

Светлана ИСАЕНОК

■ За два десятилетия удалось реализовать десятки проектов, которые смогли изменить к лучшему жизни тысяч людей и вывести на новый уровень производства.

«СВ» рассказывает о самых значимых достижениях в экономике, культуре и других жизненно важных сферах.

ЭКОНОМИКА

ДА БУДЕТ СВЕТ!

Самый масштабный проект можно уже увидеть воочию вблизи белорусского городка Островец. Настоящая стройка века. По типовому российскому проекту АЭС-2006 нового поколения «3+» возводится первая белорусская атомная электростанция. БелАЭС полностью безопасна - многоступенчатая система внешней и внутренней защиты, в случае ЧП энергоблок охлаждается без вмешательства человека. От внешних угроз спасает двойная бетонная герметичная оболочка. Российская сторона предоставила Беларуси государственный экспортный кредит в сумме до 10 миллиардов долларов для финансирования 90 процентов стоимости контрактов по строительству АЭС. Первый энергоблок станции запустят в 2019 году, второй - в 2020-м.

КОМПЬЮТЕРЫ С ПРИСТАВКОЙ «СУПЕР»

Программа по разработке суперкомпьютера под названием «СКИФ», что расшифровывается как «Суперкомпьютерная инициатива Феникс», началась еще в 2000 году. С тех пор уче-

НАНОМАТЕРИАЛЫ В КОСМОСЕ, «СКИФЫ» НА ЗЕМЛЕ

ные создали четыре поколения (ряда) суперЭВМ. В прошлом году компьютер «СКИФ К-1000» был признан самым мощным на территории СНГ и Восточной Европы. Его пиковая производительность составляет 2,5 триллиона операций в секунду. В его состав входит 288 двухпроцессорных вычислительных узлов на базе 64-разрядных процессоров AMD Opteron с частотой 2200 МГц. Для него нет неразрешимых задач. «СКИФ» активно применяют не только в научной деятельности, но и в промышленности.

ЧТО ТАЯТ В СЕБЕ НЕДРА?

Одним из ответвлений программы создания суперкомпьютеров стал проект «СКИФ-Недра», который стартовал в 2015 году. Своей целью ученые двух стран поставили решение задач по обработке и анализу сейсмических данных. За основу взяли более ранние «скифовские» разработки. Программа способна построить геолого-гидродинамические и геомеханические модели земной поверхности. Продолжением этой программы станет новая - «Геологоразведка и природопользование». Ученые разрабатывают технологии геологического изучения, рационального и экологически безопасного использования ресурсов недр России и Беларуси. Первый период выполнения программы назначен на 2019 - 2022 годы. Новейшие разработки помогут более оперативно проводить поиск и разведку месторождений нефти и газа.

СПУТНИК-РЕНТГЕН

Глобальная цель всех союзных космических программ - создание многофункциональной космической системы Союзного государства. Она будет представлять собой объединение всех существующих возможностей, создание новых спутников, расширение группировки аппаратами с высоким разрешением, работающими в разных спектральных диапазонах. Учитывая все достижения в космической сфере во времена СССР, в Союзном государстве в начале 2000-х годов приняли решение сохранить и углубить контакты, которые были между научно-исследовательскими институтами.

Первая программа, «Космос-БР», стартовала в 1999 году. Четыре года посвятили тому, чтобы восстановить разорванные связи и контакты между исследователями. Следующая - «Космос-СГ» - была еще масштабнее, охватывала ряд важных научно-технических направлений, связанных с созданием аппаратно-программных средств для получения данных дистанционного зондирования Земли и для их обработки. Третья, «Космос-НТ», модернизировала построенный ранее центр приема космической информации. Нынешняя программа - «Нанотехнологии». Специалисты разрабатывают новые материалы и аппаратуру для использования в космическом оборудовании и для прочих нужд.



Белорусский спутник дистанционного зондирования планеты запустили с космодрома Байконур на орбиту в июле 2012 года.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

ЧУДОДЕЙСТВЕННЫЙ ЛАКТОФЕРРИН

Экспериментальная козья ферма под Минском получила едва ли не всемирную известность благодаря программе СГ «БелРосТрансген». Началось все в 2002 году. Ученые Беларуси и Рос-



Генно-модифицированные козочки дают уникальное по своим свойствам молоко.

сии поставили перед собой масштабную задачу - вывести особый тип коз, в геноме которых присутствовал бы ген человеческого белка - лактоферрина. Этот белок грудного женского молока

обладает уникальными бактерицидными, противовоспалительными и иммуномодулирующими свойствами. В результате на свет появились первые в мире козы, чье молоко обладает такими качествами. Инновация способна произвести революцию в фармакологии, косметологии, пищевой промышленности. При одном условии - если этим открытием всерьез заинтересуются крупные игроки или госкорпорации, которые займутся

продвижением лактоферрина на мировом рынке.

НА ЗДОРОВЬЕ!

Среди программ Союзного государства особое место занимает проект «Стволовые клетки». Он объединил усилия белорусских и российских ученых в поиске оптимальных подходов к размножению стволовых клеток, их консервации, способности накапливать биомассу. Эти технологии эффективны при лечении многих серьезных заболеваний, в том числе острого и хронического лейкоза, травм спинного мозга

и других. Еще одним прорывным научным проектом медицинской направленности стала программа «Спинальные системы». Она позволит значительно улучшить результаты медицинской реабилитации детей с тяжелыми врожденными деформациями и повреждениями позвоночника, сократить материальные затраты на их лечение минимум втрое. А сроки стационарного лечения - в полтора-два раза.

КУЛЬТУРА

ЧЕРЕЗ ИСКУССТВО - К МИРУ И ВЗАИМОПОНИМАНИЮ

Этот девиз знаменитого базара в Витебске» знаком каждому, кто имел возможность прикоснуться к празднику творчества и таланта. Каждое лето гостеприимный белорусский город распахивает свои улицы и концертные залы для любителей популярной музыки. СГ выступает в роли организатора и инициатора проведения этого праздника. Уже традицией стало проведение Дня Союзного государства на музыкальном форуме. Во время «Славянского базара» также вручаются премии СГ в области литературы и искусства.

СОХРАНИМ ДЛЯ ПОТОМКОВ

Знаменитая Брестская крепость, принявшая на себя первый удар Великой Отечественной войны, - мемориал, значение которого трудно переоценить. К 75-летней годовщине Победы Союзное государство решило профинансировать реставрацию комплекса. Проект

«Капитальный ремонт, реставрация и музеефикация сооружений Брестской крепости в музейном комплексе «Брестская крепость-герой» рассчитан на два года. На эти цели выделят почти 320 миллионов рублей. После ремонта на территории появятся три самостоятельные экспозиции - в полубашне юго-восточной казармы (посвященная истории Брестской крепости), а также в Восточном и Пятом фортах.

В ПАМЯТЬ О СОЛДАТЕ-ГЕРОЕ

События Великой Отечественной войны стали основой и для еще одного масштабного проекта Союзного государства - Ржевский мемориал Советскому солдату разместится недалеко от села Хорошево в Тверской области. Монумент будет представлять собой грандиозное сооружение - это огромная статуя простого солдата в развевающейся шинели. Памятник будет хорошо виден с федеральной трассы. Вокруг раскинется парк с облагороженной территорией. Возвести монумент планируют к 2020 году.



Проект Ржевского мемориала выглядит очень впечатляюще - монумент будет хорошо виден с федеральной трассы.