

ОТ ФОРЕЛИ ДО БЕСПИЛОТНИКА

В Горках продемонстрировали изобретения, которые помогают безопасно жить на пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС землях

В следующем году исполняется 30 лет с момента страшной катастрофы, которая стала общей бедой для жителей Беларуси, России и Украины. Десятки населенных пунктов исчезли с карты мира навсегда, тысячи людей остаются жить на загрязненных территориях. Для того, чтобы они чувствовали себя вне опасности, сделано немало. Появились инновационные разработки, способные минимизировать радиационные риски в различных областях жизнедеятельности человека. Некоторые их образцы можно было увидеть в Горках во время работы семинара при Парламентском собрании Союза Беларуси и России, посвященного теме преодоления последствий аварии на ЧАЭС.

РЫБА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Возраст Белорусской сельскохозяйственной академии в Горках, где проходил семинар, говорит о многом — 175 лет. Здесь накоплен громадный опыт ведения сельского хозяйства, в том числе на загрязненных радионуклидами территориях.

Несколько лет назад при академии был создан единственный в республике и странах СНГ учебно-производственный научный центр по рыбоводству, где выращивается малек особо ценных видов рыб. Рыбоводный комплекс оборудован по последнему слову техники: современные системы водоподготовки и регенерации воды, отдельные модули для выращивания малька из состояния икринки до сначала 5-граммовых, а потом и 50-граммовых рыбешек. БГСХА единственный на просторах СНГ вуз, который участвует в реализации международной программы по развитию аквакультуры Балтийского региона. В ней задействованы 14 институтов и университетов из 7 стран — Дании, Германии, Финляндии, Польши, Литвы, Эстонии и Беларуси. Ученые и студенты БГСХА проводят мониторинги аквакультуры на своих территориях, обобщают данные и предлагают конкретные практические решения по ее улучшению. Благодаря питомнику у жителей загрязненных территорий, как Могилевской области, так и других, есть возможность употреблять в пищу экологически чистую рыбу.

ЕДА БЕЗ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ

На выставке во Дворце культуры БГСХА можно было увидеть инновационные продукты, которые способны выводить из организма радионуклиды. Елена КОЛЯДИЧ, начальник от-

дела информационной и кадровой работы Научно-практического центра НАН Беларуси по продовольствию, продемонстрировала справочник шеф-повара по блюдам на основе сухого картофельного пюре. Национальная академия наук Беларуси разработала его по заказу



российской Погарской картофельной фабрики. Учеными предложено более 300 рецептов.

— Лет 7-8 назад наш центр занимался разработкой блюд с учетом «чернобыльской» тематики, — рассказала Елена Сергеевна. — Разрабатывали порошки, картофельные пюре, которые выводят радионуклиды. В этом направлении работаем как с россиянами, так и с отечественными производителями. В Беларуси крупнейший поставщик сухого картофельного пюре ОАО «Машпищепрод». Картофельные пироги и котлеты из их продукции получаются изумительные. Это пюре не обрабатывается химиката-



Владислав ВЕНЕДИКТОВ: «Беспилотник способен держать любую экстремальную ситуацию под контролем».

ми, сюда не добавляются консерванты. В арсенале научно-практического центра НАН Беларуси предостаточно новейших разработок в области здорового питания, которые еще ждут своего внедрения. Производителям осталось только взять их на вооружение.

ОБСТАНОВКУ ПРОЗОНДИРУЕТ БЕСПИЛОТНИК

Москвичи привезли на выставку беспилотный летательный аппарат вертикального взлета и посадки. Умная машина способна выполнять разведку по радиационному контролю местности и определять на расстоянии источники гамма-излучения. Полезная информация (как видео, так и телеметрическая) в режиме реального времени передается на командный пункт. — Аппарат способен уходить на расстояние до 15 километров, производить разведку местности, находясь в автоматическом полете на протяжении часа, — сообщил Владислав ВЕНЕДИКТОВ, представитель московской компании ООО «ЮВС АВИА». — Беспилотник может также заниматься сбором информации по химическому контролю, поиску людей (местонахождение определяется по волновой составляющей, сердечбиению, голосу), оповещению населения, когда наземные пути подхода к месту их нахождения отрезаны. Для сельского хозяйства машина может быть полезной в решении задач точечного земледелия. В комплект беспилотника входят датчики полезной нагрузки — видеоконтроля, фотоконтроля, прибор ночного видения, датчик радиационного контроля, система оповещения, система автосброса. Программа обучения и подготовки оператора комплекса беспилотной воздушной разведки занимает 73 часа.

В России полезную находку уже оценили и спасатели, и аграрники. К сожалению, в Беларуси пока нет обладателей такой чудо-техники.

Нелли ЗИГУЛЯ. zigulya@zviazda.by
Фото автора.



Рыбоводный питомник в Горках.

НОВОСТИ СОЮЗА

**Каспийское море
планируется
превратить в хаб,
имеющий выход
в Черное море**

Международный форум инноваций России и Казахстана состоялся на Урале

Ведущие вузы Урала и Казахстана договорились совместно проводить исследования и разрабатывать программы инженерного образования.

Организаторами форума выступили Уральский федеральный университет (УрФУ) и Казахский национальный исследовательский университет (КазНУ) имени Сатпаева при содействии министерств образования и науки двух стран, Казахской национальной академии естественных наук (КазНАЕН) и Президентского центра Бориса Ельцина.

«В связи с формированием ЕАЭС научные организации и вузы ощущают объективную потребность в сотрудничестве и расширении приграничных связей, — отмечает профессор Дармен Абдулхайров, вице-президент КазНАЕН. — Движущей силой является создание исследовательских кластеров, которые могут превратиться в точки экономического роста».

В частности, в паре с соседями Казахстан уже подготовил национальную стратегию устойчивой энергетики до 2050 года и успешно внедрил автогенные процессы на медеплавильных заводах, а в аэрокосмической отрасли началось формирование консорциума под названием «Евразийский высокогорный научный центр космических лучей». Кроме того, российские и казахстанские ученые вместе с китайской корпорацией SINOHYDRO работают над обоснованием евразийского транзита через Каспий. Каспийское море планируется превратить в хаб, имеющий выход в Черное море, благодаря строительству водоканала «Евразия».

Среди других возможных направлений сотрудничества — добыча и переработка полезных ископаемых, энергетика, экология, атомная отрасль, фармацевтика.

Как сообщается, форум создал задел для более чем десятка совместных исследовательских проектов. Плоды интеллектуального штурма предполагается продвигать в рамках ЕАЭС, а также на рынках третьих стран, например Китая.

Сегодня в мировом рейтинге инновационных систем Россия занимает 42-ю строчку, Казахстан — 48-ю, но Россия проигрывает соседям по темпам изменений. Как отмечают эксперты, вести бизнес, в том числе инновационный, в Казахстане сегодня более привлекательно, чем в России, несмотря на то, что научный и кадровый потенциал в России мощнее.