

В начале пути



Фото: Валерий Титиевский / Коммерсантъ

«Академгородок 2.0» запущен в работу. К процессу формирования научного центра подключились правительство России, Российская академия наук, образовательные учреждения и региональные предприятия. С целью закрепления взаимоотношений, сотрудничества и совместной деятельности по реализации инновационных проектов и развития технологий стороны подписали ряд соглашений с правительством Новосибирской области. Результатом этой работы, по словам президента России Владимира Путина, «должно стать создание новых высокотехнологичных конкурентоспособных производств, ориентированных на экспорт».

Передовой опыт

Президент России Владимир Путин поддержал проект развития Новосибирского научного центра, который в рамках «Технопрома-2018» ему презентовал глава региона Новосибирской области Андрей Травников. Новосибирский Академгородок должен стать флагманом российской науки, заявил глава государства во время выступления на международном форуме. В свою очередь, работа ученых должна быть заточена на создание новых высокотехнологичных, конкурентоспособных производств, в том числе ориентированных и на экспорт, отметил он. Все эти задачи легли в основу реализации проекта «Новосибирский научный центр» («Академгородок 2.0»).

Поиском ответов на «большие вызовы», в том числе проблемы исчерпания ресурсов, болезней, нехватки продовольствия и экологии, по словам главы государства, новосибирские ученые должны заниматься совместно с коллегами из подмосковного Протвино и с острова Русский во Владивостоке. Именно эти площадки будут вовлечены в развитие приоритетного для науки проекта.

Опыта по созданию территорий с высокой концентрацией научных организаций и инновационных предприятий пока нет ни у федеральных, ни у региональных властей – проект новосибирского Академгородка станет пилотным для всей России. Сейчас формируется его управленческая модель, определяется форма собственности и

налогообложения. Участие в этом принимают правительство России, Российская академия наук и власти Новосибирской области. «Мы до конца сегодня не имеем единства мнений. Это юрлицо, часть одного юрлица или это коллективы из разных организаций. До конца текущего года мы должны эти модели сформировать критериально. Что такое научный центр мирового уровня, а что такое научно-образовательный центр и как это все должно между собой взаимодействовать», – заявил на форуме министр науки и высшего образования РФ Михаил Котюков.

Идут дискуссии не только в части статуса научного центра, но и относительно модели исполнения – эти вопросы были в центре внимания участников международного форума «Технопром». По словам помощника президента России Андрея Фурсенко, целью проекта «Академгородок 2.0» должны стать не только наука и создание технологий, отвечающих заказу общества, но и образовательный процесс и подготовка кадров.

«Центр мирового уровня должен быть направлен не только внутрь – на науку, но и внешне – на запрос общества. Кроме этого, центр не может использовать исключительно накопленный где-то первоначальный научный капитал, а должен сам начать обеспечивать интеллектуальное продвижение, образование, подготовку кадров. И здесь должен присутствовать запрос на ученых», – отметил господин Фурсенко.

Проект «Академгородок 2.0» не должен включать только развитие прикладной науки, считают эксперты, важное условие для будущей работы центра – это возможность заниматься прорывными технологиями без привязки к конкретному прикладному опыту.

«Мы стоим перед тем, чтобы уйти от жесткого деления – фундаментальная и прикладная наука. И задача центра заключается не только в научно-образовательном процессе, но и в возможности связать прикладные поисковые задачи с перспективными исследованиями. Мировой центр – это сеть не только между научными центрами, но и между научными центрами и центрами компетенции и прикладных прорывных исследований», – заявил заместитель председателя Внешэкономбанка (ВЭБ) Андрей Клепач.

Сама идея создания центра, как отметили ученые, не подвергается сомнению, вопрос в том, что и функционал, и границы между группами взаимодействия становятся все более и более размытыми, появляются новые элементы, которые необходимо обсудить и закрепить.

Эксперты предлагают при формировании задач центра взять за основу треугольник Лаврентьева, принцип которого сосредоточен на синергии трех сегментов – науки, кадров и производства, и перезагрузить его с учетом современных потребностей. В частности, отмечают ученые, необходимо добавить к одному из требований работы центра участие в ландшафте мировой науки, что подразумевает реализацию международных проектов.

Сначала инфраструктура

Проект «Новосибирский научный центр» предусматривает ряд очень важных направлений, в том числе развитие инфраструктуры. «Мы говорим об обновлении не менее чем на 50% научно-приборной базы ведущих организаций, а здесь таких много – и в Новосибирске, и в Сибири в целом», – сказал Михаил Котюков.

Всего, по оценке врио губернатора Новосибирской области Андрея Травникова, на проект развития новосибирского Академгородка потребуется около 500 млрд руб. «Это общая стоимость реализации плана развития научного центра», – сказал он. Предполагается, что средства пойдут на строительство научных объектов, а также на развитие социальной, образовательной, транспортной и внедренческой инфраструктуры. Проект планируется профинансировать из федерального и регионального бюджетов, а также внебюджетных источников.

Глава Минобрнауки также пояснил, что большое внимание будет уделено реализации проектов класса «мегасайнс» (научные установки национального и мирового масштаба для

решения принципиально новых фундаментальных и прикладных задач), один из которых предполагается реализовать в Новосибирской области. «Принципиально важно, чтобы ученые, занимающиеся перспективными и интересными направлениями, осуществляли исследования под руководством авторитетных и квалифицированных руководителей», – сказал он.

Одним из дорогостоящих и амбициозных проектов, подготовленных к реализации в рамках «Академгородка 2.0» и поддержанных президентом России, станет «Источник синхротронного излучения ЦКП „СКИФ“» от [Института ядерной физики](#). Центр расположится на территории наукограда Кольцово. Проектом также предусмотрено строительство источника синхротронного излучения третьего поколения, организация производственной инфраструктуры, расширение Центра коллективного пользования, создание экспериментальных станций и лабораторных помещений. Общая сумма реализации оценивается в 40 млрд руб., первая очередь обойдется в 29,3 млрд руб., вторая – в 10,7 млрд руб. В проекте участвуют институты СО РАН, университеты, а также организации Росатома. Начало строительства намечено на 2019 год, ввод в эксплуатацию запланирован в 2024-м. Синхротронное излучение применяется во многих научных областях: от исследования структуры материалов до терапии раковых клеток и изучения новых фармацевтических препаратов.

Кроме того, запланировано строительство здания биоцентра рядом с [Институтом химической биологии и фундаментальной медицины](#) (ИХБФМ) СО РАН. Стоимость его оценивается в 4,5 млрд руб. Предполагается, что на базе этого проекта будет создана платформа для эффективной интеграции науки, бизнеса и образования. Бюджетный эффект от внедрения новых продуктов биоцентра на рынок в области биофармацевтики, по оценке ИХБФМ СО РАН, составит не менее 1 млрд руб., в области диагностики – не менее 100 млн руб.

Всего к реализации «Новосибирского научного центра» предлагается 12 проектов. Итоговый план развития будет представлен до 30 сентября в соответствии с поручением президента Владимира Путина. «До конца этого года план должен быть рассмотрен, будет принято решение по одобрению или частичному одобрению, после этого возможно открытие финансирования проектов», – пояснил врио губернатора.

Внедрение в производство

К работе над формированием научного центра «Академгородок 2.0» подключились инновационные компании и промышленные предприятия Новосибирской области. Правительство региона подписало с ними соглашения о сотрудничестве и реализации совместных проектов в инновационной, научно-технической, образовательной и производственной сферах. Кроме этого, представители бизнеса нормативно закрепили свои отношения с СОРАН.

Так, одной из первых промышленных компаний, подключившихся к работе в рамках ННЦ, стала компания «Сибантрацит». Предприятие заключило сразу четыре соглашения с институтами Сибирского отделения РАН – [Институтом горного дела им. Н.А. Чинакала](#), [Институтом неорганической химии им. А.В. Николаева](#), [Новосибирским институтом органической химии им. В.В. Ворожцова](#), а также [Институтом теплофизики им. С.С. Кутателадзе](#). Кроме этого, компания оформила сотрудничество с Новосибирским государственным техническим университетом и Сибирским государственным университетом геосистем и технологий.

«Мы обговорили и согласовали с нашими коллегами основные направления совместной деятельности, в частности это направления в области фундаментальных исследований и прикладной отрасли, образования. Подписаны соглашения о социальном сотрудничестве с правительством Новосибирской области. Мы готовы не только работать над созданием

новых продуктов и технологий, а также подготовкой горных кадров, но и предоставлять финансы, человеческие ресурсы и площадки для исследований», – заявила генеральный директор «Сибантрацита» Анастасия Попрыгаева.

Соглашение о сотрудничестве подписали также СО РАН и ПАО «Вымпелком». Партнеры планируют работать по двум основным направлениям – технологические разработки и профильное образование. Соглашение также подразумевает создание образовательных программ для студентов, магистрантов, аспирантов и специалистов на базе [НГУ](#) и институтов [СО РАН](#), в том числе по заказу «Вымпелкома» и с использованием его инфраструктуры. С этой целью компания намерена открыть в Академгородке постоянно действующее подразделение по исследованиям и разработкам.

Такой же документ о сотрудничестве и реализации совместных проектов подписали [Институт автоматизации и электротехники СО РАН](#) с АО «Новосибирский приборостроительный завод», ООО «Модульные системы Торнадо» и ООО «Софт-Лаб-НСК». По словам директора ИАиЭ СО РАН Сергея Бабина, совместные работы с этими предприятиями институт ведет уже давно, новое соглашение, в свою очередь, расширит эту деятельность в части интеграции оптических и информационных технологий.

Нормативно закрепили будущую совместную работу по реализации проекта новосибирского научного центра компания АО «ОДК-Авиадвигатель» и СОРАН. Ученые и конструкторы объединят усилия для создания нового двигателя для будущего российского дальнемагистрального самолета.

Также подписали соглашение о сотрудничестве нефтехимическое ООО «Сибур» с Новосибирским институтом органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН и [ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН»](#). Разработки касаются сферы биотехнологии.

Всего региональными предприятиями, образовательными учреждениями и научными центрами было подписано более десятка соглашений, которые подразумевают совместную работу в течение последующих десяти лет.

Как отметил на международном форуме глава региона Андрей Травников, коллективная деятельность станет началом больших инновационных проектов, способных совершить технологический прорыв.

Светлана Донская

Источники:

[В начале пути](#) – Коммерсантъ Новосибирск # Приложения, Новосибирск, 26 сентября 2018.
Печатная версия: Приложение [№175](#) от 26.09.2018, стр. 12