

M. Ж. ЖУРИНОВ

К ПРОЦВЕТАНИЮ СТРАНЫ – ЧЕРЕЗ РАЗВИТИЕ НАУКИ

Важнейшим событием для казахстанской науки стало совещание, состоявшееся 4 сентября 2009 года у Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева, внесшее коренные изменения в обсуждаемый проект Закона «О науке» и определившее дальнейший путь развития отечественной науки. На этом совещании наш Президент внес такие предложения, которые можно назвать судьбоносными. Глава государства сказал: «Страна, в приоритетах которой наука и инновации на втором месте, не будет первой ни в одной сфере. Необходимо искоренить бюрократизм в науке и сократить пятиступенчатый механизм выдачи научного гранта и превратить его в одностадийный. Причем, определять эффективность научного проекта отныне будут не госчиновники, а, состоящий из ведущих ученых страны, Научный совет при Высшей научно-технической комиссии, председателем которой является Премьер-Министр Республики Казахстан».

В настоящее время Казахстан вступил в индустриально-инновационную фазу развития экономики. Она характеризуется адаптацией сферы науки к современным экономическим условиям, что должно привести к коренным изменениям в структурном, организационном, кадровом, инфраструктурном и финансовом обеспечении развития науки, регулируемым соответствующей нормативно-правовой базой.

Развитие научно-технического потенциала не должно рассматриваться в качестве сопутствующего фактора, который не является характерным для традиционных секторов экономики. Сфера науки – это такой же сектор экономики, обладающий всеми особенностями, правилами и механизмами регулирования. Так, например, в странах с развитой экономикой (США, Япония, Финляндия) предприятия промышленности осуществляют НИОКР на условиях самоокупаемости и самофинансирования и осваивают до 70% всех национальных расходов на НИОКР, тогда как на долю государственных расходов приходится в среднем 30%.

Реализация стратегической задачи по вхождению Казахстана в число наиболее конкурентоспособных стран мира, обладающих эффективной системой управления экономическим развитием, требует разработки и выполнения долгосрочной программы развития науки, предусматривающей конкретные пути и меры по развитию научно-технической системы, а также принятия эффективно действующего нового текста Закона «О науке». Главное, наше общество начинает глубже осознавать необходимость развития науки, без которой невозможно создать передовую экономику.

В настоящее время проект (новый текст) закона РК «О науке» находится на рассмотрении в Мажилисе

Парламента Республики Казахстан. И от того, каким будет закон, регулирующий науку, в частности, будет ли он эффективным промоутером экономики и способным обуздовать коррупцию, – будет зависеть будущее отечественной науки и экономического развития страны в целом.

В нашей стране созданию новой модели отечественной науки уделяется большое внимание. Будучи сам крупнейшим ученым в области экономики, доктором экономических наук, профессором, академиком НАН РК, Президент Республики Казахстан Н. А. Назарбаев всегда держит вопрос развития науки в поле зрения. В последние годы в составе Министерства образования и науки Республики Казахстан создан Комитет науки, реорганизована Высшая научно-техническая комиссия при Правительстве, возглавляемая Премьер-министром Республики Казахстан Каримом Масимовым. За 5 лет объем финансирования науки увеличился в 3,7 раза и составил 0,26% ВВП. В принятом в Казахстане стратегическом плане индустриально-инновационного развития РК значится увеличение объема финансирования науки к 2020 г. до 2,0% от ВВП, т.е. за предстоящие 10 лет произойдет 8-кратное увеличение. Это обеспечит настоящий научно-инновационный прорыв, который приведет к бурному развитию экономики и процветанию Казахстана. Уже открыты 5 новых национальных и 10 инженерных лабораторий в составах ведущих вузов страны. Значительно повысился научный рейтинг Казахстана.

Развитие научно-технической инфраструктуры должно обеспечить проведение фундаментальной и прикладной науки по приоритетным направлениям на мировом уровне. В этих целях наряду со сложившейся научно-технической инфраструктурой – научных организаций: академические институты, центры, научные подразделения вузов, необходимо развивать создание новых открытых лабораторий и инженерных центров, национальных технопарков, доступных для всех ученых, имеющих реальные и эффективные научные разработки. Кроме них, необходимо по опыту развитых стран создавать исследовательские университеты, которые должны иметь в своем составе научно-исследовательские институты, а также открытые и инженерные лаборатории и технопарки.

Наиболее существенным сегментом научно-технической инфраструктуры должна стать сеть проектных, конструкторских и научно-внедренческих организаций, поскольку именно они осуществляют трансформацию лабораторных разработок в производство, а также полученные научные знания (технологий, ноу-хау, патентов) в конкретные проекты и бизнес-

решения. Это позволит доводить до уровня готовности перспективные результаты научных исследований. В проекте закона прописаны определенные льготы для таких организаций государственной и/или частной форм собственности. Самой эффективной является интеграция, выстроенная по схеме «наука-вуз-производство».

В новом проекте закона «О науке» также предусмотрены различные механизмы привлечения инвестиций в развитие негосударственных проектных и конструкторских организаций. Для продвижения перспективных результатов научных работ до уровня внедрения будут созданы офисы коммерциализации, в деятельности которых предполагается изучение и учет спроса на продукцию и технологии, осуществление системного мониторинга имеющегося производственного потенциала предприятия, в том числе его конструкторской базы. Это обеспечит эффективную реализацию результатов НИОКР на практике.

С 2011 г. необходимо перевести систему подготовки кадров по схеме трехступенчатой, рекомендуемой Болонской конференцией: «бакалавр-магистр-доктор философии (PhD) и ученые звания «доцент» и «профессор» присваивать в вузах и научных организациях за научные достижения. Таким образом, эти звания должны соответствовать ныне существующим научным уровням «кандидат наук – доцент» и «доктор наук – профессор».

В современном мире количество и качество научных и инженерных кадров являются одним из ключевых параметров, характеризующих развитие экономики знаний.

Как известно, в Казахстане всегда уделяется должное внимание подрастающему поколению. Создаются элитные гимназии, «Назарбаев Интеллектуальные школы», «Назарбаев Фонд» и новый университет в Астане «Назарбаев университет», где наряду с лучшими отечественными учеными будут работать профессора из ведущих университетов мира: Стэнфорда, Гарварда, Кембриджа и др. Это будет наш национальный образовательный и научный бренд. В республике имеется возможность создать по примеру России ведущую группу исследовательских университетов, придав им особый статус. Этот статус по Закону «О науке» должна присуждать специальная комиссия. Сюда могут войти Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Казахстанско-Британский технический университет, занявший в 2010 г. первое место в рейтинге среди технических вузов, Казахский национальный технический университет им. К. И. Сатпаева, Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева, Казахский национальный аграрный университет,

Казахский национальный медицинский университет им. С. Д. Асфендиярова и другие вузы. В этих ведущих университетах базируются отраслевые и региональные отделения Национальной академии наук Республики Казахстан, которые способствуют интеграции и объединению научного потенциала бывших академических институтов и ведущих университетов.

Научный потенциал НАН РК, сохраненный и приумноженный нынешними академиками, несмотря на многочисленные реформы, можно с успехом использовать в новых условиях. Подготовка Национального доклада с анализом тенденций развития различных отраслей науки, популяризация научных достижений путем выпуска научных журналов, книг, участие в проведении экспертизы, конкурсов – у Национальной академии наук РК, многое точек приложения своих научных сил и возможностей.

В своем заключительном слове на совещании, состоявшемся 4 сентября 2009 г., Нурсултан Абишевич сказал, что НАН РК уже выбрала свой путь развития по Европейской модели и дополнительно ей надо заниматься экспертизой научных программ и проектов. В сложившихся условиях это хорошая поддержка, оказанная Главой Государства нашей академии наук.

В проекте закона «О науке» предусмотрено, что при определении приоритетных научных направлений и соответствующих каждому приоритету научных программ будет проводиться экспертиза с участием ученых из международных организаций и Национальным центром экспертизы РК с участием отечественных ученых, главным образом академиками Национальной академии наук РК. При этом будут использоваться результаты исследования и анализа тенденций развития науки в мире и в Казахстане и предложения по развитию науки, изложенные в ежегодном Национальном докладе по науке (по приоритетным отраслям науки), подготовленном Национальной академией наук Республики Казахстан в соответствии с Государственной программой РК, утвержденной Указом Президента РК.

Национальная академия наук сегодня – это 164 академика, среди которых ректоры крупнейших в Казахстане университетов, директора НИИ, центров, основатели и руководители отечественных научных школ, заведующие лабораториями и кафедрами. Сегодня в состав НАН РК входят 15 иностранных членов, выдающихся ученых стран СНГ, что является свидетельством расширения и укрепления связей казахстанских ученых со своими коллегами из ближнего и дальнего зарубежья.

В стабильном государстве получат развитие все отрасли, в том числе и наука. Поэтому мы, ученые, уверены, что Казахстан в ближайшие годы сможет создать «умную экономику», основанную на знаниях.

Выступление на пленарном заседании Международного научно-образовательного конгресса «Наука будущего», 22-23.10.10 г., КазНУ