



Инновации «закипят» в Новосибирске

Осенью в Новосибирской области будет запущен новый формат работы с инновационными проектами в рамках Национальной технологической инициативы (НТИ). На базе Академпарка и Новосибирского государственного университета (НГУ) будет создана «Точка кипения» — коворкинг-пространство для обсуждения инновационных проектов. По мнению экспертов, это позволит региону увеличить число бизнес-проектов, ориентированных на новые высокотехнологичные рынки, которые определяют структуру мировой экономики в ближайшие 15–20 лет.

— производство —

«Это не наше место»

У Новосибирской области есть все шансы стать одним из регионов-лидеров НТИ. Таково общее мнение участников стратегической сессии «Региональная политика НТИ», собравшей в Технопарке новосибирского Академгородка (Академпарк) ученых СО РАН, руководителей инновационных компаний, региональных чиновников, представителей «Российской венчурной компании» (РВК) и «Агентства стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (АСИ) — федеральных организаторов НТИ.

● *Национальная технологическая инициатива — программа мер по формированию принципиально новых рынков и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году. В Послании Федеральному собранию в декабре 2014 года президент России Владимир Путин назвал это направление одним из приоритетов государственной политики. Новосибирская область вошла в число пилотных регионов НТИ в 2016 году.*

«Цель программы НТИ — реструктуризация всей российской экономики. Сделать так, чтобы доля высокотехнологичного сектора, сформированного в новое время, составляла примерно 45% в экономике страны к 2035 году, — напомнил собравшимся директор департамента развития инновационной экосистемы АО «Российская венчурная компания» Алексей Гусев. — Конечно, это условные цифры, но это — то детальное целеполагание, которое нам важно удерживать. Ведь НТИ отличается от других государственных программ по поддержке инноваций, которые были запущены в последние десять лет, как раз длинный временной горизонт».

По данным РВК, Новосибирская область занимает восьмое место в стране по числу проектов, предложенных для реализации в рамках НТИ. В 2016 году были одобрены три заявки от Новосибирской области на получение гранта в размере 50 млн руб. по программе «Развитие-НТИ», в 2017 году — четыре на 65 млн руб. По словам заместителя губернатора Новосибирской области Анатолия Соболева, это не тот результат, который должен быть в регионе с таким инновационным потенциалом, как Новосибирская область. «Это не наше место. В этом мы видим недоработку РВК, — отметил он. — Я пока не могу называть новосибирские предприятия, которые сегодня претендуют на 115 млн руб. по программам НТИ, так как эти проекты находятся в начальной стадии. Но они есть! Дальше будет идти разговор об участии продуктовых сетей компаний в перспективных рынках».

А РВК принимают обоснованность критики руководства Новосибирской области в свой адрес. «Думаю, что это действительно наша недоработка (проектного офиса НТИ), так как в Москве и Санкт-Петербурге расположены рабочие группы и

большинство предприятий, которые в них входят. Один из механизмов, которые мы только начинаем развивать — это удаленные заседания рабочих групп», — констатировал Алексей Гусев.

Стартовые условия

Давая характеристику Новосибирской области как региона НТИ, Анатолий Соболев отметил уникальный экономический и научно-образовательный потенциал региона. «В Новосибирской области развитый рынок. Численность населения более 2,77 млн человек, почти 80% — городские жители. В радиусе 700 км от Новосибирска проживают 13 млн человек, это самая высокая плотность населения за Уралом. В регионе сложилась сбалансированная структура экономики: 17% — оптово-розничная торговля, 17% — транспорт и связь, 18% — промышленное производство, 19% — наука, недвижимость, предоставление услуг. Аэропорт Толмачево в прошлом году впервые перевез 4 млн пассажиров. Это в четыре раза больше, чем перевез омский аэропорт и в два раза больше, чем Красноярский. В Новосибирской области сосредоточены 79 научно-исследовательских институтов, 50 организаций академии наук, 30 вузов. Концентрация научных кадров в Новосибирске в полтора раза превышает общероссийский показатель», — отметил чиновник.

Среди вызовов, которые сегодня стоят перед инновационной экосистемой региона, Анатолий Соболев выделил низкий внутренний спрос на инновации, недостаточное число конкурентоспособных разработок технологий высокой степени готовности, проблемы, связанные с поддержкой детско-юношеского технологического творчества, а также то, что развитие социокультурной среды городской инфраструктуры не отвечает современным требованиям. «Инновационная инфраструктура Новосибирской области — три технопарка, девять бизнес-инкубаторов, три центра трансфера технологий. Это только начало пути. Потенциал гораздо выше, — считает вице-губернатор. — Каждый университет в состоянии сформировать свой технопарк. Количество бизнес-инкубаторов должно быть больше, но это не ради цифр. Это для того, чтобы полнее использовать потенциал университетов».

Пионеры перспективных рынков

В настоящее время в Новосибирской области сформированы рабочие группы по семи из девяти перспективных рынков НТИ — FoodNet (системы персонального производства и доставки продуктов питания, рекомендованы к дальнейшему продвижению 11 региональных проектов), TechNet (передовые производственные технологии, рекомендованы шесть проектов), NeuroNet (искусственные компоненты сознания и психики, один проект прошел экспертизу Минздрава России и Минобрнауки России), AeroNet (беспи-



В Новосибирске беспрецедентный среди российских регионов интерес к Национальной технологической инициативе, отметили в РВК»

лотная авиация, рекомендован один проект), HealthNet (персональная медицина, в проработке пять проектов), AutoNet (автоматизированный наземный транспорт, в проработке один проект), SafeNet (новые персональные системы безопасности, проведено выездное совещание рабочей группы SafeNet НТИ). Ожидается, что объем каждого из перспективных глобальных рынков, на которых планируют занять достойное место новосибирские компании, к 2035 году превысит \$100 млрд.

В 2016 году в программу «Развитие-НТИ» вошли сразу несколько новосибирских проектов. В NeuroNet — «Программный комплекс для нейрореабилитации людей с динамической афазией после инсульта» (ООО «Концепт») и «Автоматическое интеллектуальное протоколирование групповой коммуникации с использованием технологии биометрии, распознавания эмоций и голосового интерфейса» (группа компаний i20). В EnergyNet — «Разработка мультиагентного устройства режимной и прототиповой автоматизации энергосистем с распределенной малой генерацией» (ООО «Торнадо МС») и «Разработка гидридсодержащих материалов с содержанием водорода для долговременного его хранения и создания прототипов генераторов водорода для топливных элементов мощностью до 0,5 кВт» (ООО «Водород»). В AutoNet — «Разработка бортовой вычислительной платформы (БП) для систем помощи водителю» (ООО «Софтлаб-НСК»). Однако финансирование получили только три проекта, остальные были одобрены с пометкой «при наличии средств».

«Наш проект ориентирован на создание системы помощи водителям автотранспорта, а в перспективе — создание автопилота. Судя по всему, лет через 20 мы столкнемся с тем, что все автомобили будут управляться автопилотами. А поскольку в России эта тема развивается слабо, мы решили воспользоваться данным пробелом, — рассказывает о своем проекте генеральный директор компании «Софтлаб-НСК» Ирина Травина. — Как разработчики игры «Дальнотбойщики» мы создавали и реали-

зовывали алгоритмы движения грузовиков в игре, их взаимодействие и поняли, что данные разработки могут пригодиться и в реальном мире».

В этом году по итогам отбора по программе «Развитие-НТИ» были поддержаны четыре региональных проекта: «Совершенствование реagentной базы и разработка наборов реагентов для исследования профиля метилирования регуляторных областей генов, ассоциированных с онкологическими заболеваниями» (ООО «Сибэнзайм», HealthNet); «Разработка портативного устройства для контроля функциональных свойств коагуляционной системы свертывания крови человека» (ООО «МБС-Технология», HealthNet); «Разработка биомедицинского клеточного продукта, предназначенного для наружной терапии» (ООО НПО «Перспектива», HealthNet) и «Программно-аппаратный комплекс для сбора данных и постановки сменных заданий промышленному оборудованию заводов строительной индустрии, позволяющий снизить издержки предприятия за счет оптимизации использования оборудования» (ООО «СЦКА», TechNet).

«В рамках поддержанного проекта мы планируем разработать биомедицинский клеточный продукт, предназначенный для лечения ран и ожогов кожи, основными компонентами которого являются стволовые клетки кожи человека, стимулированные определенным образом, — делится подробностями своего «проекта будущего» учредитель НПО «Перспектива» Наталья Лузгина. — Ранее в эксперименте мы уже доказали высокую терапевтическую эффективность этого метода. Правда, эксперимент проведен на лабораторных животных, поэтому и продукт был получен из аналогичных клеток животного, чтобы обеспечить его видоспецифичность. Сейчас предстоит воспроизвести его из клеток человека». Для монетизации научно-технических результатов проекта компания сейчас разрабатывает косметическое средство (косметевтик) на основе того же активного компонента, что войдет и в состав лекарственного препарата. В начале августа компания приступила к реализации проекта, получив авансирование по программе НТИ.

Высокая концентрация

Дальнейшие успехи участия Новосибирской области в программе НТИ эксперты связывают с новым форматом работы с инновационными проектами в рамках НТИ — «Точкой кипения», который планируется к запуску в сентябре 2017 года на базе Академпарка и НГУ. Это специализированная дискуссионная площадка для обсуждения инновационных проектов. Ожидается, что «Точка кипения» позволит Новосибирской области увеличить число проектов, ориентированных на новые высокотехнологичные рынки. «В рамках деятельности вокруг и внутри «Точки кипения» можно будет помогать партнерам находить друг друга, помогать с формированием проекта. Возможно также создание некоторого лобби для проектов из Новосибирска, для защиты их в проектных офисах в Москве. Кроме того, муниципальные и региональные органы власти сами являются довольно крупными заказчиками, они могли бы также решать свои задачи, учитывая разработки новосибирцев», — считает Ирина Травина.

«Нам приходилось работать на такой площадке в Москве. Отмечу, что атмосфера и энергетика этого офиса, а также высокая концентрация инструментов помощи при подготовке инновационных проектов произвели на меня большое впечатление. Будет здорово, если и у наших земляков будет возможность использовать такие акселераторы», — уверена Наталья Лузгина.

В свою очередь НГУ и Академпарк объединили усилия с Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН для реализации прикладных проектов НТИ в области науки о жизни, создав консорциум «Стартап-Биотех».

«Эта площадка призвана отработать механизм максимально быстрой реализации инициатив в области науки до вливания их в рынок. Мы открыты для сотрудничества и будем искать механизмы и пути для максимального ускорения инноваций, по крайней мере, в Новосибирской области», — заявил директор Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Дмитрий Пышный.

Генеральный директор Академпарка Владимир Никонов видит в консорциуме большие возможности

Регионы-участники программы «Развитие-НТИ»

№	Регион	2016		2017		Итого, млн руб.
		Число заявок	Размер гранта, млн руб.	Число заявок	Размер гранта, млн руб.	
1	Москва	49	768	50	766	1 534
2	Санкт-Петербург	12	208	18	272,9	480,8
3	Московская область	7	106	8	140,9	246,9
4	Республика Татарстан	8	118,1	9	111,9	230
5	Ярославская область	4	80	5	95	175
6	Нижегородская область	4	80	4	70	149
7	Томская область	4	55	5	65	120
8	Новосибирская область	3	50	4	65	115
9	Самарская область	5	83	2	23,4	106
10	Красноярский край	2	40	3	45	85
11	Республика Башкортостан	1	20	2	40	60
12	Ростовская область	2	40	1	18	58
13	Челябинская область	2	35	1	19	54
Остальные						580,4
Общий итог		123	2 001		1 994	3 995

Источник: РВК.

щадка для обсуждения инновационных проектов. Ожидается, что «Точка кипения» позволит Новосибирской области увеличить число проектов, ориентированных на новые высокотехнологичные рынки. «В рамках деятельности вокруг и внутри «Точки кипения» можно будет помогать партнерам находить друг друга, помогать с формированием проекта. Возможно также создание некоторого лобби для проектов из Новосибирска, для защиты их в проектных офисах в Москве. Кроме того, муниципальные и региональные органы власти сами являются довольно крупными заказчиками, они могли бы также решать свои задачи, учитывая разработки новосибирцев», — считает Ирина Травина.

«Нам приходилось работать на такой площадке в Москве. Отмечу, что атмосфера и энергетика этого офиса, а также высокая концентрация инструментов помощи при подготовке инновационных проектов произвели на меня большое впечатление. Будет здорово, если и у наших земляков будет возможность использовать такие акселераторы», — уверена Наталья Лузгина.

В свою очередь НГУ и Академпарк объединили усилия с Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН для реализации прикладных проектов НТИ в области науки о жизни, создав консорциум «Стартап-Биотех».

«Эта площадка призвана отработать механизм максимально быстрой реализации инициатив в области науки до вливания их в рынок. Мы открыты для сотрудничества и будем искать механизмы и пути для максимального ускорения инноваций, по крайней мере, в Новосибирской области», — заявил директор Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Дмитрий Пышный.

Генеральный директор Академпарка Владимир Никонов видит в консорциуме большие возможности

для существенного повышения уровня научно-технологических инновационных стартапов, развитие мотивации к научно-технологическому предпринимательству как у молодых людей, которые сегодня получают образование в университете, так и у сотрудников научных организаций, которые ведут серьезные фундаментальные исследования. «Мы уже сегодня активно работаем с Академпарком: более 60% компаний-резидентов основано нашими выпускниками», — в свою очередь подчеркивает ректор НГУ Михаил Федорук.

В настоящее время РВК и АСИ рассматривают возможность интеграции программы реиндустриализации экономики Новосибирской области, принятой в регионе весной 2016 года и нацеленной на поиск, формирование и сопровождение технологических чемпионов, с программой НТИ. «Поскольку проекты реиндустриализации — это заявка на экономическое и технологическое лидерство, а программа НТИ как раз нацелена на то, чтобы находить этих лидеров, то, безусловно, они хорошо сочетаются. Те флагманские проекты программы реиндустриализации, у которых есть будущее в горизонте за 2035 год, безусловно, будут принимать активное участие в программе НТИ», — убежден Анатолий Соболев.

Такого же мнения придерживается и инновационный бизнес. Любое предприятие, развивающее производство наукоемкой продукции на территории Новосибирской области по определению участвует в реализации региональной программы реиндустриализации экономики. Мы не исключение. Да, финансовая поддержка нашей разработки осуществляется через НТИ, но производить мы ее намерены на территории области. Следовательно, результаты проекта будут прямо способствовать исполнению данной программы», — считает Наталья Лузгина.

Антон Вебер



У новосибирских инновационных компаний хорошие шансы стать лидерами рынков будущего

Прямая речь

Каков, на ваш взгляд, проектный потенциал Новосибирской области как региона НТИ?

Наталья Лузгина, учредитель НПО «Перспектива»:

— Новосибирская область традиционно имеет сильные позиции в сфере инноваций. Мощным инструментом генерации идей являются, в первую очередь, учреждения РАН и ведущие вузы региона. Насколько мне известно, научные учреждения Новосибирской области успешно добиваются поддержки фондов РФФИ, РНФ. В то же время, кроме

первого этапа — выполнения фундаментальных научных исследований, поисковых работ, позволяющих сформулировать идею продукта, важны последующие шаги: отработка технологии получения стандартизованных партий продукта, его испытания, постановка на производство, регистрация, вывод на рынок. Эти задачи по определению не являются приоритетными для учреждений науки и образования и должны решаться бизнес-партнерами. Также не стоит сбрасывать со счетов научные разработки, которые выполняются на базе малых и средних инновационных предприятий. Успешность координации и объединения усилий всех потенциальных участников инновационного процесса в области во многом определит весомость ее проектного потенциала в масштабах страны.

Ирина Травина, генеральный директор ООО «Софтлаб-НСК»:
— Высокий. Наш потенциал носит характер научно-технологический. Нам не хватает рыночников, не хватает индустриальных партнеров и прочего. Чтобы реализовать наш потенциал, нужна работа. Хотелось бы, чтобы эта работа в регионе была выстроена.