

Самвел Арутюнян: «Наша наука постарела на 20 лет»

13:56 / 21.08.2009

Госкомитет по науке осенью представит в правительство стратегию развития отрасли на 10 лет. В довольно претенциозной программе нашли место самые актуальные задачи и их возможные решения. О стратегии да и об общем состоянии науки беседа [Новости Армении — NEWS.am](#) с председателем Госкомитета по науке Самвелом Арутюняном.

NEWS.am: Г-н Арутюнян, какова суть разработанной вами стратегии развития армянской науки?

Это весьма важный документ. В сфере науки проблем предостаточно. Предусматриваются системные реформы. Сегодняшняя система — наследство советской. Три сферы занимаются наукой: национальная академия, отраслевая наука, представленная институтами ведомственного подчинения, и вузовская наука. Во всех из них функции трансформированы из советской системы. Тогда мы составляли часть мощного целого и соответственно принимали правила игры, принятые в этом государстве. Армения играла свою роль в советской науке и неплохо исполняла ее — рейтинг нашей республики в сфере науки был довольно высок. Но времена изменились — независимое государство, ограниченные людские ресурсы, ограниченное научно-образовательное пространство... Изменились и задачи, так что нашему государству необходимо иметь новую стратегию развития науки.

NEWS.am: Какие задачи особо педалированы в программе?

Осовременивание материально-технической базы. За последние 30 лет научное оборудование не обновлялось. Конечно, есть отдельные лаборатории, своими грантовыми программами сумевшие приобрести оборудование. Имеется 80 исследовательских учреждений, часть которых своими научными программами дублирует друг друга. Такого количества научных учреждений не нужно. Предполагается, что в будущем определенная их часть должна объединиться, то есть должна произойти оптимизация инфраструктур, создана научно-информационная сеть, должны суметь интегрировать Армению в евроструктуры, в научно-технической и образовательной сфере должны обеспечить динамичный рост численности высококвалифицированных кадров. Это связано с притоком умной молодежи. Следовательно, надо разработать программу по привлечению молодых кадров в науку. Реализуем специальные молодежные грантовые программы. В конце этого месяца объявим конкурс — 30-летним опытным ученым выделим гранты. В будущем предполагается выдавать молодым ученым дополнительную зарплату. Воспроизводство научных кадров у нас производится особым образом. Оно станет целевым — то есть наукой будут заниматься только те, кто должен заниматься, а не те, кто уклоняется от армии. Важными являются также пункты о гармоничном формировании образовательно-научных технологий.

NEWS.am: После обретения Арменией независимости не было разработано какой-либо программы?

Нет, стратегии не представлялось по объективным причинам. Во-первых, до распада Советского Союза произошло ужасное землетрясение, полностью разрушившее нашу экономику. То есть мы остались одни со всеми нашими проблемами. Затем была карабахская война — все наши ресурсы были втянуты в эту войну. Одним словом, вследствие всего этого наука была выдворена на 7-ой план. В 2000-ом году бюджет армянской науки составлял 4 миллиона долларов. Если сравнить с советским периодом, то тогда, точно не помню этих цифр, бюджет науки составлял около 400-500 миллионов долларов. После 2000-го года, когда экономика стала развиваться, естественно, руководители государства поняли, что имеем мощную отрасль, в свое время делающую нам честь, приносящую большую пользу экономике, и надо ее встряхнуть. В сфере науки стали производиться серьезные структурные и целевые перемены.

NEWS.am: Каково нынешнее состояние отрасли?

До того, как стать председателем комитета, имел слабое представление о состоянии отрасли. В действительности в Армении за все эти годы сохранился серьезный потенциал. По сравнению с Грузией и Азербайджаном, мы имеем серьезный научный потенциал. Около 7500 ученых есть в Армении, в авторитетных международных журналах печатается много статей авторства армянских ученых – около 6500 работ.

NEWS.am: Каков возрастной ценз? В частности, каков возраст авторов этих работ?

Публикуются и ученые советских лет, и молодые. К сожалению, возрастное деление у нас весьма ощутимо. 35-40 лет это тот возраст, в котором ученый максимально активен. К сожалению, из-за тяжелых экономических условий этот возраст меньше представлен в армянской науке – молодежь выехала за границу. Однако, тем не менее, потенциал еще есть. В целом же возрастной ценз представителей науки у нас, к сожалению, довольно высок. Хотя и защит много, однако возраст ученых неадекватен числу защитившихся. Например, в Армении средний возраст кандидатов наук приближается к 57 годам, а докторов – к 62 годам. В сфере сельского хозяйства средний возраст докторов – 72 года. Это очень опасные цифры...

NEWS.am: А в сравнении с советским периодом?

Тогда средний возраст кандидатов наук составлял около 27-28 лет, в разные периоды было по-разному – до 32 лет, однако для кандидата наук до 30 лет – довольно хороший возраст, а докторов – 40-45 лет. У нас наука постарела на почти 20 лет, и это очень плохо.

NEWS.am: Какова средняя зарплата ученых?

Знаете, стабильной зарплаты нет. Сейчас принято говорить, что в сфере науки зарплата составляет 50 тыс. драмов. Это не совсем верно. Во-первых, мы имеем множество научных программ – базовых, грантовых, и тот же ученый может отсюда и отсюда получать доход. Ученых, «полученных» в наследство от Советского союза, 1200 человек. Начиная с 94-года, их фамилии я встречаю во всех программах. Их средняя зарплата составляет почти 1000 долларов. У некоторых есть привычка плакаться в жилетку. Правильно, если распределить выдаваемую государством зарплату поголовно на всех ученых, получится 50-55 тысяч драмов. Но наука развивается не только за счет госсредств. Если, согласно стратегии, сумеем создать систему образовательно-научных инновационных технологий, расход государственных средств на науку составит 50 процентов. Сегодня наша наука на все 100 процентов находится на попечении государства. Так не должно быть. Я могу привести множество примеров, когда вовлеченным в грантовую программу молодым ученым выдается 300-400 долларов зарплаты. Но даже этого бывает достаточно, чтобы этот ученый отказывался ехать за границу и получать там 3000 долларов.

NEWS.am: Вкладывают ли бизнесмены средства в науку?

Эта задача также предусмотрена в программе. В ближайшие 10 лет мы должны создать систему, привлекательную для бизнеса. Бизнесмен должен знать, что ему будет выгодней заказывать технологии в отечественных институтах, а не покупать за рубежом. Тогда как нынешнее устаревшее оборудование НИИ и их ветхие здания доверия бизнесу не внушают. Полагаю, этот этап вскоре будет пройден. Даже в Соединенных Штатах – этом мощном государстве стали опираться на собственных ученых и их разработки. Государства, пребывающие в кризисе, обращают большее внимание на науку. И россияне это осознали. Ну а Армения – маленькая страна, наш бюджет маленький – всего около 8,3 млрд. драмов, т.е. 30 миллионов долларов.

NEWS.am: Г-н Арутюнян, только лишь устаревшим оборудованием обусловлено пассивное

отношение армянского бизнеса к науке? Быть может, ее ценностная шкала не позволяет интересоваться отраслью? Ведь всем известно, кто корифеи армянского бизнеса.

-Верно, согласен с Вами. В период зарождения буржуазии в 18-ом веке бизнесмены быстро сориентировались – появилась прослойка технической буржуазии. У меня сегодня много успешно занимающихся бизнесом знакомых и друзей, еще вчера — рядовых ученых.

NEWS.am: Ученых?..

Да, среди наших бизнесменов довольно много умных людей. Есть и бизнесмены, имеющие не бог весть какое образование, ставшие толстосумами по стечению обстоятельств. Даже в этом случае, общаясь, можно убедиться, что к образованию они испытывают глубокое уважение. Хотят, чтобы дети получили прекрасное образование. Они отлично осознают, что со временем, после этого дикого капитализма, когда станут работать четкие правила игры, монопольный бизнес изживет себя, и для сохранения денег следует вырастить грамотное поколение. У нас только формируется буржуазия. Реальный капитал стали приобретать в 90-ые годы – срок короткий для обретения знаний. В сфере бизнеса надо иметь прекрасный менеджмент – это только осмысливается. Да и потом, бизнесмены стремятся к быстрой прибыли, почему и стараются импортировать технологии и тут же приступить к зарабатыванию денег, а не тратить, скажем, пять лет и получить эти технологии в Армении по намного дешевле цене. Хотя этот бренд станет его собственностью — технологию бизнесмен может продать и получить серьезные барыши. Однако в нас такое понимание ведения бизнеса еще не созрело. В этом деле должно помочь государство — надо дать понять бизнесмену, что для него выгоднее.

NEWS.am: Г-н Арутюнян, не секрет, в нашей стране яркие представители бизнеса представлены в руководстве государством. Выходит, они и жаждут скорой прибыли? Кому в таком случае надо что-то объяснять?

Если разрешаешь глобальную задачу, посвященную людям, то методы решения очень похожи друг на друга. То есть Армения со временем пройдет определенный путь и придет к образу поведения тех государств, которые относятся сегодня к разряду развитых.

NEWS.am: Какая отрасль науки у нас наиболее развита?

Есть традиционные отрасли, развитые еще с советских времен и продолжающие лидировать. Физика и химия, к сожалению, в плохом состоянии, тогда как в те времена в Армении развивалась большая химия. Большая химия получила развитие в СССР, поскольку сырье в основном импортировалось. Так Армения стала страной химии. Если откроются границы, я уверен что большая химия у нас вновь станет развиваться. Традиционно развиты микроэлектроника, определенные отрасли физики – теоретическая, ядерная. Мы — атомная страна, имеем атомную станцию. И биология в хорошем состоянии. Если сравнить с советскими временами, — недостаточно, однако в этих сферах еще имеем серьезные кадры. Для науки важно сохранение школы. Ряд школ у нас канул в небытие в годы независимости. В частности, астрология находится в тяжелом состоянии. Если будем внимательны, можем эту отрасль восстановить вновь. Однако есть отрасли, которые безвозвратно потеряны.

NEWS.am: С какими странами по уровню науки можем сегодня сравниться?

Если сравнить с бывшими социалистическими странами, то наш уровень, быть может, может существенно уступить России, тогда как, по сравнению с другими странами, уровень даже выше. По уровню ученых у нас все обстоит благополучно. Должны решить финансовые и организационные задачи. Стратегия направлена на определение организационных подходов, правил игры.

NEWS.am: В каком состоянии арменоведение?

В этом вопросе академия играла важную роль. Надо учесть, что в советские времена не создавалось приемлемых условий для развития отрасли. Сегодня ситуация изменилась, но чтобы обеспечить прогресс в отрасли, задача включена в доктрину, на основе которой должна быть разработана и представлена правительству специальная программа. Наш народ трудолюбивый, гибкий. Благодаря этим качествам и подходам государства можно надеяться, что в 2020-ом году будем иметь науку с серьезными традициями.

NEWS.am: Питает ли молодежь интерес к науке?

Мы имеем блестящую молодежь. Ныне – период интернета, информации. И сейчас есть молодые люди, которые с удовольствием бы занялись наукой — просто их большая часть оставляет все и уезжает. Свободное перемещение ученых – важный фактор в мире. Везде ученые свободно работают в разных странах и возвращаются. У нас плохо то, что едут и не возвращаются. Надо в будущем создать условия, чтобы молодые ученые, поработав определенное время за границей, возвратились в Армению. Этой задаче в нашей программе уделяется серьезное внимание.

NEWS.am: Очевидна ли тенденция утечки мозгов?

Сейчас заметно уменьшилась, а в 90-ых по принципу цепной реакции стали уезжать все.

NEWS.am: Из-за отмеченной выше 300-400-долларовой зарплаты...

Нет-нет, прежде всего, сократилось число людей, приходящих в науку.

NEWS.am: Г-н Арутюнян, с нашим маленьким бюджетом как будет реализована программа комитета по науке?

Дело в том, что надо найти оптимальный путь использования средств. Часть средств расплывается, даже ничтожная сумма – сегодняшние 8 миллиардов — нормально не расходуется. То есть, следует тратить средства на целевые программы — государство должно разместить заказ и финансировать. Я ничего не говорю – на фундаментальную науку нужно тратить деньги, однако довольно серьезную часть сумм следует предоставлять госпрограммам, чего не делалось. 4-5 миллиардов – довольно серьезная сумма. Если целенаправленно потратить, толк обязательно выйдет. Таков опыт многих стран. То есть дело обстоит не так, что институт есть, ему надо деньги выделять. Деньги надо не распределять поголовно на сотрудников, а согласно научным задачам. Если нам удастся финансировать программы, способствующие развитию той или иной отрасли экономики, то в таком случае эффект будет ощутимым.

Беседовала Гаянэ Григорян