



БЕЛТА

В Институте микробиологии Национальной академии наук создали экспериментальный участок по выделению белка лактоферрина из молока трансгенных коз.

Герман МОСКАЛЕНКО

В эти дни Национальная академия наук РБ празднует 90-летие.

ДАЕШЬ НОБЕЛЯ!

Накануне юбилея председатель Президиума НАН Беларуси академик Владимир Гусаков заявил, что достижения белорусских ученых вполне достойны Нобелевской премии.

С этим трудно поспорить. В советское время академию почти два десятка лет возглавлял Герой Социалистического труда, академик Борисевич. Специалисты утверждают, что сразу несколько его открытий были достойны премии Нобеля. Например, его монографию, посвященную инфракрасным фильтрам для космической техники, пиратским способом, в нарушение всех норм международного авторского права в 70-х годах прошлого века перевели на английский язык для НАСА. А идеями пользуются до сих пор.

Среди новых разработок белорусских ученых ноу-хау мирового уровня - супернакопитель для электромобилей, презентация которого состоится в ближайшее время. В отличие от традиционных «автобатареек» в нем применяются не литий, а графены.

По своему IQ потенциал белорусской нации относится к наиболее высоким в мире. В ряде областей мы абсолютно не уступаем разработкам американских ученых, японских, за-

падноевропейских. Имеем право претендовать на Нобелевскую премию, - сказал глава НАН Беларуси. Причиной, почему до сих пор белорусы не фигурировали в нобелевском списке, академик считает излишнюю скромность. Владимир Гусаков пообещал в корне изменить ситуацию.

ПЕРЕХОДИМ В «ИНДУСТРИЮ 4.0»

Отличительная черта белорусской академической науки последних лет - очевидный крен в сторону производства. По-другому, собственно, и быть не могло, поскольку власти строят грандиозные планы - создание новой инновационной, интеллектуальной экономики в стране. И как тут без ученых?

Значимых достижений мирового уровня и сейчас немало. Физики принимали активное участие в экспериментах, подтвердивших существование бозона Хиггса. Учеными-информатиками был открыт новый закон распределения планетарных расстояний в Солнечной системе. Белорусские медики разработали отечественный препарат «Фудоробел», который на данный момент является «золотым стандартом» среди фармацевтических средств для лечения опухолей.

В Физико-техническом институте осваивают технологию электронно-лучевой 3D-печати из проволоки. Специалисты Республиканского цен-

тра полярных исследований НАН занимаются изучением Антарктиды, где достраивается белорусская станция, - перечисляет Владимир Гусаков. - В научно-производственном центре многофункциональных беспилотных комплексов НАН создали серию летательных аппаратов малого радиуса действия «Бусел» и беспилотник специального назначения «Буревестник МБ». Космос тоже без внимания не оставляем. К запуску готовится второй белорусский спутник. Кроме того, сейчас заканчиваются работы по созданию электромобиля. Полным ходом идет работа над новым научно-промышленным кластером «БелБиоГрад».

С завтрашним днем тоже все в порядке. В прошлом году прошел Второй съезд белорусских ученых, на котором приняли стратегию «Наука и технологии: 2018 - 2040». Она должна стать основой для перехода в Беларусь к «Индустрии 4.0», в которой будут доминировать информационные технологии и промышленный интернет. Специалисты выделяют три этапа проекта: до 2020 года, 2030-го и 2040-го. Уже на втором предполагается завершить цифровую модернизацию всех традиционных отраслей.

Что касается применения на практике, то благодаря вкладу ученых Национальной академии наук за последние пять лет объем инновационной продукции в промышленности вырос в два раза. Причем только четверть изысканий финансируется из бюджета. Все остальные средства академия зарабатывает сама, а экспорт продукции научно-производственных центров и опытно-экспериментальных предприятий составляет больше пятидесяти миллионов долларов.

НАН + РАН

Немалым достижением руководство академии считает и снижение среднего возраста белорусских ученых:

- Если еще десять лет назад он был на уровне 60 лет, то сегодня - это 46 лет. А треть сотрудников у нас - вообще парни и девушки до

ИЗ ИСТОРИИ

● Академию наук БССР открыли на базе знаменитого Института белорусской культуры (Инбелкульту) 13 октября 1928 года. Возглавил новое научное учреждение белорусский профессор Всеволод Игнатовский. Среди первых академиков - народные поэты Янка Купала и Якуб Колас.

● В первые годы в АН БССР трудились всего 128 человек. За десять лет штат вырос до семи сотен человек. В годы войны многие ученые продолжили свои исследования в российских НИИ.

● В июле 1944 года, после освобождения Минска, «вернулись в строй» восемь академических институтов. Специалистов для белорусской Академии наук готовили тогда ведущие научные центры Москвы и Ленинграда.

29 лет, - радуется Владимир Гусаков. - Национальная академия наук Беларуси сейчас - мощная научно-производственная корпорация. Без ложной скромности могу сказать, что уровень наших специалистов очень высок - постоянно получаем заказы из-за рубежа на выполнение исследований или разработок. За последние годы создали и развиваем по собственным технологиям три десятка новых производств инновационной продукции. Особенно важны сельскохозяйственное и фармацевтическое направления. Большого успеха добились в области клеточных технологий и в генетических исследованиях.

Приоритетом для нас является взаимодействие с российскими учеными, Российской академией наук. В 2017 году в Минске прошло совместное заседание президиумов НАН Беларуси и РАН. На нем обсуждали формирование новых программ Союзного государства в области нефтехимии, нанотехнологий, биотехнологий, космоса, а также обеспечения работы Белорусской атомной станции.

«ПОЩЕЧИНУ ОБЩЕСТВЕННОМУ ВКУСУ» ЗАМЕНИЛИ НА ТВОРЕНИЕ ЛАНГБАРДА

Кристина ХИЛЬКО

Улица Академическая в Минске - эпицентр белорусской науки. Буквально на каждом шагу исследовательские институты и лаборатории. «Венец творения» - главный корпус Национальной академии наук.

Строили его в начале 30-х годов прошлого века. Конкурс проектов выиграл московский архитектор Георгий Лавров. Но работы завершились, едва начавшись. Комиссия из Белокаменной признала объект «не удовлетворившим общественный вкус». После небольшого перерыва за дело взялся зна-

менитый Иосиф Лангбард.

В архитектуре бал правил в то время конструктивизм: приглушенная палитра фасадов - в светло-бежевых или серых тонах, отсутствие пышного декора. Лангбард разбавил скучное решение впечатляющей двухрядной колоннадой, соединил строящиеся боковые здания общим вестибюлем и лестницей. Ряды колонн придали зданию величественность и монументальность. Новоселье белорусские ученые отпраздновали за год до гитлеровского вторжения.

Во время Великой Отечественной войны фашисты разграбили новенькие научные лаборатории, вывезли

оборудование, сожгли ценные библиотечные фонды. Сгорел и главный корпус. От черно-



Лента Мёбиуса, как символ научного поиска - парадоксальная простота гениальности.

Павел МАРТИНЧИК

белых снимков 70-летней давности мурашки по коже: на фоне академии холмики могил с березовыми крестами - немецкое военное кладбище.

После войны здание Академии наук восстановили и до наших дней практически не перестраивали. Сегодня по вечерам это одно из самых эффектных строений Минска освещает 255 светодиодных прожекторов.

Во двореке Академии наук можно увидеть необычную скульптуру: изящно изогнутое металлическое полотно на камне-валуне. На вершине конструкции застыл

АЛЬМА МАТЕР

шар. В памятном знаке эрудиты узнают ленту Мебиуса.

Пару недель назад по соседству экспонировался длинный, почерневший от времени огромный кусок дерева. Уникальный артефакт - лодка-долбленка, которой пять сотен лет! Древний челн местные жители обнаружили у деревни Николаево Гродненской области. Ученые установили: на момент рубки возраст дуба, из которого сделана лодка, был не менее пятисот лет. В воде дуб хорошо проморозился и безболезненно перенес путешествие во времени. Ученые намерены укрепить древесину специальным составом и отправить находку в столичный Музей древнебелорусской культуры.