

Уникальные приборы
для МКС разработали
белорусские
и российские ученые

Юрий Антонов,
которому сегодня 70,
начинал творческий путь
в Беларуси

«Коложский благовест»
собрал лучших
исполнителей
из Беларуси и России

Страница 2

Страница 4

Страница 3

ПАРЛАМЕНТ /

ЗАСЕДАНИЕ Комиссии Парламентского Собрания Союза Беларуси и России по безопасности, обороне и борьбе с преступностью пройдет в Гродно 26 февраля. В повестке — рассмотрение хода подготовки военно-патриотической смены учащихся суворовских военных (нахимовского военно-морского) и кадетских училищ Беларуси и России и проекта Положения о мероприятии Союзного государства «Научно-практическая конференция «Комплексная защита информации»».

ПАМЯТЬ /

ВЧЕРА на Кургане Дружбы — стыке границ Беларуси, России и Латвии — состоялась передача Эстафеты Победы, посвященной 70-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне. Эстафета стартовала в Бресте от скульптурной композиции «Героям границы, женщинам и детям, мужеством своим в бессмертие шагнувшим» мемориального комплекса «Брестская крепость-герой». В церемонии на Кургане Дружбы приняли участие представители пограничных служб России и Беларуси, ветераны войны. Эстафета Победы завершится в Москве.

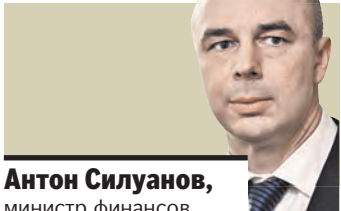
БИЗНЕС /

ВИДЕОБРИФИНГ «Белорусский бизнес: взгляд на Россию» вынес на обсуждение перспективы сотрудничества российского и белорусского бизнеса. Было отмечено, что инвестиционная активность россиян в Беларуси значительно возросла, регулярно обсуждаются совместные проекты в сфере строительства, энергоснабжения, логистической инфраструктуры. Тесное сотрудничество налажено и в сфере информатизации государственных органов и автоматизации процессов управления производством.

РЕГИОНЫ /

В ПЯТИ городах Архангельской области с 5 февраля по 5 марта проходят выставки-ярмарки «Белорусский гостинец». На них представлены продовольственные и промышленные товары. Вчера начался визит в Беларусь делегации Пензенской области. Гости побывают в Могилеве и Гомеле, где ознакомятся с работой местных предприятий и изучат возможности расширения производственных связей. Стали городами-побратимами Тамбов и Гродно. Установление побратимских связей стороны рассматривают как основу для эффективного сотрудничества в торгово-экономической и гуманитарной сферах.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Антон Силуанов,
министр финансов
России:

— Вместе с белорусскими коллегами Россия отслеживает и анализирует факторы, влияющие на сегодняшнюю экономическую ситуацию в обеих странах. При необходимости Россия готова оказать Беларусь финансовую помощь, ведь экономики наших государств тесно связаны.

ЦИФРА НЕДЕЛИ /

100
документов

планируется подписать в 2015 году в Евразийском экономическом союзе. В частности, предстоит принять Таможенный кодекс ЕАЭС и концепцию формирования общих рынков нефти и газа.

Главная тема /

Ученые Союзного государства приступили к разработке инновационных технологий в исследовании ДНК человека

Ручная работа

Юлия Васильева, julia@rg.ru

Российские и белорусские ученые совместно с правоохранительными органами намерены разработать инновационные технологии в исследовании ДНК человека.

Проект союзной программы «Разработка инновационных геногеографических и геномных технологий идентификации личности и индивидуальных особенностей человека на основе изучения генофондов регионов Союзного государства» (ДНК-идентификация) проходит сейчас согласование во всех заинтересованных и профильных ведомствах.

С российской стороны госзаказчиком-координатором программы выступает Федеральное агентство научных организаций, поддержавшее инициативу Следственного комитета РФ.

В чем же важность и необходимость новых инновационных разработок? Рассказать об этом «СОЮЗ» попросил заместителя руководителя Главного управления криминалистики Следственного комитета РФ Сергея Рябова.

Сергей Александрович, насколько известно, ранее Следственный комитет РФ не участвовал в разработках программ Союзного государства?

СЕРГЕЙ РЯБОВ: Да, это наш первый опыт работы с Постоянным Комитетом Союзного государства — опыт очень позитивный и продуктивный. Спасибо за понимание важности проблемы и действенную помощь нам, новичкам, в подготовке и продвижении концепции программы. Требования, предъявляемые к союзным программам, весьма серьезные, и наша общая задача сегодня — обеспечить их соблюдение при разработке концепции программы.

А как давно назрела необходимость программы и в чем ее актуальность?

СЕРГЕЙ РЯБОВ: Криминалистика стала использовать исследования ДНК человека для целей идентификации человека по его биологическим следам сравнительно недавно — лет 30 назад.



Криминалистика стала использовать исследования ДНК человека сравнительно недавно — лет 30 назад.

ТЕХНИКА / Перспективные белорусские разработки придут на российский рынок

Все сорок четыре колеса

Владимир Яковлев, bibikov@sb.by

Минский завод колесных тягачей недавно в очередной раз доказал, что способен создавать уникальную технику мирового класса. На сей раз речь о новой модификации мобильной

быстро развертываемой платформы МБРП-24-200-1М. Несмотря на армейское предназначение изделия, ничего сверхсекретного в этих цифрах не зашифровано. Они означают, что телескопическая мачта установки может поднимать на 24 метра груз весом до 200 ки-

лограммов. А чтобы привести ее в рабочее положение, нужно не более 15 минут. В конце прошлого года эта модель была поставлена российскому заказчику. Новинка предназначена для размещения антенных систем и другого оборудования связи, радиоэлектронной разведки, радиоэлектронной борьбы, а также оптико-электронных систем. Судя по тому, что в Беларуси машина признана лучшей экспортной военной разработкой 2014 года, она оказалась достаточно востребованной в союзной России.

А на заводе колесных тягачей уже готовятся к испытаниям очередная новинка для российских войск. Хорошее знакомое армейцам шасси, на котором устанавливают радиолокационную станцию современного зенитно-ракетного комплекса С-400 и которое является частью оперативно-тактического ракетного комплекса «Искандер», получит бронированную кабину. Это повысит защищенность экипажей в боевых условиях. В компьютерах же заводских конструкторов еще более смелые замыслы.



На Минском заводе колесных тягачей делают уникальные военные машины.

ЭНЕРГЕТИКА / Готовится новая союзная программа по ядерной и радиационной безопасности
Атом без сюрпризов

Владимир Бибилов, bibikov@sb.by

На 2018 год намечен пуск первого реактора Белорусской АЭС. Она сооружается российским генеральным подрядчиком и по российскому проекту, 90 процентов ее стоимости финансируется по российскому кредиту. Так что эту крупнейшую в Беларуси стройку вполне можно назвать важнейшим союзным проектом.

Темп работ нарастает с каждым днем. Это требует также интенсификации всех направлений контрольной и регулирующей деятельности, ведь АЭС — объект повышенной опасности.

В Беларуси деятельность самых разных государственных органов, производственных предприятий, проектных организаций, направленную на обеспечение безопасности АЭС, координирует Департамент по ядерной и радиационной безопасности МЧС. Эта структура создана параллельно с принятием решения о сооружении в стране атомной электростанции. И в своей деятельности старается максимально использовать опыт российских коллег. Почему избран именно этот вектор?

СОТРУДНИЧЕСТВО / В Казани в третий раз прошла выставка-ярмарка белорусских товаров / Страница 2

ПАМЯТЬ / Белорусские следопыты передали родственникам в России останки солдата Федора Прохорова / Страница 3

ПОЧТА «СОЮЗА» / Нарушителей экологии в белорусских лесах будут фотографировать? / Страница 4

ПОБЕДЕ — 70! / Репортеры «СОЮЗа» побывали в гостях у Марии Шинкаренко, выжившей в Освенциме благодаря сестрам Реут из Беларуси

Правда узника 75490

Александр Бушев, bush@rg.ru

ОДИН из бывших узников Освенцима польский писатель Игорь Неверли написал: «Правда Майданека или Освенцима — это трудная правда, а для тех, кто прошел через это, — очень личная правда. Мне кажется, что отображение этой правды во всей ее сложности станет возможным лишь в произведениях будущих поколений...».

Поэтому сегодня важно сохранить каждое живое свидетельство очевидцев страшных событий 70-летней давности. Ведь их в живых остались считанные единицы. Но им есть что сказать нынешним фальсификаторам истории.

Мария Семеновна Шинкаренко (в девичестве Задисенская) живет одна в Москве на улице Верхняя Масловка в крохотной однокомнатной квартирке. Правда, недавно к ней из Донецка перебрался сын Алек-

сандр с женой. Женщине 87 лет, но выглядит она прекрасно, хотя по квартире передвигается уже с трудом, опираясь на палочку. Нас она встретила радостно, усадила напротив и сразу окупнулась в воспоминания.

Увы, в газетную статью невозможно уместить весь ее рассказ, который потянет на книгу. Мы постарались выбрать самое важное и интересное, а именно то, как в нечеловеческих условиях фашистского концлагеря люди не теряли человеческого облика, как помогали друг другу, подставляя в буквальном смысле плечо падающему.

Вот некоторые фрагменты из рассказа бывшей узницы Освенцима, в котором нацисты уничтожили более четырех миллионов безвинных людей и где Мария Задисенская провела около полутора лет и на себе испытала методы врача-изувера Менгеле.



Вот уже более 70 лет носит Мария Семеновна клеймо Освенцима.

АНОНС / «СОЮЗ» продолжает рассказывать, как создавалось полотно Валентина Волкова «Минск 3 июля 1944 года». Слово — внуку художника
«А вот я на картину не попал...»

Подробности — в следующем номере газеты «СОЮЗ. Беларусь—Россия»

Официальные на 19.02.2015

курсы валют
ЦБ России
и Нацбанка
Беларуси

1 российский рубль	238.50	белорусского рубля
1000 белорусских рублей	4,1434	российского рубля
1 доллар США	62.4001	белорусского рубля
1 доллар США	14910.00	российского рубля
1 евро	71.0800	белорусского рубля
1 евро	16590.00	белорусского рубля

Все сорок четыре колеса

1 → Пока ни одно предприятие Союзного государства в этом сегменте автомобильной техники не смогло создать что-либо аналогичное продукции Минского завода колесных тягачей. Стоит ли удивляться тому, что предприятие обеспечено заказами вплоть до 2018 года. Причем не только оборонного назначения. Огромные «сороконожки», способные принять на борт сотни тонн груза, возят в России не только межконтинентальные ракеты, но и буровые установки и тому подобные тяжести. В этом году планируется оснастить такие шасси с восемью и десятью ведущими колесами, дизельными двигателями международного экологического стандарта Евро-5. Их выхлопы будут значительно меньше загрязнять атмосферу. А это особенно ценят, например, зарубежные заказчики.

Минский завод колесных тягачей был создан в далекие советские годы, но, как видим, и сегодня его значение для Союза Беларуси и России не снизилось. Это же можно сказать о еще одном знакомом белорусском предприятии — 558-м Авиаремонтном заводе, расположенном в городе Барановичи. Предприятие постоянно модернизируется, осваивая ремонт и модернизацию самолетов и вертолетов все новых типов. Однако поскольку эти летательные аппараты в основном российского производства, то сам собой возникает вопрос о более тесной интеграции с предприятиями российского авиапрома. Сергей Гурулев, председатель военно-промышленного комитета Беларуси, недавно заявил, насколько важно сотрудничать с российским ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация»:

«Сороконожки» способны принять на борт не только межконтинентальные ракеты, но и буровые установки

— Главная цель этой интеграции, чтобы 558-й Авиационный ремонтный завод имел на собственной базе производство отдельных элементов авиастроения. Причем как для военной, так и для гражданской авиации. Вы знаете, что есть «Суперджет» и МС-21. Мы в этой программе должны участвовать. Пока мы отторжения по этим вопросам не получили.

И это не просто пожелания. Еще в прошлом году была разработана совместная концепция развития сотрудничества белорусского авиаремонтного завода в Барановичах и Объединенной авиастроительной корпорации. Подготовлено и технико-экономическое обоснование интеграции крупнейшей российской компании в состав акционеров белорусского предприятия (однако пока на этот счет нет решения Президента Беларуси, уточнил Сергей Гурулев). Сформирована и сводная программа производства этих белорусского и российского акционерных обществ, рассчитанная до 2025 года. Так что перспективы, как говорится, определены. В ближайших планах — освоение ремонта ряда моделей самолетов марки Су, состоящих на вооружении Российской армии.

На выходе и другие разработки, вошедшие в себя новейшие достижения высоких технологий. Белорусский оборонно-промышленный комплекс завершает создание модернизированных беспилотных летательных аппаратов, способных вести разведку противника, радиоэлектронное противодействие. В ближайшее время доработанные «Гриф-100», «Беркут-1» и «Беркут-2» будут переданы на исследовательские испытания. Затем Беларусь подойдет к созданию ударного беспилотника.

Пока решение таких задач под силу лишь узкому кругу особо развитых стран. И все-таки конкуренция в сегменте техники двойного и военного назначения сильна. Это ощущают как белорусские, так и российские оборонные предприятия. Логично было бы теснее объединить усилия. Тем не менее, отметил Сергей Гурулев, пока Беларусь участвует в российском оборонном государственном заказе лишь опосредованно или на субподряде. Реалии Союзного государства, однако, предоставляли возможности для более тесного сотрудничества в этой стратегически важной сфере.

Новации / Белорусские и российские ученые создают уникальные приборы для МКС в рамках союзных программ

А что у вас в коробочке?



Владимир Бибилов, bibikov@sb.by

Недавно на российский сегмент Международной космической станции грузовым космическим кораблем «Прогресс М-25М» была доставлена уникальная видеоспектральная система, разработанная и созданная в Беларуси. Она уже протестирована на орбите.

Через иллюминатор, направив объектив установки на тот или иной участок Земли, космонавты Антон Шкапиров и Александр Самокутьев проводят эксперименты в соответствии с программой «Ураган». Ее главная цель — изучение процессов и последствий природных и техногенных явлений и катастроф. Профессор Борис Беляев, руководитель отдела аэрокосмических исследований НИИ прикладных физических проблем, где разработано и изготовлено оборудование, поясняет:

— Новая система предназначена для дистанционного зондирования Земли из космоса. Она обеспечивает получение цветных цифровых фотографий высокого пространственного разрешения и одновременно получение множества спектральных характеристик тех или иных участков земной поверхности. Аппарат позволяет наблюдать за экологической ситуацией, проводить мониторинг атмосферных над городами, обнаруживать выбросы промышленных предприятий, следить за распространением и движением солевых бурь, загрязнение снежного покрова вокруг городов. Также можно отслеживать разливы нефти, очаги возгорания в лесах и так далее.

Насколько важна такая информация

Акцент

Белорусские ученые создали блок датчиков, установленных с внешней стороны МКС. Его задача собирать данные о цунами и землетрясениях

в современном мире, нет необходимости говорить. Белорусские ученые и их российские коллеги из Института географии РАН поняли это еще несколько десятилетий назад, когда планетарные последствия техногенного воздействия человека на природу были не так очевидны. Основными задачами космической спектроскопии стал выдающийся белорусский физик Леонид Киселевский. Борис Беляев — один из его учеников и последователей. Под руководством профессора был сформирован системный подход к совершенствованию технологий дистанционного зондирования планеты. Его верными сподвижниками уже многие годы являются космонавты-земляки Владимир Коваленко и Петр Климух. Благодаря соавторству ученых и космонавтов появились, например, спектрометр СКИФ. Борис Беляев рассказывает, как это было:

— В 1976 году Владимир Коваленко первый раз полетел в космос, где работал с нашим спектрометром. Вернувшись, он попросил создать ручной вариант прибора, чтобы делать любые снимки. Результаты этих съемок легли в основу научной диссертации, которую Владимир Коваленко успешно защитил. Мы тесно сотрудничали

также с Петром Климуком, Виталием Севостьяновым, Георгием Гречко.

А предшественницей видеоспектральной системы на МКС стала в 2010 году система фотоспектральная, также разработанная в отделе аэрокосмических исследований НИИ прикладных физических проблем. Ее до сих пор использует каждая российская космическая экспедиция. Годом позже для выполнения космического эксперимента «Сейсмопрогноз» белорусские ученые создали блок датчиков, установленных с внешней стороны МКС. Его задача собирать данные о предвестниках чрезвычайных ситуаций — цунами, землетрясениях, смерчах. На рабочем столе профессора Беляева сейчас лежит рукопись очередной статьи для отраслевого научного журнала, издаваемого российской ракетно-космической корпора-

Кто знает, может быть, завтра самые смелые изобретения, представленные на выставке достижений молодежи науки в Минске, лягут в основу серьезных научных разработок.

цией «Энергия», где обобщены результаты исследований, совместно полученные благодаря этим и другим белорусским приборам. В числе ее соавторов российские космонавты и ученые.

Часть уникального опыта, накопленного белорусскими учеными, воплотилась в новые приборы и технологии, созданные под эгидой Союзного государства в соответствии с научно-техническими программами космической направленности. Отдел Бориса Беляева участвует в выполнении уже третьей из них — «Мониторинг-СГ». В числе важнейших направлений — создание аппаратуры для наземной калибровки приборов белорусского космического аппарата; для микро-спутника по исследованию верхней атмосферы Земли совместно с Институтом земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН; для микро-спутника БГУ, с помощью которого студенты, дерзавшие покорять космос, смогут попробовать свои силы. Эти приборы уже можно увидеть в кабинете Бориса Беляева. На вид — неприметные коробочки.

КСТАТИ

В Национальной академии наук Беларуси состоялось заседание совместной белорусско-российской группы по подготовке предложений о формировании новых союзных научно-технических программ космической направленности. В нем приняли участие руководители президиума, а также ряда институтов и организаций НАНБ и Федерального космического агентства РФ. Также проанализирован ход выполнения нынешних космических союзных программ.

СОТРУДНИЧЕСТВО / Казанцев не отпугнули новые цены на белорусские товары

В приоритете нынче тушенка

Светлана Брайловская, kor@rgkazan.mil.ru

Очереди к мясным отделам выстроились в Казани, когда здесь проходила ярмарка белорусских товаров. За неделю продавцы ни разу не присели. Покупателям разрешили снять пробу, чтобы выбрать деликатес по вкусу.

В Казань белорусские предприниматели приехали в третий раз. Минувшей осенью они открыли для себя еще и Набережные Челны, где вместо одной запланированной недели по просьбе местных властей задержались на две. Тогда кроме мясной и молочной продукции они привезли из Беларуси свежий урожай овощей.

Продавцы отметили, что среди жителей Татарстана у них уже появились постоянные покупатели, которым они пообещали скоро вернуться. По словам Елены Слизертовой из Могилева, которая привезла в Казань колбасы и мясные деликатесы, покупатели хорошо разбирают грудинку и сало:

— Когда мы приезжали в первый раз, никто не говорил, что дорого, а сейчас народ интересуется, что почему, и сравнивает, насколько подорожали продукты. Когда мы собирались в Казань, предполагали, что новые цены, которые подыали из-за нестабильного курса валют, могут отпугнуть покупателей. Но к нам пришли



те, кто уже распробовал нашу продукцию, поэтому без покупок никто не ушел.

В среднем килограмм сосисок или колбасы на ярмарке стоил 400—600 рублей, цены на деликатесы держались на уровне одной тысячи рублей. Продавцы рассказали, что во время предыдущих ярмарок продукты брали килограммами, теперь просят взвесить всего понемножку. Зато хорошо на этот раз расхотелось консервы — тушенка и стуженное молоко. Пенсионерка Валентина Григорьевна

На недавнюю выставку «Продукция» в Москву свою продукцию привезли 65 белорусских предприятий. Некоторые товары удостоились высших наград.

за неделю съездила на ярмарку дважды. В первый раз на разведку, во второй — с большой тележкой, чтобы пополнить запасы: «Попробовала белорусскую тушенку, ни в какое сравнение не идет ни с какой другой! С ней и супчик можно сварить, и картошечку потушить. Надеюсь, до следующей ярмарки хватит».

Очереди, не меньше, чем за колба-

сой, выстроились за конфетами. Глава белорусской диаспоры Татарстана Сергей Маруленко специально приехал сюда, чтобы купить несколько коробок сластей для презентов: «Таких в Казани не найдешь!» Деляя вкусные запасы, главный белорус республики приглашал своих земляков посетить музей Янки Купалы в Печниках, пригороде Казани. Но у гостей остались силы только на прогулку по Казанскому кремлю.

У прилавков с белорусским трикотажем и постельным бельем народу было не очень много: виноваты цены. По словам продавцов, люди еще не привыкли к тому, что все подорожало. Подходят, интересуются и откладывают покупки до лучших времен, предпочитают тратить деньги на продукты. По этой причине в Казань отъезжали ехать предприниматели, которые продают верхнюю одежду. Но торговцы не теряют надежды, что к лету экономическая ситуация стабилизируется и дела пойдут по-прежнему.

Оригинальный способ привлечь к своему товару внимание придумал продавец платков, по образованию инженер и искусствовед, Станислав Филиппов. Пока народ сомневался, покупать палантин или нет, он ловкими руками вывязывал красивые узоры на шарфах потенциальных покупателей: «Уделите себе две минуты, и вы будете выглядеть более эффектно!».

Ручная работа

1 → В России впервые такие исследования были проведены лет 25 назад. За эти годы технологии ДНК-идентификации человека были тщательно отработаны и сегодня широко используются во всем мире как некий современный стандарт: комплекс приборов, реактивов и методик, имеющих в основном американское происхождение. Интерес правоохранительных органов к разработке новых криминалистических методик исследования генома человека отмечается во всем мире в последние 10 лет. Причины тому — успехи академической науки в изучении ДНК человека: генетики смогли «прочитать» весь геном человека, значительно (на несколько порядков) снизилась стоимость исследований ДНК, появились новые технологии изучения ДНК.

С момента создания Следственного комитета РФ его криминалисты активно сотрудничают с Институтом общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, с 2011 года начато обсуждение перспективных научных работ института в интересах охраны правопорядка и борьбы с преступностью. Цель — поставить возможности большой науки в области изучения ДНК человека на службу органам правопорядка. В последние 5 лет в России и за рубежом стали понимать, что генетика может рассказать о человеке гораздо больше, чем мы знаем сегодня. Новые технологии существуют пока как отдельные разработки, и сложилась ситуация, когда наука и практика знают, как помочь друг другу в получении совершенно нового инновационного продукта. У Союзного государства есть редкая возможность войти в число стран, которые через 5—7 лет будут иметь новейшие технологии (стандарты) генетических исследований в криминалистике собственного производства. Сегодня лидерами являются США и отчасти Германия, весь мир работает на их оборудовании и реактивах. Ожидаемые в результате реализации программы отечественные технологии позволят избавиться от закупок за рубежом. Но самое главное: они помогут эффективнее бороться с преступностью.

Расскажите подробнее о самой программе.

Сергей Рябов: Новизна программы — в разработке новых инструментов для решения задач установления и поиска лица, совершившего преступление. Задача проверки конкретного лица (уже известного правоохранительным органам) по имеющимся в уголовном деле следам биологического происхождения решается сегодня экспертами-генетиками успешно и без особых проблем. А вот в ситуациях, когда биологические следы человека имеются, но мы не знаем, кто проверять (подозреваемые не установлены) и фактически речь идет о поиске человека в массиве целого региона или даже страны, действенных инструментов пока нет. Всеобщей геномной регистрации населения сегодня нет ни в России, ни в Беларуси и нигде в мире (в том числе потому, что это очень дорого). Программа призвана разработать новые технологии исследования ДНК в биологических следах человека, с помощью которых можно установить отдельные важные для сужения круга поиска признаки человека, например: особенности внешности, возраст, этногеографическое происхождение. В феврале 2015 года Следственный комитет РФ в результате сложной многофакторной аналитической обработки большого объема информации по серии преступлений вычислил и задержал в Москве очередного серийного сексуального маньяка. Этому человеку 50 лет, последние 25 из которых он совершал сексуальные преступления в отношении детей 12—15 лет на территории нескольких регионов России. Он не имел криминального прошлого и все это время выпадал из поля зрения правоохранительных органов. Если бы у нас были технологии, которые мы ожидаем получить от нашей программы, то уже на первых

этапах круг поиска был бы значительно уже и мы бы знали, что искать надо, например, мужчину определенного возраста, цвета волос, цвета глаз, национальной принадлежности, региона происхождения. Над такими технологиями сейчас работают генетики всех развитых стран мира. Наш российский опыт использования Следственным комитетом лишь некоторых наработок ученых указанного характера уже не один раз показал их эффективность, в том числе при установлении и поиске террористов, организовавших взрыв в аэропорту Домодедово в 2011 году. На тот момент это был эксперимент, мы посоветовались с учеными и попробовали получить результат. И уже через двое суток мы установили личность террориста, взорвавшего себя в аэропорту, что в свою очередь помогло выйти на сообщников.

Поясните нашим читателям, что такое биологический след, по которому вы можете определить ДНК преступника?

Сергей Рябов: Человек на месте преступления, даже если он работает в перчатках, всегда оставляет следы своего присутствия и своих действий. Это может быть кровь, сперма, слюна человека, пот, эпителиальные клетки в потожировых следах рук, иные выделения человека. Сегодня довольно распространено явление, когда исследование потожировых следов рук приводит к получению ДНК преступника и дальнейшей идентификации уже генетическим методом. Любой предмет, к которому прикасался человек, его одежда, оружие, инструменты, машины и так далее — все это источники биологи-

В Беларуси и России хорошо понимают, что генетика может рассказать о человеке гораздо больше, чем мы знаем сегодня

ческих следов человека. Предусмотреть все и полностью исключить их наличие на месте преступления практически невозможно.

Исследования помогут определить место происхождения преступника, а какой при этом может быть район, область, регион?

Сергей Рябов: Сейчас ответить на ваш вопрос я не могу. Все будет зависеть от научных работников. Но скажу, что нам часто достаточно даже самых общих сведений об этногеографическом происхождении искомого человека. Что бы вы понимали, приведу следующий пример. В одном из уральских регионов тогда искали серийного преступника, ориентируясь на показания очевидцев, что он похож на выходца с Северного Кавказа. Провели много проверок и зашли в тупик. Обратились к ученым, которые после исследования ДНК преступника с помощью своих технологий подсказали нам, что искомым человек происходит из национальных народностей юга Сибири. Через пару недель он был установлен.

Данные технологии предполагают использовать только в поисках преступников?

Сергей Рябов: Конечно, нет. Необходимо, например, устанавливать личность, когда человек не может сообщить данные о себе (дети, пожилые граждане, люди, потерявшие память), в случаях обнаружения непознанных трупов. К сожалению, это довольно распространенные ситуации.

На наш взгляд, программа, о которой мы говорим, это реальный путь к развитию современных технологий в области криминалистической генетики и блестящий пример того, как академическая наука может и должна служить достижениям практических целей в сфере безопасности государства, иметь ярко выраженный прикладной характер. Программа явным образом будет решать и задачи импортозамещения и поддержки отечественных производителей. Мы очень хотим, чтобы Россия и Беларусь получили новые современные технологии, которые приведут к повышению эффективности, сокращению расходов и сроков при решении задач идентификации личности человека. Если мы этого не сделаем сейчас, то через несколько лет, как и сейчас, будем закупать новые технологии за большие деньги у других.

ЦИФРА /

5 лет

потребуется для разработки новейших технологий генетических исследований в криминалистике собственного производства.

Правда узника 75490

1 → — В Германию меня, 14-летнюю школьницу, угнали в декабре 1942 года вместе с моими земляками из Курской области. Сначала я работала у какого-то немецкого бюргера, а после попытки сбежать попала в Освенцим под номером 75490, выколотым на левой руке. Выжила и была освобождена в апреле 1945 года. Почему не 27 января, когда бойцы Красной армии открыли ворота концлагеря? Пришлось «задержаться». Дело в том, что, когда советские солдаты в конце 1944 года подошли вплотную к Освенциму, стало понятно: наше освобождение — дело нескольких дней. Все отчетливей доносились до барачков взрывы близких боев. Но это понимали и немцы — неожиданно командант лагеря Йозеф Крамер приказал перебраться в глубь Германии, в лагерь Берген-Бельзен. В бараках Освенцима остались старики, дети и совсем немощные. А всех, кто еще мог работать, меня в том числе, погнали на запад. Там нас в апреле 45-го освободили англичане. Помню, последний раз видела Крамера на танке союзников, закованного в кандалы. Перед самым их приходом Крамер отдал приказ отравить весь обед для узников. Но, к счастью, нас освободили на два часа раньше наступления времени обеда, чем и спасли от смерти.

Вскоре мы узнали, что был суд, после которого коменданта повесили как военного преступника. А нам объявили, что мы свободны и скоро будем отправлены на Родину. Помню, не у всех выдержало сердце от этой новости. Но все это было потом.

Попав в Освенцим, я через некоторое время познакомилась и подружилась с двумя замечательными девушками — белорусками — Региной Реут, которую мы звали Реней, и ее родной сестрой Эммой. Сестер угнали в Германию за связь с партизанами, а перед отправкой расстреляли мать и еще одну сестренку. Отец девочек, Болислав, еще раньше погиб на фронте. Собственно, девушки взяли меня под свою опеку, поскольку были немного старше. Мы всегда держались вместе. Думаю, их прислал мне сам Господь, ведь они трижды спасали меня от верной гибели. Хотя смерть в тех условиях уже казалось почти обыденностью. Ежедневно сотни людей умирали от болезней, их умерщвляли газом, сжигали в печах... Бывало, проснешься на голых нарах — нам полагалось два соломённых матраца и два байковых одеяла на 12 человек — рядом стобой остывающий труп.

Мушкин обычно немцы не трогали — как рабочую силу. Женщин же с детьми вроде бы отправляли в душ, а на самом деле травили «Циклоном». Потом под развешенные и трупы попадали в печь. Наутро пепел специальная команда выносила на поля. До 1943 года эшелонами привозили и сжигали наших военнопленных, потом только евреев и цыган. С июня 44-го по 45-й крематории дымили без перерыва. Порой пламя вырывалось из труб метра на четыре, а черный дым валил непрестанно.

ОТ РЕДАКЦИИ

Мы постараемся выполнить просьбу Мариш Семеновны и найти хотя бы какие-то сведения о судьбе Регины и Эммы Реут из белорусского села близ Жодино. Если кто-то из вас сможет нам в этом помочь, будем признательны. Лучшего подарка Мариш Семеновне на 9 Мая не придумаем.

Атом без сюрпризов

1 → Руководитель департамента Ольга Лутовская поясняет:

— Россияне имеют большой опыт обеспечения безопасности на всех стадиях разработки и сооружения АЭС такого типа, которая возводилась нас. Этот опыт высоко ценится в МАГАТЭ и во всем мире. Логичным шагом стало подписание в Минске в 2013 году соглашения между МЧБ Беларуси и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору России. Оно создало базу для дальнейшего развития сотрудничества. И уже в минувшем году благодаря этому появились новые результаты взаимодействия.

В чем они выразились? Прежде всего в активизации совместных действий в надзорной деятельности при строительстве Белорусской АЭС. Российские коллеги приняли участие в двух комплексных инспекциях на строительной площадке весной и осенью 2014 года. Оказали консультативные, экспертные услуги, помогли в составлении соответствующих актов, документов. В том же году укрепились нормативная основа сотрудничества — был подписан контракт об оказании консультационных услуг белорусским специалистам со стороны ведущего предприятия Ростехнадзора — ВО «Безопасность». С тех пор консультации на тему, как лучше организовать надзорную деятельность за сооружением АЭС и подобных объектов, стали осуществляться еще более системно. Пополнился объем российской информации, используемой белорусскими спе-



На работу мы ходили строем по пять человек. Кроме Рени и Эммы в нашей пятерке была еще одна Эмма, с Таганрога, и Валя из украинского Николаева.

Слевой стороны от ворот располагался детский барак. Дети смотрят голыми глазами, а родители, проходя мимо, пытаются украдкой сунуть им листовые капуста или еще что-то. Когда нас угоняли из Освенцима, матери кричали своим чадам: «Помните свое имя! Мы вас разыщем!..»

Подняли нас глубокой ночью, дали в дорогу буханку хлеба на несколько человек и повели этапом. Инали трое суток. На ногах деревянные колодки с брезентовым верхом. Я ноги так натерла, что уже не могла идти. Говорю: Реня, Эмма, оставьте меня, я сейчас умру. А они меня подхватили под руки и тащили несколько километров. Все надеялись на привал. Вскоре, слава богу, остановились рядом с каким-то помещением. Хозяин оказался сердобольным старичком, подобрал мне какие-то мужские ботинки.

Берген-Бельзен, куда нас привели, не был концлагерем, здесь прежде лечили пленных солдат под эгидой Красного Креста. Но теперь стояли только пустые бараки. Спать

Акцент

Попав в Освенцим, я подружилась с двумя замечательными девушками — белорусками Региной и Эммой, которых угнали в Германию за связь с партизанами

пришлось на голом полу. Крамер распорядился построить крематорий, и нас заставляли выкорчевывать пни и ровнять площадку под его строительство. Еще заставляли нас цеплять умерших железными крюками и тащить в специально вырытую большую яму. А кормили плохо — брякува на воде. Помню, тащишь труп из последних сил и думаешь: скорее бы и меня туда же...

Вскоре подхватила тиф. Провалилась без сознания дней десять. Если бы не Реня с Эммой, точно умерла бы. Никто меня не лечил. Даже вода была строго нормирована. Сестры делились своими порциями, подкармливали хлебом из своих паек. Когда пришла в сознание, узнала, что союзнические войска уже близко. После болезни была очень слабая и больше всего боялась, что тех, кто ходит на работу, союзники освободят, а кто в лагере останется — немцы расстреляют. Однажды, когда гул боев уже слышался особенно близко, я попросила Рено и

Эмму взять и меня на работу. «Ты не выдержишь», — ответили они. Но потом согласились. Выгнали нас на рассвете из барака, построили. Я еле держалась на ногах, а сестры меня поддерживают с двух сторон. Простояли несколько часов, но на работу нас так и не повели — загнали обратно. А вскоре по бараку пролетел слух: немцы вывесили белый флаг. Слух оказался правдой.

Союзники привезли воду и продукты, приготовили картофельный суп с тушенкой, раздали хлеб — полукилограммовую буханку на двоих. Истощенные люди набросились на еду, и у многих сделался заворот кишок. Англичане, конечно, не могли представить, что людей можно довести до такой степени истощения, и хотели, как лучше. В результате многие поумирали от переданья. Нас всех опять спасла Реня. Поставила миску супа и разрешила съесть по одной ложке. Всех трясет от голода, а она не дает — умрете, говорит. Мы ее

Домой, в родную Курскую область, Мария Семеновна Шинкаренко попала лишь к концу 1946 года.

послушались. Через некоторое время разрешили проглотить еще по ложке...

Потом нас расселили в каком-то лесу в двухэтажном домике, дали гражданскую одежду, хорошо кормили. Продержали месяц и все агитировали не возвращаться домой в Россию. Но желающих не нашлось, все только и ждали дня и часа, когда смогут вернуться на Родину и увидеться со своими близкими.

Вскоре состоялась и наша «встреча на Эльбе». Привезли нас креке — на другом берегу русские — переправили по pontонному надувному мосту. Переправились, обнимаемся, плачем...

Но домой я попала лишь к концу 46-го. Поступила в вечернюю школу, потом окончила курсы машинисток. Вышла в 47-м замуж, родила сына и дочь. В 1953-м приехала в Москву. Работала на железной дороге, потом в министерстве обороны. Каждый год 9 Мая ходила на Красную площадь.

Сестры Реня и Эмма Реут после лагеря тоже вернулись к себе в деревню — это в десяти километрах от станции Жодино под Минском. Я всю жизнь поддерживала с ними отношения. Ездил друг к другу в гости. Я чуть не вышла замуж за их брата, который тоже прошел Освенцим и тоже выжил. Но не сложилось... В последние годы связь с моими лагерными подружками утеряна. Может, газета поможет их разыскать?

ФЕСТИВАЛЬ / В Гродно уже в четырнадцатый раз звучал православный благовест Услышать голос души

Катерина Чаровская,
czcz@onet.eu

XIV Международный фестиваль православных песнопений «Коложский благовест» прошел в Гродно. Внеконкурсная часть праздника духовного искусства началась еще за несколько дней до начала выступления вокалистов.

Главная особенность «Коложского благовеста» в том, что его организаторы ежегодно расширяют палитру представленных здесь жанров. Если первый фестиваль 13 лет назад длился всего лишь один день, то сегодня это полноценная, семидневная неделя, насыщенная самыми разными мероприятиями. Это праздник, которого ждут, на который приезжают не только со всех концов Беларуси, но и из-за пределов страны. В афише фестиваля — традиционные вечерние духовные концерты и конкурсная программа, кинолектория, презентации книг и множество различных выставок. Например, огромный интерес у жителей и гостей города в этом году вызвала презентация книги Елены Шатко «Колокола и колокольные звоны православных храмов западных регионов Беларуси: история и современность» вместе с показом фильма о звонарской традиции. Народный фотоклуб «Гродно» представил вниманию посетителей выставку «Православные храмы Гродненщины». Прошел вечер духовной поэзии и авторской песни.

Впервые в истории фестиваля в домовой церкви в честь иконы Божией Матери «Коложская» была открыта выставка современной иконы. В ней приняли участие белорусские мастера, а также иконописцы из Украины, Польши и Литвы.

С каждым новым фестивалем состав его участников становится все шире. Например, в этом году впервые в конкурсной программе приняли участие представители Грузии и Молдовы. В первый раз перед посетителями «Коложского благовеста» выступило и вокальное трио из Москвы «Ка-Ми-Лек» под руководством Екатерины Следневой:

— Мы очень любим путешествовать. Во время одной из наших поездок познакомилась со священником из Гродно. Он и рассказал нам об этом фестивале.

ПАМЯТЬ / В селе Юрьевское Калужской области теперь знают, как воевал и погиб их земляк Рядовой Прохоров вернулся домой

Владимир Козырев,
kozyrunited7@mail.ru

В ГРОДНО состоялась церемония передачи России останков красноармейца Федора Прохорова. Семь десятилетий боец числился пропавшим без вести. А сейчас благодаря военным службам 52-го отдельного специализированного поискового батальона Министерства обороны Беларуси сможет вернуться на родную землю — в село Юрьевское Калужской области.

Присутствовавший на митинге-реквием правнук рядового Прохорова, житель Москвы Олег Еришов, поделился с «СОЮЗом» биографическими сведениями о своем прадеде. Родился Федор Прохоров в Юрьевском в 1903 году. Работал лесником в местном лесничестве, слыл мастером на две руки — своими руками построил дом. Семья была многодетной — шестеро детей. Дочь Федора Никифоровича жива до сих пор. Призвали Федора в действующую армию в июне сорок первого. Поначалу писал родным часто, два-три письма в неделю. В последний раз весточка родным пришла в начале 1942 года из-под Вятки, а потом связь вдруг резко прервалась...

Так и не узнали бы родные о месте гибели красноармейца, если бы не военнослужащие 52-го отдельного специализированного поискового батальона Министерства обороны Беларуси. Командир подразделения, подполковник Александр Трубеко рассказал, что в течение трех месяцев поисковики вели кропотливую работу на территории военного городка Фолюш в Гродно. К слову, это единственное в Беларуси подразделение, которое имеет законодательно

вале, а заодно и пригласил нас выступить на нем. Признаться честно — мы сейчас даже не можем вспомнить имени этого человека, но о том, что в Беларуси проходит такой замечательный и масштабный фестиваль, не забыли и при первой же возможности приехали сюда. К слову, мой прадедушка и дед одной из наших участниц, Елены Пура, родом из Гродненщины. Так что сегодняшняя поездка — это не просто погружение в атмосферу духовного искусства, но обращение к нашим духовным корням.

Уже второй раз подряд обладателем Гран-при фестиваля стал студенческий хор.

Гран-при фестиваля удостоен хор Белорусской государственной академии музыки

Год назад главную награду получил хор студентов Казанской государственной консерватории имени Назиба Жиганова, а на этот раз лучшим оказался хор Белорусской государственной академии музыки под управлением Инессы Бодако.

Председатель жюри фестиваля «Коложский благовест» протоиерей Андрей Бондаренко считает, что идея организации конкурса православных песнопений в Гродно себя оправдала:

— Сегодня это один из лучших по уровню и богатых по представительству фестиваль православного искусства из тех, которые мне известны. В этом году в нем приняли участие около 40 певческих коллективов. Отрадно, что с каждым годом «Коложский благовест» приобретает все большую известность.

На нынешний фестиваль в Гродно приехали коллективы из России, Украины, Румынии, Польши, Литвы, Молдовы и Грузии. В конкурсной программе звучали хоры детских воскресных школ, приходские, любительские детские и взрослые ансамбли. Победитель определило авторитетное международное жюри в 8 номинациях.

Закрепленное право на проведение поисково-полевых работ И дислоцируется оно в военном городке Заслоново, что в Лепельском районе Витебской области.

За время поисковых работ перелопачены десятки тонн грунта, подняты останки 1257 человек. Подробностями поделился археолог 1-й рекогносирочной группы Алексей Куцук:

— В Гродно мы вели поисковые работы на территории бывшего фашистского лагеря «Шталаг № 324», пересыльного пункта для советских военнопленных. Это было страшное место. Голод, холод, вопиющая антисанитария, болезни... Наши солдаты погитых мы устанавливали вместе с костными останками красноармейцев. Увы, некоторые солдаты из суверия носили медальоны пустыми, многие уничтожило безжалостное время. Именно по медальону с сохранившимся рукописным вкладшем нам удалось идентифицировать красноармейца Федора Прохорова.

За 20 лет своей деятельности бойцы 52-го отдельного специализированного батальона обозначили границы около 350 тысяч воинских захоронений, обнаружили, извлекли из земли и обезвредили свыше 5 тысяч взрывоопасных предметов. А вот о планах на ближайшее будущее белорусские поисковики предпочитают публично не распространяться. Чтобы этой информацией не воспользовались так называемые «черные» поисковики, которых интересуют не имена и судьбы погитых бойцов, а военные награды и оружие.



В 2018 году будет пущен первый реактор станции. АЭС сооружается российским подрядчиком и по российскому проекту.