

"Реальность состоит в том, что наш бизнес не восприимчив к нововведениям"

Радик МАРТИРОСЯН:

Беседа корреспондента "НВ" с президентом Национальной Академии наук Радиком МАРТИРОСЯНОМ прошла в преддверии общего собрания НАН РА, посвященного вкладу, который научное сообщество внесло в развитие различных отраслей экономики, и проблемам, ставшим шипами на пути их внедрения.

— Экономика, основанная на знании, — прекрасный постулат, но что наша наука уже смогла предложить экономике страны?

— В прошлом году мы представили правительству около 20 разработок, которые могут быть применены в различных сферах экономики. Это и бетон, используемый в агрессивных средах, и специальные кристаллы периодических структур, способные создать нелинейные элементы с заданными характеристиками, и препараты для сельского хозяйства, предложения, которые могли быть широко использованы в горнорудной промышленности, и т.д. Реальность состоит в том, что в Армении эти разработки не находят применения, наш бизнес не восприимчив к нововведениям, так что ученым приходится искать выход на другие страны. Несколько академических институтов сегодня уже экспортируют созданные на основе своих разработок различные устройства, материалы в ряд стран. Институт радиофизики и электроники поставляет электронные устройства в Германию. Научное объединение "Галактика" выпускает оптические зеркала для специальных ультрасовременных телескопов, расширяется и класс препаратов для сердечных заболеваний, созданных в Институте тонкой органической химии, получены лицензии на их производство и распространение в Белоруссии и Украине, впервые в этом году они реализуются и в наших аптеках. В институте биохимии разработана вакцина против сибирской язвы, во Франции уже получен патент на нее. Заинтересованность в этой вакцине проявил и Китай, представители которого собираются на днях приехать в Ереван на переговоры. В этом году мы представили правительству еще несколько проектов с уже готовыми бизнес-планами, может, хотя бы они будут внедрены.

— Вовлечение в деятельность академии ученых-армян, работающих за рубежом, может помочь решению этих проблем?

— Очень рассчитываем на это. В прошлом году в НАН РА были избраны 78 ученых, представляющих армянские диаспоры России, США, Франции, Гер-

мании, Англии... Одним из них стал министр здравоохранения Англии, армянин по национальности. Все они действующие ученые, члены Российской и других академий, так что членство в НАН к их статусу мало что добавляет, но они изъявили желание способствовать развитию науки своей исторической родины. Ежегодно принимая участие в Общем годичном собрании, они будут информировать о своей научной деятельности, обсуждать с нашими специалистами возможность совместных работ и участие в международных программах, а также способствовать росту молодых ученых, вовлекая их в свои работы, обеспечивая стажировки в международных центрах. Еще они будут выступать в роли научных экспертов. Независимой научной экспертизы в Армении сейчас нет, когда все друг друга знают, срабатывают субъективные причины. Эту одну из самых болезненных наших проблем мы также надеемся решить с их участием. Все вновь избранные члены НАН приедут в Ереван к 20 апреля, ко времени проведения Общего собрания академии.

— Какие направления науки сегодня признаны приоритетными? Года два назад в их список входили нанотехнологии, но потом стали говорить, что ставка на нанотехнологии в нашей стране себя не оправдывает, это дело большого бизнеса.

— Направления науки еще окончательно не утверждены. Несколько лет назад, когда речь шла о нанотехнологиях, мы делали упор на теоретические работы в этой области. Хочу отметить, что, еще до того как в мировой лексикон вошел термин "нанотехнология", в Армении уже многое делалось в этом направлении. Исследования эти, на мой взгляд, должны продолжаться, главное — суметь модернизировать исследовательскую базу. Сказать, что она устарела, будет слишком мягко. Она буквально разваливается на глазах. Последнее 20 лет новое оборудование приобреталось лишь на финансы международных программ и составило не более 10 процентов от всего оснащения. Мы перестали говорить о том, что у ученых маленькие зарплаты, главным стал вопрос базы. В планах было взять кредит порядка 100–200 миллионов долларов для оснащения академических научных центров, но пришлось отказаться от этой идеи, отложить ее до лучших, бескризисных времен.

— Но если мы строим экономику и общество, основанные на науке, то такой кредит просто необходим, и именно сейчас.

— Наша структура экономики не наукоемкая. Экономика



Армении в основном базируется на строительстве, торговле, сельском хозяйстве и недрах. А, как я уже говорил, наши бизнесмены не горят желанием сотрудничать с наукой.

— Академия — организация бюджетная, но ведь должны быть и внебюджетные средства, то, что вы зарабатываете сами.

— 30% финансирования НАН РА в этом году составили внебюджетные средства. Я специально интересовался, как обстоят дела в других странах, и узнал, что в сильно развитых государствах, в т.ч. США, Германии, внебюджетное финансирование составляет 40–50%, в восточноевропейских и странах СНГ — примерно 18–20%. Так что мы соответствуем уровню. Если бы наша исследовательская база была модернизирована, эти показатели были бы еще выше.

— Говорят, что мировая наука стала единой и поэтому не стоит беспокоиться, что некоторая часть науки (а именно отечественная) в упадке. Все должны поддерживать друг друга.

— Так говорят те, кто не представляет реального существования мировой науки. Единство основано на взаимно-

сти. В нашей ситуации мы видели практически односторонние потоки идей, людей, направленные из нашей страны. Слава богу, ситуация сегодня изменилась. Есть ученые, которые возвращаются в Армению, появилась молодежь, желающая работать в науке. И это дает надежду. В годы советской власти наука Армении была третьей лучшей в большой стране, уступая лишь России и Украине. Сегодня Армения вновь на третьем месте, теперь уже по количеству публикаций физиков в международных журналах самого высокого рейтинга, пропустив вперед опять же только Россию и Украину. Понятно, что это не вполне корректное сопоставление, но поскольку ругать науку в Армении не пытался лишь самый ленивый, захотелось подчеркнуть, что, видимо, не все так плохо, как иногда кажется. Тем более что журналы эти, имеющие в мире высокий авторитет, в обязательном порядке пропускают каждое сообщение через сито высококвалифицированных рецензентов и только потом публикуют его.

Беседу вел
Нора КАНАНОВА