

экономика региона

Новосибирской индустрии дали шанс



— административный ресурс —

Одного этого, конечно, недостаточно для ожидаемого рывка. Но некоторые благоприятные условия для реиндустриализации уже подготовлены экономической политикой, проводимой правительством области. Так, регион стал одним из российских лидеров по темпам роста ВРП и привлечения инвестиций, одним из ведущих инновационных регионов страны. В 2012 году Новосибирская область вышла на первое место в рейтинге субъектов федерации по общей конкурентоспособности. Добавим, что в рейтинге НП «Центр развития государственно-частного партнерства» в 2015 году область заняла четвертое место в России по развитию ГЧП.

Несмотря на последовавший экономический подъем, проблемы в промышленности региона решались недостаточно системно. Получил значительное развитие малый инновационный бизнес, создана и действует инновационная и технологическая инфраструктура, гособоронзаказы выполняют более 70 местных заводов и производств, однако к настоящему времени в обрабатывающих производствах степень износа основных фондов превышает 42%, на большинство предприятий оборонно-промышленного комплекса средний возраст основного технологического оборудования составляет свыше 25 лет. Технологии на многих промышленных предприятиях относятся к отживающему четвертому технологическому укладу.

Эти проблемы не являются специфическими для региона, они свойственны практически всем субъектам федерации, хотя у каждого есть свои особенности. Например, в Новосибирской области при наличии высокого уровня новых технологий и разработок наукоемкого сектора экономики региона уровень инновационной активности промышленного сектора в 2013 году составил всего 9,9%, что, например, заметно ниже показателя соседней Томской области (14,6%). Этим обусловлена важность принятия особых мер по стимулированию спроса на инновации.

О необходимости «возрождения» новосибирской промышленности в последние полтора десятилетия лет говорили многие руководители Новосибирской области. Но превращение этих представлений в намерений в конкретную программу, обязательную для исполнения, стало решением Владимира Городецкого, ставшего пост губернатора в прошлом году. Постановление о создании совета по вопросам реиндустриализации экономики он подписал всего спустя примерно месяц после своей победы на выборах и сам возглавил совет, назначив сопредседателями руководителя Сибирского отделения Российской академии наук (СО РАН) Александра Асеева и президента Международной ассоциации руководителей предприятий (МАРП) Анатолия Масалова. В состав новой структуры вошли руководители институтов СО РАН, производственных предприятий региона, ректоры вузов и директора учреждений среднего профессионального образования. Таким образом, с самого начала власти продемонстрировали желание учесть мнение самого широкого круга экспертов — объединить усилия государственного аппарата, науки, предпринимательского сообщества и общественности. Этот же принцип был соблюден при формировании 12 рабочих групп по конкретным направлениям реиндустриализации (по на-

учной деятельности и инновационным разработкам, по информационным технологиям и т. п.). Концепция программы была одобрена 5 февраля 2015 года на втором заседании совета. Ее структуру и стратегические направления разработчики представили на международном форуме технологического развития «Технопром-2015» в июне текущего года. Тогда же ведущие российские и зарубежные эксперты отметили высокую проработанность концепции программы. Наконец, в сентябре собственно проект программы обсудили в целевых группах. Документ последовательно рассмотрели президиум СО РАН, члены МАРП и областной совет ректоров вузов. «Программа создавалась не на пустом месте. У нас есть задел в силовой электронике, приборостроении, аддитивных, информационных технологиях, биотехнологиях. Есть ряд успешных проектов, основанных на тесном взаимодействии науки, промышленности и бизнеса. Все это и легло в основу документа», — прокомментировал господин Асеев.

В конце сентября руководитель группы по подготовке документа первый вице-губернатор Анатолий Соболев подвел итоги этой работы. Конкретных проектов, которые уже реализуются на территории области или готовятся к реализации, набралось больше сотни, далее им предстоит пройти конкурсный отбор на получение каких-либо видов господдержки. «Анализ потенциала и реальных возможностей научно-образовательного комплекса региона, основных предприятий и сегментов инновационной экономики (технопарки, промышленные парки, бизнес-инкубаторы и др.) дает основание выделить следующие приоритетные технологические направления программы: информационные технологии и телекоммуникации; биотехнологии; высокотехнологичная медицина; клеточные технологии; микро-, нано- и биоелектроника; фотоника; инновационные материалы; аддитивные технологии; компьютерное моделирование и конструирование; новые технологии в АПК в интересах продовольственной безопасности Новосибирской области», — пояснил господин Соболев. По его мнению, под эти направления и приоритеты должен формироваться пакет инвестиционных проектов программы, «которые будут реализовываться на основе предложенных в ней механизмов, инструментов, институтов и ее «дорожной карты». Потенциальные проекты могут быть отнесены к одному из четырех видов: проекты импортозамещения и технологического развития традиционных отраслей через стимулирование спроса на инновации, инновационно-инжинирингового пояса Новосибирского научного центра, пространственного вектора программы реиндустриализации. При этом отмечается, что основу, ядро программы реиндустриализации составляют «флагманские» комплексные проекты, вокруг которых планируется формировать кластеры. По словам Анатолия Соболева, «они соответствуют отмеченным выше ключевым технологическим направлениям развития региона, формируют новую экономику Новосибирской области и усиливают ее конкурентные позиции в экономическом и инновационном пространстве России».

«В начале пути у нас возникли сомнения: а можно ли подготовить программу в такие жесткие сроки? Были дискуссии по поводу структуры и содержания этого документа. И, самое главное, по поводу возможности представления конкретных инвести-

ционных проектов», — признает заместитель директора Института экономики и организации промышленного производства (ИЭОПП) СО РАН Вячеслав Селиверстов. Он отмечает слабую активность бизнеса, инновационных предприятий, научных организаций, которые в начале этого пути «слабо себя проявляли». Но всех устроила «динамичность и возможность ежегодной перезагрузки» программы, поэтому сейчас работа по поиску новых идей и проектов идет более активно. Так, заинтересованность в реализации проектов, обозначенных в программе, уже проявили зарубежные компании.

Предполагается, что работа над итоговым вариантом программы реиндустриализации продлится еще около двух месяцев. Срок не кажется затянутым, поскольку свои правки предлагают как представители бизнеса, так и сами власти. «На мой взгляд, не хватает раздела по финансово-экономическому обеспечению. Мы должны четко сказать: где инвестор на территории Новосибирской области, на каких условиях, с помощью каких предпочтений, к каким структурам имеет возможность обратиться за инвестиционно-финансовым капиталом», — уверен, например, министр промышленности, торговли и развития предпринимательства региона Николай Симонов. В свою очередь, гендиректор ЗАО «Научно-производственное предприятие ЭПОС» Иван Безруков, работающий над проектом по аддитивным технологиям, вообще считает, что программа недостаточно уделяет внимания машиностроению, которое является основой промышленности. Экспертами предложено также рассматривать кластер стройиндустрии, а не производства строительных материалов. Все предложения должны быть учтены при принятии итогового документа.

По словам господина Городецкого, правительство собирается рассмотреть готовый документ в декабре. А в январе 2016-го его вынесут на рассмотрение областного законодательного собрания. В 2017 году власти региона запланировали обновить стратегию развития Новосибирской области, рассчитанную до 2030 года. При этом планы программы реиндустриализации предстоит вписать в новый вариант реализации стратегии. «Таким образом, — полагает господин Соболев, — будет сформирована система стратегического планирования региона, в которую будет «встроена» программа реиндустриализации».

Впрочем, реалистичность программы предстоит оценить уже в 2016 году. Ход и первые результаты ее реализации, возможно, будут рассмотрены на июньском «Технопроме-2016». Во всяком случае, группе по подготовке программы совместно с ИЭОПП, экспертным советом и программной дирекцией форума дано указание проработать такую возможность. Предварительные оценки показывают, что результативность программы может оцениваться ежегодным приростом ВРП. Ключевым результатом реиндустриализации экономики региона, помимо увеличения валового регионального продукта, должно стать повышение производительности труда, создание новых рабочих мест и в конечном итоге повышение реальных доходов и улучшение качества жизни новосибирцев.

Вера Невская

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

Министр промышленности, торговли и развития предпринимательства Новосибирской области НИКОЛАЙ СИМОНОВ убежден, что в развитии региональной экономики ставить нужно на инновационные производства.

— На площадке технопарка Академгородка на условиях частно-государственного партнерства был создан центр прототипирования, который должен был формировать инфраструктуру технологического содействия инновационной деятельности. Центр решает поставленные перед ним задачи?

— Центр прототипирования был создан в технопарке новосибирского Академгородка в 2009–2010 годах как группа специализированных технологических предприятий, координируемых управляющей компанией. Его задача — обеспечение инновационного общества качественными и конкурентоспособными производственными и технологическими услугами, востребованными при разработке и производстве сложного высокотехнологического оборудования и приборов. Центр ориентирован на приборостроительные инновационные компании. Здесь предоставляются услуги промышленного дизайна и конструкторско-технологической проработки на всех этапах разработки и производства высокотехнологической продукции, обеспечивающие создание прототипов изделий и опытных образцов (тиражами от единичных прототипов до малых серий) в области приборостроения; услуги технологических предприятий по оперативному изготовлению узлов и деталей. Кроме того, в центре проводятся испытания, сертификация изделий, узлов и деталей инновационной продукции, обрабатываются технологические и логистические системные взаимодействия при подготовке будущих производств.

Основные потребители услуг — предприятия, в том числе субъекты малого и среднего предпринимательства, занятые в различных областях приборостроения, а также малого машиностроения. Особое внимание Центр прототипирования уделяет удовлетворению потребностей предприятий — разработчиков технически сложных наукоемких изделий, производителей инновационной продукции.

— Кто финансирует работу центра и по каким направлениям он сегодня работает, что наиболее востребовано?

— Учитывая принятую схему создания Центра прототипирования, за счет средств областного бюджета, источником формирования которых в том числе являются субсидии из федерального бюджета, осуществляется закупка оборудования. Оборудование находится в государственной собственности и передается технологическим компаниям в пользование.

Центр создан прежде всего для обеспечения нужд инновационных компаний, и оборудование, которым он оснащен, должно соответствовать их потребностям и определенному технологическому уровню. Поэтому требуется периодически проводить дооснащение Центра прототипирования новым современным технологическим оборудованием.

Так, в 2014 году участок листообработки получил новую технологию, уникальную для Новосибирской области. Приобретение автоматизированной портальной установки позволило существенно повысить производительность труда при обработке крупногабаритных изделий из металла.

Дальнейшее развитие направления аддитивных технологий на участке высокоточной металлообработки Центра прототипирования обеспечено приобретением 3D-принтера для создания изделий из металла в дополнение к имеющимся принтерам, работающим на пластике. Предприятие обеспечивает выполнение разнообразных заказов с применением возможностей 3D-печати, используя собственное программное обеспечение и разнообразные материалы как российского, так и зарубежного производства. Новый принтер расширяет перспективы сотрудничества с предприятиями различных сфер деятельности, от медицины до сложного машиностроения. В изделиях, изготовленных на приобретенном принтере, уже сегодня заинтересованы новосибирские предприятия, такие как НИИТО, ОАО «НИИ измерительных приборов» — Новосибирский завод им. Коминтерна», ФГУП ПО «Север», ООО «Тион».

Своеобразным индикатором позитивных изменений в производственной сфере Новосибирской области стал возрастающий спрос на услуги лабораторного комплекса Центра прототипирования. Предприятия малого и среднего предпринимательства все больше внимания стали уделять контролю технологических процессов. Этот факт свидетельствует не только о повышении ответственности производителей, но и о качественном изменении подходов к производству. Налицо переход от выпуска простейших деталей на базе простых технологий к участию малых предприятий региона в разработке новейших технологических процессов и изделий.

Формирование портфеля заказов на испытания от новосибирских предприятий заставляет задуматься о дооснащении лабораторного комплекса Центра прототипирования. Приобретено более 40 единиц приборов и оборудования на сумму



14 млн руб. за счет средств 2014 года и согласована закупка 14 единиц за счет средств финансирования 2015 года на сумму 22 млн руб. Реализуя свои возможности, предприятие выполняет заказы как небольших предприятий, так и крупных заказчиков. Например, для филиала ОАО «Компания „Сухой“» НАЗ им. В. П. Чкалова проводится большой комплекс работ, в частности осуществляется контроль качества средств предполетной подготовки самолетов. На постоянной основе производятся анализы газового конденсата. Фармацевтические предприятия сотрудничают с лабораторией центра, проводя анализы качества воды, используемой в технологических процессах.

— Центр существенно расширяет собственную приборную базу...

— Необходимость в расширении приборной базы связана в первую очередь с потребностью малых инновационных компаний проводить более широкий спектр исследований и испытаний продукции на каждой стадии жизненного цикла наукоемкой продукции, в том числе проводить испытания электромагнитной совместимости продукции приборостроения по международным стандартам, а также климатические испытания.

Оснащение оборудованием для химического анализа, спектрометрических и хроматографических методов позволит расширить спектр проводимых исследований в области материаловедения, исследований органических веществ, повысить точность ряда аналитических методов и внедрить новые для работы с инновационными разработками предприятий био- и фармацевтической отрасли.

Комплекс оборудования для испытаний продукции приборостроения на электромагнитную совместимость позволит в течение ближайших двух лет создать и аккредитовать на базе технопарка современную лабораторию ЭМС, работающую по международным стандартам, и проводить сертификационные и периодические испытания приборов и оборудования, производимого инновационными компаниями.

— Не ошиблись, сделав ставку на инновационные производства?

— Статистика работы предприятий Центра прототипирования показала, что расчет на обслуживание потребностей предприятий инновационного сообщества был верен. Количество заказов и заказчиков, объем оказанных услуг устойчиво растут.

В 2015 году началось формирование инфраструктуры технологического обеспечения инновационных предприятий Новосибирской области, занимающихся разработкой новых композиционных материалов. Мы хотим создать предприятие, оснащенное широким набором технологического и рутинного аналитического оборудования, способного обеспечить инновационные компании региона комплексом аналитических, консультационных и технологических услуг, необходимых при разработке композиционных материалов на основе металлов, керамики, термопластов, реактопластов, эластомеров, а также строительных материалов и покрытий.

Внедрение новых наноконпозиционных материалов практически во все индустриальные сферы очень востребовано в современном мире, а использование нанотехнологий привлекает все большее количество инвестиционных ресурсов. Управление свойствами материалов на наноструктурном уровне имеет мощнейший потенциал для развития рынка инновационных продуктов. По прогнозам американской ассоциации National Science Foundation, мировой объем рынка товаров и услуг с использованием нанотехнологий может в ближайшие 10–15 лет вырасти до \$1 трлн. В том числе в промышленности материалы, которые не могут быть созданы традиционными способами, могут в ближайшие 10 лет занять рынок объемом \$340 млрд. Наноконпозиаты на основе углеродных нанотрубок — это одно из ключевых направлений развития современной индустрии.

Если же говорить о дальнейшем развитии промышленного комплекса региона в целом, то, на мой взгляд, одним из перспективных направлений является создание кластеров по освоению новой, конкурентоспособной, импортозамещающей продукции.

Беседовала Алина Ильина

Попали в десятку

— стратегия —

«Здесь очень хорошо сработали, с одной стороны, компании, которые действуют на рынке телекоммуникаций, цифровых услуг; с другой — структуры органов власти. И очень сильно влияние в этом проекте, как ни в каком другом, новосибирской науки — вузов и институтов», — подвел первые итоги реализации «Умного города» господин Селиверстов.

В перечне проектов, направленных в программу, немало и «обычных», касающихся создания новых производств в индустрии строительных материалов, агропромышленного комплекса и т. д. Далее все проекты пройдут экспертизу и конкурсный отбор для включения в программу. Как пояснил губернатор Новосибирской области Владимир Городецкий, появление таких проектов в программе реиндустриализации обусловлено тем, что предприятия используют новые технологии и подходы к организации труда.