

ХРОНИКА

СЕССИЯ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

3 октября 2014 г. в здании «Ғылым ордасы» г. Алматы состоялась сессия Общего собрания Национальной академии наук Республики Казахстан, на котором был заслушан доклад президента НАН РК Журинова М.Ж. «Информация о текущей деятельности Президиума НАН РК».

ДОКЛАД Президента Национальной академии наук Республики Казахстан, академика М. Журинова

Құрметті әріптестер, ҚР ҰҒА академиктері мен корреспондент - мүшелері, қымбатты қонақтар!

Өткен жылдың қыркүйек айында өткізген ҚР ҰҒА Жалпы жиналысының соңғы сессиясынан бергі уақыт аралығында ҚР Ұлттық ғылым академиясы, жалпы Қазақстан ғылымы, ауыр қазаларға ұшырады – халық суретшісі, ҰҒА академигі Телжанов Қанапия Темірболатұлы; медицина ғылымдарына үлкен үлес қосқан ғалым, доктор, проф., ҰҒА академигі Балмұханов Сайым Балуанұлы; талантты ғалым, химия ғылымдарының докторы, проф., ҰҒА академигі Жұбанов Болат Ахметұлы; физика-математика ғылымдарының докторы, проф., ҰҒА академигі Қасымов Құлжабай Абдыхалықұлы; биология ғылымдарының докторы, проф., ҰҒА академигі Гилманов Мұрат Құрмашұлы және экономика ғылымдарының кандидаты, проф., ҰҒА-ның құрметті мүшесі Двуреченский Валентин Иванович фәни дүниеден озды. Осы ардақты азаматтарымыздың рухына тағзым етіп, орындарыңыздан тұрып, бір минут үнсіз еске алуларыңызды өтінемін. *(Үнсіздік)*.

Осы ҚР ҰҒА Жалпы жиналысына қатысып отырған қауымның барлығына дерлік мәлім дерек - ол еліміздің Ұлттық ғылым академиясының тағдыры. Өмірде кейде ұжым тағдыры жеке адам тағдыры сияқты шуақты күндерде шарықтап, жұлдыздай жарқыраған және басына бұлт жиналған қиын кезеңдерден тұрады. Біздің ұлтымыздың ғылым академиясының тағдыры да, өкінішке орай, осыған ұқсас болып тұр. Бірақ, бір нәрсе, қуанышқа орай, өзгерген жоқ – ол осы академияға еліміздің ең алдыңғы қатардағы, таңдаулы ғалымдары конкурспен сайланады. Өткен жылғы Академияға корреспондент-мүшелерді сайлау осыны көрсетті, лорыңға 10 үміткерге дейін барды. Оны біз өткен жылғы ҰҒА-ның Жалпы жиналысында айтқан едік. Бұл көрініс біздің қоғамымызда ҚР ҰҒА-сының беделі бұрынғыдай жоғары екенін тайға басқан таңбадай етіп көрсетті.

Өткен жылғы Жалпы жиналысынан кейінгі бір жыл көлемінде ҰҒА Президиумы аппараты көптеген жұмыстар атқарды. Оларды електен өткізіп, тек қана ірі істерді тізетін болсақ – ол мыналар: ҰҒА-ның тұрақты қаржыланып, жыл сайын дайындалатын ғылым туралы Ұлттық баяндаманы ұйымдастырып, даярлау (биыл 10 жыл толды); 1946 ж. бері шығарылып келе жатқан, 73 мемлекетке таратылатын 8 журналды тұрақты түрде уақтылы (жылына 6 рет) жоғары сапалы етіп шығару (бұл журналдар Elsevier «Scopus» базасына енгізілуге жақын тұр); республикадағы басым ғылыми бағыттарды анықтау ісіне қатысу; Ұлттық ғылыми Кеңестің құрамына ҰҒА академиктерінің көптеп кіруіне және сараптама жасауға, белсенді қатысуына ықпал жасау; ҰҒА-сының барлық мүшелерінің мемлекет және халықаралық ұйымдар тарапынан марапатталуына, олардың мерейтойларының және т.б. жағдайларда елеулі, биік дәрежеде өтуіне ықпал жасау. Бұған қоса Академияның осы отырған қасиетті киелі өз орнына қайта келіп мықтап орнығуын қоса айтуға болады. Ендігі жерде, келешекте ҰҒА бұл ғимараттың көркін кіргізіп, Ғылым ордасы ұжымымен бірлесе отырып БҒМ қолдауымен еліміздің нағыз Ғылым ордасына, ғалымдардың Меккесіне айналдырады.

ҚР ҰҒА-сы – еліміздегі жалғыз классикалық әмбебап академия, барлық атақты, маңдайалды, дүниежүзіне белгілі ғалымдардың жиынтық академиясы. ҚР ҰҒА-сы «Бір елден – бір академия» принципімен құрылған барлық халықаралық классикалық ұлттық академиялар ассоциацияларында Қазақстанды тек біздің академия көрсетеді. Сондықтан біздің академияның күрделі мәселелері Елбасының тікелей назарында болады. Өткен сайлау нәтижелері ҰҒА-сының ең таңдаулы, ең ардақты ғылыми ұжым екендігін көрсетті. Майталман академик-ғалымдарымыздың қатары талантты жас ғалымдармен – ҰҒА корреспондент-мүшелерімен толықты. Ал қазір біздің академия әлемдегі мүшелері ең жас (орта жасы – 65!) классикалық академия болып тұр.

Осы аталып өткен, қол жеткізген жетістіктеріміздің ешқайсысы оңайлықпен келген жоқ, көпшілігі шиеленіскен күреспен келді. Алдымызда, өздеріңізге белгілі, 2016 жылдың 1-маусымында ҰҒА-сының 70 жылдық мерейтойы болады.

Сондықтан 70 жылдық мерейтойға үлкен дайындықпен, ең бастысы ауызбіршілікпен баруымыз керек. Үлкен ұйымдастыру жұмыстарын жүргізіп, ҰҒА айналасына барлық академиялық институттар мен медицина және ауылшаруашылығы салаларындағы ірі ғылыми-зерттеу институттарын топтастырып, ҰҒА бөлімшелері орналасқан Ұлттық университеттер мен елімізде жаңадан сайланатын зерттеу-инновациялық университеттерімен бірге ірі Ұлттық ғылыми-техникалық консорциум немесе Ассоциациялық қоғам құруымыз керек. Түпкі мақсат – ҚР ҰҒА-сының мәртебесін жоғарылатып, тиісті, биік орнына келтіру.

Стратегиялық жоспар бойынша 2050 жылы Қазақстан кешенді түрде дамыған алдыңғы 30 елдің ішіне кірмек. Өз экономикасын, оның өндіріс пен өнеркәсіп орталықтарын ғылыми сүйемелдеу (научное сопровождение) арқылы дамытпай бұл нысанаға қол жеткізу мүмкін емес. Бұл - аксиома! Сондықтан 2020 жылы ғылыми жұмыстарға бөлінетін қаржы көлемі ЖІӨ 2,0% (яғни 11 есеге) ал одан кейін ЖІӨ 3,0%-ке (яғни 16-17 есеге) көбейтіледі. Еліміздегі ғылым сапасы осылайша дамыған кезде ҚР ҰҒА-сының бұрынғы (1995 ж.дейінгі) деңгейіне келіп, өз құқықтарын өз қолына қайта алу керек!

Уважаемые коллеги! Академики, члены корреспонденты и почетные члены НАН РК! Дорогие гости!

Как я уже говорил, мы как академия, развивающаяся по западноевропейской модели стали действительными членами многих международных ассоциаций академий наук (ТWAS, МААН, ШОС, ОИС и др.). С главными академиями многих стран ближнего и дальнего зарубежья заключены договоры о сотрудничестве. Это открыло нашим ученым путь для широкого участия в конкурсах на международные гранты и способствовало усилению авторитета казахстанской науки.

Остановлюсь вкратце на некоторых из них: 23-24 апреля 2014 года в Национальной академии наук РК состоялся IV Форум Ассоциации академий наук стран-членов Шанхайской организации сотрудничества.

В работе Форума приняли участие пять делегации из шести стран, входящих в ШОС: Китайская Народная Республика, Республика Казахстан, Российская Федерация, Кыргызская Республика и Республика Таджикистан. Были сформулированы конкретные предложения о разработке и реализации совместных проектов. Принята итоговая Декларация, подписан Протокол Форума. Неделю назад я встречался в Москве с новым президентом РАН, академиком Фортковым В.Е. Переговоры прошли очень успешно для нас. Будем составлять новый договор, который будет способствовать активному сотрудничеству между нашими академиями, а главное между нашими учеными в проведении совместных исследований и подготовки научных кадров.

После моих обращений к Главе Государства в 2004 году вопросы становления Академии решались на самом высоком государственном уровне. НАН РК готовит и координирует Национальный доклад по науке и продолжает выпускать 8 журналов (с 1946 г.).

26.10.2013 г. Глава государства Нурсултан Назарбаев в своей Алматинской резиденции принял меня в соответствии с моим обращением. В ходе встречи были рассмотрены вопросы дальнейшего развития Национальной академии наук, с момента получения которой статуса общественной организации прошло 10 лет.

Президент Казахстана отметил, что Академия наук успешно перешла от советской модели к западноевропейской модели функционирования. Одобрил целесообразность проведения Академией наук экспертизы крупных технических проектов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, создания при ней диссертационных советов для присуждения докторских степеней PhD, проведения крупных научных конференций и симпозиумов. « Это будет новым важным этапом ее развития», - подчеркнул Нурсултан Абишевич.

Согласно подписанному протоколу рабочей встречи министра образования и науки РК А. Б. Саринжипова с руководством Национальной академии наук РК от 18 ноября 2013 года были рассмотрены вопросы подготовки и издания ежегодного Национального доклада по науке, финансирования и издания академических журналов НАН РК и др. Самое главное – теперь почти все академические институты совместно с КазНУ им.Аль-Фараби и другими ведущими университетами вновь будут заниматься подготовкой научных кадров – магистров и докторов философии – PhD.

В этом году мы сдали Национальный доклад по науке, который обсуждался на заседании ВНТК при Правительстве Республики Казахстан по председательством Масимова Карима Кажымкановича и уже принята Администрацией Президента Республики Казахстан.

В 2013 году проводилась реализация научных исследований в соответствии с одобренными на заседании ВНТК пяти приоритетами развития науки, которые скорректированы и выглядят теперь следующим образом:

1) рациональное использование природных ресурсов, переработка сырья и продукции;

- 2) энергетика и машиностроение;
- 3) информационные и телекоммуникационные технологии;
- 4) науки о жизни;
- 5) интеллектуальный потенциал страны.

Выше названные приоритеты развития науки одобрены Высшей научно-технической комиссией на 2014–2016 годы.

Общая численность работников, выполнявших научные исследования и разработки в Казахстане в 2013 г., составляла 23712 человек. Из них специалисты-исследователи составили 17,2 тыс. чел. (72,6%); технический персонал – 3,6 тыс. чел. (15,2%); прочие работники – 2,9 тыс. чел. (12,2%).

В 2013 г. значительно возросла доля работников, выполнявших научные исследования и разработки в вузах. Общее число их составило в 2013 г. 11828 чел. (49,9%), из них количество специалистов-исследователей - 9208 (77,8%), которое в 2012 году составляло 38,5%. В 2013 г. в Казахстане насчитывалась 341 научная организация, выполнявшая НИОКР. За 2000-2013 гг. их количество увеличилось на 84 ед., или 32,7%, а 67,7% всех организаций науки составляли НИИ, 24,6% - вузы.

В Нацдокладе 2013 года проведен обзор и анализ тенденции развития науки в мире и Казахстане по отраслям наук всех пяти приоритетов.

К примеру: Исследования в области энергетики

Цепочка взаимосвязанных технологии в различных отраслях энергетики включает в себя сотни составляющих, которые открывают новые возможности для рынка *возобновляемых источников энергии*. Наиболее привлекательным сегментом для европейских компаний по-прежнему является ветроэнергетика. Солнечная энергетика все еще остается перспективной, однако Китай постепенно вытесняет с этого рынка европейских игроков. Компании химической и сырьевой промышленности активно внедряют новые технологические решения, стремясь получить контроль над всей цепочкой ценообразования на перспективных растущих рынках энергетики. Малая энергетика, производство энергии из возобновляемых источников в непосредственной близости от мест ее потребления, сейчас и в дальнейшем будет одним из главных трендов. Таким же образом проанализированы и определены тенденции их развития и других рассмотренных отраслей науки всех пяти приоритетов.

Как показывает практика, в целях совершенствования Национального доклада по науке необходимо внести некоторые изменения и дополнения в «Правила подготовки Нацдоклада утвержденного Указом Президента».

Выпускаемые НАН РК с 1946 г. восемь научных журналов еще в шестидесятых и семидесятых годах прошлого столетия вместе с другими советскими журналами вошли в международный реестр высокорейтинговых научных журналов и до сих пор поставляются в крупные национальные библиотеки 73 зарубежных стран – США, Великобритании, Германии, Франции, Японии и др. Эти журналы выпускаются в соответствии с международными требованиями. В настоящее время принимаются меры для придания этим журналам международного рейтинга и включения в фонд Elsevier «Scopus». Резюме всех статей будут на английском языке, формы их изложения приведены в соответствие с международными стандартами.

В соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 29 октября 2013 года № 679 **трём** работам присуждена Государственная премия в области науки и техники:

Цикл работ на тему: 1. **«К теории начально-краевых задач для дифференциальных уравнений»**. Автор – академик НАН РК Кальменов Т. Ш. 2. **«Развитие высокотехнологичных инновационных методов лечения нейрохирургической патологии в Республике Казахстан»**. Руководитель – член-корреспондент НАН РК Акшулаков С. К. 3. **«Атласное картографирование Республики Казахстан»**. Авторы – член-корреспондент НАН РК Медеу А. Р., академик НАН РК Бейсенова А.С., и др.

Сегодня средний возраст наших академиков составляет 75 лет, члена-корреспондента - 55 лет, а общий средний возраст - составляет 65 лет. После встречи с Главой Государства было принято решения Управления делами Президента РК о бесплатном медицинском обслуживании членов-корреспондентов НАН РК наравне с академиками НАН РК в Центральной клинической больницы Медицинского центра Управления делами Президента. Такое право дано только членам нашей Национальной академии наук, это уважительное отношение и проявление настоящей заботы к ведущим ученым страны.

В заключительной части хотел бы остановиться на некоторых выводах и предложениях для дальнейшего развития национальной научной системы:

В настоящее время в соответствии со «Стратегией «Казахстан-2050» определены следующие основные векторы развития науки республики:

- синхронизация науки с инновационным развитием экономики для реализации поставленных задач по инновационной индустриализации и созданию наукоемкой экономики страны;
- повышение конкурентоспособности кадрового потенциала для повышения результативности научных исследований;

– модернизация и дальнейшее развитие инфраструктуры науки, которая предусматривает развитие сети исследовательских университетов, образованных путем интеграции академических научно-исследовательских институтов (далее – НИИ) с крупными вузами;

– совершенствование механизмов финансирования и поддержки научной деятельности с целью создания венчурного развития науки, защиты интеллектуальной собственности, поддержки исследований и инноваций, а также коммерциализации научных разработок.

Важным стратегическим направлением развития науки является усиление взаимосвязи науки с реальным сектором экономики. Необходимо создать проектные и конструкторские институты или отделы при НИИ и вузах, а также опытно-экспериментальные цеха при производственных предприятиях для широкомасштабного внедрения завершенных НИОКР в производство и надлежащим образом наладить целостную систему научного сопровождения действующих технологий промышленных предприятий.

В настоящее время подготовлено для реализации свыше 100 крупных научных программ по стратегически важным государственным задачам (по программно-целевому финансированию). Например, проект Центра наук о Земле, металлургии и обогащения по разработке технологии получения глинозема из низкокачественных железистых бокситов. Получаемый гидрогранатовый шлам пригоден для производства стройматериалов, может быть реализован при строительстве новых предприятий по переработке низкокачественных бокситов и модернизации действующего Павлодарского алюминиевого завода.

Учеными КазНТУ им. К.И. Сатпаева впервые в мире разработана технология восстановительной плавки стали, которая 4-хкратно сокращает выбросы газов в атмосферу, исключает потери металла, снижает себестоимость на 40-50% и повышает качество стали.

Карагандинским государственным техническим университетом разработана технология вакуумного ионно-плазменного напыления деталей, которая повышает износостойкость деталей в 4 раза, производительность обработки в 5 раз, ресурс работы оборудования в 6 раз.

Такие примеры актуальных инновационных проектов можно привести и в области химической технологии, биотехнологий, медицины, технической физики, прикладной математики, энергетики и в области общественных и гуманитарных наук (истории, археологии и др.).

Значительных научных успехов, признанных мировым сообществом, добились ученые Казахского национального университета им. аль-Фараби, который первым из казахстанских вузов вошел в число 300 лучших университетов мира по международному рейтингу QS. В Нацдокладе приведены аналогичные примеры научных достижений казахстанских ученых.

В рамках интеграции науки с образованием необходимо организовать реальное взаимодействие вузов и НИИ в подготовке научных кадров, проведении совместных научных исследований и др. В этой связи предлагается поэтапная интеграция НИИ и университетов. В МОН РК начата работа по созданию исследовательских университетов в области фундаментального, технического и аграрного направлений по примеру Назарбаев Университета. На статус исследовательского университета должны претендовать в первую очередь те вузы, у которых в составе имеются известные мировому сообществу крупные НИИ или интегрированные с ними консорциальными соглашениями. В настоящее время такими вузами являются Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстанско-Британский технический университет, Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева, Казахский национальный аграрный университет, Казахский агротехнический университет им С. Сейфуллина и др.

Несмотря на то, что ежегодно растет объем финансирования науки, доля затрат на научные исследования составляет всего 0,18% ВВП. Тогда как, по расчетам международных экспертов, для устойчивого развития государства необходимо, чтобы на финансирование науки выделялось от 1 до 3% ВВП. В ведущих зарубежных странах этот показатель составляет от 2 до 4% ВВП (Франция, Германия, Швеция, США, Япония и др.).

В настоящее время предусматриваются меры для стимулирования, поддержки и поощрения ученых республики. Так, размер Государственной премии в области науки и техники с 2014 года увеличен до 27,8 млн. тенге (вместо – 6 миллионов тенге). Также по поручению Главы государства Н. А. Назарбаева учреждается новая Государственная премия имени аль-Фараби за прорывные научные исследования и внедрение инноваций (семь премий по 18,6 млн. тенге), которая будет присуждаться уже с 2014 года.

В 2012-2013 годах на докторантуру (PhD) было выделено всего по 500 мест (в 2014 г. – 600 мест), из которых только половина достигает ученой степени. Так, со временем будет ощущаться нехватка докторов философии (PhD), что приведет к дефициту научных кадров для вузов и НИИ, где по нормативным требованиям острепенность должна составить не менее 50%. Поэтому необходимо в первоочередном порядке решить этот вопрос положительно и увеличить количество грантов в 2,5-3 раза.

Необходимо внедрить систему комплексной экспертизы научных проектов, предусматривающую основные элементы независимой экспертизы из международной практики. Глава государства в своих выступлениях всегда указывает, что при решении вопроса финансирования научных проектов и программ, решающим словом должны обладать члены Национальных научных советов. А на самом деле многое решается в Национальном центре государственной научно-технической экспертизы (НЦ ГНТЭ). Это неполное соответствие установке Главы государства. Например, НЦ ГНТЭ не должен иметь права отказывать авторам и возвращать их проекты и программы назад. Это прерогатива только ННС. В случае спорных вопросов в ННС необходимо пригласить экспертов, представителей НЦ ГНТЭ и авторов научных работ. В НЦ ГНТЭ нет крупных ученых, поэтому надо их подчинить ННС, сделав его рабочим органом. Наиболее эффективным средством для объективного проведения конкурса научных проектов является дополнительная к государственному – общественная экспертиза. Проведение такой экспертизы целесообразно поручить на договорной основе Национальной академии наук РК, где сконцентрирован большой потенциал ведущих ученых страны по всем отраслям науки. Необходимо категорировать научные организации (НИИ, открытые лаборатории вузов и др.) с учетом их научного потенциала (остепененность научных кадров, эффективность научных исследований и их результаты, наличие собственных производственных (лабораторных) площадей и приборного парка, состоящего из современных электронных, прецизионных приборов и т.п.). Рекомендовать прямое участие научных организаций в конкурсах на научные гранты и программы без надстроечных управленческих организаций - холдингов, центров и др., которые должны содержаться за счет отчислений от входящих под управление научных институтов, а не от госбюджета. Целесообразно систематически проверять эффективность госбюджетных средств выделенных для внедрения завершённых НИОКР в производство. Базовое финансирование (БФ) необходимо сохранить только для НИИ, являющимся государственным или приравненным к государственным согласно закону РК «О науке». Необходимо учесть, что средства базового финансирования попадающие адресатам напрямую, не подвержены воздействиям коррупционного характера. Поэтому целесообразно расширить структуру БФ добавив к ним новые категории научных сотрудников и инженеров и увеличить в объеме.

Қадірменді әріптестер! Біздің бүгінгі сессиямыз бәріміздің Ата-бабаларымыз 1456-65 жылдары құрылған Қазақ хандығы, яғни Қазақ мемлекетінің бірінші күнінен бері аталып, тойланып келе жатырған қасиетті Құрбан-айт мерекесінің қарсаңына тура келіп тұр. Сондықтан баршаңызды осы мерекемен құттықтап, отбасыларыңызға амандық-саулық, бақ-береке тілеймін. Бұл сессия жұмысына біздің шақыруымызды қабыл алып келіп отырған ҚР Президентінің кеңесшісі, белгілі мемлекет қайраткері проф. Құл-Мұхамед Мұхтар Абрарұлына, осы қызметке келісімен ҰҒА-сына қамқорлық көрсетіп жүрген ҚР Білім және ғылым министрі Сәрінжіпов Аслан Бәкенұлына ылтипаты үшін Сіздердің аттарыңыздан алғыс айтып, ризашылығымызды білдіруге рұқсат етіңіздер. Назар қойып тыңдағандарыңызға рахмет!