

Михаил КОВАЛЬЧУК:

ПОБЕЖДАЮТ БЕГУЩИЕ ВМЕСТЕ

Валерий ЧУМАКОВ

Сотрудничество с Россией в инфраструктурных проектах откроет новые перспективы перед странами Черного континента.

ДВЕ ОПАСНОСТИ

Сегодня невозможно добиться реальной независимости, не развивая фундаментальную науку, заявил, выступая на форуме «Россия - Африка», президент «Курчатовского института» Михаил Ковальчук. В качестве примера он привел СССР послевоенного периода, когда именно она позволила стране в предельно короткие сроки создать ядерное оружие. Что выровняло мировой стратегический паритет и помогло предотвратить возможную катастрофу.

Если бы у СССР не было ядерного оружия, на этой земле давно уже ничего бы не было, все это была бы американская колония. Суверенитет, «ядерный зонтик» очень важен сегодня. И еще десять-двадцать лет он нам поможет. Но расправятся со всеми биологическим оружием, и мы должны это отчетливо понимать. Важны в первую очередь продовольственная безопасность, лекарственная, медицинская.

Сегодня есть две основные опасности - в цифровой и биологической среде. С первой все просто, поскольку любую машину или компьютер можно в крайнем случае просто выключить. С биоопасностью так поступить нельзя.

Задумайтесь. Вы сегодня закупаете многие продукты, допустим хлеб. Там дрожжи, живые организмы. Кондитерские изделия, молочные и кисломолочные продукты, вино

и так далее - все это продукты деятельности живых организмов. Все, что мы едим, - живые организмы. Благодаря развитию генетики, в рамках которой мы научились редактировать и модифицировать генетический код, мы с ними можем делать практически все, что угодно. И если вы не владеете системой контроля, детальным знанием, вы заложник ситуации. Покупаете продукты, а какие бактерии их делают, не знаете. И может, через поколение нация, которая их ест, будет бесплодной. Биологические и информационные технологии делают мир очень интересным, варибельным, перспективным, но и крайне опасным для тех, кто не понимает механизма их действия.

ПРИБОРЫ СЛОВНО МОЗГ

Сегодня основа фундаментальных знаний - научные прорывы, связанные с мегаустановками.

Разработана, принята и утверждена президентом «Стратегия научно-технологического развития». И есть «Стратегия развития природоподобных технологий». Они копируют живую жизнь, не нарушая ее. Например, современный компьютер - больше не вычислительная машина, а тепловая. Он потребляет огромное количество энергии, выделяет тепло. Он очень малоэффективен. А человеческий мозг потребляет всего лишь десять ватт, а в пиковые минуты - до тридцати. И этот орган, почти не потребляющий энергию, произвел все, чем гордится наша цивилизация. Первая задача - создать приборы, машины, компьютеры, которые будут потреблять минимум энергии. И над этим

копируют живую жизнь, не нарушая ее. Например, современный компьютер - больше не вычислительная машина, а тепловая. Он потребляет огромное количество энергии, выделяет тепло. Он очень малоэффективен. А человеческий мозг потребляет всего лишь десять ватт, а в пиковые минуты - до тридцати. И этот орган, почти не потребляющий энергию, произвел все, чем гордится наша цивилизация. Первая задача - создать приборы, машины, компьютеры, которые будут потреблять минимум энергии. И над этим



Гордость российской науки - Исследовательский ядерный реактор ПИК в Петербургском институте ядерной физики имени Константина в Гатчине. Работать на нем могут и сыбры.

активно работаем.

Однако при создании таких природоподобных машин и приборов надо не только работать на молекулярном, генетическом уровне, но и уметь наблюдать за этой работой. Поэтому в России указом президента запустили две крупные программы. Одна - генетических исследований, и вторая - инфраструктурная, по созданию мегаустановок.

Уже вводим в эксплуатацию в Гатчине, в Ленинградской области, самый мощный в мире полнопоточный исследовательский реактор ПИК. Строим не имеющий в мире аналогов синхротронный источник с рентгеновским лазером под Москвой, в Протвино.

Для биологии - рентгеновский синхротронный источник СКИФ в Сибири. Еще одна установка, РИФ (Российский источник фотонов. - Ред.) - на Дальнем Востоке, на острове Русский. Восстанавливаем и запускаем под Москвой рентгеновский источник для литографии в микроэлектронике. Через пять - восемь лет Россия будет обладать самой современной в мире исследовательской инфраструктурой. А она - основа научного и технологического развития. Эти мегаустановки - сублимация междисциплинарных исследований. На них собираются вместе люди разных

профессий, учатся, работают и создают новые продукты, материалы, лекарства, методы ядерной медицины, энергетические технологии.

По указанию президента, на базе этих установок создали международные центры. Например - Международный центр нейтронных исследований (МЦНИ) в Гатчине. Сейчас к этой работе активно привлекают бывшие советские республики. В Гатчине уже сотрудничают с Беларусью и Узбекистаном. И другие страны уже подали заявки. Среди них не только постсоветские. Иран готовится присоединиться к МЦНИ и СКИФу.

ПОРА ПО ПАРАМ

Оптимальный вариант развития отношений с академиями африканских стран - создание совместных лабораторий.

Этот прием уже хорошо себя зарекомендовал при работе с Беларусью:

Есть белорусская лаборатория в России и лаборатория Курчатовского института в Минске. Здесь готовим людей, которых потом отправляем туда, и это непрерывный процесс. Установки класса «мегасайенс» в каждом государстве построить нельзя, они стоят милли-

ПО БЕЛОРУССКОМУ ПУТИ

арды долларов. И это один из очень важных образовательно-научных трендов, которые мы могли бы реализовать с нашими африканскими коллегами.

По замыслу Ковальчука, если такой вариант найдет поддержку, потом можно будет говорить о создании на базе российских мегаустановок единой исследовательской инфраструктуры «Россия - Африка».

Если найдем возможность объединить усилия, то у нас получится, как в английской поговорке, run together to win together («Бегущие вместе вместе побеждают». - Ред.).

ОТВЕЧАЕТ НА ВОПРОСЫ

Поменялись ли правила регистрация граждан Беларуси, находящихся на территории России?



Николай САМОСЕЙКО, юрист:

Не поменялись. Поскольку Беларусь вместе с РФ входит в Союзное государство, порядок пребывания белорусов в России существенно упрощен по сравнению с другими странами.

Разрешенный срок официального нахождения в Рос-

сии для граждан Беларуси - не больше девяноста дней в каждом полугодии с даты, когда лицо въехало в страну, и в этом случае оформлять временную регистрацию не нужно. Это так называемое правило 90/180. В противном случае такая регистрация, то есть постановка на миграционный учет, нужна, и ее должна осуществлять принимающая сторона. В ее роли может выступать как собственник или наниматель жилого помещения, так и организация, предоставляющая жилье, либо работодатель.

Если же гражданин Беларуси останавливается в гостинице, то в течение одного

рабочего дня, следующего за днем прибытия, администрация обязана поставить его на миграционный учет.

Процедуру оформления документов для получения первичной временной регистрации следует начать еще до момента окончания законных оснований нахождения в России.

Для этого нужен паспорт физического лица, предоставляющего жилое помещение, или доверенности от организации принимающей стороны, документ, подтверждающий право собственности на жилье, паспорт гражданина Беларуси, а также заполненный бланк уведомления о прибы-

тии иностранного подданного.

С этими документами и их заверенными копиями необходимо в течение девяноста дней с даты пересечения границы России обратиться в территориальный орган ГУВМ МВД по месту нахождения жилого помещения. После проверки документов и выполнения административных процедур лицу вручают отрывную часть бланка уведомления, на котором ставят отметку о проверке и указывают разрешенный срок пребывания и которая будет подтверждением постановления иностранного гражданина на учет.

Чтобы избежать админи-

стративной ответственности, следует лишь соблюдать простые правила:

- всегда иметь при себе отрывную часть бланка уведомления о прибытии иностранного гражданина,
- пребывать по адресу временной регистрации.

В случае начала процедуры получения вида на жительство или заключения трудового договора первичную регистрацию можно продлить.



ЕСЛИ У ВАС ЕСТЬ ВОПРОСЫ, ПРИСЫЛАЙТЕ ИХ НА АДРЕС SOUZVECHE@SOUZVECHE.RU