

СОТРУДНИЧЕСТВО

Разработки сибирских институтов лягут в основу перестройки экономики Новосибирска

На заседании совета по реиндустриализации экономики Новосибирской области обсуждались пути ее перехода на новые рельсы. Особо подчеркивалось, что заделом будущего прорыва станут достижения академических институтов

Этот совет является совещательным органом, образованным для выработки предложений и рекомендаций по проведению согласованной политики по реиндустриализации экономики Новосибирской области. Его председателем стал губернатор **Владимир Филиппович Городецкий**, сопредседателями назначены руководитель СО РАН академик **Александр Леонидович Асеев** и генеральный директор ОАО «Сиблитмаш» **Анатолий Карпович Масалов**.

По словам главы региона, за последние годы структура валовой добавленной стоимости НСО изменилась не в лучшую сторону — сегодня в ней преобладает, в основном, непродовольственная сфера. Например, самую большую долю ВРП в 2013 году имела отрасль «операции с недвижимым имуществом (18,1%) и аренда и предоставление услуг». За 8 лет этот показатель увеличился более чем на 4%. Почти такая же ситуация сложилась со сферой оптовой и розничной торговли, в то время как большинство производственных отраслей снизили свою долю ВРП. Хотя экономика НСО является по российским масштабам достаточно масштабной и диверсифицированной, изменения в ее структуре в последние годы свидетельствуют не в пользу развития реального сектора. В области остается немало технологически устаревших крупных предприятий, перевооружение которых требует вложения значительных ресурсов, нет достаточного количества высокопроизводительных рабочих мест. «Разве нормально, что новосибирская область, обладая столь высоким человеческим и интеллектуальным потенциалом, имея на своей территории науку, являющуюся устойчиво известной в мире, ряд наукоемких производств, которыми гордятся уже несколько поколений, вдруг оказывается в таком положении? Нельзя назвать приемлемым также и то, что новые техника и технологии, созданные новосибирцами, реализуются в других регионах России и мира, а не у нас», — считает Владимир Городецкий.

Губернатор выделил несколько наиболее приоритетных направлений будущей



реиндустриализации. В их число вошли организация производств 6-го и 7-го технологических укладов, мероприятия по развитию исследований для обороны и безопасности, импортозамещение и модернизация агропромышленного комплекса. Отдельным пунктом он назвал подготовку кадров. «Государственная программа по реиндустриализации должна носить именно мобилизационный характер. Цель нашей работы — не написать манускрипт для разговора о светлом будущем, а получить именно рабочий, прикладной документ для действий по созданию в регионе новой высокотехнологичной индустрии», — утверждает Владимир Филиппович. Он отметил, что не нужно начинать с нуля, определенный задел уже есть, в первую очередь это разработки академических, отраслевых институтов и университетов, также существует уже действующая инфраструктура — технопарки: «Например, на основе реактора, разработанного в Институте теплотехники им. С. С. Кутателадзе СО РАН менее года назад, создано производство тонкостенных углеродных нанотрубок, ценой в 50 раз меньше, чем на мировом рынке. По сути, это революция в материаловедении. Резидент Академпарка компания «Арсенал», которая реализовала это производство, уже сегодня работает с крупнейшими транснациональными корпорациями и концернами».

Председатель СО РАН академик

Александр Леонидович Асеев представил Совету несколько направлений, которые Сибирское отделение считает прорывными — такие, как кристаллы различного назначения и системы на их основе, техника ночного видения, классическая и радиационностойкая электроника, микросхемы, малотоннажная химия, лазерная техника, фармацевтическая продукция и другие. «Этот перечень не исчерпывает всего, что может быть предложено, но, я думаю, есть основания для того, чтобы несколько направлений из него сделать головными — сосредоточить там ресурсы, усилия, кадры и добиться безусловного лидерства в этих областях», — убежден Александр Леонидович. Например, генетический паспорт здоровья (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Центр новых медицинских технологий) — это шаг к персонализированной медицине, здесь мы можем добиться успехов достаточно быстро. Проект по микроэлектронике прошел самую высокую ступень экспертизы и имеет хорошие прогнозы при массовом выпуске продукции на новосибирских предприятиях. Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН ведет передовые исследования в области авиации.

Министр экономического развития Новосибирской области **Ольга Витальевна Молчанова** рассказала, что стра-

тегия инвестиционного развития НСО будет построена на реализации приоритетных проектов в пяти направлениях: биотехнологии, медицина и здравоохранение, информационные и телекоммуникационные технологии, новые материалы и нанотехнологии, энергоэффективность и энергосбережение, рациональное природопользование. Был проанализирован задел по каждому из них. Например, с персонализированной медициной в настоящее время работает НИИ патологии кровообращения им. Е. Н. Мешалкина, ряд клиник, входящих в СО РАН и СО РАМН, а также некоторые коммерческие организации. «Наша задача сейчас — из всего набора существующих разработок сделать реально действующие на территории НСО и тиражируемые как в РФ, так и за рубежом виды производств», — сказала Ольга Витальевна.

Концепция программы по реиндустриализации экономики Новосибирской области будет разработана к концу декабря этого года, в январе-феврале следующего — сама программа как таковая. «Нужно за эти полгода провести аналитическую работу и понять, что по выделенным направлениям мы должны и можем сделать для превращения их в прорывные и создания прикладных механизмов реализации», — заключил Владимир Городецкий.

Диана Хомякова
Фото автора

Изучаем климат: российско-японское сотрудничество

Заместитель министра по образованию, культуре, спорту, науке и технологиям Японии **Садаюки Цушия** встретился с директором международного научно-образовательного центра по климатологии и биогеохимии Института естественных наук СВФУ д.б.н. **Трофимом Христовым** и **Максимом Максимовым**.

На встрече обсуждались перспективы российско-японских научно-образовательных работ на территории нашей страны



Сейчас правительство Японии планирует увеличить финансирование научных исследований в России и Индии, включая междисциплинарные работы в области изменений климата, экологии, социологии и экономики. Первые российско-японские исследования по изучению роли мерзлотных экосистем в изменяющемся климате были начаты в 1991 году. В течение 23 лет проводились стационарные и полевые работы в восьми регионах России на базе научных станций РАН. Было выполнено более 30 российско-японских проектов по

изучению проблем изменений климата.

Примечательно, что более половины головных российских научных станций и экспериментальных участков находятся в Якутии. Это единственное место, позволяющее исследовать бореальные леса и арктические тундры на мерзлотных почвах. Сейчас в Восточной Сибири при финансовой поддержке правительства Японии и Европейского Союза работают семь постоянно действующих научных станций. Они проводят междисциплинарные исследования в области глобального изменения климата. В

результате многолетних российско-японских исследований получены эксклюзивные базы данных по глобальному мониторингу. Их можно использовать для верифицированной оценки роли мерзлотных экосистем в изменяющемся климате, а также для смягчения последствий изменения климата.

Научные изыскания японских и российских ученых получили мировое признание, а их результаты опубликованы в 200 высокорейтинговых научных изданиях. Научные станции оснащены современным оборудованием, имеют раз-

витую инфраструктуру для проведения исследований и являются основной базой для обучения и подготовки студентов, аспирантов и молодых ученых со всего мира.

Существует многолетний опыт работы российских и японских ученых в области консолидации мировой науки и образования. Были созданы международные научно-образовательные центры в Университете Хоккайдо (Саппоро, Япония) и в ИЕН СВФУ (Якутск). В 2014—2018 гг. студенты Университета Хоккайдо будут приезжать в Россию по обмену в рамках магистерских программ — в этом образовательном проекте участвуют пять университетов Дальнего Востока. Сотрудниками ИЕН СВФУ д.б.н. **Анатолий Николаев** и д.б.н. Трофим Максимов назначены приглашенными профессорами Университета Хоккайдо.

Сейчас рассматривается вопрос о создании международного научно-исследовательского центра по бореальным и арктическим экосистемам. Центр будет заниматься планированием, управлением, координацией и финансовой поддержкой научной работы, содержанием научных станций и лабораторий.

Александр Кононов, к.б.н.,
старший научный сотрудник ИБПК СО РАН,
ведущий научный сотрудник
МНОЦ BEST при ИЕН СВФУ