

Вместе легче добиваться результатов

За четыре года, прошедшие с момента подписания этого документа, учеными нашего южного региона создано немало разработок для различных сфер производства.

Чтобы выполнить задачу, поставленную перед наукой руководством страны, необходимо не только разработать ноу-хау, но и отправить его служить людям. В этом ученым помогает филиал Национальной академии естественных наук РК, взявший на себя функции по консолидации и координации работы ученых. Возглавляет его заслуженный деятель РК, доктор технических наук, академик Ж. Айменов.



«Все ученые естественнонаучного направления в основном сконцентрированы в ЮКГУ имени Ауезова, поэтому именно в этом университете и разместился наш филиал, - рассказывает Жамбыл Талхасевич. - Тем более что ректор вуза Дария Пернешовна Кожамжарова оказывает нам всестороннюю поддержку. Основная наша задача — консолидация работ ученых по направлениям и продвижение их везде, где возможно: публикуем на сайте НПП «Атамекен», проводим презентации для предпринимателей. Кроме того, выясняем, где и когда проводятся различные конкурсы по фундаментальной и прикладной науке, и убеждаем подавать заявки на участие. То есть мы всячески помогаем им продвигать свои работы, найти заинтересованных предпринимателей, готовых внедрять различные инновационные разработки в производство. Так, нами подготовлено пять проектов, шестой сейчас готовится по фармакологии. В области растет 124 известных нам растения, которые можно использовать в медицине. По шести из них уже идут исследования в открытой

«Стратегическая по своему характеру задача - это создание национальных инноваций на основе имеющихся за рубежом опыта и технологий».

Из выступления Президента РК К. Токаева на заседании депутатской группы «Өнір» по вопросам партнерства науки, образования и бизнеса.

Закон РК «О коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности», направленный на реализацию Плана нации «100 конкретных шагов по реализации пяти институциональных реформ» по повышению эффективности научной сферы, уровня внедрения инноваций и развитию высокотехнологичных производств в приоритетных секторах экономики путем стимулирования коммерческого использования результатов научной и научно-технической деятельности, привлечению частного предпринимательства к научно-исследовательским работам был подписан Первым Президентом РК Н. Назарбаевым в ноябре 2015 года. Для ученых это стало серьезным стимулом заняться не только фундаментальной наукой, но и теми разработками, которые будут востребованы уже сегодня.

ходы гораздо богаче, чем сама томатная паста. А еще - пищевыми волокнами, бетакаротином, лейкопинами и другими полезными для человека антираковыми веществами, так что то, что содержится в выжимках и семенах томатов, можно даже капсулировать и пить. Но мы хотим предложить технологию по получению из выжимок не менее востребованных дополнительных продуктов - функциональных порошков для увеличения клейковины в муке, улучшения пищевых качеств и обогащения хлеба, повышения его питательной ценности и создания кондитерских изделий. Так, если эти порошки добавлять в муку, можно поднять уровень клейковины у муки из мягких сортов пшеницы, улучшая свойства теста, и получать великолепный хлеб. Как вы знаете, сейчас в Европе запрещено не только пальмовое масло, но вообще все виды гидрированных масел, трансгенных

функциональные порошки из отходов, чтобы они не боялись сажать больше томатов. Проект это не коммерческий, практически беззатратный для аграриев, так что надеемся, что ваши фермеры примут в нем участие».

И полезно, и вкусно

Помимо томатов, ученые южного региона под руководством К. Уразбаевой занимаются разработкой полезных завтраков.

«К нам обратился один из местных фермеров, у которого на поле осталось много не проданных дынь, и спросил, чтобы мы можем ему предложить, чтобы не отдавать на корм скоту, - рассказывает К. Уразбаева. - И тогда появилась идея создать энергетический батончик, в котором соединены порошок сушеными дынами и

Наука с пользой для всех

промышленных отходов, в частности предприятия «Ачполиметалл» вокруг Кентау. Могу с уверенностью сказать, что нашим ученым по плечу решить эту задачу. Уже есть несколько разработок по использованию карбонатно-бариевых хвостов для создания шлако-щелочных бесцементных вяжущих. Этой проблемой занимается НИИ строительных материалов, строительства и архитектуры ЮКГУ. При добавке этих промышленных отходов, доведенных до определенной тонкости помола, можно получать гораздо более дешевый цемент, который можно использовать для кладки, производства ЖБИ и многое другое. Так, если сегодня тонна обычного цемента стоит 21 тысячу тенге, то наш будет стоить около 13 тысяч тенге, и производиться он будет сухим методом. Таким образом можно и экологию улучшить, избавившись от производственных отходов, и удешевить строительство.

Кроме того, в связи с увеличением объемов строительства планируем совместно с учеными из России открыть международную аккредитованную ис-

прашивание и переработку томатов прибыльным бизнесом.

Как рассказывают украинские гости, у них в стране уже налажена безотходная переработка томатов, и их фермеры благодаря этому значительно увеличили площади под помидорами и получают неплохую прибыль. Своим опытом они поделились с коллегами из НИИ пищевой промышленности ЮКГУ им. М. Ауезова, который возглавляет заведующая кафедрой пищевой инженерии, кандидат химических наук, доцент К. Уразбаева, и теперь разрабатывают совместный проект, в рамках которого аграрии Туркестанской области смогут зарабатывать не только на выращивании помидоров, но и на отходах их переработки.

«Изучив опыт Казахстана, мы увидели, что, к сожалению, при уникальном климате юга у вас почему-то практически нет томатной пасты собственного производства. Вы ее привозите из Китая и здесь фасуете. Нам это не понятно, - говорит доктор технических наук, профессор Харьковского государственного университета питания и торговли

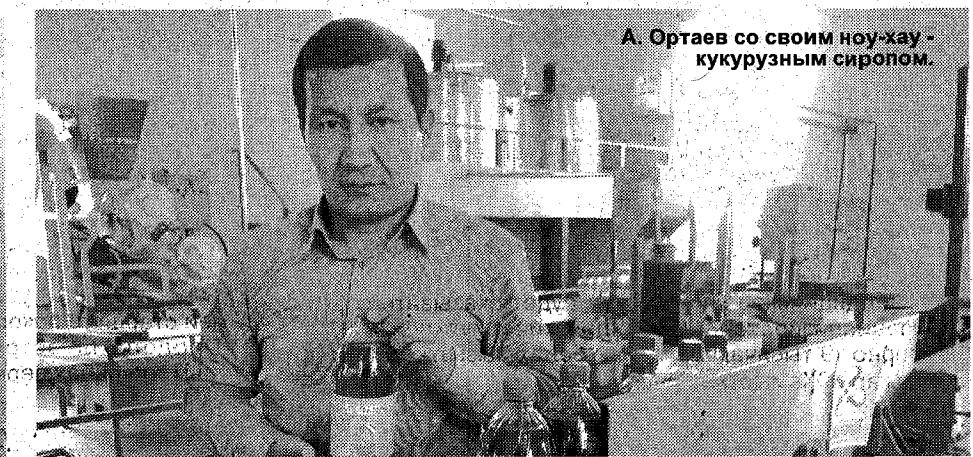
жиров, которые в европейских странах заменяют на более полезные масла. Как бы то ни было, эта тенденция ждет и наши страны. Из-за этого отпадает сразу большой пласт кондитерских изделий из песочного теста. Встает вопрос: чем их заменить? Вот тут-то функциональные порошки из отходов томатов станут просто незаменимы. Возможно, кто-то решит, что внедрение подобного безотходного процесса переработки томатов потребует больших вложений. Это мнение ошибочное. Никакого супероборудования не понадобится. Нужны простейшие варочные котлы, которые фермеры могут заказать на любом заводе или изготовить в собственном цехе, сушка, измельчение. Все! У нас фермеры все это по чертежам делают для себя сами. Например, они тесно сотрудничают с предприятием «ХерсонАгроОГ», где внедрена такая технология. Там перерабатывается до двух тысяч тонн томатов в сутки. Кроме того, производится и корм для скота. И у них теперь вообще нет отходов, а у фермеров нет проблем, куда выгодно реализовать

тыквы, шрот расторопши и еще несколько полезных для печени растений. Сейчас этот батончик проходит лабораторные испытания. Его производство, также как и переработка отходов томатов, не требует больших вложений, так что, вполне возможно, оно тоже заинтересует наших аграриев».

С заботой о больных диабетом

Большой вклад не только в экономику региона, но и в оздоровление населения мог бы внести и цех по производству кукурузного сиропа, а также кондитерских изделий и напитков, в которых он применяется вместо сахара.

Ноу-хау наших ученых, работавших под руководством кандидата химических наук, доцента А. Ортаева, по производству кукурузного сиропа, который в два раза сплашивает сахар, поскольку позво-



А. Ортаев со своим ноу-хау - кукурузным сиропом.

использовать в медицине. По шести из них уже идут исследования в открытой при университете для этих целей фитолаборатории, чтобы поработать с этими растениями, создать из них эффективные лекарственные средства. Этими работами руководит доктор медицинских наук, академик Анапия Патсаев. Результатов этих исследований с нетерпением ждет несколько фармацевтических компаний.

Подобные экономически выгодные ноу-хау у нас есть и для пищевой промышленности, и для сельского хозяйства. Например, ваша газета уже писала о создании службы онлайн-консультации для аграриев, которая пользуется у полеводов огромным успехом. Сейчас этот сервис планируется расширять. Писала «Юканка» и об инновационных универсальных тракторных тележках кандидата технических наук, доцента Бердияра Калымбетова, которые производят в Жетысайском районе и тоже высоко оценены сельскими предпринимателями. Сейчас он со своим коллективом и единомышленниками разрабатывает еще шесть инновационных сельхозмашин, четыре из которых уже готовы. Кроме того, его группа занимается внедрением в области трехразового урожая. На эту научную работу он выиграл грант МОН РК, а также получил грант акима области Умирзака Естаевича Шукеева, который поставил перед Калымбетовым задачу внедрить в десяти районах Туркестанской области 55 проектов по увеличению урожайности.

Очень остро и в Туркестанской области, и в Шымкенте стоит проблема



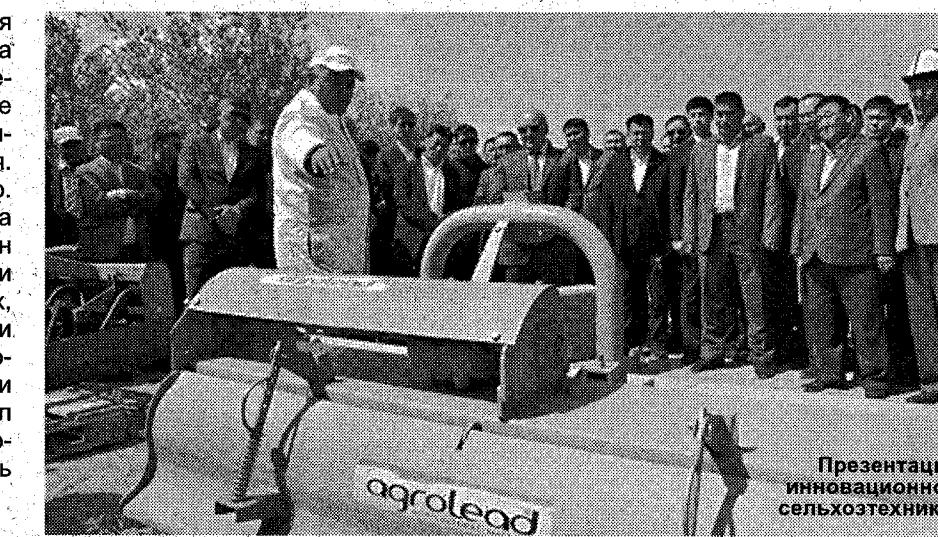
В сотрудничестве с иностранными коллегами.

пытательную лабораторию, которая будет выдавать сертификаты качества на все строительные материалы. Уверен, что это поднимет их качество. Все необходимое оборудование для испытаний у нас в лаборатории уже имеется. Осталось только пройти аккредитацию. Эта лаборатория будет работать на хозрасчете, то есть это будет еще один проект в рамках коммерциализации науки. В планах — организовать ученых, работающих в направлении экологии и ресурсосбережения, чтобы заинтересовать бизнесменов вкладывать в наши разработки деньги. Ведь, как сказал Глава государства, наука должна работать на развитие экономики и приносить стране реальный доход».

Чтобы выращивать томаты было выгодно

Иногда, чтобы достичь наилучших результатов, люди науки разных стран объединяют свои усилия. Так, наши учёные-пищевики наладили тесные контакты с коллегами из Украины.

На этот раз они решили помочь фермерам Туркестанской области сделать



Презентация инновационной сельхозтехники.

В. Евлаш. — Ведь ваши фермерские хозяйства вполне могли бы сами обеспечивать казахстанцев качественной, экологически чистой томатной пастой и при этом неплохо зарабатывать. С одной стороны, вполне объяснимо, почему ваши аграрии считают переработку томатов невыгодным делом — потому что очень много отходов. Они помидоры переработали, пасту получили, а выжимки и семена девять некуда. А ведь белками, жирами и углеводами эти от-

ходы могут быть использованы для производства. Это и есть ресурсосбережение в агробизнесе, которое мы хотим предложить вашим аграриям. Мы планируем объехать все хозяйства, рассказать о том, как они могут получать приличную прибыль и при этом обеспечивать население Казахстана собственной качественной продукцией, которая легко вытеснит импорт, так как будет и дешевле, и полезнее зарубежной, а также связем их с местными кондитерскими фабриками, которые будут закупать у них

Мастофит Эвалар – комплексный подход к поддержанию здоровья женской груди

Эвалар



БАД. Не является лекарством.

Чтобы сохранить красоту и здоровье женской груди, ВОЗ рекомендует всем женщинам дополнять свой рацион питания натуральными растительными средствами с биологически активными веществами, способствующими поддержанию здоровья молочной железы.

Натуральное средство Мастофит от компании Эвалар содержит целый комплекс растительных экстрактов: витекса, фукуса и индолы брокколи; и выпускается как в виде таблеток, так и в виде крема.

Экстракт витекса снижает уровень пролактина — одного из глав-

ных виновников того, что перед месячными до груди невозможно даже дотронуться.

Экстракт фукуса служит дополнительным источником органического йода, также необходимого для поддержания здоровья женской груди.

Индолы, содержащиеся в «Мастофите», активизируют защиту организма от воздействия канцерогенов. Образно говоря, индолы прицельно «узнают» измененные клетки со «сломанной» генной программой, препятствуют их делению, не затрагивая при этом здоровые клетки*. Что особенно важно,

«Мастофит» содержит «живой» природный комплекс индолов, который работает в 80 раз эффективнее*, чем искусственно синтезированные индолы.

Начните применять «Мастофит Эвалар» уже сегодня! Таблетки и крем «Мастофит», действуя снаружи и изнутри, создают оптимальную концентрацию активных действующих веществ в проблемной зоне, обеспечивая комплексный подход к поддержанию здоровья женской груди.

Рекомендуется курсовой прием комплекса «Мастофит» не менее 2 месяцев.

Способ применения и дозы. Таблетки: взрослым по 2 таблетки 3 раза в день во время еды. Продолжительность приема не менее 2-х месяцев. Не рекомендуется при индивидуальной непереносимости продукта, беременности и кормлении грудью. Условия отпуска: без рецепта. Крем: наносить 1-2 раза в день на поверхность кожи молочных желез и втирать легкими круговыми движениями до полного впитывания.

www.evalar.ru. Спрашивайте во всех аптеках, а также: г. Алматы: «Эвалар» 238-33-32, 277-88-09, «Смайл Дент» 294-77-20, «Добрая» 276-04-74, «Абдинор» 309-07-23, г. Караганда: «Зелёная» 47-71-00, Аптека №9 30-49-25, «Аптека» 30-10-97, г. Шымкент: «Эвалар» 35-00-28, 35-32-12, 56-90-94, 77-09-65, «Мурат фарм» 33-96-60, «Пульс» 47-92-52, «Еврофарма» 35-44-44, г. Нур-Султан: ИП «Масив» 29-86-75, «Арена» 52-45-02, «Рецепт» 92-33-66, г. Актау: «Эвалар» 43-53-78.

Эвалар – здоровье, доступное каждому!

Сертификат №С0170889-173GMPMF-1. Не игнорировать мастопатию — не допускать рака. Новый вектор тактики при мастопатии: активная онкопрофилактика. Информационное письмо / М.Б. Хамошина, И.А. Паренкова; под ред. В.Е. Радзинского, Н.И. Рожковой — М.: Редакция журнала StatusPræsens, 2015. — стр. 9. «Food and Chemical Toxicology» (журнал «Пищевая и химическая токсикология»), 1987, vol.25, pp. 363-368. Производитель: ЗАО «Эвалар», Российская Федерация, 659332, Алтайский край, г. Бийск, ул. Социалистическая, 23/6. Представитель, уполномоченный на принятие претензий в Республике Казахстан, ТОО «МедФарМаркет»: г. Алматы, ул. Джамбула, 231, оф. 28. Реклама. СоГР №KZ.16.01.95.003.Е.001035.12.18. от 14.12.2018 г.

«Крем Мастофит стал для меня настоящим спасением»

Из писем:

Кремом Мастофит пользуюсь уже три месяца и очень им довольна. Он полностью оправдал мои ожидания, более того — за три месяца практически восстановилась форма груди, утраченная после кормления.

Анастасия, Астана

Спасибо вам за крем Мастофит! Для меня он стал настоящим спасением. Мало того, крем действительно делает кожу более подтянутой, а грудь — упругой!

Гаяхар, Алматы

Две недели назад купила в аптеке крем Мастофит, и теперь советую его всем подругам — он действительно помогает! Эффект чувствуется уже после первого применения, крем реально работает.

Асель, Караганда

ляет им есть сладкое без боязни повышения уровня сахара в крови. Подобных предприятий в Казахстане пока не существует. Не удивительно, что пробную партию, по словам начальника офиса трансферов технологии А. Ортаева, рассматривавшись предоплатой, моментально забрали иностранцы. Планировало руководство предприятия открыть точки своей продукции и в Туркестанской области, да вот незадача — не успев выйти на производственную мощность, предприятие остановилось.

«Мы планировали обеспечивать своей продукцией и местных жителей, и на экспорт ее отправлять, — рассказывает А. Ортаев. — Спрос очень велик, нам одним такие потребности не покрыть. К нам уже обращались представители Таджикистана, Турции, Узбекистана, Киргизии. В нашу страну таковой глюкозно-фруктозный сироп сейчас завозится из Украины, России, Европы и Китая. Мы же можем производить его примерно по две тонны в месяц. Но планировали не продавать, а использовать для собственного производства газированных и негазированных напитков, печенья и других продуктов питания. А сироп проявлять только в том случае, если будут излишки. Но ни одному из наших планов пока не суждено осуществиться. Только из-за того, что мы остались без газа. Дело в том, что, видимо, изначально в индустриальной зоне «Тассай» газовые трубы не были рассчитаны на потребности откружающих там предприятий. Вот и получилось, что до нашего цеха, участок под который был выделен ближе к концу индустриальной зоны, газ просто не доходит. В начале года мы обращались в анимат. Нам ответили, что трубу поменяют, но до сих пор ничего не сделано. А ведь мы планировали в этом году твердо встать на ноги, а в следующем расширить производство. Однако вынуждены простоять».

Вот и получается, что некоторых чиновников не может заставить быстрее двигаться даже задание Президента активнее внедрять науку в производство.



СТРАНИЦУ
ПОДГОТОВИЛА

Ирина

ПРИТУЛА

irina-pritulla@mail.ru