

ПО ПОЛНОЙ ПРОГРАММЕ

**Кристина ХИЛЬКО,
Максим ЧИЖИКОВ**

■ Союзные проекты выводят на новый уровень промышленность, космическую сферу, микроэлектронику, медицину.

«МИНИ» СНОВА В МОДЕ

Начало года – время сверить часы. В Москве и Минске с разницей в несколько дней ученые, госзаказчики, исполнители союзных программ, представители Постоянного Комитета Союзного государства подвели итоги 2024-го и поделились планами.

Сейчас реализуются семь союзных программ и один проект – второй этап ремонта и реставрации Брестской крепости. На подходе еще две, и вот-вот должна начаться музеефикация мемориала на Буйничском поле. В закромах ученых РАН и Курчатовского института еще 12 программ. Но важны не просто разработки на бумаге, а результаты. Как это было с созданием белорусско-российской космической группировки спутников дистанционного зондирования Земли.

Тут все ходы заранее расписаны: завершилась программа «Интеграция-СГ», сейчас действует ее преемница «Комплекс-СГ», а на подходе – «Ресурс-СГ».

– «Интеграция-СГ»: результаты используют в программе «Комплекс-СГ». Разрабатываются отдельные узлы и агрегаты как наземного оборудования, так и те, что установят на малоразмерные космические аппараты, – рассказал заместитель Госсекретаря Союзного государства Алексей Кубрин.

«Мини» сейчас в космосе в моде. Малоразмерный аппарат меньше весит, а значит, при запуске на орбиту можно вывести не один, а три-четыре спутника. Новые материалы позволяют не только уменьшить их вес, но и увеличить срок работы вдвое – с пяти до десяти лет.

– Вы представьте себе, насколько в этом случае повышается эффективность каждого запуска и вообще реализации космической

программы. То есть выигрыш уже идет не просто в разы, а на порядок больше, – констатирует Алексей Кубрин.

На выходе получаем новые решения по оптике, в том числе в спектроскопии.

– Спектральный анализ подразумевает многослойные изображения, которые не только визуализируют территорию, но и описывают ее свойства. Например, состояние растительности, почвы, – говорит первый зампрединститута НАН Беларуси академик Сергей Чижик.

В ПОМОЩЬ КРИМИНАЛИСТУ

Гордятся ученые наших стран и новыми технологиями для лечения детей с серьезными поражениями позвоночника. С помощью 3D-моделирования пациентам создают индивидуальный имплантат, который корректирует нарушения. И маленькие непоседы начинают жить без боли и неудобств. Ноу-хау в разы дешевле зарубежных аналогов.

Отличный результат показала союзная программа по расшифровке ДНК. Основа совместного проекта – изучение миллионов генетических комбинаций. Разработка помогает криминалистам раскрыть преступления, а медикам – определить предрасположенность к наследственным заболеваниям.

Благодаря совместным программам наука и экономика наших стран уже получили сотни новейших разработок мирового уровня. В том числе в области компьютерного проектирования интегральных микросхем, приборов силовой электроники, измерительного приборостроения.

Конкретные цифры назвал Госсекретарь Союзного государства Дмитрий Мезенцев:

– В Союзном государстве выполнили 78 программ на общую сумму больше 60 миллиардов рублей. Важно, чтобы эти результаты были вписаны в общую интеграционную канву. А деньги были потрачены разумно, на благо национальных экономик. Коммерциализация – важ-

нейший фактор совместной работы ученых наших стран.

Бюджет Союзного государства в прошлом году исполнен на 99,7 процента. Это результат слаженной работы в сфере микроэлектроники, автомобилестроения, материаловедения и других направлений.

– В год 80-летия Великой Победы готовятся к изданию новые книги. Беларусь и Россия по-особому относятся к подвигу советского народа, победившего в Великой Отечественной войне. Нужно сделать все, чтобы память о героях, наших дедах и прадедах передавалась из поколения в поколение, – считает Госсекретарь Союзного государства.

Старт ракеты-носителя – одно из звеньев длительного сотрудничества ученых. А как итог – белорусско-российская группировка спутников.



«Мини» сейчас в космосе в моде. Несмотря на уменьшение размеров, аппараты решают большие задачи.

СВЕТ ДЛЯ АВТОПРОМА

В этом году завершается программа «Интелавто» – наш ответ как западному, так и китайскому автопрому в производстве грузовиков.

– Разработаны 17 позиций: электронные системы тормозов, навигационные блоки, роботизированные комплексы для движения по автодоро-



БЕЛТА

НОУ-ХАУ

ДАТЬ КОМАНДУ

■ Виртуальный ассистент сказал свое слово.

Искусственный интеллект стал частью нашей жизни: приложения на смартфоне, навигаторы, агрегаторы такси, голосовые помощники. Союзное государство работает над стратегиями по внедрению умных вещей в разные сферы экономики.

Академик Сергей Чижик считает, что в перспективе может появиться и союзная программа в сфере ИИ:

– Искусственный интеллект – направление, которое проникает во все виды производств и, конечно, в последнее время удивляет. Умные вещи входят в наш быт. Объединенный институт проблем информатики НАН работает над этим направлением. Мы сотрудничаем с большим количеством российских научных институтов, эти отношения сохранились еще с советских времен. Научные коллективы взаимодействуют по всевозможным направлениям – биология, механика, космические исследования. Безусловно, не всем проектам удастся войти в союзные программы – процесс сложный и длительный, но взаимодействие развивается.

■ Каждый союзный рубль должен расходоваться эффективно.

С этого года начнется учет союзного имущества. Его за четверть века накопилось немало.

– Госкомимущество Беларуси и Росимущество завершили предварительную работу по анализу всего имущества, созданного за годы союзного строительства на деньги из бюджета. Стороны приходят сейчас к формированию единой методики оценки и под-

ПОД КОНТРОЛЕМ

счета. Экономическому департаменту Постоянного Комитета поручено вести реестр имущества и его учет, – прокомментировал Дмитрий Мезенцев.

Усилится контроль и над предложениями по новым проектам и программам Союзного государства. Учтут каждый рубль.

– Это не просто наше желание вести мониторинг. Это прямое поручение руководства Союзного государства, – сказал Дмитрий Мезенцев.

ФИНАНСЫ

Экспертную оценку будут проводить две академии наук и «курчатник». Как было заявлено на совещании, формировать нужно не программы, которые догоняют, а прорывные направления.

– Крайне важно соединить актуальность с востребованностью. Нашим квалифицированным заказчикам нужно оказать помощь со стороны науки. Ведь они не всегда четко могут сформулировать, что реально тормозит

развитие той или иной индустрии. Это сэкономит большие деньги, – считает вице-президент РАН и Курчатовского института Владислав Панченко.

Именно заказчики должны сформировать технические требования к будущим фундаментальным исследованиям:

– А это не так просто сделать, как показывает опыт. И тут надо работать вместе. Это сложная проблема. А у нас есть опыт успешных больших программ.