

**Об интеграции вузовской и академической науки
в высшем учебном заведении.
Из опыта работы Кубанского государственного университета
(Выступление Астапова М.Б.)**

В настоящее время перед научным сообществом встает ряд задач, требующих активного поиска новых решений, многие из которых являются актуальными для Краснодарского края и Республики Адыгея. Очевидно, что для успешного решения этих и многих других сопутствующих проблем требуется мощный дееспособный научный потенциал, сконцентрированный в структуре РАН на базе региональных отраслевых НИИ и научных центров. Однако, совершенствование академической науки невозможно без эффективной системы образования и ее интеграции в академические институты. Тем не менее, в России наблюдается разрыв между академической и вузовской наукой, что требует проведения ряда мероприятий по их интеграции.

В этой связи расширение присутствия РАН на Юге России и развитие фундаментальных исследований в интересах региональной инновационной экономики и социальной стабильности, укрепления обороноспособности приобрело характер государственной задачи. Интеграция регионального научного сообщества нуждается в фундаментальной, материальной, организационной, методологической и методической основе.

Для достижения цели интеграции вузовской и академической науки необходимым условием является решение следующих задач:

- 1) достижение эффективного взаимодействия академических научно-исследовательских учреждений (РАН, РАСХН, РАМН, РАО - Российская академия образования, Российская академия архитектуры и строительных наук) и высшей школы Краснодарского края и Республики Адыгея, совершенствование форм и видов взаимодействия, расширение совместных научных исследований;
- 2) развитие опытно-экспериментальной и материально-технической базы совместных исследований НИИ и вузов;
- 3) создание совместных центров высоких технологий;
- 4) формирование и совершенствование информационной базы НИИ и вузов;
- 5) подготовка научных кадров через аспирантуру и докторантуру;
- 6) обеспечение высокого уровня учебного процесса;
- 7) материальная поддержка научных кадров НИИ и вузов.

Основной потенциал науки России размещен на ее территории неравномерно с явным преобладанием в Москве и Санкт-Петербурге (около 45% научного сообщества РФ). Интеграция вузовской и академической науки в этих районах выглядит наиболее развитой. Это связано, в первую очередь, с исторически сложившейся высокой степенью концентрации различных отраслевых НИИ, ВУЗов и производственных предприятий.

В Краснодарском крае и Республике Адыгея основой интеграционной платформы в области научных исследований целесообразно считать географически наиболее близкие научные центры Южного и Северо-Кавказского Федеральных округов, представленных Южным научным центром РАН,

Владикавказским научным центром РАН и правительства республики Северная Осетия-Алания, Дагестанским научным центром РАН, Кабардино-Балкарским научным центром РАН.

В декабре 2002 г. Президиум и Общее собрание РАН приняли решение о создании Южного научного центра РАН в г. Ростов-на-Дону. Реализовалась идея, которую отстаивали многие известные деятели науки, образования и культуры не только региона, но и страны в целом. Кубанский государственный университет стоял у истоков создания ЮНЦ РАН. На базе КубГУ в 2002 г. был создан «Отдела проблем математики и механики» (руководитель академик В.А. Бабешко), включающий:

- «Лабораторию природных и новых материалов»;
- «Лабораторию прикладной математики и механики»;
- «Лабораторию геоинформационных систем»;
- базовую кафедру математического моделирования.

Целью сотрудничества Южного научного центра РАН и Кубанского государственного университета в области интеграции высшего, послевузовского профессионального образования и науки является обеспечение научных исследований высококвалифицированными кадрами, развитие и совершенствование системы образования путем использования новых знаний и достижений науки и техники, полученных в рамках реализации Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники Российской Федерации.

Основными формами сотрудничества в рамках интеграции Кубанского государственного университета и ЮНЦ РАН являются:

- создание совместных научно-образовательных центров путем объединения структурных подразделений для проведения исследований и подготовки кадров высшей научной квалификации;
- привлечение сотрудников ЮНЦ РАН к выполнению фундаментальных и прикладных научных исследований и инновационных разработок;
- разработка совместных научных и инновационных проектов, совместное участие в конкурсах на получение грантов;
- создание объединенных диссертационных советов;
- организация и проведение научных конференций, совместное участие в различных выставках;
- стажировки молодых ученых КубГУ в академических организациях;
- формирование перспективных магистерских программ по основным научным направлениям ЮНЦ РАН;
- привлечение сотрудников ЮНЦ РАН и других академических организаций к преподавательской деятельности, научному руководству магистрами и аспирантами;
- привлечение студентов КубГУ к участию в научно-образовательной деятельности ЮНЦ РАН и других организаций;
- создание единых информационных систем и баз данных.

В рамках сотрудничества с ЮНЦ РАН Кубанский государственный университет осуществлял участие в ряде проектов по программам:

- «Академические фундаментальные научные проблемы Краснодарского края на 2004–2008 годы»;

- «Окружающая среда в условиях изменяющегося климата: экстремальные природные явления и катастрофы» (Часть 1. «Окружающая среда в условиях изменяющегося климата: природные и техногенные катастрофы»).

На основании договора от 20.04.2010 г. № 4 «О сотрудничестве в области интеграции науки и образования», заключенного между ЮНЦ РАН и Кубанским государственным университетом, был организован межведомственный полигон коллективного пользования для проведения научных исследований геодинамических процессов и наблюдения за предвестниками опасных природных явлений (землетрясений, геодинамической активизации) в районе строительства олимпийских объектов г. Сочи (приказ от 15.10.2010 № 1252/42 по ЮНЦ РАН, приказ от 04.10.2010 № 871 по ГОУ ВПО КубГУ). Работа полигона поддержана Департаментом природных ресурсов и государственного экологического контроля Краснодарского края – проект «Организация регионального полигона в районе строительства олимпийских объектов и ведение наблюдений за предвестниками опасных природных процессов (землетрясений, геодинамической активизации)» (Государственный контракт от 11.10.2010 г. № 26/633).

В рамках программы интеграции вузовской и академической науки в 2006 г. кафедра политологии и политического управления Кубанского государственного университета стала базовой кафедрой Южного научного центра РАН. Основным научным направлением кафедры является – «Разработка теории и механизмов обеспечения региональной безопасности в полиэтничном социуме». В рамках сотрудничества с ЮНЦ РАН кафедра принимала участие в следующих проектах:

- «Безопасность Краснодарского края в контексте современных политических процессов в Черноморском регионе» подпрограммы фундаментальных исследований по Югу России – «Анализ и моделирование геополитических, социальных и экономических процессов в полиэтничном макрорегионе»;

- «Адаптация народов и культур к изменениям природной среды, социальным и техногенным трансформациям» – Программа фундаментальных исследований Президиума РАН;

- «Региональные конфликты и проблемы безопасности Северного Кавказа»; исследовательского проекта ЮНЦ РАН «Обеспечение региональной безопасности и устойчивой интеграции Северного Кавказа в российское цивилизационное пространство».

В рамках активизации программы обмена опытом Кубанский государственный университет регулярно проводит профильные Международные и Всероссийские научные конференции и школы-конференции: *Перенос ионов в органических и неорганических мембранах; Спектроскопия координационных соединений; Международная школа-конференция по физической химии краун-соединений, порфиринов и фталоцианинов, Супрамолекулярные системы на границе раздела фаз*, и др., организаторами которых выступают: ЮНЦ РАН, Научно-исследовательский институт общей и неорганической химии РАН им. Курнакова (Москва), Институт физической химии и электрохимии РАН им. Фрумкина (Москва), Институт неорганической химии РАН (Новосибирск) и др.

В рамках развития фундаментальных исследований Кубанский государственный университет осуществляет международное сотрудничество с зарубежными научными институтами: *Институт прикладных проблем механики и математики им. Я.С. Подстригача НАН Украины* (г. Львов, Украина); *Институт Механики и Автоуправления Университета города Зиген* (г. Зиген, Германия); *Институт Механики* (г. Гамбург, Германия); *Европейский институт мембран* (Монпелье, Франция); *Институт полимеров НИЦНИ Восточного парижского университета* (Париж, Франция) и др.

Научно-исследовательский институт мембран в рамках международного сотрудничества с ведущими европейскими научными центрами входит в структуру *Совместной Российско-французской лаборатории «Ионообменные мембраны и процессы»*. Кроме того Кубанский госуниверситет участвует в международном проекте *7-мой рамочной программы Евросоюза Мембридж (2010-2011): «Мембранные технологии: Мост между окружающей средой и промышленностью»*.

Выводы и предложения

Интеграция вузовской и академической науки в Кубанском государственном университете осуществляется путем развития разнообразных видов сотрудничества с Российскими, в первую очередь региональными структурными подразделениями РАН, а также с ведущими Европейскими научно-исследовательскими институтами.

Для дальнейшего развития и совершенствования интеграции вузовской и академической науки Кубанскому государственному университету необходимо расширять сотрудничество с организациями РАН, РАНХ, РАСХН и другими академическими подразделениями РАН с целью интеграции высшего, послевузовского профессионального образования и науки, развития фундаментальных и прикладных исследований в интересах инновационной экономики и социальной стабильности, повышения обороноспособности РФ.