

ОБРАЗОВАНИЕ

Обязательно
вернуться к вам
друзья-подружки

Крепкая дружба у многих, как известно, начинается со студенческой скамьи. **Министр науки и высшего образования России Валерий Фальков** рассказал, что в российских университетах обучается 10,5 тысячи белорусских студентов. При этом количество бесплатных мест для граждан Беларуси в этом году увеличили почти в два раза.

- В филиалах российских вузов в Минске открыто шесть новых образовательных программ. Таких, как бизнес-статистика и аналитика, цифровой маркетинг, цифровой бизнес. Это сделано с учетом потребностей рынка труда в Синеокой, - сообщил глава Минобра.

И напомнил, что в России стартовал масштабный образовательный проект «Летний университет-2021», в котором участвуют почти семьсот студентов из Беларуси. Студентов примут двенадцать российских вузов, включая Дальневосточный, Южный, Крымский, Балтийский, Псковский, а также ведущие приграничные университеты. Для гостей подготовлено девятнадцать обучающих программ. **(О летней вузовской смене - репортаж на стр. 10.)**

- Странами заключено больше полутора тысяч прямых межвузовских договоров. Причем 76 из них - за последние три месяца. Буквально на днях успешно завершил свою работу III Форум Ассоциации вузов России и Беларуси, - рассказал **министр образования Беларуси Игорь Карпенко**.

Скоро должны подписать дорожную карту научного и образовательного сотрудничества университетов двух стран на пять лет.

- Ярким примером интеграции образовательных пространств наших государств стал Белорусско-Российский университет, где под эгидой Союзного государства создана уникальная научно-образовательная среда. Считаю целесообразным создать на его базе международный ресурсный научно-образовательный центр. Где будем проводить совместные междисциплинарные исследования в сфере материаловедения, робототехники, нанотехнологий. А также организуем повышение квалификации преподавателей.

ЗАМАХНЕМСЯ НА IT-ГОСУДАРСТВО

■ Научных проектов у наших стран - тоже непаханое поле.

Глава РАН Александр Сергеев напомнил, что сейчас в мире разрабатывают системы национального и регионального мониторинга баланса парниковых газов. Только в этом случае можно сделать выводы о том, какие государства загрязняют воздух, а какие - очищают. И кто кому должен платить углеродный налог.

- Посмотрим на розу ветров в Беларуси с доминирующими перемещениями атмосферных масс с запада и юга со скоростями

сотни километров в сутки. Трудно сомневаться в том, что республика чистит свои лесами атмосферу парниковых газов, прилетающих в нее с промышленных зон большей части Центральной и Западной Европы. Но чтобы сделать политэкономические выводы, этот факт требуется точно доказать научными методами, - считает академик.

Он предложил внедрить цифровые климатические двойники регионов России и Беларуси для создания национальных систем учета выбросов парниковых газов.

В атомной энергетике, особенно после

ввода в строй первого энергоблока БелАЭС, наши страны - на передовых позициях. А вот водородную энергетику только начинаем осваивать. По мнению Сергеева, интересен проект по оснащению разных видов транспорта водородными двигателями и по строительству первой сети водородных автозаправок в Союзном государстве.

- Идут исследования по квантовым технологиям - символу нашего времени, - сказал Александр Сергеев. - В планах РЖД - в 2022 году запустить в эксплуатацию первую линию квантовой связи на оптическом волокне между Москвой и Санкт-Петербургом. Она более надежная и защищенная.

Глава РАН предложил проложить такую же линию между Москвой и Минском с использованием наработок ученых двух стран.

Госсекретарь Союзного государства Дмитрий Мезенцев рассказал, что в Институте экспериментальной медицины в Санкт-Петербурге проводятся исследования по разработке принципиально новой вакцины против коронавируса на основе пробиотических бактерий - «кефирной». И предложил профинансировать эту работу за счет средств союзного бюджета.

- Преимущества этой вакцины - простота и быстрота производства, а также удобство иммунизации через употребление молочного продукта, - уточнил Александр Сергеев.



Виртуальная среда скоро станет обычной. Телепорт минского Парка высоких технологий - уже реальность, а не диковинка.

ПРОРВАТЬСЯ ПОМОЖЕТ «МЕГАСАЙЕНС»

Глава НАН Беларуси Александр Гусаков считает, что нужно активно поддерживать союзную науку:

- Белорусская академия уже имеет свою дорожную карту - стратегию развития науки и технологий до 2040 года. Она предполагает создание не просто IT-страны, а в целом Беларуси интеллектуальной. По аналогии предлагается беспрецедентная задача: создать IT-Союзное государство и ин-

теллектуальное Союзное государство.

По словам **президента Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» Михаила Ковальчука**, мир вступил в эпоху новой научно-технической революции:

- Она беспрецедентна по масштабам влияния на развитие человеческой цивилизации. Будущее - за развитием природоподобных технологий,

которые восстанавливают нарушенный человеком баланс между природой и техносферой.

Для этого нужна высоко развитая инфраструктура научных разработок, в первую очередь установки класса «мегасайенс».

- Способность их разрабатывать - показатель потенциала государства. В России он есть, - уверен Михаил Ковальчук. - Но для его закрепления и нового

прорыва в ближайшие пять - семь лет нужно сделать существенный шаг в исследовании природных процессов. Сейчас в России создается целая сеть установок: в нее войдут нейтронный центр ПИК в Гатчине, ускоритель NICA в Дубне, источник синхротронного излучения с рентгеновским лазером на свободных электронах «СИЛА» в Протвино, Центр ядерной медицины и Курчатовский источник синхротронного излучения.

СТАВКА НА ИНТЕЛЛЕКТ

РЕАКТОР ДЛЯ... ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Гендиректор Объединенного института энергетических и ядерных исследований «Сосны» Андрей Кузьмин считает, что сегодня перед наукой стоят новые задачи по обеспечению безопасной и эффективной работы атомных электростанций не меньше чем на шестьдесят лет:

- Необходима адекватная научно-производственная база с исследовательским ядерным реактором. Для этого придется открыть совместное предприятие НАН Беларуси и госкорпорации «Росатом».

Уже сейчас белорусские ученые совместно с «Росатомом» проводят эксперимент - исследуют перспективу внедрения ураномемкого ядерного топлива.

Помимо атомной энергетики исследовательский реактор может быть востребован в других направлениях: для производства изотопной продукции, радиофармпрепаратов, развития радиационных технологий, применяемых в медицине, промышленности, науке, сельском хозяйстве.

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ведется, по словам Кузьмина, поиск площадки для сооружения второй атомной электростанции в Беларуси. В этой связи Минск интересуется разработкой и внедрением малых модульных реакторов. Их преимущество по сравнению с традиционными АЭС заключается в снижении капитальных затрат и ускорении возврата инвестиций, в приближении источника энергии к потребителям.



Строительство БелАЭС дало толчок новым крупным проектам двух стран.