

# **Перспективы взаимодействия вузов России и Узбекистана в сфере научных исследований**

на примере Уральского федерального университета  
имени первого Президента России Бориса Ельцина

**Виктор Анатольевич Кокшаров**

Ректор Уральского федерального университета имени  
первого Президента России Б.Н. Ельцина



# Правовая основа развития партнерских отношений вузов России и Узбекистана

- Решения первого заседания Совместной комиссии на уровне глав правительств России и Узбекистана (Ургенч, 30 мая 2019 г.)
- Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о взаимном признании образования и квалификации, ученых степеней (Ташкент, 30 мая 2019 г.)
- Программа экономического сотрудничества между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан (на 2019 –2024 гг.)
- Решения Подкомиссии по образованию и науке в рамках Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан (10 сентября 2019 г., Ташкент)
- Резолюция Первого Российско-Узбекского образовательного форума (Ташкент, 18 октября 2018 г.)

**Государственное задание на науку, НИОКР и гранты.** Российские университеты выполняют государственное задание на проведение научных исследований, получают гранты российских и зарубежных научных фондов, выполняют научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

Объем НИОКР УрФУ из всех источников в 2019 г. составил **2,3 млрд. руб.**

Университеты – **активные участники реализации национального проекта «Наука»**, включает три федеральных проекта:

- 1) Развитие научной и научно-производственной кооперации.
- 2) Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации.
- 3) Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок

УрФУ активно участвует в реализации проекта «Наука», имеет тесные кооперационные связи с институтами РАН, обладает передовой инфраструктурой для проведения научных исследований (2 ЦКП). В УрФУ в 2019 г. обучалось около 1100 аспирантов, из них 160 - с иностранным гражданством.

УрФУ готов обучать аспирантов из Узбекистана

Российские университеты издают научные журналы, являются площадкой для проведения научных конференций, симпозиумов, мероприятий, университетские преподаватели активно публикуются в ведущих научных журналах

УрФУ имеет 10 научных журналов Scopus и WoS

В 2019 г. в УрФУ проведено 125 конференций, Число публикаций в 2019 г. в изданиях, проиндексированных базами данных Web of Science и Scopus: 3900.

На базе университетов функционируют **диссертационные советы**. Ряду ведущих российских университетов (в т.ч. УрФУ) правительством России дано

В 2019 г. в УрФУ работали 25 **диссертационных советов ВАК**. Защищено 92 диссертации.

**Республика Узбекистан является стратегическим партнером России. Университетам в новой экономике знаний принадлежит особая роль. Университеты – точки сопряжения систем науки и образования России и Узбекистана.**

**Залогом успеха межвузовского сотрудничества является общность ценностей образовательной системы.** Российские университеты заинтересованы в развитии отношений со странами СНГ, в особенности с динамично развивающимися университетами Республики Узбекистан.

**Российские университеты имеют богатый опыт совместной реализации крупных образовательных и научных проектов, как в двустороннем, так и в многостороннем формате.** Российские университеты являются членами международных университетских объединений, активно развиваются Сетевые университеты. Поддержку в развитии международных связей оказывают Российский союз ректоров, Ассоциация ведущих университетов России, Ассоциация «Глобальные университеты»

**Предлагается использовать опыт участия российских университетов в сетевых университетах ШОС, СНГ для создания сетевых образовательных и научных партнерств с университетами Узбекистана**

**Большим потенциалом обладает двустороннее межвузовское сотрудничество**

УрФУ имеет соглашения более чем с 500 зарубежными вузами, в т.ч. имеет соглашения с 14 вузами Республики Узбекистан – Самаркандский государственный университет, Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Наманганский государственный университет, Ургенчский государственный университет, Бухарский государственный университет, Ферганский политехнический университет, Навоийский государственный горный институт, Ташкентский государственный институт востоковедения и другие.

**Важный фактор развития межвузовского сотрудничества – знание узбекскими**

- Привлечение предприятий промышленности России и Узбекистана для проведения совместных НИР вузовскими учеными
- Подготовка и повышение квалификации научных кадров, получение степени PhD
- Научные стажировки для преподавателей и ученых в ведущих университетах
- Двусторонние академические и научные проекты с использованием дистанционных технологий
- Молодежная наука (совместные молодежные научные конференции, в т.ч. онлайн, советы молодых ученых, мобильность)
- Обучение академическому письму на русском языке для публикации в ведущих российских научных журналах
- Совместные публикации и публикации ученых из Узбекистана в ведущих российских научных журналах

- Изучение и сохранение языка и культуры двух стран
- Материаловедение
- Metallургия
- Энергетика и атомная энергетика
- Машиностроение
- Экономика
- Биотехнологии
- Химические науки
- Медицина, в том числе фундаментальная медицина
- История
- Востоковедение
- Туризм и гостиничное дело

В настоящее время Уральским федеральным университетом:

проводятся совместные исследования в области **экономики**;

ведутся разработки функциональных пленочных покрытий, 2D и 3D наноструктур для оптоэлектронных и фотонных технологий, технологий «зеленой» солнечной энергетики, осуществляются совместные исследования по актуальному сегодня направлению – изучению радиационного влияния на Covid-19 (совместно с Институтом ионо-плазменных технологий УзАН);

проводятся исследования по таким важным направлениям как **радиационная физика конденсированного состояния, новые материалы** для фотоники, плазмоники и наноэлектроники.

Наряду с «углеродной» тематикой ученые УрФУ с сотрудниками Института материаловедения РАН РУ (д.ф.-м.н. Сулейманов С.Х.) выполняют **исследования новых материалов** с использованием уникальной базовой установки «солнечная печь».

По результатам экспериментальных и теоретических исследований на Международной конференции по новым материалам (Китай) был представлен совместный доклад и опубликована статья «Структура и комбинационное рассеяние углеродных пленок на медной подложке. Ab initio подход»

Развивается сотрудничество в области

*Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»*

**Президентом России поручено создать 15 научно-образовательных центров мирового уровня, представляющих собой поддерживаемое государством объединение университетов, научных организаций и предприятий, действующих в реальном секторе экономики.**

*В 2019 году создано 5 НОЦ. В 2020 году также будет создано 5 НОЦ.*

**Уральский федеральный университет выступил инициатором создания Уральского межрегионального НОЦ «Новые промышленные материалы и технологии». Центр объединит три промышленных региона – Свердловскую, Челябинскую и Курганскую области, крупнейшие предприятия промышленности, высокотехнологичные предприятия, институты Российской Академии Наук, ведущие вузы Урала.**

**Перспективным направлением сотрудничества может стать участие вузов, научных организаций и промышленных партнеров из Узбекистана в работе научно-образовательных центров.**

УрФУ имеет опыт совместных исследований с учеными Узбекистана (Институт прогнозирования макроэкономических исследований при Кабинете Министров Узбекистана, Институтом ионо-плазменных технологий УзАН, Горно-металлургический

## Предложения по активизации сотрудничества в научной сфере

- Увеличение финансирования конкурсов и перевод в ежегодный формат совместных двусторонних научных грантов, проводимых Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) и Агентством по науке и технологиям Республики Узбекистан
- Реализация совместных научных проектов через Евразийскую ассоциацию поддержки научных исследований
- Развитие аспирантуры, расширение практики двойного научного руководства
- Увеличение квот на обучение в российской аспирантуре по линии Россотрудничества, OpenDoors, целевая подготовка аспирантов от вузов
- Финансовая и организационная поддержка академической мобильности (УрФУ имеет соглашения о мобильности с 8 вузами Узбекистана)
- Цифровизация всех форм межвузовского взаимодействия, активное внедрение онлайн-курсов для минимизации затрат (например, онлайн-курсы языков международного общения).
- Научно-производственная кооперация с университетами и промышленными партнерами России и Узбекистана.

**Создание представительства Ассоциации выпускников в зарубежных странах способствует расширению сотрудничества, новым взаимовыгодным проектам, в том числе в образовательной и научной сферах.**

Ассоциация выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ создана в 2012 году. Среди членов Ассоциации выпускники – граждане США, Китая, Монголии, Кыргызстана, Казахстана, Израиля, Армении, Бельгии, Канады, Афганистана, Таджикистана, Узбекистана. У Ассоциации уже есть 8 зарубежных представительств: Монголия, Китай, Киргизия, Казахстан, Таджикистан, Армения, Афганистан и недавно создано во Вьетнаме.

Выпускники, проживающие за рубежом, принимают участие в научно-образовательной деятельности университета: научных конференциях, чтении лекций студентам, проведении семинаров и мастер-классов, работают в качестве привлеченного иностранного преподавателя в УрФУ.

**При содействии выпускников, организовано подписание 15 соглашений и договоров с вузами, промышленными предприятиями органами исполнительной власти стран.**

В 2018 – 2020 годах Ассоциация участвовала и продолжает участвовать в реализации четырех президентских грантов, сохранению исторической памяти о вкладе разных стран в Победу во Второй мировой войне.

По инициативе выпускников в 2014-2019 годах создано 4 целевых капитала на развитие вуза.

**Создание представительства Ассоциации выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ в Узбекистане будет способствовать развитию научных, образовательных**



**Приглашаем на Столетний Юбилей  
Уральского федерального университета в 2020 году  
и на Всемирные студенческие игры 2023 года в  
Екатеринбурге!**

