

## Информатизация

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО В «цифру» сообща

АННА ГОРБАТОВА

НА НОВЫЕ технологические вызовы нужен совместный ответ - цифровая экономика Союзного государства и единое научно-технологическое пространство, которое должно быть создано к 2020 г. Для этого наши страны объединяют ресурсы и лучшие умы.

### Куда двигаться?

Россия и Беларусь начали двигаться в сторону цифровизации практически одновременно. В июне прошлого года Правительство России утвердило программу цифровой экономики с горизонтом действия до 2024 г. В послании Федеральному собранию президент Владимир Путин поставил задачу обеспечить за 6 лет предоставление всех госуслуг в режиме реального времени и перевести в «цифру»

компонентной базы радиоэлектроники, космическими разработками и производством микросхем. Для управления крупными предприятиями создаются вычислительные системы, в которых нет ни одной зарубежной детали.

На прошлогоднем форуме регионов России и Беларуси обсуждалось развитие кооперации в сфере высоких технологий. «Ведущим российским и белорусским компаниям и университетам по силам разрабатывать уникальные технологические и программные продукты, которые могли бы конкурировать на мировых рынках», - сказал тогда Владимир Путин.

На форуме заключены соглашения на общую сумму около 400 млн долл. Подписан контракт о строительстве первого завода по выпуску ноутбуков целиком из компонентов, которые производятся в России и Беларуси.

**Подписан контракт о строительстве первого завода по выпуску ноутбуков целиком из компонентов, которые производятся в России и Беларуси.**

документооборот между госструктурами. В профильных министерствах - связи и массовых коммуникаций, промышленности и торговли - уже работают департаменты по вопросам цифровизации.

Президент Беларуси Александр Лукашенко в декабре 2017-го подписал Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики», создав благоприятные условия для развития Парка высоких технологий, а также правовую базу для оборота цифровых валют, основанных на технологии блокчейна, и правила майнинга.

### Шаг за шагом

Определены 3 важнейших для создания единого цифрового пространства проекта - они связаны с производством

Взаимодействие продолжилось и на конференции «Проектирование будущего и горизонты цифровой реальности» в феврале этого года. Учёные двух стран обсудили вопросы экономики цифрового мира и криптовалют, робототехники, новых транспортных систем в условиях компьютерной реальности. По словам заместителя президента РАН Владимира Иванова, реализация проекта цифровой экономики изменит качество жизни людей - «человек сможет заниматься больше креативным трудом».

Использование цифровых технологий охватит практически все сферы - от образования, науки, промышленности и финансов до здравоохранения и создания «умных» фабрик и городов.

## Энергетическая безопасность

## Свои мегаватты надёжнее



Уже установлены корпуса обоих реакторов ВВЭР - наиболее безопасных.

Фото Виктора ДРАЧЕВА/ТАСС

МАРИЯ ЕГОРОВА,  
НАТАЛЬЯ МАРИНА

ЦИВИЛИЗАЦИЯ требует энергии, и с каждым днём всё больше. И если страна хочет развиваться, она должна обеспечить себе энергетическую независимость.

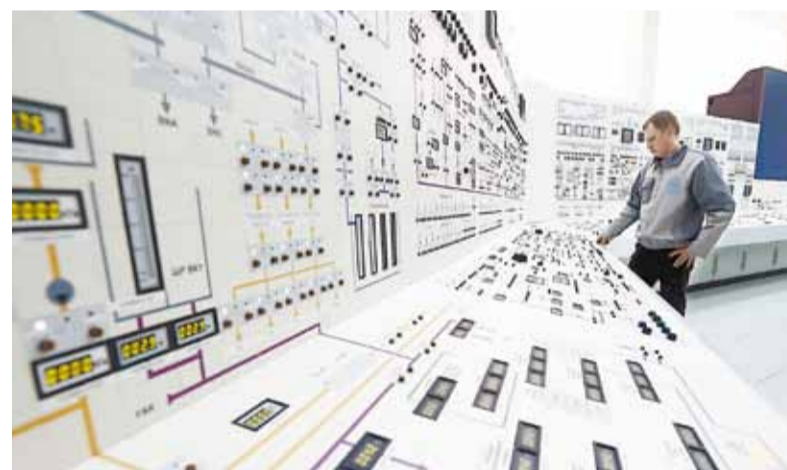
### Конкурентный киловатт-час

Недавно побывавший на строительстве Белорусской АЭС в Островце Гродненской области глава Минэнерго Республики Беларусь Владимир Потупчик сообщил, что страна отказывается от импорта электроэнергии. Теперь она может обеспечить себя ею самостоятельно.

К этому шли целенаправленно. За последние годы существенно обновили основные фонды, построили мощностей на 1900 мегаватт - везде применяются современные парогазовые технологии. Это дало ощутимый экономический эффект: значительно уменьшен удельный расход топлива, появился люфт для снижения тарифов. И сегодня белорусский килловатт-час, по словам министра, выдерживает конкуренцию с российским.

Беларусь продолжает модернизацию имеющихся мощностей - во многом в сотрудничестве с российскими компаниями. Ведь если ориентироваться на западные технологии, то потом при эксплуатации нужно использовать западный сервис, а это дорого. Оборудование российского производства удобно, перспективно и требует меньших затрат на сервисное обслуживание. В реконструкции Минской ТЭЦ-3 сейчас участвует Уральский турбинный завод, а поддержку на 90 млн долл. этому проекту оказывает Российский экспортный центр.

«В энергетике мы сотрудничали с Китаем, Францией, другими странами, но с Россией нам работать легче и проще», -



Россия передаст Беларуси не только «бетон и железо», но и передовые технологии.

Фото Reuters

считает гендиректор «Минскэнерго» Александр Мороз. По его словам, в планах ещё ряд проектов.

### Станция поколения 3+

Но самый важный для республики проект - это, конечно, строительство атомной станции. Решение об этом, по признанию президента страны Александра Лукашенко, далось непросто с учётом памяти о катастрофе на Чернобыльской АЭС. Именно поэтому безопасность атомной энергии для белорусов - самый важный вопрос. Это будет станция поколения 3+, то есть высочайшего уровня безопасности. Реакторы типа ВВЭР-1200 (водо-водяной энергетический реактор мощностью 1200 мегаватт) - одни из самых надёжных в мире.

«Фобии были очень сильны, но нам удалось убедить население, что за этим будущее, - это во-первых. Во-вторых, это высочайшие технологии. В ряд с космическими, IT-технологиями, цифровой экономикой, за которыми будущее, я ставлю и строительство атомной станции», - рассказал Лукашенко в прошлом году гендиректору

госкорпорации «Росатом» Алексею Лихачёву.

Российские атомщики строят станцию на кредит, выделенный российской же стороной. Президенту Беларуси о ходе строительства известно всё, вплоть до деталей. Не раз он, по его же словам, обсуждал эту тему и с российским президентом.

И вот уже стройка полностью перешла в стадию выполнения основных технологических работ. На первом блоке, как сообщили нам в «Атомстройэкспорте», завершена установка всего тяжеловесного оборудования, включая корпус реактора и парогенераторы, закончены сварочные работы на основной части главного циркуляционного трубопровода 1-го контура реакторной установки, идёт пролив систем на открытый реактор.

Основное тяжеловесное оборудование установлено и на втором блоке, там ведутся подготовительные работы, чтобы начать сварку главного циркуляционного трубопровода.

Всего на стройплощадке построят 133 объекта, а сейчас работы ведутся поточным методом на 125. Ввод в строй БелАЭС планируется в 2020 г.

### СОВМЕСТНЫЕ ПРОГРАММЫ РАЗРАБОТОК В ИТ-СФЕРЕ

#### «СКИФ-НЕДРА»

Создание отечественных суперкомпьютерных технологий и прикладных программных средств, использование которых позволит обеспечить повышение эффективности поисков, разведки и разработки минерально-сырьевой базы.

Инфографика Марии КЛЕМЕНТЬЕВОЙ

#### «Луч»

Разработка критических стандартных технологий проектирования и изготовления изделий наноструктурной микро- и оптоэлектроники, создание на их основе приборов, систем и оборудования для их производства и испытаний.

#### «Автоэлектроника»

Разработка нового поколения электронных компонентов для систем управления и безопасности автотранспортных средств специального назначения.