

ТОЧКА ЗРЕНИЯ



Вице-президент Российской академии наук, директор Физического института имени П.Н. Лебедева, академик РАН Геннадий МЕСЯЦ считает, что несмотря на недостаток средств, государственного внимания, притока молодых кадров, отечественная наука живет, выживает, радуется новыми открытиями...

обстоит и с применением налога на имущество. Мы купили прибор за миллион долларов. При этом 2,4 процента его стоимости должны ежегодно отдавать налогоплательщикам. А где нам взять такие деньги? Из бюджета? Но там нет такой строки для оплаты. Складывается абсурдная ситуация: церковь и тюрьмы по этому закону от налога освобождены. Мы просили: пожалуйста, приравняйте Академию наук к тюрьмам! Не уговорили. Вот уж поистине по пословице выходит - от сумы да от тюрьмы не отказывайся. Не приравняют

один университет в США. И несмотря на то по количеству научных публикаций, престижных премий, в том числе нобелевских, на единичку вложенных средств у нас показатели выше, чем в некоторых странах «восьмерки». Хотя многие ученые уехали, мы все же сохранили лидирующие позиции по теоретической физике, математике, геологии, астрономии, биологии, химии. Нас упрекают, на рынок выходит мало академических разработок. Но наша главная задача - фундаментальные

и ищут повод, как это лучше сделать. А я вам так скажу: во Французской академии, в Национальной академии США, в Королевском обществе Великобритании средний возраст еще выше, чем у нас. Бывшему первому



РАНЫ РАН

...Последнее время Российскую академию довольно часто упрекают в неэффективности. В прессе муссируются слухи о том, что Академию наук могут вообще закрыть. Увы, все может быть. Но тот, кто мечтает о разгневанном, должен представлять его последствия. В России серьезной науки, науки фундаментальной не осталось практически нигде, кроме как в академии.

А все блага современной цивилизации держатся на прежних и нынешних достижениях науки. Возьмите радио. В его основе лежит идея выдающегося русского ученого Попова. Маркони лишь ее материализовал, организовав огромный бизнес. Так и во всем. Нефть и газ, на которых держится бюджет, тоже результат фундаментальных исследований ученых-геологов, в первую очередь РАН. А оборона страны, которая требует притока все новых научных идей? Да без науки мы просто перестанем понимать, что в мире происходит.

Да, я согласен, чтобы эффективнее использовать те небольшие средства, которые государство выделяет академии, чтобы отдача от науки была большей, чтобы, наконец, удержав нашу науку на передовых рубежах, реформа была необходима. Меня только смущает, почему для нашей науки реформа, как правило, означает крушение.

Судите сами. Что предлагает нам Министерство образования и науки? Еще в позапрошлом году чиновники написали концепцию, где провозгласили - наука в стране неэффективна, численный состав ученых избыточен. Вплоть до 100-200 институтов. Причем большая часть документа была посвящена порядку приватизации земли, зданий и имущества, используемых наукой. Но мы видим, что на наших глазах огромные потери понесла отраслевая наука. Чтобы представить масштаб урона, я позволю себе напомнить: в советское время академии досталось всего пять процентов бюджетной финансирования науки. Примерно столько же поступало в вузы, а все остальное получала отрасле-

вая наука. После приватизации отраслевые институты либо простаивают, либо вовсе исчезли. Теперь в их зданиях зачастую расположены банки, казино, бары.

И у меня есть немало оснований предположить: та же участь после приватизации ожидает академию. А это более 400 ведущих научных институтов страны, начиная от Санкт-Петербурга и заканчивая Владивостоком. Мы, ученые, пришли к выводу: по большому счету судьба науки мало кого волнует. Интерес один: как прибрать к рукам здания и землю. Скажем, вдоль Рублевского шоссе более тысячи гектар лесных угодий. Они приписаны к Институту лесоведения РАН. Это легкие Москвы, их надо беречь как зеницу ока. Кроме того, есть кусок земли на Ленинском проспекте, где по рыночным ценам квадратный метр стоит тысячу долларов. По закону «О науке и научно-технической политике» все это - федеральная собственность, и мы не позволяем ее растащить. Однако ходят слухи о «подарить» закон, сделать так, чтобы мы стали стесняться. И при этом не стесняются в выборе средств Академию душат всевозможными налогами - на землю, имущество.

Скажем, в радиосерватории нашего института в городе Пушкино установлены приемники, которые ловят электромагнитное излучение из космоса. В прошлом году налог на землю подняли до 18 рублей за квадратный метр, а там участок - в 120 гектаров. На все научные изыскания обсерватория тратит меньше, чем этот совокупный налог. Абсурдность ситуации заключается в том, что собранные деньги поступают в бюджет, а мы сами финансируем из бюджета. Нигде в мире государственные научные учреждения не облагаются налогами. Не лучшим образом дело

исследования. Мировой опыт свидетельствует: только 5 процентов разработок имеют коммерческий успех. Конечно, фундаментальные исследования надо ориентировать на решение конкретных задач. Например, РАН совместно с «Норильским никелем» и компанией «Новые энергетические проекты» занимается большой программой по водородной энергетике. Разработаны пилотные образцы энергетических установок. Они будут востребованы там, где города и поселки не подключены к Единой энергосистеме. Считается, что нефти и газа нам хватит на 100 лет, угля - на 400. Так что надежда на водород, который можно получать на месте из воды.

Вот вам конкретный пример отдачи. Когда ученым дали деньги, поставили конкретную задачу - они сделали мощный прорыв. Причем всего за три года. Поверьте мне и мировому опыту: спрос на фундаментальные и прикладные работы обязательно возникнет при возрождении промышленности, при выходе на мировой рынок составляет всего лишь десятых процента. Так ведь мы и получаем копеечки! Англичане, японцы вкладывают в науку в год по 100 миллиардов долларов, да еще через фонды столько же добавляют. А у нас в этом году на всю науку России 2,7 миллиарда долларов, из которых менее трети идет на фундаментальные исследования. Вся академия с сотнями институтов финансируется как

исследования. Мировой опыт свидетельствует: только 5 процентов разработок имеют коммерческий успех. Конечно, фундаментальные исследования надо ориентировать на решение конкретных задач. Например, РАН совместно с «Норильским никелем» и компанией «Новые энергетические проекты» занимается большой программой по водородной энергетике. Разработаны пилотные образцы энергетических установок. Они будут востребованы там, где города и поселки не подключены к Единой энергосистеме. Считается, что нефти и газа нам хватит на 100 лет, угля - на 400. Так что надежда на водород, который можно получать на месте из воды.

Вот вам конкретный пример отдачи. Когда ученым дали деньги, поставили конкретную задачу - они сделали мощный прорыв. Причем всего за три года. Поверьте мне и мировому опыту: спрос на фундаментальные и прикладные работы обязательно возникнет при возрождении промышленности, при выходе на мировой рынок составляет всего лишь десятых процента. Так ведь мы и получаем копеечки! Англичане, японцы вкладывают в науку в год по 100 миллиардов долларов, да еще через фонды столько же добавляют. А у нас в этом году на всю науку России 2,7 миллиарда долларов, из которых менее трети идет на фундаментальные исследования. Вся академия с сотнями институтов финансируется как

исследования. Мировой опыт свидетельствует: только 5 процентов разработок имеют коммерческий успех. Конечно, фундаментальные исследования надо ориентировать на решение конкретных задач. Например, РАН совместно с «Норильским никелем» и компанией «Новые энергетические проекты» занимается большой программой по водородной энергетике. Разработаны пилотные образцы энергетических установок. Они будут востребованы там, где города и поселки не подключены к Единой энергосистеме. Считается, что нефти и газа нам хватит на 100 лет, угля - на 400. Так что надежда на водород, который можно получать на месте из воды.

Вот вам конкретный пример отдачи. Когда ученым дали деньги, поставили конкретную задачу - они сделали мощный прорыв. Причем всего за три года. Поверьте мне и мировому опыту: спрос на фундаментальные и прикладные работы обязательно возникнет при возрождении промышленности, при выходе на мировой рынок составляет всего лишь десятых процента. Так ведь мы и получаем копеечки! Англичане, японцы вкладывают в науку в год по 100 миллиардов долларов, да еще через фонды столько же добавляют. А у нас в этом году на всю науку России 2,7 миллиарда долларов, из которых менее трети идет на фундаментальные исследования. Вся академия с сотнями институтов финансируется как

хотят остаться в науке. За границей для ученого условия работы гораздо лучше. И все же, несмотря на эти негативные явления нашей современности, не надо забывать, что в академии собраны лучшие умы, тысяча академиком и членовором. Именно к ним обращается правительство с вопросами государственной важности. Например, РАН участвовала в разработке документов по реформированию РАО ЕЭС, разрабатывала концепцию национальной политики в России и проводила совещания по этому поводу с участием президента. Недавно президент РФ согласился с предложением РАН, разработанным учеными-геологами Сибири, о переносе трассы нефтепровода в районе озера Байкал. Можно привести много других примеров. К сожалению, когда речь идет о реформировании самой науки, нас практически не спрашивают. В этом корень многих проблем.

Недавно я побывал в Жене, где ставят масштабный эксперимент. Он наглядно продемонстрирует, что могут ученые, объединенные четкой поставленной задачей. Европейская организация ядерных исследований (ЦЕРН) создает уникальный гигантский ускоритель заряженных частиц. Проект интернациональный, в нем участвуют десятки тысяч ученых из 33 стран мира. В их числе 500 наших ученых из всех ядерных институтов России. Отметчу, что без вклада нашей страны проект просто бы не состоялся. Сама идея в основе российской науки. Сверхзадача проекта: найти новую частицу «бозон Хиггса». Если это произойдет, мы разгадаем загадку происхождения и существования Вселенной. Ни больше ни меньше.

А ученые ФИАН участвуют в проектах двух гигантских детекторов, каждый высотой с 15-этажный дом. Попутно российские ученые придумали, как сварить алюминий и конструкции из бронзы. Наши люди вообще уникальны: они многооточники, универсалы, работают и головой, и руками.

Но, увы, катастрофически не хватает средств, ископом веков на Руси так было, о том еще и Ломоносов сетовал. Человек академических знаний, а ходил в потрепанном кафтане. А нашим олигархам, в руках которых сосредоточены огромные средства, нет никакого интереса в развитии и поддержке фундаментальной науки. Им важно делать деньги. Он вложил их в дом или отель, через год имеет двойной доход. А что он получит от частицы «бозон Хиггса», которая живет триллион триллионных долей секунды? Даже если найдутся желающие купить, продать не успеют.

Начиная с 90-х годов Россия потеряла половину ученых. Доктора наук торговали на рынке. Многие подылись в бизнес или за границу. Оттуда внимательно наблюдали за нашими перспективными учеными и после многообещающей публикации зовут к себе. Любый институт в США и Европе мечтает даром получить готового доктора наук. И многие едут не ради, а как раз потому, что

Записал Юрий КОНОРОВ

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Воду очистит озон

Мэр Москвы Юрий Лужков заявил о необходимости активного внедрения инновационных технологий в экономике государства Евразийского экономического сообщества и, в частности, высказался за внедрение в городах системы очистки питьевой воды при помощи озона.

«Таким образом, мы будем получать воду европейского качества. Гипохлорид натрия, использующийся сейчас, дешевле, но озонирование позволяет убивать не только бактерий, но и споры. Это является совершенно другим качественным уровнем», - сказал Юрий Лужков в минувшую пятницу в Минске на Международной ассамблее крупных городов и столиц. Он высказался также за скорейшее внедрение на городском транспорте современных систем очистки выхлопных газов, а также за применение альтернативных видов моторного топлива, в частности диметилевого эфира. «На выходе он дает выхлоп, по частоте аналогичный классу Евро-3, Евро-4», - сказал Юрий Лужков.

Мэр Москвы подчеркнул, что государство Евразийского сообщества должно строить свою экономику на основе инновационного развития. «Мы в России имеем факт финансовой стабилизации за счет продажи природных ресурсов. Россия стала в финансовом отношении страной с вполне приличным благосостоянием», - сказал Юрий Лужков. Однако, отметил он, построение экономики исключительно за счет доходов от продажи природных ресурсов было бы неправильным путем развития.

«Если у страны есть энергетические ресурсы, она не сможет обеспечить себя всегда. Особенно если эти ресурсы исчерпаемы. Мы уже видим времена, когда эта система может начать давать сбои», - отметил мэр. «Абсолютно очевидно, что если наше евразийское пространство не возьмет на вооружение инновационные принципы формирования экономики, у всех у нас не будет будущего», - сказал Юрий Лужков.

ВЗГЛЯД УЧЕНОГО

Нефть, газ и политика

В Белом зале Союза журналистов Москвы состоялась презентация книги ученого Фармана Салманова «Я - политик». Автор книги известен не только в стране, но и за пределами России. Весомость его слова и мнения имеют значение не только в геологии, которой автор посвятил всю свою жизнь, но и в общественной жизни.



Как водится, сначала о регалиях и достижениях автора. В энциклопедических справках о нем сказано так: крупнейший специалист в области геологии, заслуженный геолог Российской Федерации, почетный работник нефтяной и газовой промышленности, народный депутат России многих созывов, доктор геолого-минералогических наук, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, лауреат Губкинской премии, член-корреспондент Российской академии наук, почетный гражданин города Сургута, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, американского штата Техас и китайского города Цзиньжоу. Есть у него правительственные награды и другие регалии. Но главное - в другом. Фарман Салманов - первооткрыватель и участник открытий уникальных и крупнейших месторождений «черного золота» и «голубого огня».

Не будем перечислять научные труды, книги, доклады, выступления и рецензии выступления Салманова, не в этом сегодня суть. Сегодня нам надо бы сказать о серьезном труде знаменитого человека, который в 75 лет решил рассказать о своей жизни, друзьях и товарищах - первооткрывателях, открывших вместе с ним большую нефть Западной Сибири. Скромный подзаголовок «Раздумья одного из создателей топливно-энергетической мощи страны», который автор вынес на обложку, подчеркивает значимость его труда.

А труд действительно значимый. Как профессионал, он не скрывает предположения, что страна наша может оказаться на грани энергетического кризиса. Предупреждает, что подем экономики не подкреплен топливным балансом на ближайшую перспективу, подчеркивая необходимость государственного регулирования в стратегических областях промышленности.

Книга Салманова - не просто разговор о нефти и газе страны, жители которой и, что хуже, политики привыкли к такому богатству, но и диагноз, который предполагает своевременные меры для решения возникающих задач. В ней нет извечных вопросов «Как быть?» и «Кто виноват?», но есть прямые ответы, что же надо делать сегодня, чтобы не упустить драгоценное время.

В последние годы под руководством Салманова в Западной Сибири разведаны и впервые в мире разработаны уникальные ачимовские пласты нижнемеловых отложений с добычей газа, конденсата и нефти Ново-Уренгойского и Восточно-Уренгойского месторождений с аномально высоким пластовым давлением. В настоящее время он занимается организацией работ по разведке нефти и газа в Калмыкии. Автор обещает, несмотря на занятость, продолжить литературную деятельность. Это означает, что в ближайшее время мы сможем прочесть продолжение его интересных воспоминаний.

Виктор ГЛАДКОВ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ



ВЕЛИКИЕ УПРАВЛЕНЦЫ

Оказывается, умение управлять - это не только талант, но и профессия, требующая определенных знаний и навыков. И вряд ли кто-то станет спорить, что всеми этими качествами - талантом, знаниями и навыком управления - в полной мере владеет мэр Москвы Юрий Лужков. И если об управленцах пишут книги, то можно быть уверенным - мэру Москвы в таких книгах будет уделено достойное место. Так вышло и с книгой доктора технических наук Бориса Литвака «Великие управленцы», презентация которой состоялась в минувшую субботу на XIX Московской международной книжной выставке-ярмарке

В 57-м павильоне ВВЦ, где проходила презентация книги Бориса Литвака, читатель собралось не меньше, чем в соседних павильонах, отданных под поэзию и прочие литературные жанры. И пришедших сюда людей можно понять: сильная личность, талантливый руководитель и организатор во все времена вызывали особый интерес людей. Так было всегда: мы ведь до сих пор с восхищением читаем о подвигах - в том числе и управленческих - великого Александра Македонского или не менее знаменитого Наполеона. Неслучайно же столь популярна и выпускаемая издательством «Наука» Российской академии наук серия, включающая в себя книги о деятельности величайших управленцев всех времен и народов. Здесь можно встретить биографию мудрого Соломона и честолюбивого Александра Македонского, жестокого Чингисхана и демократичнейшего Джорджа Вашингтона, завоевателя Европы Наполеона и хитроумного интригана Талейрана, храброго немецкого канцлера Бисмарка и неподажаемой британской королевы Виктории. Здесь же - рассказы о де Голле, Аденауэре, Рузвельте и Дан Сяопине. Разумеется, серия не обошла вниманием и изучение влияния на современную цивилизацию, в том числе и на развитие управленческой мысли таких величайших земляков, как Сократ и Ликург. И, конечно, отдельная книга

посвящена Иисусу Христу. Значительное внимание составители серии уделяют и изучению деятельности великих управленцев России, создававших величие нашей страны, - Владимира Мономаха, Алексея Романова, Петра Первого, Екатерины Великой, оставивших заметный след в истории государства Российского.

Это по-настоящему великие люди, чье величие доказано временем и самой историей, - сказал, представляя книгу Бориса Литвака, руководитель столичного Тендерного комитета Геннадий Дегтев. - И остается лишь порадоваться тому, что теперь серия издательства «Наука» пополнилась книгой о еще одном незаурядном человеке, Юрии Лужкове. Издание открывается описанием его деятельности на посту столичного мэра, позволившей превратить Москву в обновленный, динамично развивающийся мегаполис мира. Неслучайно ведь называем мы Москву «первым островом стабильности новой России», и огромная заслуга в создании этого «острова стабильности» принадлежит Юрию Лужкову.

Григорий САРКИСОВ

ПРИОРИТЕТЫ

ИННОВАЦИИ - НА ЭКСПЕРТИЗУ

В МГУ имени М.В. Ломоносова состоялось первое заседание Московского экспертного совета (МЭС) по определению приоритетного развития науки и техники, проведению экспертизы и отбору научных продуктов инновационной направленности в городе Москве. В составе совета - академики РАН, ректоры и ученые ведущих московских вузов, руководители столичного правительства

Вели заседание председатель МЭС, ректор МГУ, академик РАН Виктор Садовничий и министр правительства Москвы, руководитель Департамента науки и промышленной политики города Москвы Евгений Пантелеев. Они назвали организацию экспертного совета знакомым, беспрецедентным событием в современной истории науки и промышленности, рассказали о целях создания, задачах и функциях МЭС, об основных задачах, стоящих перед ним.

Выступившие отметили, что появление МЭС вызвано необходимостью привлечения независимых экспертов к рассмотрению предложений исполнителей научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

МЭС является совещательным органом при Департаменте науки и промышленной политики и состоит из секций по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий города. Основные задачи экспертного совета - разработка рекомендаций по научно-технической и инновационной политике Москвы, проведение независимой экспертизы результатов научно-технической деятельности, а также конкурсных предложений.

Заместитель руководителя городского Департамента науки и промышленной политики, заместитель председателя МЭС Андрей Ушаков

ознакомил собравшихся с основными положениями, целями и перспективами Комплексной программы инноваций в городе Москве на 2007 - 2009 годы.

Основным механизмом, который позволит отойти от прямого, преимущественно осуществляемого в России в настоящее время административно-ведомственного планирования и финансирования НИОКР, может стать система научно-исследовательских партнерств (НИП) или государственно-частных партнерств, возникающих в последнее время как в Москве, так и в целом по стране. Партнерства или временные соглашения о научно-техническом сотрудничестве (договоры о совместной де-



ятельности) между промышленными компаниями, финансовыми учреждениями, государственными ведомствами, вузами должны стать основными инструментами реализации сложных, комплексных, имеющих программно-целевой характер инновационных проектов.

Объем финансирования Комплексной программы инноваций составит в 2007 году - 15 миллиардов рублей, в 2008-м - 18,3 миллиарда и в 2009-м - 20,7 миллиарда рублей.

По словам министра Евгения Пантелеева, Москва первой в России встала на путь инновационного развития, и данная комплексная программа, аналогов которой в стране нет, позволит ежегодно запускать не менее 10 инновационных проектов с рентабельностью в 20 процентов, создать в столичной высокотехнологичной промышленности свыше 10 тысяч новых рабочих мест, содействовать продвижению продукции и услуг московских инновационных предприятий на зарубежные рынки.

А в настоящее время Московский экспертный совет уже рассматривает несколько инновационных предложений, поступивших от ряда столичных предприятий и компаний. Как говорится, начало положено.

Лев РУДСКИЙ Фото автора