



КОМПЕТЕНТНО

# Эффективный инструмент

Окончание. Начало на стр. 1

## Впереди серьезная работа

Заместитель Председателя Парламентского Собрания Союза Беларуси и России Сергей МАСКЕВИЧ:

– В целом реализация намеченных планов и программ в нынешнем году прошла неплохо по сравнению с предыдущим, 2009 годом, я бы даже сказал – хорошо. Общими усилиями государственных исполнителей программ, союзных парламентариев, Постоянного Комитета Союзного государства удалось практически полностью исполнить бюджет, освоить предусмотренные ресурсы.

Вопрос эффективности использования союзных бюджетных средств основательно анализировался в комиссиях Парламентского Собрания, на которых заслушивалась работа исполнителей программ. А сами союзные парламентарии также бывали на предприятиях, в компаниях, которые занимались реализацией программ. Поэтому в каждом конкретном случае оценка эффективности использования бюджетных средств была объективной.

Проект союзного бюджета 2011 года базируется на хороших результатах, полученных в 2010 году. Другой вопрос (и по этому поводу сегодня идет острая дискуссия), как учитывать собственность Союзного государства, которая формируется при выполнении союзных программ. Этот вопрос надо решать как можно скорее.

На 2011 год выстраиваются совершенно прагматичные планы. С одной стороны, необходимо сохранить наработки прошлых лет, продолжить реализацию долгосрочных программ. А с другой – нам предстоит очень серьезно поработать над оценкой эффективности выполнения этих программ, чтобы все, что создано за союзные деньги, реально работало, приносило пользу нашим странам. И, конечно, в проекте союзного бюджета-2011 есть сильный акцент на

инновационные, высокотехнологичные, прорывные программы, которые позволят нашим странам, объединив свои усилия, создавать принципиально новые научно-технические разработки. Главное – нацеленность на результат, ведь здесь у наших стран есть очень серьезный потенциал.

## Искать новые формы работы

Председатель Комиссии Парламентского Собрания Союза Беларуси и России по законодательству и Регламенту Степан ШОРШОРОВ:

– У членов нашей комиссии к проекту бюджета Союзного государства на 2011 год претензий нет. Хорошо, что в условиях международного финансового кризиса нам удалось сохранить его на уровне прошлого года. Это значит, что все важные направления совместной работы будут профинансированы.

Если говорить о работе Комиссии Парламентского Собрания Союза Беларуси и России по законодательству и Регламенту, то нельзя не отметить, что впервые за всю ее историю на одном из заседаний мы заслушали вопрос о реализации программы «Совместная деятельность по дальнейшему сближению законодательства в социально-трудовой сфере и уровней социальных гарантий граждан Республики Беларусь и Российской Федерации». Правда, эта работа, по мнению моих коллег-законодателей, нуждается в контроле союзных депутатов.

Считаю, что роль Парламентского Собрания в процессе унификации законодательства государств-участников необходимо повысить, искать новые формы организации и ведения этой работы – убежден, что комиссия должна участвовать и при постановке задач в рамках программ унификации отраслевого законодательства.

А в будущем году функции комиссии расширятся за счет участия в подготовке нормативно-правовых актов по вопросам деятель-

ности Парламентского Собрания и его Секретариата. Рассмотрены изменения в Положение о комиссиях Парламентского Собрания, предложен механизм согласования с нею проектов правовых актов по широкому кругу вопросов.

## Созданы тысячи рабочих мест

Председатель Комиссии Парламентского Собрания Союза Беларуси и России по экономической политике Олег ТОЛКАЧЕВ:

– Важным приоритетом союзного строительства является формирование единого экономического пространства. Между нашими странами заключено и действует около 150 международных договоров. Объективным показателем достигнутого уровня экономического сближения являются результаты развития взаимной торговли. Например, если в 1999 году взаимный товарооборот составлял немногим более 6,9 млрд долларов США, то в 2008 году он превалил 34 млрд долларов США. В 2009 году вследствие негативного влияния мирового финансово-экономического кризиса сократился, но в текущем году за первые девять месяцев 2010 года составил 19,4 млрд долларов США. Беларусь была и остается одним из основных торговых партнеров России.

Практическое использование результатов реализации научных и научно-технологических союзных программ приобретает все большее значение. От их реализации мы уже получаем значительный социально-экономический эффект.

Разработаны десятки образцов новой техники и принципиально новые технологии в машиностроении, приборостроении, электромной промышленности, агропромышленном комплексе. Сохранены и развиты творческие коллективы в научно-исследовательских организациях и в конструкторских подразделениях промышленных предприятий. Созданы тысячи новых рабочих мест. Об-

щая численность рабочих и служащих предприятий – исполнителей союзных программ и их смежников оценивается в 3–5 млн человек. В перспективе – единый транспортный коридор Восток – Запад. Его создание может обеспечить 3–4 млн рабочих мест в Беларуси и около 18 млн – в России и такой рост налоговых поступлений, о котором можно только мечтать, не говоря уже о мощнейшем импульсе для инновационного развития.

### Берець стариков и детей

Председатель Комиссии Парламентского Собрания Союза Беларуси и России по социальной политике, культуре и гуманитарным вопросам Виктор ВОДОЛАЦКИЙ:

– В кратком выступлении невозможно перечислить все направления работы нашей комиссии. Поэтому остановлюсь на том, что было сделано в сфере сближения прав белорусов и россиян на территории Союзного государства. Практически решены вопросы равенства прав граждан Беларуси и России на труд, хозяйственную деятельность, получение образования, обмен жилыми помещениями. Отменен разрешительный порядок найма на работу. На граждан Беларуси не распространяется требование обязательного заполнения миграционных карт. Между странами действует подписанное в феврале 1996 года межправительственное соглашение о взаимном признании и эквивалентности документов об образовании, ученых степенях и званиях. Только в 2010 году за счет средств бюджета Союзного государства реализуется более 20 программ и мероприятий в сферах образования, культуры, спорта, экологии, природоохранной деятельности.

Из бюджета Союзного государства финансируется лечение и оздоровление детей из районов Беларуси и России, наиболее пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, – Брянс-

кой, Могилевской, Гомельской и др. – в детских оздоровительных учреждениях Московской, Минской, Витебской, Гродненской областей, Краснодарского края. В 2002–2010 годах курс лечения и оздоровления прошли 8900 детей, в том числе 4000 человек – в детских санаториях на территории Республики Беларусь. На эти цели из союзного бюджета было выделено 87 млн российских рублей. Значительные средства предусматриваются на санаторно-курортное лечение инвалидов и участников Великой Отечествен-

ной войны. В 2003–2010 годах для оздоровления участников Великой Отечественной войны и приравненных к ним лиц использовано около 72,7 млн российских рублей и выдано 3885 путевок.

### Равнение на силовиков

Председатель Комиссии Парламентского Собрания Союза Беларуси и России по безопасности, обороне и борьбе с преступностью Анатолий ВАНЬКОВИЧ:

– В военном сотрудничестве, как и во взаимодействии силовых ведомств, наши страны продвинулись дальше всего. Поэтому и выполнение программ Союзного государства по этому направлению, пожалуй, может служить эталоном, на который можно и нужно равняться. Объем финансирования союзных программ по обороне и борьбе с преступностью составляет сегодня более 37 процентов от средств бюджета Союзного государства, выделяемых на реализацию всех союзных программ и мероприятий. А если взять программы по разработке новейших технологий двойного назначения, то эта цифра будет еще больше.

Комиссия Парламентского Собрания по безопасности, обороне и борьбе с преступностью в нынешнем году продолжала развивать и углублять сотрудничество наших стран в вопросах обороны, военном строительстве, в охране правопорядка и рубежей Союзного государства. Не упуская из виду приоритетные направления, мы

старались отслеживать все составляющие национальной безопасности – экономическую, информационную, экологическую, демографическую и прогнозировать ситуацию на годы вперед. При рассмотрении проекта любого базового закона внимательно анализировали, как он будет работать в случае возникновения тех или иных угроз.

Одна из приоритетных союзных программ – обустройство наших внешних границ. Сегодня успешно реализуется Программа обустройства внешней границы Союзного государства на период 2007–2011 годов. За счет средств союзного бюджета сделано многое, в том числе – делимитация и демаркация различных участков границы, оборудование новых комендатур и застав, обеспечение пограничников новой техникой и самыми передовыми средствами обнаружения нарушителей. На территории Беларуси запланировано создание военных городков, пограничных застав и новых пунктов пропуска.

Проект бюджета Союзного государства на 2011 год свидетельствует о том, что обеспечение безопасности Союзного государства и борьба с преступностью остаются одними из главных целей нашей интеграции. Основная, конечная задача – не допустить, чтобы угрозы, внешние и внутренние, переросли в реальную опасность для наших стран. Совместными усилиями Республика Беларусь и Российская Федерация сформировали общую концептуальную базу обеспечения безопасности Союзного государства в различных областях, однако сделать предстоит еще немало. Думаю, на предстоящей сессии Парламентского Собрания мы в очередной раз серьезно и заинтересованно обсудим все вопросы, в том числе касающиеся нашей общей безопасности, и утвердим союзный бюджет на следующий год.

## Больше внимания экологии

Председатель Комиссии Парламентского Собрания Союза Беларуси и России по вопросам экологии, природопользования и ликвидации последствий аварий Владимир АДАШКЕВИЧ:

– В 2010 году по всем союзным программам, курируемым нашей

комиссией, выделенные средства союзного бюджета освоены полностью. Причем освоены эффективно, с реальной пользой для наших стран. Что касается проекта бюджета Союзного государства на 2011 год, то в качестве его сильной стороны я бы отметил продолжение финансирования всех приоритетных союзных программ и наличие многих новых перспективных программ инновационного, высокотехнологичного характера. Этим программам необходимо уделять первоочередное внимание. Однако, что касается тематики работы нашей комиссии, считаю, что на экологические программы из союзного бюджета необходимо выделять более значительные средства. Практика выполнения таких программ свидетельствует, что каждый вложенный здесь союзный рубль не просто приносит пользу, а работает на наше будущее.

## Информационному обеспечению – новое качество

Председатель Комиссии Парламентского Собрания Союза Беларуси и России по информационной политике Геннадий ДАВЫДЬКО:

– Если говорить образно, катастрофически не хватает денег на исполнение нашей мечты – на периодические издания Союзного государства, ГРО и реализацию новых замыслов. Попробуем найти средства на финансирование журнала «Союзное государство». А в целом, считаю, сегодня именно информационные программы, информационные проекты Союзного государства должны выходить на первый план, совершенствовать свой уровень с точки зрения качества и идеологической составляющей.

Конечно, я нисколько не умаляю значения экономических программ, сотрудничества в сфере безопасности – эти важнейшие программы эффективно работают, и им также нужно еще большее внимание и финансирование. Но то, что Союзное государство должно уделять безусловное внимание качеству информационного обеспечения, – это однозначно. И средства по этому разделу в союзном бюджете должны выделяться как минимум на порядок больше.

ПЕРСПЕКТИВА

# Лекарство из клеток

В следующем году стартует программа «Стволовые клетки»

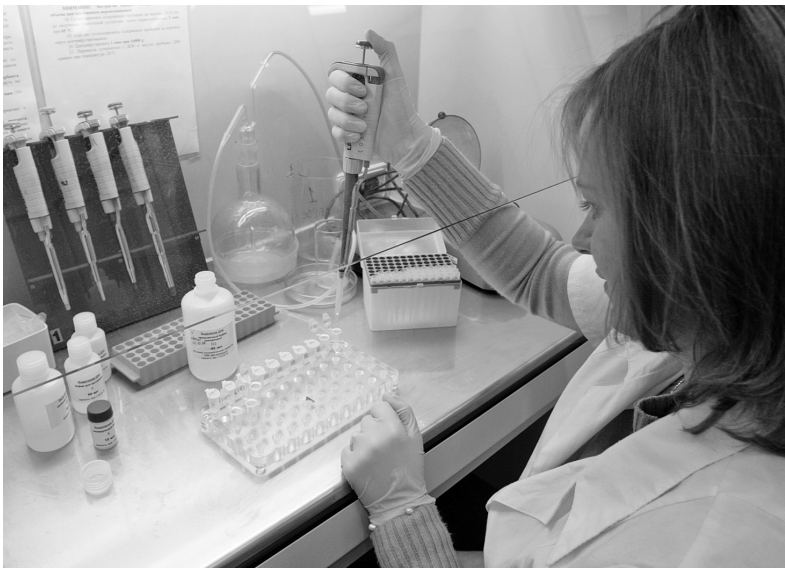


ФОТО АЛЕКСАНДРА МАТЮШКИНА

К концу 2010 года число потенциальных пациентов, которым потребуется проведение заместительной и регенеративной (восстановительной) терапии с использованием стволовых клеток, составит около 2,5 миллиона человек.

Союзная программа «Разработка новых методов и технологий восстановительной терапии патологически измененных тканей и органов с использованием стволовых клеток» («Стволовые клетки») утверждена постановлением Совмина в октябре этого года.

Трансплантация органов тканей в настоящее время является остройшей проблемой медицины во всем мире. Нехватка донорских органов и сложность их забора, этические и правовые затруднения приводят к возрастающему количеству больных, стоящих в так называемом «листе ожидания».

Помощь получает лишь каждый десятый пациент, нуждающийся в пересадке органа. Так, например, в год на миллион жителей Союзного государства необходимо осуществлять от десяти

Пересадка стволовых клеток полностью не заменит трансплантацию органов. Однако она позволит продлить жизнь пациентам, ожидающим своей очереди на трансплантацию.

Стоимость одной пересадки стволовых клеток в Европе чрезвычайно высока (например, при лейкозах превышает сто тысяч долларов США). Для подавляющего большинства больных в России и Беларуси такие операции абсолютно недоступны.

Вместе с тем Россия и Беларусь обладают достаточным научным потенциалом, который позволяет полноценно проводить полный объем работ, связанных с исследованием стволовых клеток и разработкой технологий их пересадки для последующего внедрения в практическое здравоохранение. Создание банка стволовых клеток обеспечит возможность их транспортировки, хранения и использования в медицинских учреждениях, удаленных от крупных республиканских и краевых центров. Таким образом, будет исключена необходимость поездок, опасных для жизни пациентов, нуждающихся в терапии и трансплантации.

В настоящее время российские и белорусские ученые уже используют стволовые клетки, которые участвуют в регенеративных процессах. Если их выделить и нарастить биомассу, можно потом использовать для лечения, и будет получен высокий терапевтический эффект. Белорусские ученые уже научились получать стволовые клетки из жировой ткани. Были проведены научные исследования, результаты оказались положительными. В частности, из стволовых клеток планируется выращивать кожу. Это позволит справиться с ожогами.

Основные цели и задачи будущей программы – создание в Беларуси и России научной и ор-

ганизационной основы для разработки технологий трансплантации стволовых клеток в экспериментальных моделях, разработка схем возможного их применения при широком спектре патологий органов и тканей, а также обеспечение резервного объема стволовых клеток путем создания соответствующего клеточного банка.

В рамках программы будут выполнены работы по разработке методических основ выделения и наработки биомассы стволовых клеток костного мозга, протоколов применения стволовых клеток при комплексной терапии заболеваний сердца и сосудов, суставов конечностей, нейродегенеративных заболеваний и другие работы.

В Союзном государстве имеются медицинские центры, в которых есть возможность квалифицированно апробировать создаваемые новые методы и технологии на основе стволовых клеток, в частности Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна, Институт травматологии и ортопедии Минздрава РБ, РНПЦ Кардиологии, РНПЦ Детской онкологии и гематологии и др. Сегодня в некоторых из этих учреждений уже используют в лечении стволовые клетки из костного мозга.

– Через 10 лет использование стволовых клеток в лечении человека будет совершенно тривиальной манипуляцией, не вызывающей сомнений о побочных эффектах, так как медики и ученые добьются в этом совершенства, – считает заведующий лабораторией молекулярной биологии клетки Института биофизики и клеточной инженерии, доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси Игорь Волоотовский.

Дмитрий НЕРАТОВ

СОЮЗНЫЕ ПРОГРАММЫ

# Оценка и признание

Российско-белорусские суперЭВМ – в центре стратегических государственных интересов

В своем недавнем Послании Федеральному Собранию Президент России Дмитрий Медведев особо подчеркнул, что в мировом рейтинге суперкомпьютеров Топ-500 уже 11 отечественных систем. Весомая заслуга в этом принадлежит исполнителям союзных проектов серии «СКИФ».

С начала 2010 года в соответствии с Концепцией долгосрочного социально-экономического развития РФ до 2020 года несколько ведомств и организаций – Минобрнауки, Минэкономразвития, Минпромторг, Минкомсвязь, «Росатом», «Роснанотех», «РВК» – получили обучение по формированию технологических платформ как нового инструмента стимулирования инновационного развития страны.

В начале марта Минэкономразвития России привлек к данной работе Институт программных систем им. Айламазяна РАН, являющийся главным исполнителем программ «СКИФ-ГРИД». Созданная в ее рамках кооперация к тому времени уже имела некоторые черты будущей Национальной суперкомпьютерной технологической платформы (НСТП).

Весной и летом этого года Институт программных систем вел серьезную работу по формированию документов НСТП. По словам директора этого института Сергея Абрамова (на фото), создаваемая платформа не ограничивается только кругом исполнителей союзных программ, а ориентирована на полный охват всех участников отечественной суперкомпьютерной отрасли. А это позволяет называть проекты серии «СКИФ» локомотивом широкого инновационного взаимодействия.

На заседании Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям 2 августа этого года в докладе заместителя министра экономического развития РФ Андрея Клепача среди 9 технологических платформ с вы-



ФОТО ВЛАДИМИРА КОРОВИЧЕНА

сокой долей проработки документов была названа и разработка «скифовцев».

О своем намерении участвовать в работе НСТП заявили уже более 120 предприятий и организаций, в том числе из государств ближнего и дальнего зарубежья. Многие из них никак не связаны с информационными технологиями, то есть они – «конечные потребители», ради которых все и затевается. Такие признание и авторитет «скифовцев» возникли в результате долгих лет успешной работы. Программы «СКИФ» и «СКИФ-ГРИД» внесли огромный вклад в развитие отечественной суперкомпьютерной отрасли.

Среди исполнителей проекта «СКИФ-ГРИД» – 37 организаций со стороны России и около 20 – от Беларуси. Сегодня 75–80% суперкомпьютеров отечественной разработки обеспечиваются суперЭВМ семейства «СКИФ» и установками с использованием их технологических решений.

Среди основных результатов выполнения программы «СКИФ-ГРИД» следует отметить создание базового, системного и инструментального программного обеспечения для суперЭВМ, прикладных систем, пилотных приложений,

ГРИД-технологий, использование машин в интересах науки и производства. Были также созданы гибридные суперкомпьютеры. Белорусскими партнерами сделаны интересные машины «СКИФ-ОИПИ» и «СКИФ GPU». Также белорусской стороной созданы уникальные разработки в классе персональных суперкомпьютеров («ПСК-СКИФ»).

Программа завершается разработкой революционного значения – суперкомпьютерами «СКИФ-Аврора». Решение разработано в России с участием белорусских коллег. Выпушен опытный образец «СКИФ-Аврора ЮУРГУ». Это решение позволяет создавать пиковые установок мощностью в несколько петафлопс уже сегодня. Оно по семи технологическим показателям опережает нынче все, что есть в мире, причем опережение существенное – от 1,5 до 5 раз по разным параметрам.

Сейчас важным индикатором развития экономики становится соотношение единицы доступной мощности суперЭВМ к ВВП. По данному показателю Россия и Беларусь серьезно отстают от западных стран. Еще более существенное отставание наблюдается в доступности таких ресурсов, как сети передачи данных и емкости хранения информации.

Несмотря на все успехи, развитие нашей суперкомпьютерной отрасли находится на начальном этапе. Еще не сложилось общирной практики применения высокопроизводительных расчетов в интересах экономики стран – участниц Союзного государства.

Решить данную проблему позволит новая союзная программа «Разработка технологий создания и эффективного использования информационно-вычислительного высокопроизводительного пространства (базовой киберинфраструктуры) Союзного государства», которая сейчас проходит этап согласований.

Николай АЛЕКСЕЕВ