

8 ФЕВРАЛЯ - ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

СТРОИТЕЛЬСТВО первого российского инограда на старте. Правительство ищет перспективные инновационные проекты, в которые, при условии их коммерческой выгоды, готово инвестировать 5 миллиардов рублей. А в это время Белгородский государственный университет создаёт и успешно внедряет в производство высокотехнологичные продукты мирового значения. Станет ли вуз филиалом Сколково? И каких чудес ожидать от новой медицины? На эти и другие вопросы в День российской науки отвечал ректор НИУ БелГУ Леонид Дятченко.

ты, однако наши отличаются от остальных полной совместимостью с человеческим организмом, а также быстрой приживаемостью. Здесь мы обогнали наших коллег из США, которые также работают в этом направлении. Теперь первостепенная задача ученых вуза - завершить

БелГУ - будущий филиал Сколково?

- Леонид Яковлевич, какими достижениями запомнил предыдущий год?

- В 2010 году мы добились самых крупных результатов в развитии вуза за всю его 135-летнюю историю. Решением Правительства России университету был присвоен статус национального исследовательского. В рейтинге ведущих вузов страны мы заняли 12 место, встав в один ряд с высшими учебными заведениями Москвы, Санкт-Петербурга и Томска. К слову, уже

пять лет подряд БелГУ входит в двадцатку лучших университетов России. Только за прошлый год мы вложили в развитие науки свыше одного миллиарда рублей, а это в несколько раз больше совокупного объёма вложений всех вузов области. Среди наших разработок - первые промышленные образцы имплантов из нанотитана. Они используются в травматологии и стоматологии. Технология в принципе не нова - передовые страны уже много лет производят имплан-

клинические испытания и создать на территории области российско-германское предприятие по массовому выпуску. Уже известно, что производиться они будут по двум категориям: для пожилых людей, а также для людей среднего возраста и молодежи.

Ученые БелГУ также создали стент (*устройство, расширяющее артерии*). - Прим, авт.) нового поколения для кардионейро- и сосудистой хирургии.

Стенты, которые используются сейчас, - травматичны при перемещении, и плохо совместимы с организмом человека. Для приживаемости их в организме раньше использовали таблетки, которые, однако, не могли помешать отторжению. Белгородский стент, изготовленный с использованием наноплазмен-

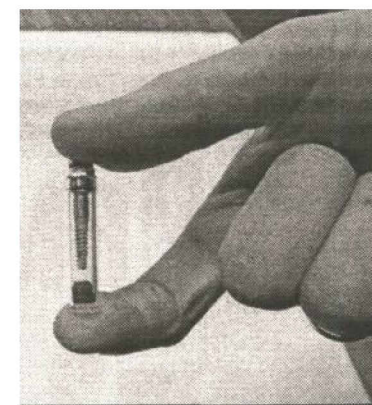
ся разработкой новых методов лечения пациентов с сосудистой патологией путем применения новых стентов и использования высокотехнологичного диагностического оборудования, Центр молекулярной генетики человека; Научно-исследовательский центр Мама-Vita; Межрегиональный

логии будет создана база данных - образцы тканей, которыми сможет воспользоваться любой белгородец. Если, допустим, человек получит серьезный ожог, то с помощью фрагмента его кожи из базы данных, врачи быстро восстановят поврежденные ткани. «Отреставрировать» таким образом можно все что угодно: от лица

так происходит в большинстве случаев. Мы постепенно привыкаем к тому, что заказчики сами выходят на наш университет.

- Каким Вы видите ближайшее будущее университета?

- Мы собираемся открыть центр биотехнологий БелГУ и начать реализацию выигранного тендера на



Имплант из нанотитана - совместная разработка с немецкими коллегами.

БелГУ - будущий филиал Сколково?

ного напыления группой ученых под руководством профессора Александра Колпакова, быстро обрастает тканью и самостоятельно приживается. Ещё одна гордость минувшего года - термобатарейки, работающие за счет изменения температур. В совокупности они дают новый независимый источник энергии - термогенератор. На рынок с термогенераторами мы планируем выйти уже в июне этого года. Запомнился 2010-й и многочисленными победами на конкурсах, выигранными грантами в области высоких технологий, геоинформатики и геоэкологии, физики, математики, химии, биологии, географии, социально-гуманитарных науках.

- Над чем университет работает сейчас?

-Для нас по-прежнему приоритетными остаются такие направления, как: медицинские здоровьесберегающие технологии, нанотехнологии и биотехнологии. В этих сферах проводится наибольшее количество исследований и разрабатываются перспективные проекты. Так, в скором времени при поддержке правительства области мы планируем создать новое направление - университетскую медицину. БелГУ на базе нового клинического комплекса инновационных медицинских технологий откроет 15 центров: Центр эндovasкулярной хирургии с отделением интенсивной терапии и реанимации, который будет занимать-



центр стоматологических инноваций; Центр инновационных технологий в медицине с многопрофильной диагностической лабораторией; Центр клинических и доклинических исследований; Центр репродуктивного здоровья; Центр персонализированной медицины; Центр микрохирургии; Центр клинической геронтологии; Центр восстановительной медицины; Центр молекулярной медицины; Центр психического здоровья; Инновационный диагностический центр;

- Какую пользу новая медицина принесет обычному человеку?

- Например, в области травмато-

до рук и ног. В нашем центре будут заниматься и ликвидацией врожденных пороков у ребенка, находящегося в чреве матери.

- Способен ли вуз по уровню и качеству разработок соревноваться с западными научно-исследовательскими центрами?

- Да, это вполне возможно. Например, ученые нашего университета создали наноарматуру, которой заинтересовались крупнейшие компании России и Европы. В планах вуза - изготовление образцов наноалюминия с более высокой, чем у американского аналога, прочностью. Если нам это удастся, то авиационные корпорации будут строить самолеты с использованием белгородской технологии! Есть и другие задумки.

- Кто является заказчиками университета и как вуз их находит?

- Партнёры БелГУ - это предприятия не только России, но и Польши, Чехии, Германии, Финляндии, Китая. Недавно я проводил переговоры с предпринимателем из Казахстана - речь шла о продвижении наших термогенераторов на рынке Азии. Примечательно то, что бизнесмен сам нас нашел. И

производство лизина из зерновых - аминокислоты, которую применяют для обогащения кормов и пищевых продуктов. Скоро начнет работать и лаборатория доклинических и клинических испытаний НИУ БелГУ. Она сможет обслуживать все научные центры России и Европы. Также на этот год запланировано более десятка конференций и симпозиумов по

ведущим направлениям развития вуза. Но главное, к чему мы стремимся, - способствовать интеллектуальному прорыву Белгородчины. Для этого создаем свой инновационно-технологический центр, который может стать будущим филиалом Сколково. Думаю, что Национальному исследовательскому университету БелГУ такое по силам.

**Интервью подготовила
Светлана МАРТЫНОВА.
Фото пресс-службы НИУ БелГУ.**

