



Фундаментальные исследования требуют не только вложения денег, но и талантливых ученых - их у нас хватает!

Артем ГЕОДАКЯН/ТАСС

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

**Дмитрий КРУТОЙ, Посол Беларуси в России:**

- Беларусь в последнее время сделала большие шаги в сфере науки - это и запуск АЭС, и полет на МКС белорусского космонавта. Но потенциал для развития огромен, особенно в сотрудничестве с Россией. Единое научное пространство - базовая цель Союзного договора уже на протяжении четверти века.



БелТА

Микроэлектроника, радиоэлектроника, ИТ - приоритеты приоритетов. Проекты в этих областях успешно развиваются. Некоторые с большим опережением. Это значит, что у нас огромные возможности были всегда, но не использовались на должном уровне. Важно также развитие генетики и аграрной науки. Судостроение должны стать новым союзным брендом.

К слову, недавно Беларусь вошла в десятку мировых лидеров по подготовке научных кадров. При этом сорок процентов белорусского экспорта - высокотехнологичные продукты. Санкции как спасение - это правдивый тезис для нас.

разносится далеко, - говорит директор института, доктор физико-математических наук Сергей Максименко. - Но есть и электромагнитные резонаторы, когда в металлическую полость закачивают сверхвысоко-частотное излучение и происходит его усиление. Внутри можно создать очень высокую напряженность электромагнитного поля, которая будет ускорять заряженные частицы.

Резонаторы нужны, чтобы создать идеальные условия для ускоренных заряженных частиц, с помощью которых и проводят опыты в коллайдере.

## В КОСМОСЕ ОТКРЫТИЙ

**Софья АРСЕНЬЕВА**

■ От древних артефактов до адронного коллайдера.

### ВЕЛИЧЕСТВЕННЫЙ СКИФ

В январе этого года Александр Лукашенко и Владимир Путин подписали Стратегию научно-технологического развития Союзного государства до 2035 года. Документ обширный и серьезный, однако работу не придется начинать с чистого листа.

Совместные проекты двух стран настолько эффективны, что этой весной в буквальном смысле вышли на космический уровень. Благодаря плотной работе Роскосмоса и Национальной академии наук РБ эксперименты на МКС провела **первый белорусский космонавт Марина Василевская**. И это лишь начало звездного пути!

Впрочем, мы не только космические пространства вместе бороздим, но и земные недра очень даже неплохо осваиваем.

- В Сибири находится единственное в мире месторождение импактных алмазов. Из них нельзя получить бриллианты, но по прочности они не имеют аналогов - можно создавать совершенно уникальные инструменты в станко-

строении. Исследования технических алмазов ведем вместе с белорусскими коллегами, - рассказывает **председатель Сибирского отделения РАН академик Валентин Пармон**.

Кроме того, прямо сейчас под Новосибирском строят синхротрон СКИФ. Ввод в эксплуатацию запланировали на начало следующего года. Комплекс даст возможность ученым получать новые знания о строении и свойствах веществ на микро- и наноуровне. Такие исследования востребованы в биологии, медицине, химии и энергетике.

- В СКИФе одним из ключевых объектов станет станция-лаборатория «БелСИ», которую мы с белорусами создаем, - поделился Валентин Пармон.

Новосибирское отделение РАН считается крупнейшим из региональных. И по контактам с белорусскими учеными оно в лидерах.

### НИСА НАБИРАЕТ СКОРОСТЬ

Наши «партнеры» всеми правдами и неправдами пытаются остановить научно-технический прогресс в Со-

юзном государстве. Однако выходит наоборот: чем больше запретов с их стороны, тем продуктивнее работаем.

В прошлом году Европейская организация по ядерным исследованиям «сократила» около полутысячи российских ученых. Они трудились там над 22 проектами, среди которых и знаменитый Большой адронный коллайдер (БАК)...

Переживаем? Некогда! В Дубне под Москвой достраивают отечественный коллайдер с красивым именем NICA. По некоторым характеристикам он даже превосходит хваленый БАК. Ожидается, что комплекс, состоящий из нескольких ускорителей, сможет разгонять атомные ядра до энергий, близких к энергии столкновений в момент Большого взрыва.

Тут не обошлось без белорусских разработок. В Научно-исследовательском институте БГУ специально для проекта NICA создали резонаторы ускорителей электронов и протонов.

- Принцип работы резонатора всем известен. Балалайки или гитары - яркий пример акустического резонатора: вы трогаете струну, а звук

## ЗАБЫТОЕ, НО НЕ РАЗРУШЕННОЕ

■ Лучшие советские практики стоит вернуть.

В мире происходят глобальные изменения и требуют перестройки. Наука должна быть заточена под импортозамещение.

- Сосредоточены на гармонизации законодательства Беларуси и России, которое регламентирует научную и

научно-техническую сферу, включая создание программ Союзного государства, - пояснил первый **заместитель председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик**. - Нам нужны согласованные системы прогнозирования и программно-целевого обеспечения науки и техники. Должны взаимно увязать приоритетные направления исследований

и большие проекты. Не стоит забывать и про совместное использование материально-технической базы науки и развитие системы стажировок. Да, все это было в СССР. отошли от той практики. Но лучшие механизмы нужно восстановить.

Тем более что сегодня академическое сотрудничество между НАН Беларуси, РАН и Курчатовским

институтом очень тесное.

- Многие делают в рамках союзных программ. Но финансирования недостаточно. Программы СГ - эпизодические, долго готовятся. А совместная работа должна быть ежедневной. Поэтому можно было бы рассмотреть вопрос взаимного безбарьерного участия ученых в Госпрограммах Беларуси и России, - предлагает Сергей Чижик.

## КАК В ПРЕЖНИЕ ВРЕМЕНА

## ДОКОПАЛИСЬ ДО СУТИ

районе Брестской области. Трудится здесь большая союзная команда: белорусским ученым помогают российские коллеги из Института истории материальной культуры РАН (Санкт-Петербург), Института географии РАН (Москва) и геологического института Кольского научного центра РАН (Апатиты).

До недавнего времени было много скепсиса насчет материалов, найденных на стоянке. Мол, это не археоло-

гические артефакты, а всего лишь геологические образования. Чтобы докопаться до сути, ученые из Санкт-Петербурга и Москвы собирались несколько раз. И сейчас научное сообщество склоняется к признанию их уникальности. В коллекции 1,5 тысячи изделий.

Древнейшие жители этих земель - неандертальцы или гейдельбергский человек. Их тайны еще предстоит разгадать.

## КАМНИ РАССКАЖУТ

## ОБРАЗОВАНИЕ

## ВОСЕМЬ ВУЗОВ ГОТОВЯТ СТУДЕНТОВ СООБЦА

■ Надежный фундамент для исследований - высшая школа.

- В этой сфере в рамках Союзного государства не просто эпизодически сотрудничаем, а вместе готовим кадры, - обращает внимание **министр образования Беларуси Андрей Иванец**. - Восемь вузов нашей страны обучают по совместным с Россией программам. Выпускники получают дипломы гособразца двух стран. И это не говоря об уникальном Белорусско-российском университете в Могилеве.

Белорусские вузы участвуют в федеральном проекте «Передовые инженерные школы».

- За неполных два года уже больше тысячи инженеров и порядка четырехсот студентов прошли обучение по совместным образовательным программам этой направленности. Точное станкостроение, машиностроение, другие направления будут хорошим фундаментом для развития высокотехнологичных отраслей.

■ Археология Беларуси сегодня на подъеме.

Раскопки ведут во всех регионах страны, а из-за недавних открытий придется переписать учебники.

- Только вздумайте: первые поселения на наших землях были четыреста тысяч лет назад! - говорит **директор Института истории НАН Беларуси Вадим Лакиза**.

Уже не первый сезон археологические работы идут на стоянке эпохи каменного века Огово-1 в Ивановском