



СОЮЗНЫЕ ПРОГРАММЫ

От электроники до военной доктрины

Окончание. Начало на стр. 1

Основные заказчики программ от РФ – Минобороны, Минпромторг, Роскосмос, Минобразования, ФСБ, МВД. Проекты главным образом нацелены на создание нового технологического продукта, способного обеспечить импортозамещение в условиях западных санкций.

– Роль союзных программ всегда высоко оценивалась руководством России и Беларуси, – подчеркнул Григорий Рапота. – Я рассчитываю, что наши проекты внесут свой вклад в замену импорта. Это совершенно определено. Главное – правильно воспользоваться плодами совместной научно-технической деятельности.

В 2014 году успешно завершился проект в сфере космоса «Стандартизация-СГ» и программа «Микросистемтехника». Продолжается реализация программ «Прамень», «Композат», «Союзный тепловизор», «Мониторинг-СГ», «Укрепление пограничной безопасности СГ» и проект по защите общих информационных ресурсов.

– В рамках программы «Микросистемтехника» были разработаны уникальные компоненты, которые фактически являются основой перспективных электронно-вычислительных средств и интегральных схем, – рассказал заместитель Госсекретаря – член Постоянного Комитета Алексей Кубрин. – По итогам проекта мы смогли выйти на уровень разработок, который даже немного превышает то, что было запланировано. В развитии этой программы у нас уже идет следующая – «Прамень».

В 2015 году стартует долгожданный проект «СКИФ-Недра»,

который позволит задействовать потенциал созданных ранее в белорусско-российской кооперации суперкомпьютеров. На суперЭВМ будут проводиться самые сложные расчеты для роста эффективности добычи и использования углеводородного сырья.

– Сейчас наши суперкомпьютеры загружены лишь на небольшой процент от своей мощности, – пояснил Алексей Кубрин. – Это мощнейшая база, на основе которой можно реализовывать самые амбициозные планы. «СКИФ-Недра» станет одной из первых прикладных программ, и я надеюсь, что и в дальнейшем мы сможем ставить интересные задачи для загрузки наших суперЭВМ. Ведь создав их, мы сделали лишь первоначальный инструмент, а использовать его можно тысячей разных способов.

У Союзного государства большие планы на ближайшие годы. В стадии согласования находится целый ряд уникальных проектов. Это разработка нового поколения электронных систем управ-

Проекты главным образом нацелены на создание нового технологического продукта, способного обеспечить импортозамещение в условиях западных санкций

ления и безопасности автотранспорта («Автоэлектроника»), создание изделий наноструктурной микро– и оптоэлектроники («Луч»), разработка новых материалов и компонентов для космической техники («Технология-СГ»), совершенствование систем дистанционного зондирования Земли («Интеграция-СГ»).

– Проекты находятся в разной степени готовности, – сказал Григорий Рапота. – Нам хоте-

лось бы на ближайшем Совете Министров СГ попробовать согласовать часть из них.

Безусловно, будут продолжены традиционные оборонные проекты по совершенствованию региональной группировки войск РФ и РБ, по созданию для нее объектов военной инфраструктуры, по развитию единой системы технического прикрытия железных дорог региона. Эти три программы рассчитаны на реализацию до 2019 года.

На совещании был рассмотрен и ряд проблемных вопросов. Падение курса российского рубля принципиально не сказалось на исполнении программ, так как был задействован в основном национальный ресурс без импортных элементов. Но возникли некоторые проблемы в расчетах с «Белтехэкспортом». Однако в Постоке заверили, что это вопрос решаемый.

Участники встречи выразили беспокойство, что программа «СКИФ-Недра» запаздывает с реализацией – уже второй месяц года, а конкурсные проце-

Проекты главным образом нацелены на создание нового технологического продукта, способного обеспечить импортозамещение в условиях западных санкций

дуры еще не проведены. Ситуация была взята на особый контроль.

Шла речь и о неопоротливости процедуры согласования. Здесь две проблемы. Первая – чисто юридическая. Каждое министерство имеет около месяца для ответа на запрос, а таких министерств в цепочке может быть 5-6. Вторая – внутренняя неорганизованность процесса.

– Не договорившись концеп-

туально, организации сразу ходят с готовыми документами на министерства и потом удивляются, что не находят понимания, – говорит Григорий Рапота. – Нужно все предварительно проговорить со своими потенциальными партнерами. Есть нехватка обычных человеческих контактов на уровне экспертов. Отправили документ в министерство и сидят-ждут – вот такая есть манера. Этого явно недостаточно.

Алексей Кубрин уточнил, что в региональной группировке войск задействовано практически все Минобороны Беларуси и несколько ведущих подразделений Минобороны России. В этом году будут вновь проводиться совместные учения «Щит Союза». Илет постоянное взаимодействие и в рамках единой системы ПВО. Для Беларуси были поставлены комплексы С-300.

– Сейчас мы обсуждаем с Минобороны Беларуси новую Военную доктрину РФ, которая была утверждена в декабре, – рассказал Алексей Кубрин. – У нас ведь есть Военная доктрина Союзного государства. Очевидно, что раз есть новшества со стороны России, то это должно отразиться и на союзной доктрине. Она была принята в начале 2000-х и, конечно, в определенной мере устарела.

Григорий Рапота особо отметил, что в 2015 году тон всем событиям будет задавать 70-летний юбилей Великой Победы. «Мы не собираемся концептуально перекраивать союзные мероприятия, но хотим, чтобы они были пронитаны духом великого праздника», – подчеркнул госсекретарь.

Николай АЛЕКСЕЕВ

Алмаз научного поиска

Ушедший год стал одним из самых результативных за всю историю работы Национальной академии наук Беларуси.

Подписаны 19 договоров с зарубежными инновационными центрами, заключены контракты на общую сумму в шесть миллионов долларов, что почти на 1,5 миллиона больше, чем годом ранее, обеспечен выпуск продукции на сумму 1,65 миллиарда долларов по государственному научно-техническим программам. Белорусские ученые нашли способ создания квантовых компьютеров на основе алмаза; определили новый маркер опухоли щитовидной железы, что позволит спланировать лечение заболевания; поняли, в чем заключается основная причина остановки дыхания во сне. Некоторые разработки вошли в число достижений мирового значения. Например, в конце прошлого года был создан специальный сверхпроводящий резонатор – ключевой элемент Международного линейного коллайдера, с помощью которого планируется выяснить, как образовалась и из чего состоит Вселенная.

Лучшие умы страны ежегодно трудятся и над четырьмя-шестью программами Союзного государства. Причем на их реализацию расходуется более половины союзного бюджета – примерно 2,5 миллиарда российских рублей. Совместная научно-техническая работа – это залог нашей национальной безопасности, экономического прогресса и

создание суперкомпьютеров, наноматериалы, биотехнологии, медицина и переработка сельхозпродукции.

Только в области космических исследований выполнено пять союзных программ. К примеру, в рамках проекта «Стандартизация-СГ» создано 68 стандартов технологий, материалов и приборов. Сейчас обсуждается концепция новой программы в этой сфере. Отдельно рассматривается возможность реализации других интересных проектов, в том числе по созданию наноспут-

перкомпьютеров. На практический уровень выходит программа «Прамень», которая выполняется по линии НАН Беларуси совместно с Санкт-Петербургским научно-практическим центром «Светлана». Ее исследования придутся в первую очередь в лазерной и светодиодной технике. Планируется создать электронную устойчивую систему для работы в условиях высокой радиации. Она станет незаменимой на атомных электростанциях и в космических исследованиях. Готовится программа «Наномашины», которая позволит создать механизм доставки лекарств непосредственно к больным клеткам человеческого организма. И это далеко не все направления научно-технологического сотрудничества двух стран.

«Проекты Союзного государства – это важное достижение белорусско-российских отношений, – отмечает Петр Витязь. – Опыт, накопленный в результате их осуществления, надо использовать в практике Таможенного союза и ЕАЭС».

Ирина СУДАС

ПРИОРИТЕТЫ

Специалисты Российской академии наук подготовили рекомендации по выходу страны из кризиса

Ведущие специалисты Российской академии наук подготовили рекомендации по выходу страны из кризиса. Они сводятся к двум основным направлениям – подержание потребительского спроса населения и инвестиционная активность.

Ученые считают важным сосредоточение усилий на обновлении производственного аппарата и стимулировании производства в цепочках, обеспеченных спросом «машиностроение – ОПК» и «машиностроение – ТЭК». Ключевыми звеньями в этих цепочках являются станко-

инструментальная промышленность, электротехническая промышленность и приборостроение. Особо приоритетным должен быть весь спектр производств, связанных с электроникой, в том числе с электронно-компонентной базой. Такой подход позволит после выхода из кризиса снизить долю импорта на внутреннем рынке машиностроительной продукции до одной трети, что сможет гарантировать должный уровень экономической безопасности и воспроизводство технико-технологического потенциала экономики, уверены ученые ООН РАН.

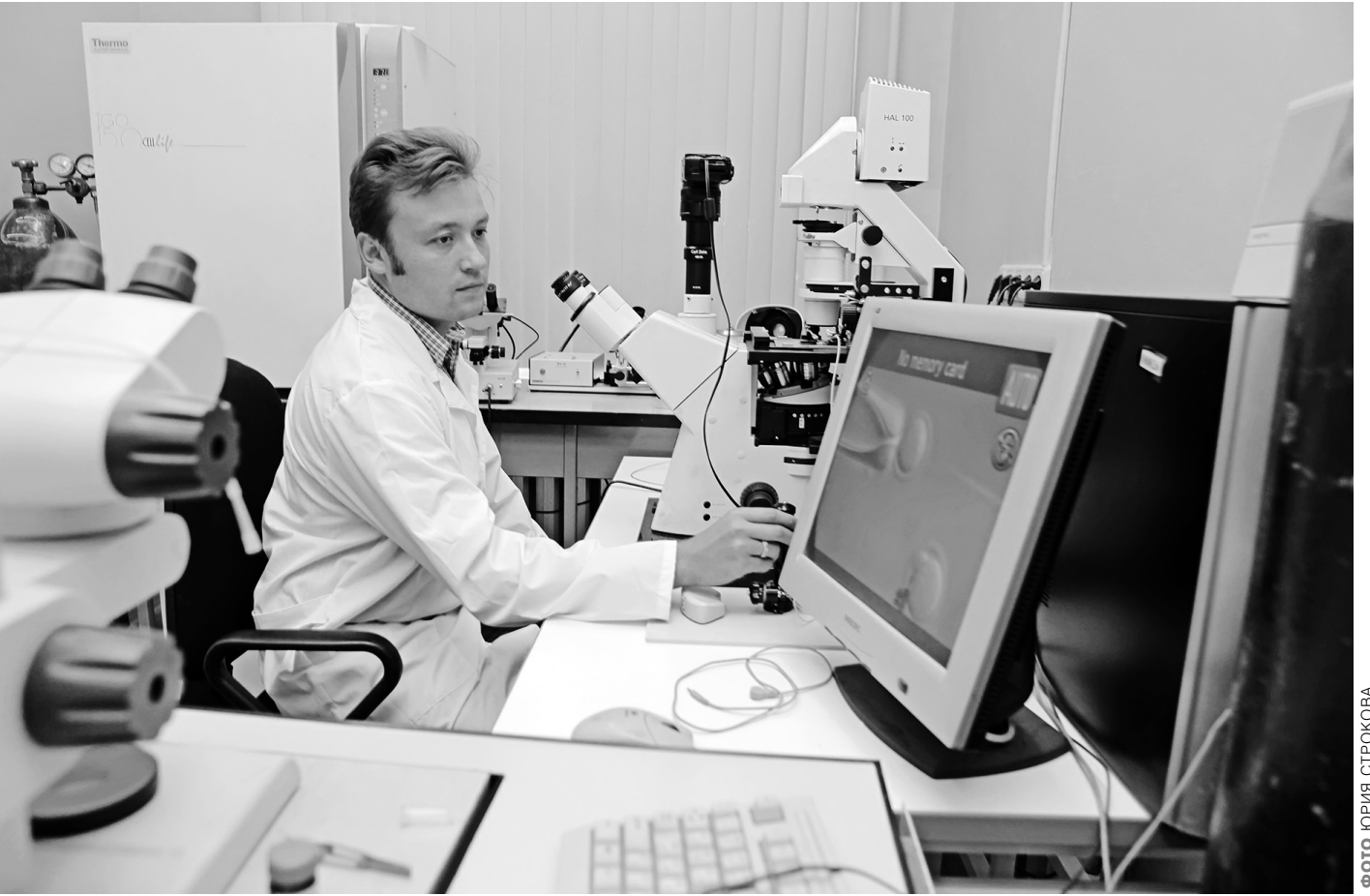


ФОТО ОРИЯ СТРОКОВА

КОРОТКО

● Опыт Беларуси в сфере госуправления интересует шведских ученых. Речь об этом шла в Академии управления при Президенте Республики Беларусь, где состоялась презентация научно-практического журнала Scandinavian Journal of Public Administration («Скандинавский журнал управления»).

Научно-практическое издание представил его редактор, старший преподаватель Школы госуправления Гетеборгского университета Грегг Букен-Кнапп. По его словам, редакция заинтересована в поиске авторов на постсоветском пространстве, которые на данный момент в журнале никак не представлены.

«Нам очень хотелось бы восполнить данный пробел, детальнее ознакомиться с опытом Беларуси в сфере госуправления и активизировать сотрудничество в этом направлении», – сказал Грегг Букен-Кнапп. ● Свердловская областная универсальная библиотека им. Белинского возрождает традиции публичных бесплатных лекций.

В ближайшее время запланированы лекции о нанотехнологиях, генетически модифицированных организмах (ГМО) и современных принципах садоводства и овощеводства.

– Мы возрождаем почти забытый со времен распада СССР жанр научно-популярных лекций. Таким образом, мы возвращаемся к одной из основных библиотечных функций – функции просвещения, – говорит пресс-секретарь

библиотеки Евгений Иванов. Помимо научной новизны лекции будут иметь и практическое значение. «Садоводам будет полезно узнать, какие переводные аграрные разработки можно использовать, чтобы добиться высоких урожаев на своих шести сотках. А те, кто ответственно относится к собственному питанию, смогут высчитать, действительно ли так вредна для здоровья трансгенная еда, содержащая ГМО», – добавил Е. Иванов.

● По предварительной оценке Министерства образования и науки Российской Федерации, количество публикаций российских исследователей в научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science, за 2014 год составило

2,15% (30 900 единиц) от общего количества публикаций.

С 2014 года в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы предусмотрено распределение ответственности среди всех основных участников программы за достижение установленного показателя. В 2014 году установлены требования к минимальному количеству публикаций в Web of Science при формировании перечня проектов государственного задания в части научной деятельности образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки. Начиная с 2015 года эти требования применяются и к научным организациям.

ЦИФРЫ УТВЕРЖДАЮТ

9 новых республиканских заказников создадут в Беларуси

Предварительно Национальная академия наук Беларуси провела научно-исследовательские работы по обследованию природных комплексов и объектов указанных заказников. Во время исследований выявлены места произрастания дикорастущих растений и обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Беларуси, особо ценные растительные сообщества и экологические системы, редкие биотопы. Территории заказников имеют стратегически важное значение для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия республики и в большинстве своем являются ядрами национальной экологической сети международного значения.

ОПРОС

Россияне поверили в науку

Число россиян, считающих, что наука – это полезные открытия, выросло за четверть века в полтора раза, до 62% – такие результаты опроса приводит Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ). В 1989 году этой позиции, по данным ВЦИОМа, придерживались 42% респондентов.

Ценность науки с точки зрения полезных открытий в большей степени отмечают обучавшиеся в вузах (67%) и

молодежь (64% 18-24-летних), чем респонденты с начальным образованием (49%) и пожилые люди (56% опрошенных старше 60 лет). Более трети респондентов (39%) считают науку условием прогрессивного развития общества (в 1989 году таковых было 26%).

Работа ученых – это напряженный труд, полагают 42% опрошенных. В первую очередь об этом сказали жители Москвы и Петербурга (54%), респонденты с высоким достатком (50%).

Благодаря научным изысканиям накапливаются новые знания, отмечает 32% опрошенных, что почти в два раза больше, чем 25 лет назад (28%). Кроме того, по словам респондентов, наука преобразает мир в целом (22%) и помогает предвидеть будущее (14%).

При этом 12% респондентов воспринимают науку как средство достижения определенного общественного положения, нежели бескорыстное служение

высоким целям (6%). Каждый десятый человек, участвовавший в опросе, полагает, что ученые находятся в «свободном поиске истины».

Доля тех или иных негативных оценок («наука – это ложные идеалы», «гибельная сила», «пустые разглагольствования», «лишняя трата средств» или «разрушение красоты и веры») не превышала статистическую погрешность в 3,5%, отмечает ВЦИОМ.

ЦИФРЫ УТВЕРЖДАЮТ

60 новых технополисов в Москве

60 технополисов, технологических и индустриальных парков планируется открыть на территории Москвы до конца 2015 года, заявил руководитель городского Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства Олег Бочаров.

На территории 11 нанопарков в России создано уже более 300 высокотехнологичных стартапов.

ТРАНСПОРТ

Бонус путешественнику

Железнодорожники Беларуси и России договорились с 10 февраля снизить базовый тариф на билеты на 30-50 процентов.

Нововведение будет действовать до конца года на все поезда российских и белорусских формирований. Исключение – составы, которые следуют транзитом из других стран.

Тем самым железнодорожники хотят увеличить пассажиропоток, сделав железнодорожные перевозки конкурентными с авиационными и автобусными. Сотрудники Белорусской железной дороги накануне даже провели специальное исследование, в ходе которого выяснили, сколько должен стоить билет при средней зарплате пассажира, чтобы тот мог без проблем путешествовать на поездах международного сообщения.

В итоге с 10 февраля места в плацкартных вагонах из Минска до Москвы подешевели в сред-

нем с 800 до 500 тысяч белорусских рублей (с 3600 до 2300 российских), купейные – с 1,5 миллиона до 1 миллиона (с 6600 до 4400), СВ – с трех до двух миллионов белорусских рублей (с 13 000 до 8600 российских). Билет на поезд Брест – Москва в вагон с сидячими местами, которые похожи на самолетные кресла, теперь будет стоить 400 вместо 630 тысяч белорусских рублей (1700 вместо 2700 российских).

Плюс к этому БЖД предлагает шесть тарифных программ, которые позволяют пассажирам экономить еще от 10 до 30 процентов от стоимости билета. Всего с учетом уже действующих тарифных планов и скидок на проезд можно сэкономить до 50 процентов, говорит пер-

вый заместитель начальника пассажирской службы БЖД Андрей Кашко:

– Все зависит от даты приобретения билета, категории поезда, дальности поездки и размещения в вагоне. Так, при покупке билета за месяц до отправления поезда цена автоматически уменьшается на 15 процентов. Есть скидки для тех, кто путешествует группами по десять человек и больше. Боковухи тоже, как правило, дешевле обычных мест на десять процентов.

Россия – главный партнер БЖД в железнодорожных пассажирских перевозках: в международном сегменте она занимает до 70 процентов. Самыми востребованными маршрутами следования традиционно являются Москва и Санкт-Петербург. Однако в последнее время спрос на поезда, следующие в Россию, стал падать. Сегодня в среднем они заполняются лишь наполовину – только за прошлый год

пассажиропоток упал на 15 процентов. В этом году также продолжает снижаться: сказывается значительное (почти на четверть) подорожание всех билетов в международном сообщении. Причина – рост курса швейцарского франка, в котором, по традиции, рассчитываются базовые цены на международные железнодорожные перевозки.

– Понятно, что дорогие поезда не конкурентные. Поэтому мы работаем не только над снижением тарифной нагрузки, но и над повышением эффективности использования подвижного состава, – говорит Андрей Кашко.

Составы по наиболее востребованным направлениям в будущем будут по максимуму формироваться так называемыми «социальными» вагонами, цены на проезд в которых обещают быть минимальными.

Ирина ВЛАДИМИРОВА