеть, связи, все то, что нарабатывалось годами, а научные группы получают возможность для демонстрации своего потенциала и возможностей на мировом уровне. Все вместе это превращается в осязаемый результат — совместную заявку, которая позволит привлечь внешнее финансирование для исследовательской деятельности и развития университета,* — прокомментировал проректор по международной деятельности СПбПУ профессор Дмитрий АРСЕНЬЕВ. *— Подобная работа является ключевым фактором, который помогает установить прямой контакт с зарубежными партнерами, выявить взаимный научный интерес. Такой подход дает гарантию, что возникшая связь научных групп будет укрепляться и развиваться даже вне зависимости от того, будет ли выигран заявленный проект. Мы, конечно, желаем всем заявителям*

победы в конкурсе и очень надеемся, что созданные сегодня консорциумы продолжат научное сотрудничество и в дальнейшем».

Активную роль по поиску партнеров в Китае сыграло Представительство СПбПУ в Шанхае, в результате чего в 10 из 11 сформированных консорциумов участвуют партнеры из КНР. Новые контакты установлены с такими китайскими университетами, как Шанхайский университет науки и технологий, Нанкинский университет аэронавтики и астронавтики, Яншаньский университет.

«Мы очень рады снова участвовать в подготовке заявок на международный конкурс БРИКС. Конечно, у нас уже есть опыт участия в подобных инициативах, но все равно каждый раз это новый проект и новые международные партнеры, — отметила заведующая лабораторией „Промышленные системы потоковой обработки данных“ Марина БОЛСУНОВСКАЯ. *— В этом году с помощью коллег из Отдела международного межвузовского сотрудничества и Представительства СПбПУ в Шанхае мы смогли объединить в консорциум ученых из Бразилии, Индии и Китая, вместе с которыми подготовили заявку в области имитационного моделирования и аналитики больших данных распространения новых инфекционных заболеваний. Эта тема сейчас волнует научные сообщества во многих странах, поэтому в нашем консорциуме развернулась живая дискуссия насчет предлагаемых методов и инструментов. Независимо от результатов конкурса мы уже обрели очень полезные знакомства в научных сообществах стран — участников БРИКС».*

Очень востребованными оказались и связи Политеха с бразильскими университетами, а также тесное взаимодействие с бразильским агентством EMBRAPII. Сыграло свою роль постоянное участие представителей СПбПУ в работе российско-индийской сети университетов (Russian-Indian Network) и соответствующие контакты, а также поддержка и помощь в подборе партнеров, оказанная представителями Министерства науки и технологий Индии и Посольства Индии в Москве. За полтора месяца подготовки заявок было проведено более 20 онлайн-встреч по многим научным группам, в результате чего удалось собрать консорциумы, в которых участвует по три, а в некоторых и по четыре партнера. Большинство встреч были инициированы Отделом международных научных и внешнеэкономических связей и Отделом международного межвузовского сотрудничества, проходили с участием будущих координаторов проектов и представителей научных групп от разных университетов.

«Я хочу от всей души поблагодарить наши международные службы за помощь в поиске партнеров в проекте БРИКС, — прокомментировал заведующий научно-исследовательской лабораторией виртуально-имитационного моделирования Сергей ЛУПУЛЯК. — *Когда коллеги написали письмо в университет Сан-Паоло, честно говоря, я был убежден, что ничего не получится. Когда мы получили ответ и познакомились с очень сильной научной группой, которая хотела бы заниматься предложенной нами тематикой и имела для этого все необходимые компетенции, дело пошло очень споро. Мне кажется, мы подали прекрасную совместную заявку и договорились в любом случае продолжать сотрудничество»*.

Подготовленные заявки на совместные исследования отражают ключевые научные сферы как для Политеха, так и для партнеров и соответствуют заявленным тематикам конкурса STI BRICS (из десяти предложенных программой глобальных тематик политехники выбрали восемь направлений).

При формировании международного консорциума в рамках конкурса БРИКС удалось объединить опыт и наработки по актуальным международным тематикам, таким как электрохромные устройства и твердотельные источники тока с металлическим литиевым анодом (ТЛИА) с высококвалифицированными коллегами из Индии и Китая. Российская сторона в лице Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого поделится опытом создания функциональных оксидных покрытий сложного химического состава по методу молекулярного наслаивания (атомно-слоевого осаждения) для увеличения эффективности конечных устройств и ТЛИА, — рассказал доцент научно-исследовательского центра «Конструкционные и функциональные материалы» ИММиТ Максим МАКСИМОВ.

На первом этапе ведется отбор предварительных заявок. На втором этапе проекты, успешно прошедшие предварительный отбор, смогут принять участие в финальном конкурсе научно-технических проектов на предоставление грантов по линии STI BRICS. Национальные отборы стран

—участниц БРИКС будут объявлены в начале 2022 года.

Материал подготовлен международными службами СПбПУ

Для справки:

БРИКС — это платформа для развивающихся рынков и стран, движущая сила глобального экономического роста и торгового сотрудничества. Страны БРИКС — Бразилия, Индия, Китай, Россия, Южная Африка — играют важную роль в мировой экономике с точки зрения общего объема производства, получения инвестиционного капитала и расширения потенциальных потребительских рынков. Сетевая рамочная программа БРИКС (STI BRICS), запущенная в 2016 году, направлена на поддержку совместных научных исследований по важнейшим для стран-участниц проблемам — глобальным вызовам. Важной особенностью STI BRICS является многонациональный подход и формирование устойчивых международных научных коллективов, способных к долгосрочному эффективному сотрудничеству. Консорциумы по проектам БРИКС должны объединять организации, по крайней мере, из трех стран-участниц. Финансирование одобренных международных проектов осуществляют национальные агентства каждой страны, в России это Министерство науки и высшего образования и Фонд содействия инновациям.

Дата публикации: 2021.10.21

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям