

Сотрудничество с ЮАР: новый шаг к совместным проектам и инициативам

Делегация Политехнического университета с рабочим визитом посетила Южно-Африканскую Республику и провела целую серию деловых встреч с профильными министерствами, университетами и научными центрами в Претории. Визит организовали в рамках реализации мероприятий по развитию партнёрства с научными и образовательными организациями ЮАР, в том числе в рамках расширения деятельности Российско-Африканского сетевого университета (РАФУ) на африканском континенте. Политех представляли Максим Залывский, руководитель Проектного офиса РАФУ, и Никита Головин, заместитель начальника Управления международного сотрудничества.

Со стороны ЮАР визит был организован при поддержке Министерства науки, технологий и инноваций ЮАР и стал продолжением [переговоров и рабочих встреч представителей этого Министерства, Агентства технологических инноваций ЮАР и Национального исследовательского фонда ЮАР, состоявшихся в Политехническом университете](#) в октябре этого года.



В первый день визита делегация Политеха провела переговоры

с исполняющим обязанности директора Департамента международного двустороннего сотрудничества Министерства науки, технологий и инноваций ЮАР Сесилом Масокой, его заместителем по космическим наукам и технологиям Майолой Фикисва Лизекой Мпумалангой и помощником по Европе и Ближнему Востоку Мохэпи Миррандой Ммафехелло. Партнёры обсудили вопросы сотрудничества в сфере высшего образования и исследований по приоритетным направлениям развития в ЮАР: космические технологии (в том числе малые спутники (кубсаты)), искусственный интеллект, цифровые технологии, инновации в сельском хозяйстве, биотехнологии, здравоохранение. Со стороны ЮАР поступило предложение активизировать сотрудничество в рамках реализуемой в стране президентской программы аспирантуры. Стороны выразили готовность работать в сфере цифровизации экономики, обмена информацией в рамках технологического трансфера, агротехнологий, продовольственной безопасности. Также обсудили вопрос формирования в ЮАР комплексной программы в области космических технологий, которая включала бы в себя обучения студентов, в том числе со стипендиальной поддержкой, стажировки, совместные проекты.

Отдельно южноафриканская сторона выразила поддержку и заинтересованность в сотрудничестве с Российско-Африканским сетевым университетом (РАФУ), координатором которого в настоящее время является Политехнический университет. В качестве координирующей структуры со стороны ЮАР может выступить ассоциация ведущих государственных вузов страны «Университеты Южной Африки» (USAf), объединяющая 26 университетов страны.

Сесил Масока выступил с инициативой проведения весной 2026 года в нескольких городах ЮАР Road Show с участием ведущих российских вузов с целью презентации образовательных программ и возможностей для совместных исследовательских проектов.



Второй встречей на уровне министерств стала встреча в Министерстве высшего образования и профессиональной подготовки ЮАР, которое представляли Филипп Тшабалала, директор Департамента международных отношений, Мокгади Тена, начальник Отдела по глобальному международному партнерству и начальник Отдела международных стипендиальных программ Мтхето Темва Мойо. Партнёры обсудили имеющийся опыт реализации в России, в частности в СПбПУ, зимних школ с участием студентов из университетов ЮАР, возможности взаимной академической мобильности, привлечение абитуриентов из ЮАР на обучение в России в рамках квот Правительства РФ, обозначены сложности, связанные с подачей заявок на использование квот РФ со стороны южноафриканской стороны. Южноафриканская сторона также выразила интерес к партнерству в реализации своей президентской программы аспирантуры и совместных программ аспирантуры по таким направлениям как энергетика, рациональное водопользование, добыча природных ресурсов, искусственный интеллект, машинное обучение и др.



В ходе деловой программы визита состоялась встреча с Лувуйо Мабхали, исполнительным директором Центра производственных технологий будущего, входящего в Центр научных и промышленных исследований ЮАР (CSIR). Взаимный интерес представляет сотрудничество в сфере разработки инновационных материалов, роботизации, аддитивных технологий, фотоники, лечении заболеваний с использованием передовых технологий. Представители Политехнического университета посетили лабораторию биофотоники, где познакомились с исследованиями в области лазерных технологий для решения задач медицинской отрасли.



Проведены переговоры с операционным директором USAf (Ассоциация «Университеты Южной Африки») Махлуби Мабизелой. USAf — это ассоциация, объединяющая 26 государственных университетов ЮАР. Деятельность Ассоциации направлена на реализацию мероприятий по шести стратегическим направлениям, в том числе — поддержка инновационных исследований, финансирование проектов, обучение и повышение квалификации. В ходе встречи сторонами были проведены презентации деятельности РАФУ, USAf и СПбПУ и обозначена взаимная заинтересованность в партнерстве. Среди приоритетных направлений сотрудничества университетов двух стран были отмечены: биотехнологии, искусственный интеллект, машинное обучение, материаловедение, блокчейн, космические технологии, а также совместные летние и зимние школы по естественным наукам.



В университете Претории, одном из крупнейших и ведущих университетов ЮАР, делегация СПбПУ встретилась с директором Департамента по интернационализации и стратегическому партнерству Университета Претории Д-ром Ракешни Рамоутар-Прейшл, представителями международного офиса университета, деканом и ведущими профессорами факультета инженерии, строительства и информационных технологий. В ходе встречи были представлены презентации обоих университетов, их ключевые образовательные и научные направления, основные задачи развития международного партнерства и международной академической мобильности. С презентацией своего факультета выступила профессор Алта ван дер Мерве, исполняющая обязанности декана факультета инженерии, строительства и информационных технологий. Факультет является одним из крупнейших и наиболее престижных инженерных факультетов в Южной Африке и в целом на африканском континенте. В факультет входит три крупные школы: инженерии, строительства и информационных технологий. Контингент обучающихся — более 9000 студентов. Основными направлениями обучения и научных исследований являются промышленная и системная инженерия, машиностроение, аэрокосмическая инженерия, гражданское строительство и инфраструктура, информационные системы, умные города и устойчивая среда. Практически все ключевые направления инженерного факультета Университета Претории очень сильно пересекаются с научно-образовательными областями основных институтов Политехнического университета. И в этой связи стороны договорились в январе-феврале 2026 года продолжить обсуждение и провести серию онлайн встреч между

научными группами двух университетов. По итогам этих встреч будут обозначены 2-3 наиболее интересные направления и уже по ним продолжится проработка совместных мероприятий.

После окончания рабочей встречи для делегации СПбПУ провели экскурсию по научным центрам и лабораториям Инженерной школы факультета инженерии, строительства и информационных технологий.



Исследовательский центр робототехники и будущих производств (ИЦРИБП) в Претории — это ведущий научный центр в ЮАР в области технологий Индустрии 4.0. Центр занимается разработкой и внедрением передовых производственных технологий и робототехники в южноафриканскую промышленность. Ключевые направления прикладных исследований и разработок центра: промышленная робототехника и автоматизация, аддитивное производство, цифровое проектирование и моделирование, искусственный интеллект и анализ данных для производства, передовые материалы и технологии их обработки. Делегация СПбПУ посетила ИЦРИБП в рамках своего большого визита в образовательные и научные центры ЮАР в Претории. На встрече с руководителем центра Санвиром Матадини были представлены проекты Политехнического университета в области робототехники, искусственного интеллекта в промышленности, интеллектуальных транспортных систем. Со стороны центра были представлены проекты по разработке промышленных роботов, в том числе коллаборативных, автономных транспортных систем, а также

образовательные проекты в области автоматизации производств (Learning Factory: специализированные курсы и разработка программ обучения под запрос индустрии). Направления деятельности центра и различных лабораторий СПбПУ (например, Лаборатория Интеллектуальной робототехники и кибер-физических систем и Лаборатория Интеллектуальных систем промышленной автоматизации Высшей школы управления кибер-физическими системами ИКНК, Лаборатория «Промышленные системы потоковой обработки данных» Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг», целый ряд лабораторий Института машиностроения, материалов и транспорта) очень сильно пересекаются, но, вместе с тем, имеют свои уникальные стороны. В связи с этим были обсуждены вопросы развития партнерства между СПбПУ и ИЦРИБП с целью обмена опытом и запуска совместных проектов, используя опыт и компетенции сторон. По итогам встречи стороны договорились провести во второй половине января серию онлайн-встреч/вебинаров между научными группами центра и СПбПУ для обсуждения конкретных совместных задач и проектов.



В Технологическом Университете Тсване делегация СПбПУ встречалась с коллегами из международного офиса и факультета Естественных наук, который представляли Проф. Ивонна Паул, помощник декана Млинделва Лупанква, научный сотрудник и профессор Тьерри Ренье. Южноафриканские коллеги представили свой университет в целом, а также его приоритетные направления развития. Профессор Ивонна Паул сделала презентацию про факультет естественных наук, который является крупнейшим, практико-

ориентированным факультетом Технологического Университета Тсване, который готовит высококвалифицированных специалистов в области естественных и прикладных наук. Факультет ведёт активные исследования в области физики, лазерных технологий, новых материалов, возобновляемой энергетики, биотехнологий и охраны окружающей среды. Особый интерес для южноафриканских коллег представляет возможность совместных работ по использованию данных малых космических аппаратов для мониторинга окружающей среды и экологических исследований. Со стороны СПбПУ были представлены презентации приоритетных научно-образовательных направлений в области естественных наук, прикладной физики, космических исследований. Кроме того, были обсуждены возможности участия студентов в программах академической мобильности, а также в коротких образовательных программах («Зимняя/Летняя школа», «Зимний Университет»). В частности, представители Университета Тсване дали обратную связь об участии 3 студентов университета в «Зимнем университете по инженерным наукам», прошедшем в СПбПУ с 24 ноября по 7 декабря.

По итогам встречи стороны договорились начать в январе подготовку соглашения о сотрудничестве между двумя университетами, в том числе, по принципам реализации программ академической мобильности.



В рамках встречи в Агентстве технологических инноваций ЮАР, исполняющий обязанности генерального директора агентства Патрик

Краппие представил ключевые цели и задачи в развитии инноваций и технологий в ЮАР. Агентство поддерживает передовые исследования по всем приоритетным направлениям, ведущимся в университетах и исследовательских центрах ЮАР, но финансирует проекты только с уровня УГТ 4 («Разработан детальный макет решения для демонстрации работоспособности технологии») и выше. Реализация проектов с российскими исследовательскими центрами осуществляется через двусторонние конкурсы. С российской стороны проекты поддерживаются «Фондом содействия инновациям» и в первую очередь ориентированы на малые и средние предприятия. В качестве первого шага выстраивания сотрудничества между Агентством и университетами России стороны обсудили возможность поддержки совместных студенческих исследовательских инициатив и создание лабораторий под руководством молодых учёных с привлечением к работе студентов старших курсов университетов двух стран.

Помимо этого, в ходе насыщенной деловой программы состоялись рабочие встречи в Центре высокопроизводительных вычислений, Южноафриканском космическом агентстве и Совете по сельскохозяйственным исследованиям ЮАР. На встрече в суперкомпьютерном центре представители Политеха и ЮАР представили перспективные направления работ с использованием суперкомпьютерных мощностей для решения прикладных задач в различных областях — от математического моделирования инженерных систем, до решения задач экологии и биоинформатики.

На встрече в Южноафриканском национальном космическом агентстве (государственная организация, отвечающая за продвижение и развитие аэронавтики и космических исследований в ЮАР) делегация СПбПУ познакомилась с его приоритетными целями в области космических наук и астрофизики, применении малых спутников для мониторинга окружающей среды, управления ресурсами и уменьшение опасности стихийных бедствий, подготовки инженерных кадров в области космических технологий. Со своей стороны, представители СПбПУ рассказали о проектах университета в области разработки космических исследований и выразили заинтересованность в развитии сотрудничества с Агентством и научными центрами ЮАР в данном направлении.



Также делегация СПбПУ посетила Совет по сельскохозяйственным исследованиям — ведущее научное учреждение ЮАР в области агротехнологий. Политехников принимали руководитель по международным связям г-жа Такалани Бриджет Муроври, ведущие научные сотрудники д-р Мариетт Трутер и д-р Квенгтин Сантана, которые представили задачи и направления научных исследований, проводимых в лабораториях совета. Они обсудили возможные направления совместных работ, в том числе в рамках РАФУ с привлечением профильных университетов Санкт-Петербурга и России.

Также состоялась встреча делегации СПбПУ в Посольстве России в ЮАР с Чрезвычайным и Полномочным Послом Российской Федерации в Южно-Африканской Республике Романом Амбаровым. Представители Политеха обозначили свои цели и задачи в развитии взаимодействия с образовательными и научными организациями ЮАР, ключевые направления, в которых у университета есть интерес в реализации совместных проектов и основные итоги прошедших встреч в организациях ЮАР. Роман Амбаров подчеркнул важность расширения академических контактов между Россией и Южно-Африканской Республикой и выразил готовность оказывать необходимую поддержку инициативам Политехнического университета и других вузов России.

Дата публикации: 2025.12.29

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям