

## ПУТЬ В БУДУЩЕЕ



При создании в 2007г. Государственного комитета по науке РА перед нами стояло несколько стратегически важных задач - совершенствование структуры научного и научно-технического потенциала республики и формирование **эффективной системы подготовки научных кадров; развитие науки как важного фактора обеспечения национальной безопасности, экономического, культурного, образовательного развития; формирование и осуществление научной и научно-технической политики; участие в разработке и реализации инновационной политики. Было важно не потерять научные школы, сформировавшиеся в советские годы, и работать на мировом уровне, особенно в тех областях, где мы традиционно сильны.**

Однако чтобы развивать такую затратную сферу , как наука, надо тратить деньги разумно. Нет смысла поддерживать бесперспективные направления. Результаты исследований на устаревших приборах не публикуются в авторитетных журналах. Необходимо соответствовать мировому уровню, если не по масштабам, то по качеству.

Большинство отечественных изданий не включено во всемирные базы данных и большая часть армянской научной продукции остается вне внимания международного научного сообщества. Эта проблема требует безотлагательного решения. Здоровая международная конкуренция – это возможность получать гранты, участвовать в крупных международных проектах и т.д. И мы можем обеспечить конкурентоспособность нашей науке.

Мы внедряем современные сайентометрические методы оценки научной продукции, критерии отбора грантовых проектов, что уже дает результаты - выросло число публикаций, в том числе и в журналах с высоким Impact Factor-ом. По данным ежегодного доклада ЮНЕСКО, мы занимаем одно из первых мест по публикациям в журналах с высоким Impact Factor-ом и ссылкам на них не только в расчете на душу населения, но по некоторым направлениям и в абсолютных числах.

Эти достижения невозможны без независимой профессиональной научной экспертизы, система которой создавалась все эти годы. Разработан и уже активно обсуждается проект закона РА "О научной и научно-технической экспертизе". Создана и постоянно обновляется уникальная информационная система, содержащая сведения о научном потенциале Армении и Диаспоры, данные о более чем 1500 экспертах и 19 000 ученых из разных областей знаний, сведения о кадровом потенциале, инфраструктуре, оборудовании, профинансированных проектах, полученных результатах, публикациях и докладах, грантах, наградах, научных связях и т.д.

Все это относится в основном к естественным наукам. Что касается общественных наук и особенно арменистики, то здесь требуется другая тактика, отраженная в Программе развития общественных наук, плане мероприятий по реализации этой программы и в разработанных совместно с НАН РА доктрине и стратегии развития арменоведения на 2012 - 2025 гг.

Очевидна необходимость увеличения финансирования науки. По инициативе группы молодых ученых этот вопрос бурно обсуждается также в Facebook-е. Государственное финансирование науки достаточным не назовешь, но и в благополучных странах исследователи тратят немало усилий на получение грантов. Это не только дополнительное финансирование, но и подтверждение соответствия современным требованиям. Благодаря грантам и активному участию в международных проектах и коллаборациях многие наши ученые, особенно в области естественных наук, имеют возможность неплохо зарабатывать. Но основной мотивацией деятельности ученого остается тяга к познанию, однако нужны современные приборы, доступность научно-технической информации и т.д.

В 2010г. подписан договор с Springer Science and Business Media BV о предоставлении нам лицензии информационной системы Springerlink, а в минувшем году заключен договор с компанией Thomson Reuters. Научные организации Армении получили доступ к ресурсам системы Thomson Reuters "Web of Knowledge".

Нашей науке катастрофически не хватает 35-55-летних высококвалифицированных энергичных кадров, ответственных за основные научные направления, подготовку молодых ученых. В этом направлении ведется большая работа, поощряется участие аспирантов и магистрантов в тематических конкурсах (25% от общего числа участников), причем среди руководителей победивших в серьезнейшем конкурсе проектов почти 30% - молодежь. В результате конкурсов молодых ученых и аспирантов профинансировано более 80 проектов и 12-летних школ.

Разработана и представлена на рассмотрение правительства РА Программа привлечения молодых кадров в сферу науки и План мероприятий по ее осуществлению.

Заключен ряд соглашений с европейскими странами и организациями, с Российским фондом гуманитарных исследований и Белорусским фондом фундаментальных исследований. Проведены совместные конкурсы научно-исследовательских проектов. Двусторонние международные проекты – это возможность создания совместных лабораторий, посещение европейских научных центров, участие в конференциях и семинарах, необходимых для полноценной научной работы. Выполнение совместных проектов - важная составляющая нашей стратегии интеграции в мировое научное пространство.

За прошедшие годы Госкомитет принял решение о финансировании 150 научных семинаров и конференций, предоставил нашим ученым возможность участия в зарубежных научных форумах, профинансировал 500 зарубежных командировок.

В области прикладных наук, решающих производственные задачи, самым узким местом является невостребованность результатов исследований. Отсутствует инновационная инфраструктура в сфере прикладных направлений, не действует система постановки и решения задач для современных условий. Отсутствует эффективная система трансфера технологий. Необходимо развивать рынок интеллектуальной собственности. Важное направление стратегического развития - создание инновационной инфраструктуры, которая станет посредником между наукой и бизнесом, обеспечит условия инновационного развития. Одна из проблем развития инновационных процессов - отсутствие связующих звеньев в цепи наука-технология-производство.

Стратегия коммерциализации результатов научных исследований подразумевает работу по 4 направлениям - привлечение частных предпринимателей к коммерциализации разработок; разработка и осуществление целевых отраслевых программ для создания наукоемких экспортно ориентированных производств; создание в вузах и крупных научных центрах научно-

инновационных структур; осуществление крупных научно-технологических проектов, имеющих региональное системообразующее значение.

Мы профинансировали 17 отобранных на конкурсной основе проектов, направленных на получение прикладных результатов. При отборе проектов учитывалось соответствие приоритетным направлениям науки, техники и интерес частного сектора к конкретным разработкам. Впервые в Армении был применен принцип софинансирования научно-технических проектов, с целью решения насущных проблем, вовлечения предпринимателей в формирование заказа на прикладные исследования. Первые шаги в направлении сотрудничества наука-бизнес вселяют оптимизм. Предполагается объявить новый конкурс и скорректировать требования в сторону коммерциализуемости результатов и усиления участия частного сектора в финансировании проектов.

Разработана стратегия развития одной из наукоемких и перспективных областей - мало- и среднетоннажной химии. Научно-техническому совету при премьер-министре РА представлен доклад о ресурсах и оценке научно-технического потенциала республики в этой сфере.

Принципиальную роль в инновационном процессе на Западе играют исследовательские университеты. Госкомитетом по науке МОН РА разработаны принципы и критерии, согласно которым предполагается создать 2-3 исследовательских университета с мощным инновационным ресурсом на базе крупных научных центров.

Региональные инновационные системообразующие мегапроекты - Центр ядерной медицины по производству медицинских радионуклидов и исследованиям в сопредельных научных направлениях, и CANDLE - создание источника синхротронного излучения последнего поколения. Реализации CANDLE правительство РА придает стратегическое значение. Госкомитет по науке назначен ответственным государственным органом по этому проекту. Ближится к завершению первая фаза проекта – создание линейного ускорителя AREAL. Тут важна роль международного сотрудничества с крупными европейскими научными центрами, в частности, с DESY (Германия). Госкомитет по науке активно участвует в разработке Межгосударственной программы инновационного сотрудничества стран СНГ до 2020 г. Готовится соглашение по инновационному сотрудничеству с Фондом "Сколково" - перспективное в плане осуществления партнерских инновационных проектов.

Разрабатываемые Госкомитетом по науке важные документы и стратегические планы обсуждаются с научной общественностью, в первую очередь с НАН РА, учитываются советы и замечания научных коллективов и отдельных ученых. Бюджет науки на 2013 г., информация о профинансированных проектах и отчетность прошлых лет доступны практически каждому.

**Госкомитетом по науке проделана большая работа по совершенствованию правовых основ научной и научно-технической политики, принципов и механизмов финансирования и софинансирования научно-исследовательских проектов. Честный и профессиональный коллектив комитета последовательно решает проблемы науки – сферы, определяющей будущее нашей страны.**

**Самвел АРУТЮНЯН, председатель Государственного комитета по науке МОН РА, профессор**