

Кристина ХИЛЬКО

■ Генетическая карта, суперкорм для животных, «корсет» для идеальной осанки. В Минске подвели итоги реализации союзных проектов.

В Академии наук «сверили часы» ученые Беларуси и России, государственные заказчики и исполнители отраслевых научно-технических и социальных программ, специалисты Постоянного Комитета СГ и представители министерств. За два десятилетия удалось реализовать десятки проектов в самых разных сферах. Итоги минской встречи подвел заместитель Госсекретаря Союзного государства Виктор Сиренко.

В ШАГЕ ОТ ОТКРЫТИЯ ГРАНИЦ

- Ждать ли нам союзной программы по разработке вакцины от коронавируса?

- Россия и Беларусь давно и успешно взаимодействуют в области здравоохранения. Поэтому конкретные идеи и предложения от наших министерств уже есть. Сейчас мы ждем встречи руководителей ведомств.

Сегодня проблема номер один - пандемия. Вместе с российскими партнерами белорусские специалисты работают над выпуском готовых форм вакцины на мощности нашего фармацевтического предприятия. Также мы ждем белорусский препарат, про который говорят наши ученые, чтобы поделиться с Россией тем опытом или теми вариантами, которые у нас будут. Возможность изготовления российских «антидотов» на территории нашей страны активно прорабатывается.

Об отдельной союзной программе по борьбе с коронавирусом речь пока не идет. Но сотрудничество в этом направлении, безусловно, продолжится.

Недавно глава Роспотреб-



Уже больше двадцати ребят с проблемами прооперировали в СГ. Новая методика дала им шанс на выздоровление.

надзора Анна Попова передала белорусам партию «ЭпиВакКороны» и новейшие тест-системы для определения вируса.

После согласования определенных требований возобновилось пассажирское железнодорожное сообщение между Москвой и Минском. Уверен, если таких встреч, взаимного доверия будет больше, то в скором времени откроются и границы.

- Планы прошлого года подкосила пандемия. От мероприятий с большим количеством людей пришлось отказаться. Как будет сейчас?

- Надеемся, темпы заболевания пойдут на спад. А значит, все запланированное состоится в этом году. Мы не забыли о задачах, которые перед нами стоят и должны решаться в условиях пандемии. Да, пока из наших планов исключены мероприятия, требующие большого скопления людей: слеты, спартакиады, форумы. Другое дело - проведение различных интеллек-

АГЕНТ 007

■ Отличный результат показала «ДНК-идентификация». И в криминалистике, и в медицине, и в картах.

Современные генные технологии нужны врачам и... следователям. Они помогают при ранней диагностике тяжелых заболеваний, но и для раскрытия преступлений тоже незаменимы. По крошечному образцу биоматериала эксперты могут определить пол, возраст и даже цвет глаз человека. Эти признаки помогают максимально сузить поиск преступника.

Ученым двух стран удалось собрать данные о генетических характеристиках населения и создать необычную генно-географическую карту. База данных содержит генофонд 140 этнорегиональных групп населения России, Беларуси и сопредельных стран. Это поможет выявить предрасположенность людей к определенным заболеваниям - сердечно-сосудистым, эндокринным и другим, причем еще до появления первых симптомов.

туальных, творческих конкурсов. Их организовать будет проще. Такие встречи в режиме онлайн дарят радость общения, объединяют.

Если темпы снижения заболеваемости сохранятся весной, можно говорить про оптимистический сценарий развития событий. Пока судить тяжело, ведь такую пандемию мы переживаем впервые.

ЛОЖКА ДЕГТЯ

- Союзные программы не заморожены, работа над ними продолжается?

НА СЛУЖБЕ

- В основном наши программы направлены на создание интеллектуального продукта, технологий, изобретений. Работа идет. На совещании мы подвели итоги реализации союзных проектов за 2020 год. Это «Комбикорм-СГ», «ДНК-идентификация», «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства», а также программы, которые помогут минимизировать последствия чернойбыльской катастрофы, и разработка новых спинальных систем. Сотрудничество на-

НЕ БОЛЕЙ! ОСНОВА ЖИЗНИ

■ В прошлом году завершилось исследование «Спинальные системы». Новые технологии помогают в лечении детей с врожденными искривлениями позвоночника.

Спинальные конструкции ставят на ноги малышей со сложнейшими формами врожденных сколиозов. Помогают даже когда позвоночный столб буквально перекручен вокруг своей оси. Ученые разработали диагностику и критерии, по которым прогнозируют прогрессирующее заболевание.

Медики научились определять темпы и динамику восстановления нарушений у каждого пациента индивидуально.

Результаты научной исследовательской работы уже можно, как говорится, потрогать руками. Получено семь патентов на изобретение. Новые методики внедрены в двух гомельских больницах, РНПЦ травматологии и ортопедии. Врачи прооперировали 24 ребенка.

И подсчитали, что с применением этой методики на 25 процентов снижается лучевая нагрузка на детей, на 35 процентов - время выполнения исследований. Значительно меньше времени пациентам приходится проводить в реабилитационных центрах.

ших ученых расширяется.

Но есть сложности. Внедрение совместных разработок в серийное производство тормозится. Одна из причин - несоответствие друг другу белорусских и российских нормативных актов. Над гармонизацией и унификацией законодательств двух стран сегодня активно работают депутаты Парламента. Наши специалисты сотрудничают со всеми министерствами и ведомствами, которые заинтересованы в качественном исполнении программ.

ПОКИДАЯ ЗОНУ ОТЧУЖДЕНИЯ

■ С 2019 года ученые помогают устранять последствия чернобыльской катастрофы.

Эта союзная программа важна для территорий радиоактивного заражения. Чтобы безопасно проживать на них и заниматься сельским хозяйством, нужно учесть много моментов.

Например, Министерство по чрезвычайным ситуациям Беларуси разрабатывает уникальный пожарный комплекс. Он сможет быстро ликвидировать пожары на местности с высоким уровнем радиоактивного загрязнения. Даже если беда случится в лесном массиве или торфяниках.

В Полесском государственном радиационно-

экологическом заповеднике созданы противопожарные разрывы и барьеры.

Уделяют внимание и развитию возрождаемых территорий. Чтобы можно было снова заниматься земледелием, нужна помощь ученых. В Академии наук Беларуси сейчас ищут новые подходы и технологии, которые могли бы снизить накопления радионуклидов.

Уже изготовили опытные образцы комплексных удобрений с модифицирующими добавками для полевых опытов с ячменем, овсом и озимой рожью. А для снижения рисков трансграничного переноса радиоактивных элементов провели исследования двух территорий в России и Беларуси. Ученые работали в Гомельской и Брянской областях.

ДОСТИЖЕНИЯ УГОЩЕНИЕ ДЛЯ РЫБ И ЗВЕРЕЙ

■ «Комбикорм-СГ» позволит не покупать втридорога зарубежные концентраты.

Наши ученые создали образцы нового оборудования для производства различных кормовых смесей. Накормить обещают и рыб, и животных, которых разводят в хозяйствах и на фермах.

Производство непростое, есть много нюансов. Например, для каждой рыбы нужно свое лакомство. Одним видам надо, чтобы еда плавала на поверхности воды. Хищникам же - наоборот, чтобы опускалась на дно.

Пушным зверям планируют заменить часть мясного рациона растительным белком.

В прошлом году ученые разработали и подготовили рекомендации по обработке комбикормов. Уже произвели три опытных образца оборудования и провели их предварительные испытания.