



Научный потенциал Союзного государства

Окончание. Начало на стр. 1

Так, в области естественных наук премию присудили за цикл работ «Физика параметрических распадных неустойчивостей в неоднородной плазме и разработка методов их диагностики и контроля» заведующему лабораторией физики газового разряда Института физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси Леониду Симончику, главному научному сотруднику этого института Валерию Архипенко и заведующему лабораторией высокотемпературной плазмы физико-технического института имени А.Ф. Иоффе РАН Евгению Гусakovу.

За цикл работ «Наноструктурные порошковые конструкционные материалы и покрытия: проектирование, синтез, обработка и применение» в области технических наук премию получили директор Института металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН Константин Солнцев, его заместители Сергей Баринов и Алексей Колмаков, руководитель аппарата НАН Беларуси Петр Витязь, гендиректор ГНПО порошковой металлургии Александр Ильющенко, заместитель академика НАН Беларуси Михаил Хейфен.

В области социальных и гуманитарных наук награды достались представителям Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси Александру Титовцу, Сергею Милоченкову, Галине Касперович, сотрудникам Института археологии и этнографии Сибирского отделения РАН Елене Фурсовой и Анне Люцидарской, а также доценту Новосибирского государственного аграрного университета Александру Голомянову. Все они участвовали в подготовке монографии «Белорусы в Сибири: сохранение и трансформации этнической культуры».

Заместитель председателя СО РАН академик Василий Фомин отметил, что есть такое понятие, как интеграционный проект. Чтобы стать им, разработки ученых двух стран проходят научную экспертизу.

– На совместной видеокон-

ференции конкурсной комиссии СО РАН и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, – уточнил Василий Фомин, – было принято решение рекомендовать к финансированию только проекты, получившие высшие оценки и экспертов СО РАН и экспертов БРФФИ, с размером гранта до 350 тыс. руб. в год со стороны СО РАН и немного меньшим со стороны БРФФИ. В итоге к финансированию были рекомендованы 16 проектов. Объем финансирования проектов составил – 11,2 млн руб. Финансирование одного проекта – 0,7 млн руб.

Василий Фомин рассказал, что новосибирские и минские ученые создали технологию, которая в два раза уменьшает силу трения контактных проводов с токоприемниками электровозов.

Работка выполнена по заказу ОАО «Российские железные дороги». Исследовательскую работу сотрудники института теоретической и прикладной механики Сибирского отделения РАН выполнили совместно с коллегами из института тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси. Ее суть в том, что на медные провода добавили тефлон. В результате – на два порядка уменьшили трение. Следующим этапом внедрения станет создание установки, которая будет напылять тефлон на контактные провода, что называется, «без отрыва от производства» – без отключения контактной сети от электронапряжения и останова движения поездов. По словам В. Фомина, новую технологию можно использовать также для повышения эффективности использования трамваев и троллейбусов.

Председатель научного совета Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований Валентин Орлович привел примеры других успешных проектов. Так, Институт механики металлополимерных систем НАНБ и Институт физики прочности и материаловедения СО РАН совместно предложили новые бионейтральные полимерные материалы. На их основе в Республике Беларусь разработаны имплантаты для хи-

рургии (клапан сердца), а в России – эндопротезы коленного сустава.

Институт физики НАН Республики Беларусь и Институт лазерной физики СО РАН разработали новый тип лазерных кристаллов, активированных ионами европия. Лазеры на таких кристаллах могут применяться в медицине, биологии и спектроскопии, а производство кристаллов может быть размещено в Новосибирске.

На семинаре были обсуждены научно-технические программы Союзного государства, которые еще только планируются воплощать в жизнь. Так, к примеру, была презентована программа по разработке современных технологий геологического изучения, рационального и экологически безопасного использования ре-

Институт физики НАН Республики Беларусь и Институт лазерной физики СО РАН разработали новый тип лазерных кристаллов, активированных ионами европия

сурсов недр России и Беларуси. Программа эта начнет реализовываться в следующем году и рассчитана на срок до 2017 года.

Ее суть – в рациональном природопользовании для повышения эффективности освоения недр. Разработка технологий подземной газификации угля и горючих сланцев и обоснование перспектив их применения для месторождений бурого угля Беларуси и России – это весьма актуальная тема для обеспечения энергетической безопасности Союзного государства.

К слову, разработчики этой соевой программы помогли нефтяным и газовым компаниям сэкономить значительные средства – в среднем доля продуктивных скважин при разведке нефтегазовых залежей с применением СЭМ-технологии достигает 80 процентов от общего числа разведочных скважин против 20-30% при применении обычных методов разведки.

Председатель научного совета – директор Исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундамен-

тальных исследований, академик Валентин Орлович отметил, что «треть совместных работ – это проекты в области математики и физики, базовых дисциплин, которые не зря считаются языком науки».

В качестве примера продуктивного сотрудничества двух научных школ приводилась работа белорусских физиков в Дубне. В Беларуси, как известно, нет мегаустановок, и предоставленная им российская площадка позволяет проводить исследования атомного ядра в рамках общих и индивидуальных проектов.

Заместитель председателя Постоянной комиссии по охране здоровья, физической культуре, делам семьи и молодежи Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь, член Комиссии Парламентского

Собрания по социальной политике, науке, культуре и гуманитарным вопросам Светлана Шилова свой доклад посвятила вопросам законодательного обеспечения инновационных технологий в репродукции.

По профессии она врач и с трибуны семинара говорила о проблемах не просто профессиональных, но близких и понятных каждому из нас. Демографическая безопасность любого государства – один из центральных приоритетов.

О медицине будущего повела заместитель председателя Комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям Людмила Огородова. Для успешного решения поставленных задач, пояснила она, нужно предусмотреть правовое регулирование, подготовку кадров, мониторинг ряда производств, действующих в платформе «Медицина будущего».

В тему прозвучала и презентация концепции программы «БелРосФарм». Программа бу-

дет реализовываться в Союзном государстве с 2014 года и рассчитана на период до 2018 года.

Перед учеными Союзного государства была поставлена сложная задача – создать коз, продуцирующих с молоком лактоферрин человека. Она была успешно выполнена. Теперь предстоит разработать технологии создания высокоэффективных и биологически безопасных лекарственных средств нового поколения и новых пищевых продуктов функционального питания, в том числе для детей, на основе лактоферрина человека из молока коз-продуктенток.

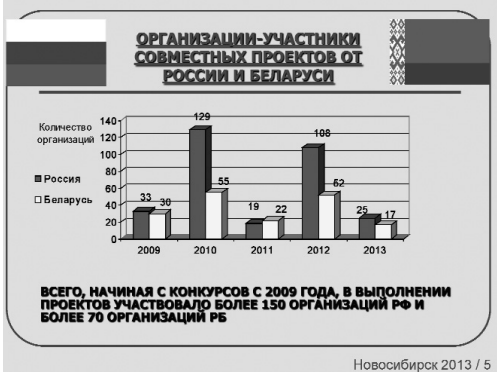
Семинар при Парламентском Собрании Союза Беларуси и России по вопросам строительства Союзного государства стал местом рождения нового научного союза между Институтом цитологии и генетики СО РАН и Институтом генетики и цитологии Национальной академии Беларуси. В Новосибирске они договорились о создании совместной Лаборатории системной биологии.

Директор Института генетики и цитологии, член-корреспондент Национальной академии Беларуси Александр Кильчевский рассказал об итогах переговоров с директором Института цитологии и генетики СО РАН академиком Николаем Калчановым и его коллегами.

– Мы договорились о создании совместной Лаборатории системной биологии, которая будет изучать множество вопросов, связанных с генетикой растений, животных, микроорганизмов и человека. Институты подписали рамочный договор о сотрудничестве, который дает возможность в дальнейшем обмениваться визитами и сотрудничать по широкому кругу вопросов.

По итогам семинара его участники приняли итоговый документ с изложением рекомендаций, реализация которых будет способствовать развитию науки и технологий в сфере инноваций и укреплять дружеские связи между Беларусью и Россией.

Видеоматериалы смотрите на сайте WWW.SOUZVECHE.RU



История – уроки будущего

Вячеслав ДАНИЛОВИЧ, директор Института истории Национальной академии наук Беларуси:

– У Союзного государства огромный потенциал. Целый ряд совместных исследований в области гуманитарных наук уже проведен. Но если говорить конкретно об истории, то многие исследования и открытия мы бы не совершили, если бы не работали вместе.

У нас общая богатейшая история, мы с самого начала были вместе и самыми первыми восстановили связи после развала СССР. Сегодня у нас множество совместных проектов, и я надеюсь, что мы будем расширять этот список.

Мы активно обсуждаем вопросы сотрудничества нашего института с новосибирскими историками. Не секрет, что бело-

русы сыграли не последнюю роль в истории Сибири, сибиряки вошли в историю нашей страны. Проведение этого семинара и наше регулярное общение с российскими коллегами еще раз демонстрирует успех Союзного государства в научной сфере. Мне было очень интересно послушать доклады коллег, содержание анализ и результаты уже проведенных российско-белорусских исследований и программ.

Совместная работа Белорусского фонда фундаментальных исследований с Российским гуманитарным научным фондом, проекты и перспективы дальнейшего взаимодействия. Я благодарен руководству Союзного государства за поддержку совместных проектов и исследований ученых Беларуси и России. Тот богатейший опыт, который имеет Российская академия наук,

очень важен для белорусской науки, и нам есть чем поделиться с коллегами. Эта работа уже имеет реальные результаты, и сложно переоценить потенциал этой работы в будущем. Очень важно, чтобы мы не забывали привлекать в науку молодые кадры, и как можно раньше, лучше «со студенческой скамьи». Это гарантия того, что в науку придут новые, подготовленные и заинтересованные люди. У нас в Институте истории НАН Беларуси есть еще более интересная практика – привлечение в науку с детства, мы стараемся привлекать детей, склонных к какой-то научной или исследовательской деятельности. У нас есть кружки юного историка, юного археолога, но это только маленькая часть той большой работы, которая должна быть проведена для привлечения молодых кадров в науку.

РЕПЛИКА

Александр СЕГОДНИК, член Комиссии Парламентского Собрания Союза Беларуси и России по социальной политике, науке, культуре и гуманитарным вопросам:

– Научное сообщество наших стран всегда было единым целым. Сегодня на семинаре было озвучено множество примеров успешной совместной работы, не только обмена опытом, но и обмена научными кадрами. И только эти связи могут двигать и фундаментальную и прикладную науку Союзного государства. Новосибирск – неслучайный выбор для проведения семинара, еще с советских времен он считался мощным научным центром, и, что приятно, город и сегодня не сдает эти позиции. И здесь, в институтах Академгородка, трудилось множество белорусских ученых. Очень интересно и приятно наблюдать за тем, как сегодня общаются ученые наших стран, и видеть, с какой легкостью они понимают друг друга. Мы говорим на одном языке, и надо пользоваться этим.

Мне как гуманитария из тем, обсуждаемых на семинаре, были близки доклады о здоровье человека, экологии, информационных технологиях. У нас сегодня есть одна общая проблема – соединение науки и производства, эта проблема и в советское время была актуальна. В выступлениях ученых она прозвучала не раз. Приводили примеры зарубежных компаний, в которых тысячи инноваций в считанные дни уходят в производство. В наших странах эти процессы растягиваются на месяцы и даже годы.

– от Бреста и Калининграда до Сахалина и Камчатки. Более того, сегодня Союзное государство в деле интеграционного сотрудничества на постсоветском пространстве, а может, и шире – евразийском – выполняет роль полигона, некой матрицы. Мы видим, что союзные таможенные правила, опыт единого тарифного регулирования и многое другое легло в основу создания Таможенного союза, ЕЭП. Большой плюс в союзном строительстве в том, что есть действенный инструмент поощрения новаций – свой бюджет. И почти сорок процентов его финансируют именно научные программы.

Прощитирую нобелевского лауреата, ученого и гражданина, своего товарища по Государственной Думе Жореса Алферова. Он говорит так: всякая наука

– прикладная. Фундаментальная наука тоже не может быть абстракцией, потому что она в конце концов должна быть к чему-нибудь приложена. И об этом тоже много говорили участники новосибирской встречи.

Говоря об исследованиях, о координации действий, о сближении и о возможности использования наработок сибирских ученых в деятельности белорусских коллег и наоборот, мы имеем в виду прежде всего прикладную цель. А она одна: чтобы наши народы жили лучше. В этом смысле всякая наука – прикладная.

Предложений, прозвучавших во время семинара, много. Мы их еще будем анализировать. Часть уже вошла в рекомендации, принятые по итогам двухдневной работы участников

встречи в Новосибирске. Это расширение бюджетного финансирования, конкретные предложения по новым союзным программам и развитию уже действующих.

Участники семинара дали аргументированные предложения, по каким направлениям эффективнее с точки зрения интересов Союзного государства вести научные исследования. Прозвучала поддержанная всеми идея о провальной экспертизе депутатами любых законодательных актов – чтобы они не только не противоречили интеграционным идеям, но и стимулировали их. Обсуждение принципов совершенствования национальных законодательств Беларуси и России в сфере формирования научно-технической и инновационной политики, поиски методов совершенствования право-

вых основ организации и финансирования совместной научной деятельности в процессе строительства Союзного государства – это была отдельная, весьма важная для работы союзов парламентариев тема семинара.

К слову, ученые в своем сотрудничестве не ждали, пока мы соберем этот семинар. Есть много совместных исследовательских программ в наших институтах – Сибири и Беларуси. Одним словом, интеграционные процессы для науки не чужды. Но этот разговор был нужен для того, чтобы понять: какими должны быть следующие действия законодателей навстречу науке, что нужно сделать, чтобы инвестиционный климат Союзного государства стал привлекательным для бизнеса. Единое научное пространство есть. И это то поле для инициа-

тив, экспериментов, действий, которое будет только расширяться. На нашем семинаре в Новосибирске мы наметили практический план действий. Если мы его выполним, это будет значительным шагом вперед в развитии и Союзного государства, и научной мысли Беларуси и России.

Итоги семинара – не сиюминутные. Они будут сказываться на развитии многих отраслей народного хозяйства через некоторое время. Но уже есть первые зримые результаты встречи – заключено соглашение о сотрудничестве между Сибирским отделением Российской академии наук и Национальной академии наук Республики Беларусь. Только ради этого, полагаю, можно было собраться вместе – ученым, экспертам, практикам и парламентариям.

МНЕНИЯ

Мысль должна быть прикладной

Анатолий ЛОКОТЬ, председатель Комиссии Парламентского Собрания Союза Беларуси и России по социальной политике, науке, культуре и гуманитарным вопросам:

– Проведение семинара Парламентского Собрания Союза Беларуси и России в Новосибирске считаю примечательным по нескольким причинам. Впервые в истории Союзного государства мероприятие Парламентского Собрания «перешагнуло» Уральский хребет. Тридцать предыдущих встреч парламентариев и экспертов проводились в европейской части России или в Беларуси, и вот наконец-то – Сибирь!

Но эти мои определения семинара, конечно же, больше относятся к символическим, внеш-

ним атрибутам нашего мероприятия. Главное – это содержание. Между тем тридцать первое заседание постоянно действующего семинара по вопросам строительства Союзного государства было посвящено теме, которая уже не первый год на острие союзного строительства.

Новосибирск – это признанная российская столица научной мысли. Здесь находится Сибирское отделение Российской академии наук, у которого есть отделения во многих крупных городах от Урала до Якутии. Где еще было проводить семинар, посвященный вопросам научного потенциала Беларуси и России и инновационного развития?

Академгородок Новосибирска был выбран местом встречи парламентариев и ученыхсправедливо, с прицелом на перспективу. Общеизвестно, что Си-

бирь – это огромные природные богатства, возобновляемые ресурсы, недр. Но самое главное – это научный потенциал, опыт и поиск ученых, которые работают здесь. В Новосибирске созданы и работают научные школы по многим направлениям, есть хорошая учебная база, готовятся свои кадры. Сибирские ученые очень много проектов реализуют совместно со своими белорусскими коллегами.

Сегодня в Союзном государстве действует более 50 совместных программ, в реализации которых участвуют ученые обеих стран. Планы на будущее сотрудничество, судя по докладам и дискуссии на нашем семинаре, тоже амбициозные.

Если попытаться очень коротко сформулировать главную идею нашего семинара, то речь на нем шла о создании единого