

опыт Пермские биотехнологи разработали ноу-хау для спасения растений от обез-

воживания

ЩИТ ОТ ЗАСУХИ

Иван Соломин, Пермь

НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ базе Пермского государственного научно-исследовательского университета (ПГНИУ) ученые разработали гидрогель нового поколения для сельского хозяйства. Препарат, не имеющий аналогов, позволяет создать на сельскохозяйных своеобразный «щит», который спасает посадки от засухи и увеличивает плодородность почвы.

Над созданием гидрогеля работали исследователи лабораторий микробных и клеточных биотехнологий ПГНИУ, лаборатории молекулярной микробиологии и биотехнологии ИЭГМ УрО РАН и малого инновационного предприятия при ПГНИУ «ЭКО-КАМА».

Ученым впервые удалось «вживить» в полимерную матрицу гидрогеля специальные биодобавки, которые подстегивают рост растений и улучшают состояние почвы. Разработанные биотехнологами препараты изготавливаются в гранулированном виде, один грамм такого материала впитывает около 300 миллилитров воды. При контакте с водой он образует гель, который удерживает в почве воду в доступном для растений состоянии. Среди его преим-

Один грамм материала впитывает около 300 миллилитров воды и при контакте с ней образует гель

муществ в сравнении с известными аналогами — стабилизация водного режима, стимуляция прорастания семян, защита от корневой гнили, подпитка растений.

— Использование гидрогеля нового образца сокращает расходы на полив на 50–60 процентов, — говорит заведующий сектором биокатализа и биосинтеза лаборатории микробных и клеточных биотехнологий ПГНИУ Александр Максимов. — Содержащиеся в нем живые клетки нормализуют корневую микрофлору и общее состояние растений, вытесняют фитопатогены и защищают от болезней и паразитов. Вода и биопрепараты поглощено поступают к корням растений, что препятствует их вымыванию в зоны, недоступные для корней. Также препарат улучшает структуру почв и оптимизирует режим естественного проветривания.

На склонах к засухе территориях или при неблагоприятных погодных условиях гидрогель образует своеобразный «щит», который в течение двух лет сохраняет посадки, повышает всхожесть семян и питает необходимыми веществами почву. Препараты можно применять для различных сельскохозяйственных и декоративных культур открытого и защищенного грунта, в разных климатических зонах, на предприятиях агропромышленного комплекса, в садово-парковом и ландшафтном дизайне, в фермерских и приусадебных хозяйствах, семеноводческих и лесосеменных станциях.

КСТАТИ

Лаборатория микробных и клеточных биотехнологий создана в рамках реализации программы национального исследовательского университета. Деятельность лаборатории связана с такими направлениями, как технологии биокатализа и биосинтеза для получения промышленно значимых веществ и материалов, разработка средств клинической диагностики, совершенствование способов синтеза фармпрепаратов, исследования в области молекулярной генетики и биотехнологий, создание высокопроизводительных диагностических систем, а также ППР-исследования — выявление инфекционных и генетических заболеваний, выделение и клонирование новых генов.

Тенденции Больше других от введения санкций выиграли производители медицинских инструментов и шприцев

Укол от импорта

Мария Волкова, Нижний Новгород

Год назад были введены первые санкции Запада против России. Тогда многие эксперты сочли, что ограничительные меры станут толчком для развития отечественных производств. «РГ» выяснила, какие нижегородские предприятия сумели обернуть новые экономические условия себе на пользу, а какие с задачей импортозамещения пока не справляются.

В министерстве промышленности Нижегородской области прошедший год называют успешным, несмотря на все сложности. Индекс промышленного производства составил 100,6 процента, что, правда, ниже российского уровня (101,7). Ряд производств действительно оказались в выигрышном положении. Например, рост валютного курса сыграл на руку предприятиям-экспортерам, в их числе бумажный комбинат в Балахне и Дзержинский опытный завод авиационных материалов, где доля экспорта составляет 70–90 процентов объема выпускаемой продукции. Неплохое положение и у предприятий ОПК, прежде всего за счет роста гособоронзаказа.

Есть ряд проектов, нацеленных именно на импортозамещение. Так, в условиях санкций весьма востребованной оказалась продукция Выксунского металлургического завода. В частности, освоенное производство новых колес для скоростных и высокоскоростных поездов поможет в выпуске «Ласточек», которые сейчас курсируют в Сочи.

Есть наработки и в металлургическом машиностроении, импортозамещении поливинилхлорида. Что касается автомобильной отрасли, то, как пояснили в минпроме региона, полное импортозамещение здесь вряд ли возможно. Делается акцент на создании совместных предприятий с иностранными компаниями. Правда, здесь за год положение только ухудшилось. Американская корпорация General Motors объявила о сворачивании бизнеса в России, а значит, и проекта по контрактной сборке автомобилей Chevrolet Aveo на Горьковском автозаводе. Впрочем, в «Группе ГАЗ» сообщили, что официального уведомления от иностранного партнера пока не получили.

В наиболее выигрышной ситуации после введения санкций оказались предприятия по выпуску медицинских инструментов и шприцев. В России производители последних всего пять, и один из них находится в Ворсме Нижегородской области. В итоге в прошлом году объем отгрузки шприцев там вырос в 4,6 раза по сравнению с показателями 2013-го.

ЦИФРА

4,6
РАЗА

составил рост объема отгрузки шприцев завода в Ворсме в 2014 году.

апк Сельхозпроизводители РТ объединяются в кооперативы

Один в поле не фермер

Олег Корякин, Казань

Агробизнесмены республики начали создавать крупные отраслевые кооперативы. Сообща им будет проще сокращать издержки, модернизировать производство и продвигать свою продукцию на внутренний рынок.

Первыми по этому пути пошли производители овощей. Несколько крупных предприятий и крестьянско-фермерских хозяйств Татарстана объединились в потребительский кооператив «Усенте» («Росток»). Следом скооперировались предприниматели, выпускающие мясную продукцию. На очереди «молочники».

На первый взгляд может показаться, что «сбиваться» в кооперативы аграрии стали в связи с непростой экономической ситуацией. Однако один из инициаторов данного проекта директор ГУП «Национальная торговая марка» Илсур Сафиуллин думает, что тенденция к объединению возникла гораздо раньше. А кризисные явления просто ускорили процесс.



Акцент

Если раньше больницы делали выбор в пользу немецких и английских производителей, то после введения санкций испытания вдруг доказали: показатели ворсменских шприцев не уступают импортным

нению с показателями 2013-го. Если раньше учреждения здравоохранения делали выбор в пользу немецких и английских изделий, то после введения санкций испытания вдруг доказали: показатели ворсменских шприцев не уступают импортным. Похожая ситуация сложилась и с продукцией Ворсменского и Тумботинского медико-инструментальных заводов. У последнего объем отгруженного медицинского инструмента увеличился за прошлый год почти вдвое.

Однако ввод санкций неизбежно повлек за собой ряд сложностей. По всей стране в непростой ситуации оказались строители, и Нижегородская область не стала исключением.

— По последним данным наших аналитиков, спрос на российский программное обеспече-

ние в Нижнем Новгороде с начала года не только не упал, но и увеличился в среднем на 10–12 процентов к аналогичному периоду прошлого года. И эта тенденция связана не столько с тем, что предприятия стали предпочитать отечественные товары, а с тем, что в этой сфере они ищут источник экономии. Многие нижегородские промышленные предприятия используют оборудование и электронику зарубежного производства. Понятно, что в связи с нестабильностью курса рубля их закупка стала обременительной для российских компаний. Поэтому на рынке все больше наблюдается тенденция к переходу на закупки бывшего в употреблении оборудования (рост спроса с начала года — порядка 45 процентов), — рассказал «РГ» руководитель нижегород-

ского офиса компании «Первый БИТ» Александр Сметанин. — Наибольшие проблемы на данный момент испытывает сфера строительства, и в частности дорожного, где традиционно используются иностранная техника. Также находится в затруднительном положении текстильная промышленность, поскольку в настоящий момент закупает оборудование и материалы по большей части за рубежом.

Открыта ниша и для производителей стройматериалов. Причем внутри ПФО ситуация неоднородная. «Непосредственно в Нижегородской области относительно плохо выполняются планы по импортозамещению строительных материалов, чего нельзя сказать о Приволжском округе в целом. По нашим ожиданиям, во втором полугодии доля им-

Пример производителей медоборудования — скорее исключение, многим предприятиям еще только предстоит занять освободившиеся в их отраслях ниши.

портных строительных материалов в общем объеме составит приблизительно 30–35 процентов, причем большую часть займут отдельные материалы. Сейчас этот показатель составляет порядка 50 процентов, причем некоторая часть (по нашим оценкам — 5–10 процентов) является запасом, закупленным еще в прошлом году, — рассказал главный аналитик отдела репутационного анализа «Рейтингового агентства строительного комплекса» Федор Выхомов.

Пока не удается справиться с импортозамещением и в некоторых отраслях сельского хозяйства. «В Нижегородской области наблюдается достаточно высокий уровень продовольственной зависимости от импорта фруктов и рыбы. Для преодоления сложившейся ситуации необходимо расширение торговых связей с партнерами из регионов России, поставщиками рыбную продукцию, развитие специализированной логистической системы для хранения морепродуктов», — считает заведующий кафедрой экономики Нижегородского института управления РАНХиГС Александр Голубцов.

ТЕХНОЛОГИИ

Пользоваться электронными услугами бабушек научат внуки

Чемпион В ПОМОЩЬ

Ольга Кондрева, Казань

В ТАТАРСТАНЕ начался третий по счету республиканский конкурс «IT-чемпион». Как и в предыдущие годы, его главная цель — обучить как можно больше жителей Татарстана пользоваться электронными государственными и муниципальными услугами. Причем с помощью детей.

Напомним, что начавшийся по инициативе президента РТ Рустама Минниханова проект пользуется в регионе огромной популярностью. Суть его проста: школьники учат родителей, бабушек и дедушек записываться к врачам, оплачивать штрафы и коммунальные услуги через портал госуслуг. Тем самым зарабатывают баллы. Те, у кого по итогам конкурса их окажется больше всего, становятся IT-чемпионами и получают в подарок планшетный компьютер. Не достался титул? Тоже не беда — накопленные баллы можно обменять на ценный приз.

По официальным данным, за два года в конкурсе приняли участие 362 тысячи школьников республики. Но главное, что с их помощью доступ к порталу государственных и муниципальных услуг РТ получили 450 тысяч взрослых жителей. В местном мининформсвязи убеждены: людям это не только удобно, но и выгодно!

— Мы рассчитали социально-экономический эффект, — рассказывает вице-премьер, министр информатизации и связи РТ Роман Шайхутдинов. — За основу взяли среднюю зарплату в регионе (на тот момент она была около 22 тысяч рублей) и количество времени (2 миллиона часов в месяц), которое жители Татарстана экономят на посещении различных ведомств и банков благодаря тому, что пользуются электронными услугами. Вышло, что только в прошлом году социально-экономический эффект от использования электронных услуг составил более трех миллиардов рублей.

А если учесть, что теперь при оплате тех же услуг ЖКХ через портал госуслуг в республике даже комиссию не взимают, экономия налицо!

В подобной ситуации отказываться от конкурса было бы нелогично. Но в этом году победить в нем школьникам будет сложнее. На заведении логина и пароля теперь много баллов не заработаешь. В цене — «Автоматические платежи»! Это специальный сервис, который позволяет ежемесячно списывать определенную сумму с карты, «привязанной» к личному кабинету взрослого на портале госуслуг РТ, будь то коммунальный платеж или штраф ГИБДД. А теперь сравним, что выгоднее. Если ты просто внес квартплату, пользуясь порталом, твой ученик заработал 7 баллов. А если для тех же целей воспользовался «Автоматическим платежом», уже 12!

Есть и другое новшество, которое поможет школьнику заработать сразу «целую сумму». Правда, оно, по словам заместителя министра образования РТ Андрея Поминаова, вступит в силу с 15 апреля. Десять дополнительных баллов можно будет получить, если интегрировать личный кабинет взрослого с федеральной единой системой идентификации и аутентификации (ЕСИА), разработанной Минкомсвязи РФ.

После такой нехитрой операции у родителей ребенка появятся дополнительные возможности. Они смогут воспользоваться федеральной системой госуслуг. К примеру, в электронном виде подать декларацию по доходу физических лиц или, скажем, заявку на выдачу патента РФ. Потребность в интеграции возникла неслучайно. Не секрет, что в Татарстане много информационных технологий начали внедрять раньше и использовали для этого собственную уникальную систему идентификации. Теперь ее необходимо привести в соответствие с федеральной. К слову, аналогичную задачу сейчас предстоит решить еще Москве и Санкт-Петербургу.

— До конца года мы рассчитываем перевести на ЕСИА все личные кабинеты, зарегистрированные на портале госуслуг Татарстана (их 1,25 миллиона), — говорит Роман Шайхутдинов. — Кабинеты, которые появятся в этом году, автоматически будут создаваться под учетной записью ЕСИА.

При этом, предполагает он, количество электронных услуг в 2015 году может превысить 40 миллионов. Не без помощи учеников, разумеется. Они, к слову, как и в предыдущие годы, продолжат соревноваться в номинации «Самый активный школьник». Она пройдет в два этапа: с 18 марта по 31 июля и с 1 августа по 30 ноября. По их итогам три самых активных школьника из каждого муниципального района получат планшеты.

Сохранится и вторая номинация — «Самая активная школа». Учебным заведениям, которые удостоятся этого звания, подарят по комплекту интерактивного оборудования.

За два года призовой фонд республиканского конкурса «IT-чемпион» составил свыше 33 миллионов 400 тысяч рублей. На эти средства для победителей были приобретены 474 планшета iPad и iPad mini, 306 ноутбуков, 51 интерактивный компьютер, две поездки в Диснейленд (Париж) и более четырех тысяч памятных призов.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Николай Никифоров, министр связи и массовых коммуникаций РФ:

— На самом деле спрос на электронные услуги гораздо выше, чем предложение. Татарстан это доказал. Программа «IT-чемпион», которая действует там не первый год, чрезвычайно успешна. Цифры впечатляющие — и по количеству пользователей, и по объему совершенных в течение прошлого года электронных платежей. Это свыше трех миллиардов рублей. Рекомендую перенять данный опыт и другим регионам, когда школьники обучают своих родителей, бабушек и дедушек. Вполне вероятно, аналогичную программу можно реализовать даже в федеральном масштабе. Это способствовало бы решению задачи, которую поставил перед нами президент страны: добиться, чтобы к 2018 году 70 процентов россиян использовали государственные услуги именно в электронном виде.