

Реиндустриализация потребовала переосмысления

Программа реиндустриализации экономики Новосибирской области нуждается в переосмыслении, считает глава региона Владимир Городецкий. Областное правительство определило четыре направления реализации программы, которые позволят создать новую модель роста несырьевой экономики — конкурентоспособной на глобальных рынках, в масштабах макрорегионов и всей страны, адаптирующей к новым вызовам и формирующей тренды развития.

— технологии —

Синхронизированная поддержка

Новосибирская область может рассматриваться в качестве пилотного региона, который осуществляет собственную модель экономического развития, основанную на реализации основных конкурентных преимуществ территории — «на эффективных управленческих решениях, уникальных технологиях и на воплощении в жизнь принципа опоры на собственные силы», считает Владимир Городецкий. Такой путь стал возможен благодаря сохранению научно-образовательного и промышленного потенциала региона, созданию и развитию новых точек роста инновационно-технологического бизнеса.

● Новосибирскую область отличает диверсифицированная экономика, объем валового регионального продукта по итогам 2016 года составил 1,06 трлн руб. Регион обладает развитым инновационно-технологическим сегментом, доля которого в структуре ВРП не менее 23%, что на пять-шесть пунктов выше, чем в среднем по стране. Индустриальный комплекс Новосибирской области — это более 200 крупных и средних предприятий, 1,7 тыс. высокотехнологических компаний, 95 тыс. частных предприятий. Новосибирский научно-образовательный комплекс — один из крупнейших в стране, включает 45 научно-исследовательских институтов РАН и 40 научных организаций других ведомств, научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» наукограда Кольцово. Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, превышает 21 тыс. человек.

В регионе действует 24 вуза, включая Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ — участник проекта «5-100» и университет НТИ). Активно развивается инновационная инфраструктура — технопарки и индустриальные парки (Академпарк, Биотехнопарк, медицинский технопарк, промышленно-логистический парк), бизнес-инкубаторы, центры коллективного пользования и прототипирования, инженеринговые центры, региональные институты развития.

«В регионе сформировались не только предпосылки, но и значительный потенциал реиндустриализации: объекты высокотехнологичной, инновационной инфраструктуры являются стратегическим конкурентным преимуществом региона», — отметил на международном форуме технологического развития «Технопром-2017» Владимир Городецкий.

● Программа реиндустриализации экономики Новосибирской области до 2025 года утверждена постановлением правительства региона в апреле 2016 года. В июне 2016 года на форуме «Технопром-2016» в ходе визита в Новосибирскую область председателя правительства РФ Дмитрия Медведева были даны поручения о формировании рабочей группы и утверждении дорожной карты по реализации программы реиндустриализации. В августе 2016 года эта дорожная карта была утверждена рабочей группой во главе с вице-премьером правительства РФ Аркадием Дворковичем. В течение года состоялось три заседания рабочей группы, на которых были одобрены восемь флагманских проектов программы реиндустриализации.

На сегодня флагманскими проектами программы реиндустриализации экономики Новосибирской области являются: «Промышленно-медицинский парк» (производство конструкций, эндопротезов, аппаратно-программных комплексов), «Одностенные углеродные нанотрубки Tuball» (новые материалы), «Национальная промышленная платформа автоматизации» (на основе концепции индустриального интернета), «Промбиотех» (организация промышленного производства современных биотехнологических препаратов и ферментов для кормопроизводства), «Биофармполис» (разработка и производство оригинальных биофармацевтических препаратов и субстанций антибиотиков), «Реализация технологий инициативы КИТ: катализаторы, инжиниринг, технологии» (по производству катализаторов-сорбентов), «Расширение производства телекоммуникационного оборудования на базе ООО „Предприятие „Элтекс“» (производство телекоммуникационного оборудования), «Индустриальный парк „Зеленая долина“» (развитие сферы высокотехнологичной медицинской помощи). По итогам заседания рабочей группы под председательством вице-премьера правительства РФ даны поручения федеральным органам исполнительной власти и институтам развития по оказанию проектам мер государственной поддержки.

С федерацией синхронизована и региональная поддержка проектов. «Например, Российским фондом развития промышленности было предоставлен льготный кредит группе компаний OCSIAI в размере 300 млн руб. под 5% на пять лет. Также при Минпромторге России образована рабочая группа по развитию линейки продуктов, которые могут производиться с использованием одностенных углеродных нанотрубок. На региональном уровне проекту предоставлена поддержка в размере



Владимир Городецкий считает, что политика реиндустриализации Новосибирской области может стать ориентиром для других регионов страны

70 млн руб.» — объяснил Владимир Городецкий.

Уникальность программы реиндустриализации, по мнению Владимира Городецкого, заключается в том, что она нацелена на реализацию научно-инновационного потенциала не только Новосибирской области, но и других регионов Сибири. Проекты «Электроника Сибири» и «Промбиотех» охватывают сразу три сибирских региона, «Биотехнологическая инициатива» — семь, а «Медицинский промышленный парк» — 10. «Соответственно, и возможности этих проектов даже не федерального уровня, их продукты и услуги способны кон-

курировать на мировом рынке, с лучшими инновационными центрами и предприятиями. Благодаря этому Новосибирская область в том числе упречивает свой статус инновационного лидера Сибирского макрорегиона», — убежден губернатор.

По его словам дополнительные перспективы у региона открываются в связи с деятельностью Евразийского экономического союза, а также усилением тенденций на развитии экономического сотрудничества России со странами Шанхайской организации сотрудничества, Азиатско-Тихоокеанского региона, прежде всего с Китаем и Индией.

Новый виток

Сейчас, когда основные инструменты поддержки технологического развития запущены и работают, по словам Владимира Городецкого, начи-

нается новый этап реализации программы реиндустриализации экономики Новосибирской области — этап переосмысления. «Нами наработан определенный опыт в рамках реализации программы реиндустриализации. Однако мир не стоит на месте. Более того, изменения становятся все более быстрыми», — подчеркивает глава региона.

Ожидается, что в ближайшие годы программа реиндустриализации продолжит реализацию по четырем новым направлениям. Первое — переосмысление роли инфраструктуры и отдельных ее элементов: в какую сторону она должна меняться, какой должна быть стратегия созданных институтов развития на новом этапе, какова должна быть их конфигурация, отвечающая моменту.

Второе направление связано с изменением подходов к предоставле-

нию поддержки: они будут оказываться проектам, а не предприятиям. «Доклад свою эффективность и требует расширения сферы применения проектный подход к формированию мер поддержки. В частности, такой подход наряду с координацией мер федеральной и региональной поддержки может быть использован в рамках развития предприятий оборонно-промышленного комплекса производства новой высокотехнологичной гражданской продукции», — считает Владимир Городецкий.

Третье направление реиндустриализации экономики будет связано с развитием межрегиональной кооперации: широкие возможности для этого Владимир Городецкий видит в использовании инструментов Ассоциации инновационных регионов России и реализации кластерной политики. Губернатор убежден, что межрегиональное сотрудничество позволит увеличить число совместных (межкластерных и межрегиональных) проектов и сформировать национальные высокотехнологичные отрасли экономики.

Наконец, четвертое направление касается выхода на зарубежные рынки. Важным региональное правительство считает изменение идеологии с импортозамещения на развитие экспортного потенциала. По словам главы региона, выход на зарубежные рынки является не только амбициозной целью, но и индикатором развития.

«Наша задача — создать не просто конкурентоспособную экономику, а экономику, активно развивающуюся, адаптирующуюся к новым вызовам и формирующую тренды развития. И я уверен, что в целом планирование и реализация наших региональных целей развития в таком формате позволит воспроизвести новую модель роста несырьевой экономики, конкурентоспособной на глобальных рынках, в масштабах макрорегионов и всей страны», — подчеркнул Владимир Городецкий.

«ПРИ ВСЕХ НАШИХ ПРОБЛЕМАХ СУЩЕСТВУЕТ ОГРОМНЫЙ ЗАПРОС НА ФУНДАМЕНТАЛЬНУЮ НАУКУ»

Заместитель председателя — член правления ГК «Внешэкономбанк» Андрей Клепач уверен, что в стране есть деньги для организации и развития высокотехнологичного бизнеса, что является задачей реиндустриализации региональной экономики. Нужно лишь найти механизмы, которые повысят инвестиционную привлекательность рискованных инновационных производств в глазах банков и госкорпораций.

— Несмотря на двухлетнее падение ВВП, промышленность в стране все-таки растет. Согласно официальной статистике, за последний квартал рост составил 2,5%. Например, производство фармпрепаратов и медицинской техники растет темпами под 20% в год, несмотря на кризис и падение доходов населения.

На мой взгляд, сейчас мы находимся в переходном состоянии. С одной стороны, цифры говорят о том, что расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в России не растут. Если Китай за последние шесть лет увеличил расходы на НИОКР с 1% ВВП до 2%, притом что у них ВВП раз в пять больше, чем у нас, то мы как были на уровне 1,1% ВВП, так и остались. Если же брать гражданское направление, то оно даже уменьшилось в процентном выражении к ВВП. И это критично. Если эти тенденции сохранятся, то реально умной инновационной экономики мы не создадим. И будем по-прежнему сидеть на импорте.

А с другой стороны — идут интересные подвижки в медицинских биотехнологиях, станкостроении, лазерной технике, композиционных материалах. Здесь мы стоим в преддверии промышленной революции, связанной с материалами, которая позволяет, например, менять

системы бронезащиты, по-другому восстанавливать ткани и скелет человека, открывает новые возможности для строительства зданий, производства машин и материалов.

У нас недоразвита химическая промышленность. Нам принадлежит 12–13% мирового производства нефти, почти 20% — газа, а вся наша химия с удобрениями — это меньше 2% мирового рынка. Все наши инвестиции в химическую промышленность — это чуть меньше €4 млрд, это в 10 раз меньше, чем в США. Притом что у нас очень мощная научная база, как раз в Сибири, в Новосибирской области. У нас огромный научный и ресурсный потенциал, и весь вопрос в том, как добиться синергии. Тогда мы получим мощный драйв, качественный прирост для умной экономики. Поэтому при всех наших проблемах существует огромный запрос на фундаментальную науку, на перспективные прорывные исследования.

Деньги на развитие инновационной промышленности в стране есть, есть они и у государства. Один Фонд национального благосостояния после всех девальваций — это 4 трлн руб., из которых инвестировано только около 1 трлн руб. Россия относится к странам, у которых сбережений больше, чем инвестиций. Разница примерно 1,5–2 трлн руб. Прежде всего это валюта, которую накопили наши банки и население. Если взять нефтяные компании, у каждой на счетах в среднем по \$20–30 млрд. Задача власти — сделать деньги доступными для высокотехнологичного рискованного бизнеса, для инфраструктурных проектов, даже для малого бизнеса. Пока мы эту задачу не решили, и решить ее только за счет того, что инфляция снизится, нельзя. Нужно серьезно менять нормативную базу со стороны Центрального банка.

Борьба за мозги

— образование —

Успех реализации программы реиндустриализации экономики Новосибирской области в частности и технологического развития страны в целом во многом зависит от участия в инновационных проектах талантливой молодежи. Таково единодушное мнение спикеров федерального и регионального уровня, принявших участие в «Молодежном дне» V Международного форума «Технопром». Однако компаниям, институтам развития и государству нужно поспешить с вовлечением студентов и выпускников в высокотехнологичные проекты, ведь борьба за интеллект в мире с каждым годом будет только нарастать.

Более полутора тысяч молодых людей приняли участие в международном форуме технологического развития «Технопром», прошедшем в Новосибирской области. Именно молодежи предстоит определять будущее экономики региона, отметил на пленарном заседании форума «Российская промышленная революция. Стратегические вызовы» губернатор Владимир Городецкий. «Кто будет реализовывать новое видение, новые подходы, совершенно новый уровень

технологических решений? Это будут делать новые люди, с новой креативностью, с другим подходом к делу, с другим профессиональным функционалом. Это сегодняшняя молодежь — школьники и студенты. Молодежь, которая размышляет о своем выборе в жизни», — заявил глава региона. Задача власти, по его мнению, заключается в том, чтобы «дать мотивацию, направить молодежь на решение судьбоносных задач, стоящих перед страной и Новосибирской областью».

Главным вызовом экономики на ближайшие 10–15 лет, по мнению ученых и экспертов, становится борьба за мозги. И власть должна найти инструменты, которые позволят талантливой молодежи успешно реализовывать себя в России. «В мире столько уже предложено мегапроектов в самых разных областях, что если все их начать воплощать в жизнь, то просто не хватит умных голов. Идет очень серьезная конкуренция», — констатирует заместитель министра образования и науки России Григорий Трубников. — Корпорации, у которых есть деньги на реализацию проектов, активно борются за интеллект».

Взращивать специалистов в школах и университетах, удерживать их в регионе и раскрыть потенциал таланта — вот три основные задачи для успешного развития эко-

номики, считает президент аналитического центра «Проектный офис» Алексей Юртаев. «Исторически сложилось, что Новосибирская область — лидер в образовательной сфере. Но ряд регионов с крупными городами, агломерациями сегодня начинают быстро копировать лидирующие системы обучения. И важно разработать правильную стратегию, чтобы быть впереди конкурентов», — считает он.

По словам исполнительного директора Фонда технопарка новосибирского Академгородка Алексея Логвинского, в последние годы появились новые формы образования, где школьники и студенты с помощью современных средств могут достичь серьезных технических или научных результатов. «В технопарке и у наших соседей очень много таких возможностей. В этих мероприятиях важно то, что они созданы, наполняются и поддерживаются как частными компаниями, так и научными коллективами, то есть людьми-практиками. Это обеспечивает живое интересное наполнение, которое позволяет молодым людям найти себя в специалностях будущего», — подчеркивает господин Логвинский. По его словам, в ближайшие годы будут востребованы высокотехнологичные профессии с опорой на фундаментальные знания.

Ректор Новосибирского государственного технического университета Анатолий Батаев считает, что по техническому оснащению новосибирские школы и вузы в целом отвечают запросам времени. «Достаточно широко в школе реализуются цифровые технологии и робототехника. Большинство уважающих себя школ развиваются в этом направлении. Станки с числовым программным управлением — маленькое, относительно недорогое оборудование — есть уже в большинстве школ России. Внедряют школы и технологии 3D-прототипирования. Многие университеты получают современную технику. Будем надеяться, что скорость этих положительных изменений в высшей школе будет нарастать», — заключил господин Батаев. «Сегодня 3D-технологии используются во всех отраслях — медицине, машино- и авиационной. Технология быстрыми темпами набирает обороты. Задача — не упустить этот момент, и начиная со школьной скамьи давать детям эти знания. Мы видим, что дети сегодня делают достойные проекты», — со своей стороны отметил президент Ассоциации 3D-образования Роман Бондаренко.

В качестве стимула для вовлечения студентов в инновационное производство и развитие технологического предприниматель-

ства Минобрнауки РФ предложил засчитывать создание стартапов в качестве дипломной работы для выпускников вузов. «Курсы повышения квалификации, курсы лекций, специальные программы в университетах должны внедряться. Мы сейчас обсуждаем, что в качестве дипломных работ могут быть не только научные работы, но и, например, малые инновационные предприятия — стартапы, которые создаются бакалаврами или магистрами», — заявил на форуме «Технопром-2017» Григорий Трубников.

По его мнению, идея приравнять студенческие стартапы к дипломным работам особенно актуальна для сибирских вузов, студенты которых преуспели в открытии и развитии инновационных компаний. «Я знаю, что в сибирских вузах учатся студенты, которые являются руководителями даже не одной, а группы компаний. Считаю, успешные истории студенческого предпринимательства должны попадать в новости, чтобы как можно больше людей об этом узнавало. В этом смысле вузы могут работать на опережение — например, вводить курсы технологической предпринимательства, повышения квалификации, лекции, специальные программы», — говорит Григорий Трубников.

Антон Вебер