

ОТЧЕТНЫЙ ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА АКАДЕМИИ НАУК ТАТАРСТАНА АКАДЕМИКА М.Х.ХАСАНОВА НА ГОДИЧНОМ ОБЩЕМ СОБРАНИИ АН РТ

10 марта 2004 года

Уважаемый Рустам Нургалиевич!
Уважаемые члены Академии наук Татарстана!
Уважаемые гости!

Завершился еще один год напряженной работы академии. Сегодня нам предстоит обсудить итоги нашей научной и научно-организационной деятельности в 2003 году, проанализировать тенденции развития фундаментальной и прикладной науки в республике и определить перспективные задачи АНТ, решение которых должно стать залогом не только динамичного развития самой академии, но и всего татарстанского научного сообщества.

Разносторонняя деятельность АНТ как в годы ее становления, так и за прошлый год неразрывно связана с самыми насущными проблемами республики и реализуется во взаимодействии со всеми ветвями власти республики, нашей столицы и наукоемких регионов Татарстана.

Думаю, что стратегический курс, выработанный нами, отражает тенденции развития науки в стране и в мире, является необходимым и важнейшим звеном в решении государственных задач, которые стоят перед Татарстаном и Российской Федерацией в целом.

Истекший год для Академии наук Татарстана прошел под знаком реализации главной государственной задачи, поставленной Президентом РТ перед научным сообществом республики, – разработать совместно с Минэкономпромом программу инновационного развития РТ с целью обеспечения выпуска конкурентоспособной продукции, создания принципиально новых наукоемких технологий и производств в приоритетных отраслях экономики.

Мы видим и чувствуем, как меняется отношение руководства страны к науке, – и она все в большей степени становится важнейшим государственным приоритетом. Это выражается не только в ма-

териальной поддержке научных исследований и лично самих ученых, увеличивающейся из года в год, но, что принципиально важно, в понимании того, что без высокой науки у страны нет перспектив быть в ряду крупных и развитых государств мира. Эта политика вызывает у ученых определенный оптимизм, создает благоприятную атмосферу для плодотворного и востребованного научного творчества.

Важно также подчеркнуть, что большую заботу о развитии науки в Татарстане проявляет руководство республики – Президент М.Ш.Шаймиев, Правительство во главе с Р.Н.Миннихановым и Госсовет, его председатель Ф.Х.Мухаметшин. Без их постоянной, целенаправленной поддержки Академии наук, ученых республики было бы просто невозможно осуществлять крупномасштабные научные исследования, решать финансовые, кадровые, материально-технические и другие перспективные и текущие задачи нашего научного сообщества.

Я с удовлетворением могу доложить, что с каждым годом возрастает роль и участие АНТ во всех сферах материальной и духовной жизни республики и, в первую очередь, в разработках и реализации крупных государственных программ. В прошедшем году ученые активно работали в аграрном секторе экономики, внося большой вклад в решение научных проблем продовольственной безопасности республики. Наши ученые и специалисты обеспечивали также научное и технологическое сопровождение создания и введения в строй предприятий по производству полистирола, синтетических моторных масел, первой очереди Нижнекамского нефтеперерабатывающего завода, который признан одним из самых технологичных и эффективных

нефтеперерабатывающих предприятий России. Эти флагманы татарстанской индустрии являются не только яркой иллюстрацией роста экономической мощи республики, России в целом, но и демонстрацией достижений современной научно-технической и инженерной мысли.

Говоря о все более укрепляющемся союзе науки и производства, следует подчеркнуть, что, несмотря на все трудности, продолжает нарастать и умножаться наш научно-технический и интеллектуальный потенциал. Об этом убедительно свидетельствует факт вручения перед самым новым годом вот уже в 10-й раз Государственных премий РТ в области науки и техники ученым и специалистам различных отраслей экономики и гуманитарной сферы за их выдающиеся достижения в области фундаментальной и прикладной науки, а также за успешное внедрение научных результатов в народное хозяйство.

По итогам 2003 года республика имеет значительные достижения в области экономики и социальной сферы. Валовой региональный продукт РТ составил почти 300 млрд руб. Объем промышленного производства возрос на 104,7%, жилищного строительства – на 100,5%. Увеличились реальные доходы населения, улучшается качество жизни. В этих показателях есть весомый вклад и нашей академии.

Перед тем, как доложить вам о конкретных результатах научной деятельности академии в 2003 году, приведу некоторые цифровые показатели, которые характеризуют масштабы нашей работы.

Ученые академии работали по 76 программам и 411 темам. По Программе развития приоритетных направлений науки в РТ ими выполнено 553, а в рамках плана приоритетных фундаментальных и прикладных исследований АНТ – 81 научно-исследовательская работа. Над ними трудились 683 временных трудовых коллектива, с общей численностью участников НИР 1760 человек, включая всех членов академии, 394 доктора и 828 кандидатов наук. Под руководством членов академии реализовано 40 хозяйственных работ на общую сумму 48,5 млн руб. Структурными подразделениями академии и ВТК, финансируемыми за счет средств АНТ, получено 73 патента и лицензии, выполнено 15 творческих внедрений. Их общий эконо-

мический эффект составил более 1 млрд руб. По результатам научных разработок ученых академии издано 180 монографий и сборников, опубликовано в центральных и зарубежных журналах более 1430 статей, сделаны доклады на 23 международных, 19 всероссийских и 75 региональных научных форумах. В отделениях АНТ по различным направлениям науки функционировали 32 научных совета, в составе которых работали 27 академиков, 42 члена-корреспондента АНТ, 306 докторов и 374 кандидата наук. В институтах академии обучалось 13 докторантов и 264 аспиранта, а под руководством членов академии защищены 11 докторских и 103 кандидатских диссертации.

Теперь, по существующей традиции, позвольте назвать важнейшие достижения в различных отраслях науки, имеющие принципиальное значение, новаторский характер, являющиеся завершающими большой цикл исследований, способствующими существенному прогрессу в сфере материальной и духовной жизни нашего общества.

Исследования в области гуманитарных наук проводились по комплексной программе «Возрождение и развитие татарского и других народов Татарстана» и охватывали широкий спектр тем и проблем по вопросам духовной и материальной истории и культуры.

Среди важнейших результатов отмечу выход в свет Энциклопедического словаря на татарском и 1-го тома Татарской многотомной энциклопедии на русском языках. Эти фундаментальные исследования отражают современные достижения всех отраслей знания в республике на начало XXI века. В них представлены новейшие сведения о татарском и других народах Татарстана, что дает возможность оценить вклад нашей республики в мировую цивилизацию. Подчеркну, что Энциклопедический словарь на татарском языке – это первое в современной России полномасштабное национальное энциклопедическое издание. Выход в свет этих книг – событие большой научной значимости, этапное явление в культурной жизни. Они разрабатывались при участии большого числа ученых НИИ и вузов Татарстана. Думаю, что данная работа является наглядным примером широкого междисциплинарного подхода к разработке комплексных научных проблем и такой

подход может быть использован и в других направлениях гуманитарных исследований.

Важным событием 2003 года явилось завершение издания «Историко-этнографического атласа татарского народа». В нем обобщены результаты, можно сказать, столетней работы нескольких поколений ученых Татарстана.

Активно и плодотворно поработали историки, археологи, этнологи, искусствоведы. Коллективная монография «Татары» была удостоена Государственной премии РТ. С участием Президента РТ прошла презентация 1-го тома «Истории татар с древнейших времен». Издан большой труд по истории города Альметьевска, посвященный 50-летию нефтяной столицы Татарстана. В Институте истории им. Ш.Марджани создан и активно действует интернет-сайт «Тюркотатарский мир», где представлена разнобразная информация по всему спектру гуманитарных исследований, проводящихся в республике. Языковеды института им. Г.Ибрагимова завершили издание 3-томной академической грамматики, создали ряд крупных монографий, словарей. Литературоведы закончили работу над

2-томной академической историей татарской литературы, а фольклористы подготовили к печати 1-й том научного свода татарского фольклора. Издан ряд крупных работ по истории татарского театра и режиссерскому искусству. Успех этих крупных научных трудов был, несомненно, обусловлен тесным сотрудничеством Академии наук Татарстана с учеными России и зарубежных стран. Таким образом, наш стратегический курс на тесное взаимодействие с крупными научными центрами страны и мира, выдвинутый в отчетном докладе прошлого года, становится важным стимулятором результативной исследовательской работы.

Как позитивную тенденцию можно отметить расширение тематики научных конференций, обсуждение на них крупных проблем по различным аспектам гуманитарных знаний. Большой резонанс имели международные научные конференции «Великий Волжский путь», «Федерализм в России и Германии: опыт сравнительного исследования», Вторые «Стахеевские чтения», межрегиональная научно-практическая конференция «Проблемы развития та-

тарской нации (языковой, литературно-фольклорный и искусствоведческие аспекты)» и др.

Тектонические сдвиги в общественно-политическом, экономическом и духовном развитии общества в нашей стране и в мире требуют серьезного объективного научного анализа этих процессов. Учитывая это, философы, в тесном сотрудничестве со своими московскими коллегами, сосредоточили усилия на создании современной научной методологии социального и исторического познания в XXI веке. Ученые-экономисты разработали методологию и технологию составления и использования региональных прогнозов и программ экономического развития, которая внедряется в практику. Ими созданы перспективная социально-экономическая модель РТ, комплексная методика межрегионального мониторинга, составлен алгоритм расчета показателей экономической безопасности, введена система индикативного управления экономикой, которая позволяет повысить эффективность управления.

В истекшем году увидел свет первый номер нового журнала «Менеджмент производства и услуг», призванного стать эффективным средством апробации и распространения инновационных идей теоретического и прикладного характера.

Ученые-политологи и юристы провели успешные научные изыскания и представили оптимальный вариант государственного устройства страны. Ими разработана теория асимметричного федерализма в условиях демократизации России. Они также приняли активное участие в доработке новой редакции Конституции РТ, провели экспертизу 12 проектов государственных программ, нормативных актов и т.д. Как и в прошлые годы, в отчетный период активно и целенаправленно работал ветеран нашей академии генерал армии, академик Махмут Ахметович Гареев, фундаментальные труды которого имеют большое значение для АНТ, для всей российской науки.

Педагоги, психологи, социологи исследовали основные тенденции развития интеллектуального потенциала общества, разработали теорию и методики формирования молодого поколения в новых условиях, обучения и нравственного воспитания детей как важного ус-

ловия умножения интеллектуального потенциала РТ.

Резюмируя сказанное, можно сделать вывод, что ученые-гуманитарии в целом 2003 год завершили с неплохими результатами. Но эти достижения не должны заслонять взор на многие еще нерешенные проблемы и имеющиеся серьезные недостатки. Надо признать, что пока гуманитарная область знаний развивается недостаточно динамично, а многие научные проблемы требуют качественно новых к ним подходов.

Руководителям некоторых структур академии пора уже перестать сетовать на недостаточное финансирование. Следует подчеркнуть, что в нашей академии эти вопросы решаются гораздо лучше, чем во многих других научных организациях РФ. Институтам АНТ следует самим активнее изыскивать внутренние резервы, как это делается, например, в Институте истории, где объем хозяйственных работ составил более 5 млн руб. В условиях инновационного развития научный продукт, создаваемый и гуманитариями, говоря экономическими терминами, должен быть высоколиквидным и конкурентоспособным. Это означает, что исследования должны удовлетворять уровню современной мировой науки и общественной практики.

В моем отчетном докладе на прошлом годичном собрании была поставлена задача о необходимости проверки содержания работы собственных институтов АНТ. Во исполнение ее Президиум АНТ с привлечением ведущих авторитетных ученых и специалистов не только из Татарстана, но и РАН критически проанализировал и обсудил деятельность шести из 9 НИИ и центров АНТ, в том числе ИЯЛИ и ИТЭ. Президиум потребовал от директоров институтов откорректировать перечень приоритетных направлений, не распылять научно-исследовательские силы и финансовые ресурсы по малозначительным темам, сосредоточить их на стратегических направлениях, принять неотложные меры к улучшению подготовки докторов наук по приоритетным, прорывным для Татарстана научным направлениям.

Руководителям гуманитарных отделений АНТ, экспертным советам следует сосредоточить усилия исследователей и выделяемые средства на актуальных и перспективных проблемах гуманитарного знания и изданиях работ новаторско-

концептуального и обобщающе-методологического характера.

Очевидно, пришло время частично пересмотреть актуальность и приоритетность направлений исследований в области гуманитарных и социально-экономических наук, скорректировать их в соответствии с требованиями современной научной и общественной практики. Академикам-секретарям профильных отделений необходимо определить номенклатуру тем и программ исследований с привлечением ученых профильных вузов республики, а также специалистов из академических институтов РАН, и внести свои предложения для рассмотрения на заседании Президиума АНТ.

Задачи, стоящие перед научным сообществом РТ, и современное состояние в области гуманитарных знаний требуют создания еще более широкой и современной информационной базы по освещению и анализу исторического прошлого татарского народа на территории РФ, стран зарубежья на принципах оперативной и достоверной подачи материала, а также создания банка данных об ученых, работающих в области татароведения в России и мире.

Нам надо значительно усилить координацию деятельности ученых-гуманитариев, работающих по татарской проблематике в других регионах Российской Федерации. И это должно стать главным направлением совместной деятельности АНТ и Исполкома Всемирного конгресса татар, неотъемлемой частью научно-организационной деятельности профильных отделений академии.

По поручению Президента РФ В.В.Путина 6 марта т.г. в Казанском кремле состоялось заседание Государственной комиссии по подготовке к празднованию 1000-летия Казани под председательством заместителя председателя Правительства Российской Федерации Алексея Леонидовича Кудрина, на котором были рассмотрены организационные, финансовые, строительные и др. вопросы выполнения программ подготовки к юбилею и концепция градостроительной политики г. Казани по сохранению и развитию ее исторической части. Мы вошли в завершающий этап подготовки к великому юбилею нашей столицы. По мере стремительного приближения 1000-летия города нарастают накал и напряженность организационных мероприятий, строгость требований

по выполнению программ их научного обеспечения. Хочу подчеркнуть, что с самого начала этой очень непростой работы академия действует в тесном сотрудничестве с Казанским Советом народных депутатов, администрацией города, возглавляемой Камилем Шамильевичем Исаковым. Что касается научного обеспечения юбилея, то должен сказать об активном участии в исследованиях не только наших ученых, но и специалистов пяти профильных институтов РАН и ведущих исследовательских центров более чем 20 стран мира. Речь идет о новаторских изысканиях междисциплинарного характера. Органичной частью мероприятий по подготовке 1000-летия Казани стала уникальная программа «Великий Волжский путь», охватывающая целый спектр сложных проблем сохранения и приумножения историко-культурного и архитектурного наследия города Казани, городов и народов Поволжья, экономического возрождения поволжских регионов, восстановления экологии волжского бассейна. В рамках этой программы восстанавливаются межцивилизационные контакты в огромном ареале Евразии. К юбилею нашей столицы производится беспрецедентная в мировой практике и грандиозная по своим масштабам и задачам перестройка исторического центра Казани. Я призываю ученых-архитекторов, искусствоведов, историков активнее и конструктивнее участвовать в этих градостроительных мероприятиях и совместно с администрацией города, проектными и строительными организациями добиваться сохранения уникального облика нашей древней и вечно молодой Казани.

В докладе обобщены исследования ученых, работающих в сфере медицинских, биологических и сельскохозяйственных наук.

Ученые-медики продолжали совершенствовать методы лечения сердечно-сосудистых, онкологических, инфекционных заболеваний, в т.ч. гриппа, диабета, туберкулеза, СПИДа, алкоголизма, наркомании и др. болезней. Комплексно исследованы причины роста заболеваемости в республике, определены более эффективные меры по профилактике болезней, созданы новые лекарственные препараты.

Так, например, приказом министра здравоохранения РФ выдано разрешение на применение в медицинской практике

и производство препарата «Таспир», разработанного нашими учеными-медиками, химиками и ОАО «Татхимфармпрепараты» для замены импортного – аспирина УПСА. В настоящее время этот препарат производится в Казани в ОАО «Татхимфармпрепараты». Это яркий пример внедрения инновационных технологий в практику здравоохранения. Хотелось бы, чтобы таких примеров было как можно больше.

Однако, несмотря на предпринимаемые большие усилия, направленные на охрану и укрепление здоровья населения, их общая результативность, к сожалению, остается неконкурентоспособной с развитыми европейскими странами. Сохраняются такие наиболее неблагоприятные характеристики здоровья, как смертность (особенно в молодых возрастных группах), отсутствие естественного прироста населения, малая доля практически здоровых людей среди детей и взрослых. Мы, начиная с 1993 года, уже более 10 лет живем в режиме депопуляции (вымирания) населения. Республика ежегодно теряет от различных причин более 10 тыс. человек в трудоспособном возрасте.

Наиболее объективным и информативным показателем, характеризующим уровень здоровья людей, является продолжительность их жизни, которая в РТ составляет 67,6 года. С одной стороны, это предмет нашей гордости, т.к. Татарстан имеет продолжительность жизни, превышающую соответствующий показатель по России на 3 года. Этот успех мы рассматриваем как общий результат проводимой в республике адекватной социально-экономической политики и высокорезультативной работы системы охраны здоровья населения в целом. Вместе с тем мы считаем, что республика, в которой имеются все базисные условия и достойное внимание руководства к охране здоровья населения, а также крупный научно-практический потенциал, в качестве ориентиров здоровья своих граждан должна взять показатели европейского уровня. Сегодня в Западной Европе средняя продолжительность жизни достигла 75–77 лет и продолжает расти. Население Татарстана живет на 7–8 лет меньше, чем в Европе, и на 13 лет меньше, чем в Японии. Особенно нас беспокоит показатель смертности мужчин Татарстана.

Здравоохранение признается мощным фактором повышения интенсивности труда, качества выпускаемой продукции и отсюда – ее конкурентоспособности. Здоровье является важнейшим критерием высокого качества жизни населения, цивилизованности, благополучия и безопасности страны. Задача существенного прорыва в области улучшения здоровья может решаться только на основе системных углубленных комплексных исследований, носящих, как правило, межсекторальный характер. Они должны объединить усилия многих специалистов в рамках единой здравоохранительной теории и практики.

Данная задача посылна специализированному Институту здоровья Республики Татарстан, который можно было бы создать в рамках Академии наук Татарстана. Мы обращаемся к Вам, уважаемый Рустам Нургалиевич, к министру здравоохранения Камиллю Шагаровичу Зыятдинову с просьбой рассмотреть этот вопрос.

Следует сказать, что подобные институты функционируют во всех развитых странах (США, Япония). Рано или поздно они будут созданы и в России. Организация Института здоровья АНТ явилась бы крупным пионерским шагом в Российской Федерации, что, в свою очередь, еще раз показало бы значимость и размах государственной социально-экономической политики, реализуемой в Республике Татарстан.

Приоритетной задачей АНТ на 2004 год является совместная работа с Минздравом РТ, Казанским медицинским университетом и Медицинской академией по переводу системы здравоохранения на инновационные рельсы развития. При этом должны активно использоваться достижения таких фундаментальных наук, как биология, генетика, а также фармакологии.

Усилия ученых-аграриев в истекшем году были направлены на создание научной базы для повышения эффективности АПК в производстве конкурентоспособной и экологически чистой продукции.

На основе комплексных научных исследований в условиях повышенной техногенной нагрузки на агроэкосистемы в регионе интенсивной нефтедобычи и развитой нефтехимической промышленности Юго-восточной зоны РТ установлены закономерности миграции тяжелых

металлов в системе почва–растение–животное–продукция–человек и возникла острая необходимость разработки инновационных технологий для обеспечения производства экологически безопасной сельскохозяйственной продукции и защиты населения на данной территории. По результатам этих исследований ученые Отделения сельскохозяйственных наук АНТ были приглашены и приняли активное участие в разработке первой российской концепции «Устойчивое развитие агропромышленного производства в условиях техногенеза», утвержденной МСХ РФ и Российской академией сельскохозяйственных наук, а также разработали концепцию «Обеспечение агроэкологической безопасности в РТ» и первую республиканскую комплексную научную программу «Научно-практические основы производства экологически безопасной сельскохозяйственной продукции и меры защиты населения в условиях техногенного загрязнения территории РТ», которые мы одобрили на совместном заседании Президиума АНТ и Коллегии Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ, Минэкологии РТ, Министерства здравоохранения РТ, Министерства чрезвычайных ситуаций РТ, Минэкономпрома РТ, Службы земельного кадастра по РТ и Главного управления природных ресурсов РФ по РТ.

Учеными-аграриями внедрены в производство полифункциональные защитно-стимулирующие составы (ЖУСС) для инкрустации семян и некорневых подкормок сельскохозяйственных растений, что позволило получить дополнительной продукции на сумму 1 млрд 18 млн руб., или 254 млн 530 тыс. руб. чистого дохода.

Совместно с научными учреждениями России и Белоруссии нашими радиоэкологами разработаны рекомендации по организации отдельных отраслей сельскохозяйственного производства на территориях радиоактивного загрязнения. По признанию директора ВНИИСХ РАСХН академика Р.М.Алексахина, сегодня АНТ относится к числу наиболее авторитетных научных учреждений РТ и РФ, внесших серьезный вклад в разработку противорадиационных защитных мероприятий в сельском хозяйстве, в опубликование солидных научных трудов по этой актуальной международной проблеме.

В области ветеринарной медицины разработаны высокоэффективные инновационные методы диагностики сальмонеллеза, индикации микотоксинов и ранней диагностики лучевой болезни. Созданы препараты для профилактики анемии у животных и диагностики бешенства животных и людей. Каждый рубль, затраченный на их применение, обеспечивает получение 7–11 руб. чистого дохода. Для обеспечения безопасности продуктов питания произведено препаратов на 15 млн руб. Внедрение результатов НИР ученых ветеринарной медицины обеспечило благополучное развитие животноводства республики, предохранение от опасных инфекционных болезней, что позволило повысить сохранность и продуктивность животных.

Получены 2 патента на создание новых вариантов полифункциональных защитно-стимулирующих составов для инкрустации семян, а также научная информация, раскрывающая механизмы их действия на растения.

Отмечая эти и другие, безусловно, весомые достижения ученых-аграриев, вместе с тем надо сосредоточить внимание членов академии на крупных недостатках и нерешенных проблемах сельского хозяйства. В частности, ученые и практики недопустимо медленно внедряют уже созданные инновации (например, ландшафтные системы земледелия), не улучшается кадровая обеспеченность агропрома, усугубляемая процессом внедрения в отрасль различных форм хозяйствования. Агропром до сих пор не имеет научно выверенных рекомендаций от экономистов по вопросу устранения диспаритета цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию. По мнению некоторых ученых, весьма актуальной проблемой стало создание надежной системы получения объективной информации о состоянии дел в некоторых регионах аграрного сектора, не допускающей субъективизма и искажений, и т.д.

В конце февраля с.г. в Б.Сабах состоялось расширенное заседание Коллегии Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ с участием Президента РТ М.Ш.Шаймиева, где, кроме оперативных задач по подготовке к весенне-полевым работам, рассматривался вопрос о внедрении инновационных технологий в системе агропрома. Ученые сельскохозяйственного профиля уча-

ствовали на нем. Думаю, что они сделали необходимые выводы из задач, поставленных на этом представительном совещании, и определяют свою нишу реального участия в научном обеспечении успешного перехода системы АПК на инновационные рельсы развития.

Отделение сельскохозяйственных наук АНТ должно оказывать Министерству сельского хозяйства и продовольствия РТ реальную помощь по более активному и настойчивому внедрению агротехнических полисов, где были бы созданы благоприятные условия для реализации инновационных проектов, а также разработать специальную программу по подготовке кадров для сферы сельскохозяйственного производства по конкретным заказам коллективных хозяйств, агрофирм, фермерских хозяйств и т.д.

В заключение этого раздела доклада мне хотелось бы отметить положительную работу ученых Ульяновского регионального отделения АНТ, которые во взаимодействии с коллегами из Отделения сельскохозяйственных наук провели исследования агроэнергетической эффективности выращивания и уборки совместных посевов гороха и ячменя, испытания биологического инсектицида «Дельта» и по заказу геофизиков «Татнефти» разработали и передали для практического использования математические модели и программное обеспечение построения региональных гравиметрических карт. Спасибо им за это.

Среди важнейших результатов в области точных, технических и естественных наук хотелось бы, прежде всего, отметить достижения фундаментального характера в области математики, механики и машиноведения. Математики для решения операторных уравнений разработали новые полиномиальные и сплайновые методы, обладающие наивысшей возможной степенью точности. Ими же получены решения ряда крупных математических проблем о строении объектов алгебраической структуры, связанных с теорией вычислимости. Высокий уровень этих результатов подтверждается признанием их крупными математическими школами страны и мира, а также имеющимися договорами о сотрудничестве по линии международных научных фондов.

Выполнен крупный цикл работ о точных оценках интегральных функциона-

лов в задачах математической физики и геометрии, который признан как новое научное направление и отмечен именной премией АНТ им. Х.М.Муштари 2003 года. В частности, нашими уважаемыми лауреатами получены решения классической задачи Сен-Венана о двусторонних оценках жесткости кручения, обнаружено и обосновано новое свойство изопериметрической монотонности для ряда интегральных функционалов.

В области информационных технологий разработан новый алгоритм управления спуском возвращаемых космических аппаратов и перспективных много-разовых ракет-носителей.

Механики разработали физические соотношения для материалов, подвергающихся длительным воздействиям агрессивных сред, и методы идентификации их параметров, а также алгоритмы расчета конструкций, работающих в этих условиях. Издана монография, содержащая оригинальные разработки по теории предельного равновесия, широко применяемой при расчете строительных конструкций и позволяющей использовать для этого стандартные расчетные комплексы.

В НИИ математики и механики разработаны новые численно-аналитические методы расчета гидродинамической нагрузки для судов на подводных крыльях, экранопланов и соответствующее математическое обеспечение, предназначенное для использования при проектировании судов типа «река-море» в ЦНИИ им. А.И.Крылова и ЦКБ г. Зеленодольска.

Рядом крупных достижений ознаменовали истекший год ученые-физики. Академик К.А.Валиев разработал теоретические основы создания твердотельного ЯМР квантового компьютера, сосредоточив свое внимание на решении проблемы подавления процессов потери когерентности квантовых состояний ядерных спинов и на изучении квантовой динамики электрона при воздействии лазерного импульса на наноструктуру, состоящую из двух туннельно связанных квантовых точек, что может быть использовано для организации связи между кубитами.

В области статистической радиотехники впервые установлены структура «идеального приемника» и «потенциальная помехоустойчивость» по В.А.Котельникову при произвольных физичес-

ких реализуемых флуктуациях сигналов и помех.

Физики создали также несколько новых высокоинформативных методов изучения вещества и физических процессов.

В частности, предложен и экспериментально осуществлен новый способ изучения взаимодействия колебаний решетки кристалла с примесным магнитным ионом. Развитие исследований в этом направлении чрезвычайно полезно для изучения спектра колебаний решетки и их взаимодействия с парамагнитным ионом.

С применением атомно-силовой микроскопии разработан новый метод количественной оценки поверхностной упругости (модуля Юнга) биологических объектов нанометрового масштаба, например, эритроцитов крови. Созданная методика может найти применение для изучения воздействия медицинских препаратов и химических веществ на клетки крови при диагностике и лечении.

Разработан, апробирован и запатентован бесконтактный экспресс-метод наблюдения в реальном масштабе времени за ходом фазово-структурных переходов в имплантированных полупроводниках, стимулированных воздействием на них мощными световыми импульсами. Эту методику планируется использовать для отладки и контроля за технологическим процессом фотонного отжига в производстве больших интегральных схем для микро- и оптоэлектроники.

Важные результаты получены нашими астрономами в рамках совместного с КГУ, Институтом космических исследований РАН и МГУ исследования интереснейшего объекта во Вселенной SS433, которые включены в «Перечень главных достижений российской астрономии за 2003 год».

В год 60-летия начала промышленной разработки нефтяных месторождений Татарстана усилия ученых и специалистов, работающих в сфере наук о Земле, были направлены на решение принципиально важной для нашей республики задачи – увеличение нефтедобычи при одновременном снижении уровня энергозатрат. Ряд результатов, полученных в этом направлении, может быть отнесен к достижениям мирового уровня. Например, за счет применения комбинированного термоволнового воздействия достигнуто увеличение дебита

скважин при добыче природных битумов в 1,5 и более раза по сравнению с традиционно применяемыми во всем мире вариантами только термического воздействия. Кроме этого, исключается негативное воздействие на окружающую среду.

Группа наших ученых-нефтяников провела детальное изучение потенциальных возможностей горизонтальных технологий нефтеизвлечения и методов увеличения нефтеотдачи и на этой основе осуществила переоценку объема извлекаемых запасов на скважину, которые возросли в 2,8 раза по сравнению с оценкой прошлых лет (т.е. до промышленного внедрения горизонтальных технологий и методов увеличения нефтеотдачи).

Разветвленно-горизонтальные скважины – это следующая ступень развития нефтедобывающей промышленности в стране. И поэтому усилия ученых-нефтяников в ближайшем будущем должны быть сосредоточены на фундаментальных и прикладных исследованиях в этом направлении, на выработке рекомендаций для дальнейшего внедрения полученных результатов в промысловые и другие разрабатываемые точки по нашей республике и в стране в целом.

К категории прорывных как в части теории, так и практики должны быть отнесены инновационные проблемы фильтрации флюидов на месторождениях, которые при внедрении только в масштабах ОАО «Татнефть» могут дать экономический эффект до 4 млрд руб. в год.

Истекший 2003 год у химиков прошел под знаком состоявшегося в Казани в сентябре самого престижного форума российских химиков – XVII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, который вылился в яркий праздник как для ученых Татарстана и России, так и для многочисленных гостей из 17 стран, включая 2 нобелевских лауреатов. Проведение съезда в нашей столице – это не только обращение к исторической роли знаменитой казанской научной школы органической химии, но и знак признания весомости и значимости ее современных фундаментальных и прикладных исследований. Важным итогом состоявшегося форума стали формулировка перспектив развития современной химии и сформировавшееся международное сотрудничество в

области химической науки, инновационных технологий и образования.

Основными результатами проведенных нашими химиками фундаментальных и прикладных исследований в отчетном году стали: создание новых супрамолекулярных каталитических систем, синтез ранее неизвестных классов веществ, создание нанодисперсных металл-матричных композиционных покрытий, разработка новых высокоэффективных технологий химической, нефтехимической и нефтедобывающей промышленности, разработка энергонасыщенных материалов народнохозяйственного и двойного назначения.

Заслуживают всяческого одобрения активные усилия наших химиков, направленные на практическую реализацию качественно новых научных идей и способствующие решению приоритетных задач в интересах Татарстана.

Уважаемые коллеги!

Как я уже сказал в начале доклада, весь отчетный год прошел для нашей академии в напряженной работе по выполнению главной задачи по научному обеспечению перевода экономики Татарстана на инновационный путь развития.

Эта работа велась по трем основным направлениям. Первое – разработка концепции и программы инновационного развития Республики Татарстан. Второе – широкое развертывание и углубление фундаментальных и прикладных исследований ученых с тем, чтобы создать прочную научную базу для интенсивной крупномасштабной инновационной деятельности по всему широкому фронту экономического развития республики; углубление взаимодействия ученых с наукоемкими предприятиями всех форм собственности, активное вовлечение в инновационный процесс академических и отраслевых НИИ, высших учебных заведений, всего производственно-технического и интеллектуального потенциала РТ, т.е. обеспечение главного условия для успешного инновационного прорыва – триединства научной, образовательной и производственной деятельности. И третье – разработка и реализация конкретных инновационных проектов.

В разработке и экспертизе программы принимали участие ученые и специалисты АНТ, КНИЦ РАН, вузов, Ассоциации промышленных предприятий, «Торгово-промышленной палаты», министерств и ведомств, технопарка

«Идея» и др. Координаторами этой работы были Министерство экономики и промышленности РТ и Академия наук Татарстана.

Целевой мотивацией создания программы инновационного развития РТ явилась установка Президента РФ Владимира Владимировича Путина в области экономического роста страны – удвоить до 2010 года валовой внутренний продукт, что означает в условиях рыночной экономики перевод всего народного хозяйства на выпуск конкурентоспособной продукции.

Но в процессе довольно продолжительной работы над программой понятие конкурентоспособности значительно расширилось и углубилось, стало употребляться применительно ко многим сторонам жизнедеятельности нашего государства. Теперь оно охватывает не только сферу материального производства, но и, можно сказать, весь образ нашей жизни. Во время встречи с доверенными лицами Президент В.В.Путин по этому вопросу высказался так: «Мы стоим перед очень серьезным вызовом времени. Различные страны и регионы мира очень активно развиваются. Если мы все время будем упоминать о своей тысячелетней истории и говорить о том, какие мы богатые природными ресурсами и какими умными мы являемся, и почивать на этих лаврах, мы захиреем основательно. Нам нужно быть конкурентоспособными во всем. Человек должен быть конкурентоспособным, город, деревня, отрасль производства и вся страна. Вот это и есть наша основная национальная идея сегодня» (Известия, 2004. 14 февраля. – С.3).

Вопрос о конкурентоспособности отечественной продукции на мировом рынке так остро стоит еще и потому, что он связан с предстоящим вступлением России в ВТО и другие международные экономические объединения и союзы, решением перспективных и текущих крупных социально-гуманитарных задач, обеспечением экономической безопасности страны.

При утверждении концепции программы мы исходили из того, что в настоящее время доля прироста ВВП за счет инновационных технологий составляет в развитых странах более 75%. В России же в целом число предприятий, осуществляющих инновации, по статистическим данным, не превышает пока

10%. 1% прироста ВВП дает в экономически развитых странах 0,7% прироста дохода бюджета. Поэтому обеспечение устойчивого инновационного развития позволит решать такую важную задачу реализации государственной политики, как достижение высокого качества жизни населения, через повышение конкурентоспособности экономики.

Хотя наша республика имеет более высокие параметры инновационной оснащенности, чем многие регионы и Российская Федерация в целом, но этот уровень совершенно недостаточен для стратегического экономического скачка. Вот почему в президентском послании Госсовету РТ была поставлена перед нами столь важная и масштабная задача.

Программа разрабатывалась почти год. В этой многосложной и довольно изнурительной работе, наряду с министерствами и ведомствами, акционерными и общественными организациями, самое активное и деятельное участие принимали ведущие ученые-специалисты в этой области, эксперты.

При составлении программы ее разработчики не только опирались на накопленный опыт инновационной деятельности в республике, внимательно проанализировав состояние дел в ведущих отраслях экономики – машиностроении и приборостроении, авиационной промышленности, нефтяной и нефтехимических отраслях, на КамАЗе, в агропромышленном комплексе, в научно-технических и конструкторских учреждениях, вузах и т.д., но и по возможности старались использовать практику создания аналогичных программ в С.-Петербурге, Екатеринбурге, а также изучить схемы инновационного развития в ведущих странах мира – США, Японии, европейских странах.

Значительную помощь в работе над программой на завершающем этапе оказал проект Концепции государственной политики Российской Федерации по инновационному развитию, присланный в республику из Совета безопасности РФ с просьбой представить свои замечания и предложения. Эта концепция в конце февраля рассмотрена и принята на совместном заседании Совета безопасности и Госсовета РФ под председательством В.В.Путина. В ней учтен опыт Татарстана по переходу на инновационный путь развития.

Программа инновационного развития РТ обстоятельно обсуждалась на нескольких совместных заседаниях коллегии Минэкономики и Президиума АНТ, после проведения экспертизы была рассмотрена на заседании Совета безопасности РТ. На расширенном заседании Кабинета Министров РТ с участием Президента М.Ш.Шаймиева, состоявшемся 2 февраля т.г., она была утверждена правительством.

Таким образом, завершился первый, очень непростой этап работы по созданию этого важного республиканского документа. В нем представлены региональная инновационная система и макроэкономическая среда ее функционирования, отраслевые программы с конкурсным отбором проектов, предусмотрено инновационное развитие не только государственных предприятий, но и частного бизнеса, как равноправных партнеров инновационного процесса в современных условиях. Программа предусматривает конкретные рубежи движения нашей экономики по пути инновационного наполнения, а также целую группу инфраструктурных мероприятий, направленных на создание многоуровневой системы кадрового обеспечения и т.д.

Федеральный центр также готовится к принятию соответствующих государственных программ Российской Федерации. При их подготовке используется и наш новаторский опыт.

Если сказать обобщенно, с принятием этой программы фактически закладываются фундаментальные основы, решаются принципиальные вопросы формирования новой экономической политики Татарстана. И если в условиях советской власти военно-промышленный комплекс, столь мощно развитый в ТАССР, работая исключительно на нужды военного могущества СССР, выдвинул республику на передовые позиции в стране, то сегодня, наряду с модернизацией уже имеющегося научно-производственного потенциала, ведутся интенсивные поиски оптимальных, наиболее эффективных путей создания развитого частного-предпринимательского комплекса, предназначенного способствовать обеспечению высокого качества жизни населения республики, а через это – возрождению и модернизации российского общества в целом.

Таким образом, завершена очень большая и непростая работа по разра-

ботке программы перевода экономики Татарстана на инновационные рельсы развития. Но следует подчеркнуть, что самое сложное – впереди. И поэтому главная задача АНТ на текущий год состоит в том, чтобы в соответствии с Постановлением Правительства РТ помочь Министерству экономики и промышленности реализовать данную программу, подключив к этой работе весь научный потенциал республики, всех членов нашей академии. АНТ должна стать локомотивом инновационного процесса в Республике Татарстан!

Академия наук РТ начала инновационную деятельность еще до принятия названной соответствующей программы. Год назад был создан инновационный отдел под руководством вице-президента академии академика Ш.М.Чабдарова, а также сформировано 12 рабочих групп из представителей АНТ, отраслевых министерств и предприятий. Мы приступили к анализу состояния и перспектив развития инновационного уровня предприятий, оказанию содействия в решении их технико-технологических и инвестиционных проблем. Обогащается банк данных инновационных проектов, совершенствуется система их экспертизы, что позволит участвовать АНТ в формировании госзаказа на создание и производство наукоемкой и высокотехнологичной продукции. В настоящее время в банке данных АНТ имеется 138 заявок от ученых и специалистов с указанием стоимости каждого инновационного проекта. Ближайшая задача в том, чтобы все эти проекты провести через экспертизу. В качестве примера назову только 2 из них:

1. В рамках программы энергосбережения разработана компрессорная установка для газотурбинных электростанций, позволяющая снизить стоимость электроэнергии в 2 раза и более, которая уже эксплуатируется на ряде предприятий РФ и СНГ (в Казани будет поставлена на ТЭЦ-1);

2. Исследования препарата нового поколения «Мелафен», проведенные в прошлом году, показали, что предпосевная обработка им семян широкого круга сельхозкультур увеличивает урожайность и их питательную ценность на 12–15%. На него получены 2 патента РФ, свидетельство на товарный знак, медали Московского Международного и Казанского салонов инноваций и инвести-

ций. Внедрение «Мелафена» в масштабах Российской Федерации могло бы давать дополнительную продукцию на 40 млрд руб. в год.

Вывод: в инновационной деятельности академии сделано немало. Однако эти мероприятия имели общий недостаток – пока еще к этой важнейшей деятельности привлечен далеко не весь контингент ученых АНТ и республики, что, конечно же, не всегда удавалось по объективным и субъективным причинам. Нам надо кардинально менять ситуацию, ведь АНТ призвана быть локомотивом инновационного процесса в РТ.

Особо выделю еще одну непростую задачу: научно-методическое обеспечение коммерциализации научных знаний для включения интеллектуальных богатств в хозяйственный оборот. Это принципиально важно для успеха в инноватизации общества. Организовать и возглавить необходимые исследования по этому вопросу следует Отделению социально-экономических наук.

Теперь о задачах по совершенствованию нашей работы по реализации Программы приоритетных направлений развития науки в РТ на 2001–2005 годы.

Во-первых, осуществляя мониторинг наболевших наукоемких проблем республики и готовых к их решению коллективов, нужно активнее инициировать соответствующие проекты, а не ждать возможного поступления их на конкурс. Целесообразно, чтобы Экспертный совет, с учетом опыта некоторых российских фондов, запланировал бы на 2004 год квоты на проведение исследований на конкретную заказную тему, актуальную для республики уже сегодня, а также по темам, решение которых потребуются в ближайшем будущем.

Во-вторых, весьма назревшей является проблема укрепления материально-технической базы структурных подразделений АН РТ. Проверки научной, научно-организационной деятельности многих наших институтов выявили один общий недостаток – плохую оснащенность научными приборами, техническим и технологическим оборудованием, оргтехникой. Совершенно очевидно, что без соответствующей материально-технической базы не могут быть получены яркие и принципиально новые достижения, подготовленные для успешного внедрения в практику и способные окупить вложенные средства. В связи с

этим при распределении средств фонда НИОКР необходимо в обязательном порядке предусмотреть соответствующее финансирование для приобретения современного диагностического и метрологического оборудования, в первую очередь для центров коллективного пользования уникальных приборов и оборудования.

В-третьих, целесообразно продолжить оправдавшую себя практику привлечения дополнительных средств путем организации совместных региональных конкурсов с РФФИ, РГНФ и другими российскими и международными фондами.

На 2004 год в качестве важнейшей задачи остается реализация курса интеграции науки и высшего образования в республике.

Истеκший год был поворотным для АНТ в отношениях с Казанским государственным университетом. Тесное научно-организационное сотрудничество Академии наук с флагманом высшего образования Татарстана, старейшим университетом России имеет исключительное важное значение как исторически, так и содержательно с позиции реализации крупных научных программ по точным, естественно-биологическим и гуманитарным наукам, и во взаимоподпитке в подготовке и использовании научных кадров академии и университета (самое большое число академиков и членов-корреспондентов в АНТ, естественно, из этого университета) и т.д.

К сказанному нужно добавить следующую важную историческую специфику взаимоотношений академической и вузовской науки в Казани. Если академическая наука в России зародилась еще до создания университетов (Петербургская академия – первоначальное название РАН – была создана в 1724 году по замыслу Петра I, а Московский университет был создан лишь 30 лет спустя – в 1755 году), то академическая наука в Казани возникла более чем 100 лет спустя после учреждения Казанского университета, уже в советское время. И она, можно сказать, зародилась в утробе Казанского университета. Поэтому КГУ есть альма матер почти всех вузов и академических учреждений Казани, в том числе и Академии наук Татарстана.

В последнее время мы с Казанским университетом заключили 2 соглашения: первое – тройственное – между АНТ,

Институтом востоковедения РАН и КГУ – о научном сотрудничестве по востоковедной тематике и исламоведению, второе – совсем недавно – по всему комплексу совместной деятельности университета и Академии наук Татарстана: о научных исследованиях, подготовке кадров высшей квалификации, привлечении членов академии к педагогической деятельности в КГУ, создании совместных научных трудов, по другим направлениям работы. Мы считаем, что реализация их принесет обоюдную пользу.

В наших планах на текущий год предусмотрено также более тесное сотрудничество с другим старейшим высшим учебным заведением Казани и России в целом – Казанским медицинским университетом, а через него – с Российской академией медицинских наук. Для этого есть реальные основания – наш договор с Российской академией медицинских наук и совсем свежий приятный повод: я имею в виду факт избрания в эту академию сразу 3-х наших великолепных ученых: действительным членом – крупного специалиста в области гигиены, ректора Медицинского университета профессора Наиля Хабибулловича Амирова, членами-корреспондентами – физиолога, зав. кафедрой Медицинского университета, профессора Андрея Львовича Зефирова и бывшего министра здравоохранения ТАССР (1988–94), доктора медицинских наук, профессора Рамиля Усмановича Хабриева. После 55-летнего застоя в этом отношении, т.е. избрания в 1948 году в состав этой академии казанского ученого-физиолога Алексея Васильевича Кибякова, это – мощный научно-организационный прорыв казанских ученых-медиков в масштабе единого поля всероссийской медицинской науки. И, думается, он послужит еще более тесному сотрудничеству АНТ и Казанского медицинского университета в решении стоящих перед нами общих задач. Позвольте мне, уважаемые участники собрания, сердечно поздравить наших уважаемых коллег – Наиля Хабибулловича Амирова, Андрея Львовича Зефирова и Рамиля Усмановича Хабриева с выходом на широкие просторы отечественной и мировой науки и сказать им: большим акулам науки – большое поле действий. Дерзайте на благо отечественного здравоохранения!

Большую работу проводят институты и научно-производственные подразделения, находящиеся под научно-методическим руководством АНТ. Это ТатНИИСХ, ТатНИПИнефть, ВНИИУС, НИИгеолнеруд, ТИСБИ, ИСПО и др. Мы и дальше будем укреплять наше сотрудничество с ними.

Крупные задачи, стоящие перед научным сообществом республики, требуют активной интеграции татарстанской науки в общероссийскую и мировую. Из года в год возрастает роль международного и межрегионального сотрудничества АНТ с научными центрами России и зарубежных стран. В 2003 году АНТ приняла 246 иностранных ученых, а с целью реализации совместных научно-исследовательских проектов 64 ученых Татарстана выезжали в зарубежные научные командировки. Количество заключенных договоров и соглашений АНТ с зарубежными партнерами возросло до 31.

Традиционно мы придаем особое значение сотрудничеству с Российской академией наук, ее структурами. Это взаимодействие дает неплохие результаты, приводит к росту качества проводимых в республике исследований. Это уже позволило достичь некоторых прорывных научных результатов, подойти к решению ряда крупных методологических проблем. Следует отметить также всеуглубляющиеся связи ученых республики с Российской академией медицинских наук, Российской академией сельскохозяйственных наук и Российской академией образования, крупными вузовскими и научными центрами Москвы, С.-Петербурга, других регионов РФ. Об этом свидетельствуют факты персонального приглашения членов АНТ в качестве научных руководителей крупных международных проектов в области астрономии, биологии, радиоэкологии, политологии, нефтедобычи и нефтепереработки, официальное присвоение статуса ведущих в России шести научным школам, возглавляемым членами нашей академии, а также участия наших экспертов на заседаниях правительств соседних регионов и т.д.

Однако анализ международного и межрегионального сотрудничества АНТ дает мне основание говорить о серьезных проблемах в этой важной сфере деятельности академии. Текущие и перспективные вопросы углубления и со-

вершенствования нашей работы в этом направлении я считаю необходимым специально рассмотреть на расширенном заседании Президиума АНТ с приглашением заинтересованных лиц.

Приоритетной задачей на 2004 год остается всесторонняя поддержка молодых научных кадров. В истекшем году в этом направлении произошли кардинальные изменения. 2003 год можно считать переломным.

В тесном взаимодействии с Министерством по делам молодежи и спорту РТ, другими государственными и общественными структурами очень большую работу проводит Совет молодых ученых и аспирантов АНТ. Расширяются его межрегиональные связи.

В 2003 году под эгидой АНТ проведено 6 научно-практических конференций молодых ученых, опубликовано более 10 сборников их трудов, основана серия «Первая монография». Наши исследователи и специалисты участвовали в работе международного молодежного научного конгресса «Молодежь. Наука. Общество», проходившего в Москве, где были удостоены наград.

Существенные подвижки имеются и в материальной поддержке научной молодежи. В прошлом году во исполнение Указа Президента РТ принято Постановление Кабинета Министров РТ «О мерах по усилению государственной поддержки молодых ученых в Республике Татарстан». А в начале февраля в торжественной обстановке состоялось первое вручение 20 ежегодных грантов и 12 премий лауреатам 2003 года Премьер-министром республики Р.Н. Миннихановым. Важным решением АНТ стало выделение 15%-ной квоты из средств фонда НИОКР на поддержку научных проектов молодых ученых и специалистов республики. Ежегодно мы вручаем 10 стипендий АН РТ студентам вузов республики, умело сочетающим отличную учебу с активной научной деятельностью.

Совместно с Министерством образования РТ проводится большая и разносторонняя работа со школьниками и студентами: олимпиады, конкурсы, в районах республики действуют учебно-научные лагеря для одаренных детей Общественно-молодежного фонда «Салют», плодотворная деятельность которого отмечена республиканской премией им. М.Джалиля. При Доме ученых начал

работать Академический лицей им. Н.И.Лобачевского, готовится к открытию Центр интеллектуального творчества учащихся г. Казани. Думаю, необходимо и дальше искать новые формы работы академии с талантливыми школьниками.

Нам удалось кардинально изменить к лучшему ситуацию в молодежной науке. Но пока остается нерешенной проблема обеспечения молодых ученых и аспирантов жильем. Мы просили бы вас, уважаемый Рустам Нурғалиевич и уважаемый Камиль Шамильевич, при рассмотрении системы ипотечного кредитования предусмотреть на 2005 год – год великого юбилея нашей столицы – строительство специального дома для молодых ученых и аспирантов.

Решение молодежных проблем требует комплексного подхода, использования всех резервов и объединения усилий министерств и ведомств, НИИ, вузов, молодежных организаций, АНТ. Совместно с Министерством по делам молодежи и спорту мы подготовили проект республиканской программы «Научная молодежь Татарстана». В ближайшее время необходимо завершить его согласование с заинтересованными структурами и обеспечить принятие.

План приема в аспирантуру в институтах академии выполняется почти на 100%, ежегодно число аспирантов пополняется на 70–80 человек. Общее их число составляет 264. Однако анализ работы аспирантуры в АН РТ, ее институтах дает повод говорить и об определенных издержках. Не может не беспокоить сравнительно высокий процент отсева аспирантов в процессе обучения, малое количество лиц, завершающих курс обучения с представлением диссертационной работы. Конечно, этим явлениям есть как объективные, так и субъективные причины – низкие стипендии аспирантов, отсутствие жилья, трудности с последующим трудоустройством. Определенную роль здесь играет и стремление части молодежи использовать аспирантуру как ширму от призыва в армию.

Нам необходимо пересмотреть сами принципы приема аспирантов – должен осуществляться жесткий отбор при приеме в аспирантуру с учетом хороших знаний и кругозора. Должна уйти в прошлое практика формального руководства аспирантами. Иные научные кура-

торы месяцами не интересуются делами своих подопечных!

На предыдущем собрании нами было остро поставлен вопрос об омоложении нашей академии. При активной поддержке руководства республики и с учетом опыта решения этой проблемы в РАН и других государственных академиях мы выходим на реализацию этой задачи. Объявлены выборы 3 действительных и 10 членов-корреспондентов АНТ с ограничением возраста претендентов. Но я должен решительно еще раз заявить, что не только возраст, а прежде всего научная зрелость и потенциал ученого должны стать серьезным основанием для его избрания в академию. Процесс омоложения академии ни в коем случае не должен снизить уровень фундаментальных исследований в республике, а наоборот – избранные молодые члены академии должны во всех ее направлениях придать динамизм деятельности АНТ, должны быть способными высокопрофессионально работать и в научных исследованиях, и на ответственных руководящих постах в академии.

Издательская деятельность АНТ осуществлялась в соответствии с утвержденным планом Редакционно-издательского совета АНТ. По заявкам отделений академии, по решению Экспертного совета АНТ и фонда НИОКР РТ издательство «Фэн» выпустило 33 книги общим объемом 550 п.л. и тиражом около 14 тыс. экз. Из них 30 монографий финансировалось фондом НИОКР РТ, а 3 – бюджетами НИИ и спонсорами. В изданиях освещен широкий спектр научных проблем, начиная, скажем, от ислама и мусульманской культуры и кончая физической механикой межзвездного полета. Также были выпущены 4 номера журналов «Научный Татарстан» и «Фэн-ни Татарстан».

Особо отмечу активное полноправное участие нашего издательства в работе 55-й Международной книжной выставки-ярмарки, проходившей во Франкфурте-на-Майне, где были представлены ведущие издательско-полиграфические организации Европы. Это был первый опыт международной презентации нашей издательской продукции.

В условиях существенного увеличения объемов работы издательства, возрастающих темпов развития информационных технологий, инноваций в области книгоиздания необходимо выработать

современные подходы к информационно-издательской деятельности академии. Необходимо создать единую информационно-издательскую структуру, которая бы координировала всю издательскую деятельность АНТ, ее структурных подразделений. Следует активно использовать уже имеющиеся материально-технические и кадровые ресурсы. У нас есть типографская база, которая вполне может удовлетворить потребности академии в издании малотиражной продукции, в т.ч. издавая разнообразную печатную продукцию молодых ученых и аспирантов.

В заключение о бюджете академии. В 2003 году он был в размере 75 млн 824 тыс. руб. Его исполнение составляет 100%. В ушедшем году на реализацию плана приоритетных фундаментальных и прикладных исследований АН РТ выделено 3 млн 755 тыс. руб., вместо предусмотренных 2 млн 700 тыс. руб.

Полностью профинансированы «Программа РТ по сохранению, изучению и развитию языков народов РТ», Закон РТ «О восстановлении татарского алфавита на основе латинской графики» и «Программа развития приоритетных направлений науки в РТ на 2001–2005 гг.». На реализацию последней выделено и полностью освоено 30 млн руб. из средств фонда НИОКР.

Командировочные расходы составили 1 млн 100 тыс. руб. Более 2 млн руб. освоено при капитальном ремонте зданий Президиума АН РТ и Института истории.

В течение 2003 года, благодаря поддержке правительства республики улучшилось материальное обеспечение ученых республики: в 5 раз повышены оклады за ученые звания действительного члена и члена-корреспондента АН РТ, в 3 раза – доплаты за ученые степени доктора и кандидата наук, в 2 раза – размеры стипендий аспирантам. Вместе с тем зарплата молодых ученых остается крайне низкой. Как сказал Президент В.В.Путин, с сентября т.г. будет увеличена стипендия студентам (на 25%). Ощутимой поддержкой ученых остается финансирование научных проектов из фонда НИОКР.

Бюджет АНТ на этот год утвержден в размере 94 млн 620 тыс. руб. с увеличением по сравнению с прошлым годом на 20%. На 30% возрастает финансирование приоритетных фундаментальных и

прикладных исследований АНТ (3,5 млн руб.). На реализацию Программы развития приоритетных направлений науки в РТ предусмотрено 35 млн руб.

Наша задача состоит в том, чтобы эффективно и целенаправленно использовать эти средства.

Уважаемые члены Академии наук Татарстана!

Я думаю, что вы согласитесь со мной, если в завершение доклада скажу, что члены Академии наук, ее институты и центры в 2003 году активно и напряженно поработали на благо науки Татарстана, России в целом. За истекший год мы существенно нарастили плацдарм для нашей последующей еще более энергичной и содержательной деятельности. А впереди нас ждут, в соответствии со стратегическими задачами развития республики, не менее важные и масштабные дела!

В 2004 году абсолютно приоритетным и стратегически важным для каждого члена академии должно стать конкретное, результативное участие в реализации двух государственных программ: Программы инновационного развития Республики Татарстан на 2004–2010 годы и Программы развития неф-

тегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2004–2008 годы. Интегральный результат участия Академии наук РТ в научном обеспечении экономического, социально-культурного развития республики будет оцениваться и руководством, и народом Татарстана по тому реальному вкладу, который внесет каждый член академии в прогрессивное развитие республики.

Уважаемые участники собрания!

Уже стучатся в двери выборы Президента Российской Федерации и в Государственный Совет РТ. Уверен, что ученые республики поддержат на них В.В.Путина, платформу партии «Единая Россия», кандидатов, которые реально способствуют осуществлению демократических преобразований в стране и действительно понимают роль науки, образования, наукоемкого производства в современном обществе и будут способствовать использованию их неисчерпаемого потенциала для модернизации и развития многонациональной России.

В заключение хотелось бы пожелать всем вам новых творческих успехов, крепкого здоровья и благополучия в жизни.

Благодарю за внимание.

О ВЫПОЛНЕНИИ РЕШЕНИЙ ОБЩИХ СОБРАНИЙ И ПРЕЗИДИУМА АКАДЕМИИ НАУК РТ В 2003 ГОДУ

**Доклад главного ученого секретаря Академии наук РТ
И.Б. Хайбуллина на годичном Общем собрании АН РТ**

Уважаемый Рустам Нургалиевич!

Уважаемые коллеги!

Уважаемые гости и приглашенные!

Разрешите мне, в дополнение к обстоятельному докладу президента АН РТ М.Х.Хасанова и во исполнение постановления Президиума АН РТ, проинформировать вас об основных результатах научно-организационной работы, проведенной за отчетный период по выполнению решений, принятых Общими собраниями и Президиумом АН РТ.

Истекший год деятельности академии имел отчетливо выраженную особенность. Она заключалась в том, что весь год ее научно-организационная работа

была сконцентрирована на оперативном и полномасштабном выполнении целого ряда ответственных поручений, прозвучавших в адрес Академии наук в послании Президента РТ Госсовету на 2003 год. Их общее число составило более 30. Такое количество поручений, с одной стороны, говорит о том, что наша академия реально вписалась и заняла свое достойное место в государственной структуре республики, а с другой стороны, свидетельствует о том масштабе работы, которую мы выполняем в науч-