

Секция «Формирование инфраструктуры инновационного развития: мировой опыт и
русская практика»

**Коллаборации научных организаций как элемент инфраструктуры
инновационного развития науки**

Богатов Виктор Владимирович¹, Сыроежкина Дарья Сергеевна²

1 - Финансовый университет, Москва, Россия; 2 - Московский государственный
университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: d-benz.92@mail.ru

В современном мире возрастает значение научно-технического сотрудничества. Формы и масштабы различных коллабораций требуют полновесного теоретического осмысления, причем в различных контекстах - институциональном, региональном, общенациональном, международном. Эта задача имеет, помимо чисто исследовательских, также и существенные практические аспекты, в том числе - для общенациональной и международной научно-технической политики.

Теоретической и эмпирической базой данного исследования являются:

- доступные (открытые) источники информации о коллаборациях в научно-образовательных организациях России, Китая, США и Германии;
- официальная информация Минобрнауки России, ФАНО России;
- данные Росстата, баз данных научного цитирования (WoS) и ГПНТБ (Проект «Карта российской науки»).

Первым этапом исследования было рассмотрение в общем виде зарубежного опыта интеграции и развития научной инфраструктуры. В укрупненных срезах интересующие нас мероприятия были разделены на два типа: 1) территориальная интеграция; 2) инфраструктурные объединения. [5,6]

Более подробно был проведен анализ форм и методов объединения интеллектуальных ресурсов и научной инфраструктуры на базе российских организаций, осуществляющих научные исследования и разработки. Анализ деятельности коллабораций на основе публикационной активности проводился по данным о научных публикациях (тип - статья) в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science и ученых, имеющих аффилиации с организациями, подведомственными Минобрнауки России и ФАНО России. Также на основе платформы WoS для данных коллабораций был произведен поиск организаций, осуществляющих финансирование, а также программ, в рамках которых выполнялись научные исследования. Следующим этапом был мониторинг сайтов организаций-участников коллабораций в целях выявления общих инфраструктурных элементов.

В ходе проведенного исследования был сформулирован ряд положений.

Взаимодействие может осуществляться, прежде всего, через создание особой международной организации-посредника, обеспечивающей необходимую институциональную среду для коллаборации. Еще один способ - интеграция интеллектуального потенциала на базе уже существующих в разных государствах организаций, объединенных для решения какого-либо проекта на межгосударственном или региональном уровне. [3,4]

Ярко выраженный упор на интеграцию инфраструктуры в России просматривается в деятельности Государственных научных центров, Центров коллективного пользования и Уникальных научных установок. В рамках этих инфраструктурных элементов происходит теснейшее взаимодействие научных коллективов организаций разного профиля. Таким образом, интеграция научной инфраструктуры подчинена двум функциям: привлечению интеллектуальных ресурсов, с одной стороны (ЦКП и УНУ), и укрупнению функций по

коммерциализации результатов научного труда и внешним организационным взаимодействиям.[1]

Анализ коллабораций научных организаций, подведомственных Минобрнауки России и ФАНО России, на основе публикационной активности позволяет выделить как минимум два типа коллабораций, в которые входят более двух организаций. К первому типу относятся коллаборации устойчивые, возникшие на основе самоорганизации; программные инструменты являются для них формой поддержки, а определяющими факторами объединения выступают: территориальная близость, общность тематики исследования, наличие структурных единиц в организациях, являющихся основой для совместной деятельности.

Ко второму типу коллабораций относятся временные объединения научных коллективов, для которых территориальная близость не является ключевым условием совместных исследований. Главным фактором для таких коллабораций является исследовательский проект, имеющий целевое финансирование, четкие цели и сроки.

Программные инструменты (Программы Минобрнауки России, гранты, ФЦП), таким образом, выполняют две функции в деле формирования коллабораций. Первая - краткосрочное объединение интеллектуальных ресурсов и научной инфраструктуры, вторая - поддержание долгосрочных устойчивых коллабораций, функционирующих на постоянной основе. [2]

В целях визуализации итогов исследования для наиболее результативных коллабораций (по количеству и динамике публикаций) были построены схемы взаимодействия. Они включают в себя субъекты взаимодействия, общие элементы инфраструктуры, программы и фонды, в рамках работы которых осуществлялось взаимодействие.

Источники и литература

- 1) Дежина И.Г. Инфраструктура науки: от центров коллективного пользования к сверхкрупным установкам // Экономико-политическая ситуация в России, № 10, 2011
- 2) Дежина И.Г. Научно-образовательные центры и лаборатории: государственные меры и успешные практики // Экономико-политическая ситуация в России, № 5, 2012
- 3) Иншаков О.В. Коллаборация как глобальная форма организации экономики знаний // Экономика региона, № 3 (35), 2013
- 4) Михайлов А.С. География международных кластеров в Балтийском регионе // Балтийский регион. №1, 2014
- 5) National Science Foundation Annual Agency Report for FY, 2014
- 6) UK Innovations Survey. Innovative Firms and Growth. Department for Business Innovation and Skills, 2014