

Валерий ЧУМАКОВ

■ Руководитель аппарата НАН Беларуси уверен: союзные научные программы - основа для развития не только науки, но и экономики наших стран.

ОБНОВИЛИ ОТНОШЕНИЯ

- Петр Александрович, какие основные направления сотрудничества сегодня у Российской и Национальной академий наук?

- С избранием три года назад на пост президента РАН академика Александра Сергеева наши отношения, можно сказать, обновились. Провели целый ряд совместных заседаний, на новый уровень вышла работа Межакадемического совета - сейчас его возглавляют вице-президент РАН Валентин Пармон и первый зампреда президиума НАН Сергей Чижик.

В прошлом году прошло два больших заседания совета - в Петрозаводске и в Минске. Обсудили рабочие вопросы и совместные планы, ознакомились с работой Карельского научного центра. А в Минске рассматривали концепции новых союзных научно-технических программ.

Достаточно успешно работает российско-белорусская Комиссия по формированию единого научно-технологического пространства. С белорусской стороны ее возглавляет Председатель Госкомитета по науке и технологиям АН Александр Шумилин. Первичную экспертизу программ СГ проводит Бюро Межакадемического совета. Если союзный Совмин одобрит это решение, утверждать их будут значительно быстрее, годами ожидать не придется.

Академик Петр ВИТЯЗЬ:

ЕАЭС И СНГ ДОЛЖНЫ БРАТЬ С НАС ПРИМЕР

- Какие решения приняли на заседании бюро по тем программам, что уже готовы для прохождения через структуры Союзного государства?

- Мы разбили их на три группы. В первую включили проекты, которые нужно рассмотреть в ближайшее время, во вторую - те, что требуют проработки, и в третью - программы на перспективу.

- Разве нельзя сразу все рассмотреть?

- Невозможно, их было около трех десятков! Так что работа Межакадемического совета идет очень активно. На масштабной научно-практической конференции, которая была приурочена к 20-летию Союзного

государства, рассматривались и вопросы, связанные с наукой. В рамках сессии «Экономические реалии и перспективы развития интеграционных проектов СГ на евразийском пространстве» я рассказывал о роли наших программ в деле формирования единого научно-технологического информационного пространства двух стран.

ПОЛСОТНИ СМЕЛЫХ

- Сколько их прошло за эти годы?

- Шестнадцать союзных программ уже реализовано, сейчас выполняется еще четыре. Я говорю о тех, где НАН Беларуси выступала как государственный заказчик.

- А всего сколько реализовано?

- Порядка пятидесяти. Двенадцать программ в работе, в том числе семь научно-технических, в пяти заказ-



С помощью новых разработок можно установить не только личность человека, но и помочь ему преодолеть серьезные недуги.

чик - Национальная академия наук. Вернее будет сказать так: четыре наши программы сейчас выполняется и еще одна недавно принята к исполнению.

- С российской стороны заказчиком выступила РАН?

- К сожалению, Российская академия наук не имеет такого права. Со стороны РФ заказчиками могут выступать только федеральные органы исполнительной власти - министерства, агентства. На конференции обсуждали основные достижения и стратегические направления совместной работы. Даже с учетом уже выполненных программ их немало. Это космические исследования и информационно-космические технологии, высокопроизводительные системы и технологии обработки больших объемов информации для различных отраслей экономики, лазерно-оптические технологии, генная инженерия, биотехнологии и клеточные технологии, наноматериалы и нанотехнологии, агропромышленные технологии и агропроизводство. В частности, по космосу мы выполнили шесть программ, благодаря чему создали Белорусскую космическую систему дистанционного зондирования Земли (БКСДЗ). Разработан белорусский космический аппарат и аналогичный российский «Канопус-В», идет работа над новым спутником более высокого разрешения. Весь полученный союзный опыт мы надеемся использовать в деятельности Евразийского экономического союза и Содружества независимых государств.

ТЕХНОЛОГИИ

НА АТОМАРНОМ УРОВНЕ

- Какая из перспективных программ кажется наиболее интересной именно вам?

- Например, программа трехмерной печати «Аддитивность». Это по-настоящему революционная технология - не сверху вниз, от заготовки к изделию, путем ее механической, термической, химической и прочей обработки, а снизу вверх. С атомов и молекул, выстраивая из них, как из кирпичей, изделия любой сложной формы, без механической обработки.

- В принципе это путь, по которому идет живая природа. От простого к сложному. Атом плюс атом - вот вам молекула, тысяча молекул - вот вам клетка, сто триллионов клеток, 230 типов - вот вам человек.

- Аддитивное направление действительно важное, и оно сейчас серьезно обсуждается.

- Но, полагаю, одной только этой программой список не исчерпывается?

- Очень перспективная для нашей науки задача связана со строительством ускорителя на сверхпроводящих резонаторах. Это наш совместный труд с Объединенным институтом ядерных исследований в подмосковной Дубне. Важна и работа со стволовыми клетками. У нас есть учрежденный в Институте биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси вместе с Министерством здравоохранения республиканский научно-медицинский центр клеточных технологий. Он сложился в ходе выполнения союзной программы по применению стволовых клеток для лечения ряда тяжелых заболеваний. Сейчас обсуждается вопрос о ее продолжении - программе «Стволовые клетки - 2». Крайне интересна и «ДНК-идентификация»: разработка, которая позволяет определить склонности человека, установить его происхождение, даже с высокой вероятностью вычислить место, где он родился. Таких взаимовыгодных и полезных не только нам, но и всему человечеству программ много. Выполняются они, с точки зрения науки, на самом высоком мировом уровне и служат основой для дальнейшего развития экономик наших стран.



Объемная печать позволяет создавать даже протезы дома.

ЛИЧНЫЙ ПРИМЕР

Валерий ЖАРСКИЙ, призер бизнес-боя VIII Форума вузов Инженерно-технологического профиля Союзного государства:

- Мероприятие в Минске - отличный пример единого образовательного и научно-технического пространства наших стран. Тут обсуждают совместное развитие науки и техники, инженерные проекты, развитие модели цифрового университета. БНТУ во время форума превращается в инновационную лабораторию, где студенты и молодые ученые Беларуси и России представляют свои разработки. Мероприятие из союзного фактически превратилось в международное, собрав на одной площадке ребят из Узбеки-

стана, Сербии и Чехии. Один из самых ярких моментов - бизнес-бой. Вместе с одноклассником мы представляли стартап «Система локального позиционирования». Суть проекта - создание карты здания с высокой точностью. У нас нет приложений, с помощью которых можно было бы ориентироваться, например, в тех же торговых центрах. Даже в больших вузах. Взять тот же БНТУ. На первых курсах мы сами долго не могли понять, куда нужно идти, будто в лабиринт попали. После получения гранта в союзном конкурсе планируем внедрить свою разработку в вузе, а потом заняться созданием навигации по торговым центрам. Союзный форум стал прекрасным шансом заявить о себе, узнать о новых идеях, познакомиться с ребятами из других вузов.

