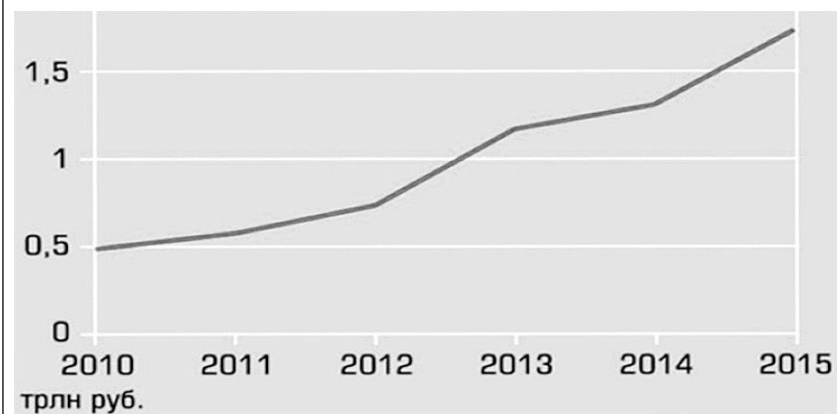


Предприятия обрабатывающей промышленности — безусловный лидер (среди других отраслей) по потреблению результатов НИОКР и, как следствие, генератор их развития. На Западе около двух третей затрат на разработки и исследования приходится на промышленное производство. Поэтому естественным продолжением индустриального строительства, а также эффективным полем произрастания малого и среднего бизнеса видятся индустриально-парковые зоны. Особые надежды возлагаются на них в моногородах. Государственная политика в этом направлении уже формируется. Субъектам Федерации будут компенсировать затраты на создание инфраструктуры индустриальных парков за счет отчислений от федерального налога на прибыль предприятий и таможенных пошлин в течение трех лет. Предусматривается также государственная поддержка управляющих компаний промышленно-парковых зон. Им могут предоставить субсидии в размере 9/10 ставки рефинансирования Центробанка России. К 2020 году Минпромторг ожидает увидеть уже 127 реализованных проектов с ежегодным объемом инвестиций 100 млрд рублей. Сумма не вдохновляет — вспомним запрос на модернизацию одного только хрунического центра (см. выше).

Отдельного обсуждения требует вопрос о так называемых научно-инновационных поселениях. Формально их в стране два типа: академгородки и наукограды. Первые возникали в 1950—1960-х гг., вторые — ближе к концу прошлого века, и специфическая законодательная база создана и утверждена только для последних: проект федерального Закона об академгородках был заторможен. Академгородки объединяют НИИ разных отраслей наук. Наукограды, как правило, «привязаны» к исследовательским учреждениям моноотраслевого характера. Общее между ними — градообразующий научно-производственный комплекс. Путь формирования таких поселений в течение нескольких десятилетий можно назвать естественным: строительство научно-внедренческого центра под Москвой или Новосибирском было обусловлено как тенденциями развития определенного направления науки, так и государственным запросом. Для создания новых компактных научно-инновационных территорий требуется такая же логика и концептуальность.

Как и на позапрошлом этапе развития отечественной промышленности, катализатором реиндустриализации выступает оборонно-промышленный комплекс. ОПК рассматривается в качестве «лифта» для подъема гражданского машиностроения и станкостроения, генератора технологий двойного назначения. В 2015 г. расходы на национальную оборону в РФ планируются на уровне 3,3 трлн руб. (около 50 млрд долларов). Это составит 4,2% ВВП (против 4,4% в США). Приведенная ниже диаграмма демонстрирует устойчивый рост российских затрат на модернизацию и закупку новой техники. Такая тенденция требует, соответственно, опережающих инвестиций в НИОКР оборонного и двойного характера.



В целом же можно выстроить своего рода «линейку реиндустриализации», на которой располагаются ее основные субъекты и их задачи. Обрабатывающая промышленность в целом должна обеспечить выпуск конкурентоспособной продукции, территориальные кластеры — ее дифференциацию, в том числе локализацию с целью импортозамещения. Особая роль, как уже сказано, у ОПК: системообразующие функции на федеральном уровне в рамках осуществления программы вооружений и стимулирование выпуска продукции двойного назначения. «Инновационные поселения» (академгородки, наукограды и т.п.) следуют развивать в федеральные центры для генерации и реализации мегапроектов по приоритетным направлениям науки и техники. Задача индустриально-технологических парков — регионализация инновационной резиденции, импортозамещение продуктов High-Tech, а самих резидентов — прежде всего, оказание высокотехнологических услуг.

Хотелось бы закончить рассуждения на оптимистичной ноте, но... Мешают два «но». Первое: реиндустриализация не начнется благодаря частому повторению этого слова даже с самых высоких трибун. Обязательно должен быть восстановлен институт государственного планирования. Это особенно важно сейчас, при огромном дефиците инвестресурсов. Второе «но»: для достижения «Госпланом XXI века» своих целей в стране необходим пересмотр приоритетов господдержки и, в целом, государственной экономической политики. Как и во время кризиса 2008—2009 гг., правительство сегодня помогает прежде всего банкам, выборочным компаниям и отдельным регионам. Поддержка предприятий реального сектора экономики осуществляется по остаточному принципу. Это не может не влиять на структуру федеральной и региональной экономики. В ВРП Новосибирской области с 2004 по 2012 гг. существенно снизилась доля промышленного производства (стала около 20%), а две трети теперь занимают операции с недвижимостью и торговля (опт+розница). В структуре же всего российского ВВП общий удельный вес коммерции и посреднической деятельности всех видов намного выше, чем, например, у США, Норвегии, Индии, Китая...

Поэтому на всех уровнях власти, включая самые высокие, должно формироваться понимание того, что ни словесными мантрами, ни многочисленными советами процесс реиндустриализации не запустить. Для этого необходима смена приоритетов и смелые организационно-экономические решения.

Подготовил: Андрей Соболевский

На фото: — производство наноструктурированной керамики на предприятии «НЭВЗ-Союз», Новосибирск. Фото Юлии Поздняковой (портрет), Андрея Соболевского

## В Сибирь за лазерными технологиями



**Взаимодействие с Китайской Народной Республикой представляет для России большой интерес. В наши дни Поднебесная — это стремительно развивающийся рынок новых технологий, постоянно заинтересованный в инновациях. Сотрудничество с таким соседом дает возможность оценить правильность стратегии технологического развития своей страны**

Кроме того, Китай — это инвестиция. В настоящее время он уже обладает достаточными финансовыми ресурсами для развития технологий, опережающих западные, и категорически отказывается от догоняющей парадигмы развития. Возможное технологическое блокирование России со стороны западных стран открывает двум крупным государствам азиатского региона новые возможности для тесной кооперации. Сразу после Дня Российской науки в Сибирское отделение Российской академии наук прибыла делегация Китайско-Российского технопарка Чанчуня (КНР) во главе с академиком Ван Ли Юном.

В 2004 году СО РАН приняло непосредственное участие в организации Китайско-Российского технопарка в Чанчуньской зоне новых высоких технологий. Одиннадцать лет назад делегация СО РАН во главе с академиком В.М. Фоминым приехала в Китай для подписания совместного меморандума. Место строительства тогда было только обозначено — пустырь на краю города. Сейчас технопарк Чанчуня является инкубатором научно-технических предприятий государственного уровня. Это комплекс из небоскребов, занимающих площадь в несколько тысяч кв. метров с работающими там 230 компаниями. С обсуждения развития технопарка и началась встреча между заместителем председателя СО РАН академиком В.М. Фоминым и китайской делегацией.

Василий Михайлович Фомин рассказал гостям о произошедших изменениях системы организации научных исследований в России и СО РАН. Он подчеркнул, что реформы направлены на повышение эффективности научной деятельности академических организаций и ориентирование институтов на исследования, конечной целью которых должны стать технологии создания новых изделий для рынка.

В свою очередь академик Ван сообщил, что Китайская академия наук находится в сходной ситуации. Руководство Китая постоянно ищет новые формы передачи знаний и технологий от академических институтов в бизнес и промышленное производство. Для этого разработано несколько механизмов взаимодействия с малым и средним бизнесом. Академия наук Китая отказалась от создания аффилированных малых фирм при институтах и решила опираться на частную инициативу в деле передачи государственной интеллектуальной собственности ученым-разработчикам. При этом ученым разрешается сохранять рабочие места в институтах. Например, сам Ван Ли Юн является

сотрудником Института оптики и точной механики Чанчуньского филиала АН Китая и в то же время — сотрудником фирмы, работающей в структуре Китайско-Российского технопарка и специализирующейся в области лазерных технологий.

Познакомилась китайская делегация и с деятельностью технопарка новосибирского Академгородка. Гости отмечают, что Новосибирск сделал значительный шаг в инновационной поддержке малого бизнеса. Генеральный директор Китайско-Российского технопарка Ван Цзиньда был приятно удивлен развитием технопарковой структуры в Академгородке и отметил, что у обеих сторон есть перспективы для взаимодействия. В Чанчуне работает большой машиностроительный комплекс, который ориентирован на обновление имеющихся и внедрение новых технологий. Поэтому китайская технопарковая площадка готова принять заинтересованных разработчиков, желающих рискнуть на рынке Поднебесной.

В соответствии с программой визита, китайская делегация посетила Институт неорганической химии СО РАН и познакомилась с разработками в области роста лазерных кристаллов. В Институте теоретической и прикладной механики СО РАН делегация продемонстрировала работу технологических комплексов АЛТК, созданных на основе CO<sub>2</sub> лазеров мощностью семь киловатт и конвективным охлаждением рабочих газов.

Особое место в программе работы делегации отводилось Институту лазерной физики СО РАН. В сентябре 2014 года ученые этого института посетили Китайско-Российский технопарк в Чанчуне, провели предварительные переговоры и подписали меморандум о взаимных интересах сторон в области лазерной физики. В меморандуме были отмечены исследования и разработки, значительную часть из которых занимает медицинская тематика. В ходе ответного визита китайской делегации стороны подтвердили свое намерение продолжить сотрудничество и подготовили материал для будущих контрактов. Было подписано соглашение, определяющее интересы российских и китайских ученых в области создания конкретного лазерного оборудования. Стороны подчеркнули важность технологической площадки Китайско-Российского технопарка для развития инноваций. Ученые отметили, что необходимо использовать возможности Новосибирского научного центра и Китайско-Российского технопарка для обмена студентами, аспирантами и молодыми специалистами как основы развития инновационного бизнеса, а также проводить совместные научные конференции и семинары.

Визит показал, что многолетнее активное сотрудничество СО РАН с Китайской академией наук создало прекрасные условия для взаимодействия. Китайские гости отмечали дружеский характер сложившихся отношений и высокий уровень доверия между специалистами наших стран. В конце своего визита академик Ван высоко оценил научный потенциал институтов СО РАН, который предоставляет большие возможности для совместного сотрудничества между Китаем и Россией.

Соб. инф.