

agroxxi.ru

АГРОМИР

XXI

№ 8 2012

Тема номера: Кукуруза



АГРОРУС



ГЕРБИЦИД

БЕГИН®
КЭ (960 г/л)

Высокоэффективный довсходовый селективный гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника, сои, ярового рапса

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против однолетних злаковых и наиболее вредоносных двудольных сорняков;
- не требует заделки в почву;
- подавляет однолетние злаковые и двудольные сорняки в начальный момент отрастания;
- создает оптимальные условия для дружного появления всходов культуры;
- высокая селективность в отношении защищаемых культур;
- полностью разлагается в почве к концу вегетации;
- не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах;
- отличный компонент баковых смесей;
- оптимальное соотношение цены и эффективности.

119590, г. Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 2.
Тел.: (495) 780-87-65 (многоканальный).
Факс: (495) 780-87-66.
E-mail: agrorus@agrorus.com
www.agrorus.com

Положи начало высоким урожаям!

Содержание

АГРОПОЛЕ**Защита растений**

МИКОТОКСИНЫ НЕ СТРАШНЫ..... 8

Семена и сортовое разнообразие

САХАРНАЯ КУКУРУЗА 10

Интервью

РЕНТАБЕЛЬНАЯ КУЛЬТУРА И ЦЕННЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ..... 13

Биобезопасность

ЛИЧИНКИ ПЧЁЛ ВЫСТУПИЛИ «ЗА»..... 15

Семена и сортовое разнообразие

СИНИЕ ЗЕРНА ХОПИ 17

Болезни и вредные объекты

УГРОЗА НЕПОБЕДИМОСТИ 20

Агротуризм

СЕЛЬСКИЙ ТУРИЗМ: СПАСТИ РЯДОВОГО АГРАРИЯ 21

История сельского хозяйства

«КУКУРУЗА, ТОВАРИЩИ, – ЭТО ТАНК В РУКАХ БОЙЦОВ!» 26

АГРОФЕРМА**Ветеринария**

ГОРМОНАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ СТИМУЛИРУЕТ РОСТ СВИНЕЙ..... 32

Пчеловодство

ПЧЕЛЫ ИСЧЕЗАЮТ..... 34

Переработка

НЕТЛЕННЫЙ ГАМБУРГЕР, ИЛИ СКОЛЬКО МОМ В ТВОЕЙ ТАРЕЛКЕ 36

Эпизоотическая ситуация

ЧУМА НА ОБА ВАШИХ ДОМА 39

Транспортировка

ПАРАДОКСЫ «НЕРЫБНОГО» ГОДА 41

АГРОТЕХНИКА**Новые технологии**

УПРОСТИТЬ ПУТЬ ОТ ПОЛЯ ДО ПРИЛАВКА 48

Информационные системы

В КАНАДЕ ПОЯВЯТСЯ АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ ЗА ПОПУЛЯЦИЯМИ ВРЕДИТЕЛЕЙ.... 49

Информационные системы

ФЕРМЕРОВ ЗАСТАВЯТ «ПРИВИНТИТЬ» ГЛОНАСС К КОМБАЙНАМ 50

Государственная поддержка

НОВУЮ ТЕХНИКУ ПОСТАВИЛИ В АПК..... 51

Агрообразование

СТУДЕНТАМ – КОМБАЙНЫ ОТ «РОСТСЕЛЬМАШ» 52



фото Анастасии Голубевой

Дорогие друзья!

Наш журнал продолжает выходить в режиме дайджеста. Этот номер посвящен кукурузе: легендарному для нашей страны злаку, прошедшему долгий путь от полной неизвестности через звание «царицы полей» и через последующую опалу к весьма рентабельной в наши дни культуре. Об истории кукурузы в пятидесятые годы двадцатого века вы можете прочитать в одной из статей этого номера. Сегодня в нашей стране выращивают этот злак в абсолютном большинстве на силос и зерно, но кукуруза имеет куда больший потенциал. Во всем мире она считается прекрасным сырьем для химической и фармацевтической промышленности, производства биоэтанола, а в Японии из кукурузы производят полимер. Однако на технические нужды в основном употребляют генетически модифицированный маис, 50% мирового экспорта которого идет из США. Между тем, в настоящее время в России запрещено выращивание модифицированных культур, поэтому мы не можем широко использовать кукурузу в технических целях, тогда как этот запрет малообоснован.

Напоминаем, что мы все еще ждем ваших писем с предложениями о тематике будущих номеров и новых рубрик журнала.

**С уважением,
Людмила Старостина,
редактор.**



Агрополе



США: сокращения производства биоэтанола из кукурузы не будет

Урожай не пойдет на экспорт

Вопрос использования кукурузы в США на выпуск биоэтанола имеет далеко не сугубо американское значение. В последние годы производство биоэтанола стало крупнейшей расходной статьей баланса кукурузы США. На его производство в США в прошлом сезоне пошло около 127 млн т. кукурузы. Такой расход ФАО считает непозволительной роскошью в условиях высокого роста цен на зерно. Если расход кукурузы в США на выпуск биоэтанола снизится вдвое, и половина освободившегося объема (примерно 30 млн т.), поступит на мировой рынок, то мировые цены на зерно серьезно снизятся.

Однако даже при приостановке действия мандата ЕРА по выпуску биоэтанола, американские производители моторного топлива будут по-прежнему его использовать в тех же объемах, чтобы качество производимого топлива удовлетворяло экологическим требованиям. При этом отсутствует какая-либо серьезная политическая поддержка на законодательном уровне проектам временной приостановки действия мандата ЕРА или введения каких-то гибких норм его выпуска (в зависимости от цен на кукурузу в США).

В этом отношении данные обновленного баланса кукурузы в США весьма показательны. При

прогнозируемом снижении производства кукурузы в США в этом году на 13%, экспорт снизится на 16%, а расход кукурузы на биоэтанол – лишь на 10%.



Польша избавится от ГМО

...в пищевых продуктах, но не в кормах животных

Польша должна быть свободной от ГМО продуктов, – так заявил в Варшаве профильный министр пан Калемба. Этого требуют здоровье людей, защита окружающей среды и необходимость сохранения биоразнообразия.

Продукты, содержащие генетически модифицированные организмы, должны быть специально маркированы, чтобы потребители имели право выбора, – сказал Калемба.

Вместе с этим, министр считает, что запрет на использование ГМО также и в кормах животных в настоящее время приведет к развалу производства.

Калемба заверил, что Министерство сельского хозяйства направит все усилия на постепенное освобождение Польши от «монополии сои». Это значит, что министерство будет поддерживать производство бобовых.

Министр также заявил о возможности более широкого использования высокотехнологичной продукции из животного белка, рапса и кукурузы.

Он напомнил, что вопрос о ГМО-культурах в Польше юридически не регулируется. Из-за отсутствия правил, касающихся ГМО, Европейская комиссия угрожает Польше санкциями.



Силос в рукаве

Самарские аграрии испытывают новые технологии

В СПК имени Куйбышева в Кинельском районе Самарской области апробируют новую технологию заготовки кукурузы на силос. Белорусский опыт хранения силосной массы, как утверждают красносамарские аграрии, поможет перевести все животноводство на качественно новую ступень. Силосом в хозяйстве «начинают» полиэтиленовые рукава длиной 65 метров. Около пяти гигантских силосных «колбас» по 300 тонн каждая уже набиты. Таким способом будет заготовлено 4 тысячи тонн силоса и 700 тонн зерна кукурузы. Подобное хранение кукурузной массы – чистый эксперимент. Белорусский опыт закладки силоса в специальные рукава агрономы впервые увидели в Интернете и решили испробовать в своем хозяйстве, используя финские рукава и белорусскую технику.



Корабли постоят и отправятся в путь

Порт Паранагуа на юге Бразилии пропустил 21 корабль без состыковки

Корабли в порту ожидают окончания уборки урожая озимой

кукурузы в Бразилии. Снижение производства кукурузы в США в результате негативного влияния засушливой погоды вынудило аграриев ждать рекордного бразильского урожая, отмечают эксперты.

Подобной ситуации не наблюдалось уже 20 лет. Уборка сейчас находится на стадии завершения. Пик экспорта кукурузы можно будет наблюдать в течение ближайших 30 дней.

Производители кукурузы в Бразилии, третьей стране по объемам производства данного вида зерна, имеют достаточно средств для хранения продукции, пока цены не вырастут до желаемого уровня: так отметили представители консалтинговой компании Celeres.

К 24 августа в Бразилии было убрано уже 85% урожая озимой кукурузы.



Кукуруза в Бурятии

Богатый каротином корм

Валовый сбор кукурузы в Бурятии в этом году планируется в объеме 10 290 тонн. Как сообщает пресс-служба министерства сельского хозяйства и продовольствия Бурятии, на данный момент в хозяйствах республики кукурузой засеяно 530 гектаров, из которых 280 гектаров приходится на хозяйства Селенгинского района. Этот район в конце минувшей недели посетили с делегацией участники семинара по кормопроизводству. Специалисты отметили, что уже долгое время они не видели подобных урожаев этой кормовой культуры. В Министерстве сельского хозяйства и продовольствия республики Башкирия отметили: опыт

текущего года показывает, что в республике успешно можно выращивать кукурузу, и добиваться при этом хороших показателей, ведь кукуруза традиционно занимает первое место среди кормовых культур как силосная культура, зеленый корм, богатый каротином.



Растительный гербицид

Китай разрабатывает экологически чистые пестициды

Китайскими учеными из Института экологии и географии Синьцзян при Китайской академии наук (КАН) недавно был найден аллелопатический фитотоксин, который потенциально может быть использован в качестве гербицида.

Фитотоксин ксантинозин может быть извлечен из цветков растения *Xanthium italicum* (дурнишник итальянский). В лабораторных экспериментах это вещество в небольшой концентрации оказало значительное влияние на физиологический процесс прорастания семян всех испытываемых растений.

Специалисты Китайской академии наук считают, что ксантинозин имеет значительный потенциал в качестве основы для развития этого растительного гербицида. Исследователи уже подали заявку на регистрацию патента на эту разработку. Результаты исследований ученых были опубликованы в международном научном журнале «Molecules».

В течение пятилетнего плана, разработанного на 2011-2015

годы, Китай продолжает разрабатывать более экологически чистые пестициды и стремится к преобразованию и совершенствованию национальной агрохимической промышленности, стремясь в целом оздоровить земледелие в государстве.



Карантин на Украине

В посевах вредители

В связи с обнаружением опасных сорняков и вредителей в Винницкой, Запорожской, Ивано-Франковской и Херсонской областях на Украине введены карантинные режимы.

Как сообщили в Государственной ветеринарной и фитосанитарной службе Украины, карантинные режимы в Винницкой и Запорожской областях были вынуждены ввести из-за обнаружения там опасного сорняка – амброзии полыннолистной. Государственная фитоветеринарная служба сообщает: «Это растение было зафиксировано в г. Шаргород, расположенный в Винницкой области, на площади 0,83 гектаров, а также в Новониколаевском районе (Запорожская область) на территории 33,766 тысяч гектаров. Для ликвидации вредителя применены механические и химические методы борьбы». Вместе с тем в Ивано-Франковской и Винницкой областях были введены карантинные режимы по такому опасному вредителю как западный кукурузный жук. Вредитель обнаружен на площади 150 гектаров на территории Прикарпатья и на 99 гектарах посевов кукурузы в Винницкой области.



фото Pat Lipps

Микотоксины не страшны

Vt-кукуруза защищает себя сама

Косвенная выгода

Vt-кукуруза считается одной из наиболее часто выращиваемых культур в современном мире. Растение содержит ген *Bacillus* из почвенной бактерии *Thuringiensis*, который кодирует белок, токсичный для некоторых вредителей порядка *Lepidoptera* (Чешуекрылые). Среди них такие вредители кукурузы, как европейский кукурузный мотылек (ECB, *Ostrinia nubilalis*), юго-западный кукурузный мотылек (SWCB, *Diatraea grandiosella*), коробочный червь (CEW, *Helicoverpa zea*), длинноусая блошка (CRW, *Diabrotica spp.*). Для не чешуекрылых и позвоночных Vt-кукуруза считается безвредной.

Но, помимо способности противостоять собственным вредителям, Vt-кукуруза косвенно влияет на уровень загрязненнос-

ти самой себя микотоксинами, а именно, снижает их уровень. Микотоксины являются вторичными метаболитами грибов, колонизировавших кукурузу. Они считаются неизбежными загрязняющими веществами пищевых продуктов, и даже самые лучшие современные технологии не могут полностью избавиться от их присутствия. Заражение грибковыми спорами происходит через раны, которые оставляют на кукурузе растительоядные насекомые. Таким образом, любой метод, позволяющий предотвратить повреждения насекомыми кукурузы, также снижает риск грибковых загрязнений. В результате раз-

личных полевых исследований было выяснено, что в Vt-кукурузе общий уровень содержания микотоксинов намного ниже, чем у обычных сортов.

Невидимые враги

Выделяют четыре основных микотоксина, загрязняющих культуру: фумонизин, афлатоксин, дезоксиниваленол и зеараленон. Токсин фумонизин производится грибами *Fusarium verticillioides* (панье *F. moniliforme*) и *Fusarium proliferatum*. Потребление токсина человеком связано с повышением доли рака пищевода в различных частях Африки, Центральной Америки и

Vt-кукуруза – одна из популярнейших культур в современном мире

.....XXI

Азии и среди черного населения в Чарльстоне и Южной Каролине. Потребление фумонизина связано с появлением дефектов нервной трубки у младенцев. У животных токсин вызывает такие заболевания как лошадиная лейкоэнцефаломалация и отек легких у свиней.

Афлатоксин, производимый *Aspergillus flavus* и *Aspergillus parasiticus*, является наиболее мощным природным канцерогеном печени. Для людей инфицированных гепатитом В или С токсин более чем в десять раз повышает риск развития рака печени. Потребление афлатоксина детьми вызывает развитие низкорослости и нарушений в иммунной системе. У птиц вещество приводит к повреждению печени, нарушениям в репродуктивной системе, повышает общую восприимчивость к болезням, у скота также наблюдаются повреждения печени и почек, а также снижение веса и производства молока.

Дезоксиниваленол (DON или vomитоксин), наиболее распространенный микотоксин в зерновых культурах, производится грибами *Fusarium graminearum* и *Fusarium culmorum*. Значительно загрязнены токсином кукуруза, пшеница и ячмень в целом в регионах с умеренным климатом, таких как США, Канада и Европа. Дезоксиниваленол является ингибитором белка и вызывает у человека и у животных симптомы, начиная с кишечных расстройств, заканчивая подавлением иммунитета и потерей производительности.

Зеараленон, как и vomитоксин, производится *F. graminearum*, часто его также называют микоэстроген, так как он вызывает эстрогенные ответы и вульвовагиниты у свиней. Относительно влияния на человека, существуют недостаточные данные о связи между употреблением данного микотоксина и преждевременным половым созреванием.

Результаты исследований

Картина представляется достаточно угрожающей, особенно если учесть, что количество

факторов, предрасполагающих к развитию у культуры грибковых заболеваний и накоплению микотоксинов достаточно велико. Например (ещё при выращивании) колебания температур, засуха, несовместимость гибрида и региона выращивания, и конечно же, наличие насекомых-вредителей, которые являются главной движущей силой заражения, однако не для всех грибов (подробнее ниже). Неправильные условия хранения, высокая влажность в хранилищах, наличие в них насекомых способствуют дальнейшему развитию и накоплению микотоксинов в кукурузе.

Но выход, по мнению ученых, есть, и это именно Vt-кукуруза. Полевые исследования, проведенные в США и странах Европы, показали, что концентрация фумонизина значительно ниже в Vt-кукурузе по сравнению с обычными сортами. Значительно более низкий уровень фумонизина был измерен в Vt-гибридах при сравнении с контрольной группой в 288 отдельных участках тестов во Франции, Италии, Турции, Аргентины и США. Концентрация фумонизина в Vt-зернах была часто ниже 4 мг/кг, при этом в значительной части ниже 2 мг/кг. При этом допустимый уровень содержания вещества в пищевых продуктах в составе содержащих кукурузу составляет

в странах Евросоюза 2 мг/кг, в нашей стране 5 мг/кг.

По сравнению с фумонизином, накопление микотоксинов афлатоксина и дезоксиниваленола по некоторым данным не связано напрямую с вредителями. Так как заражение соответствующими продуцирующими эти токсины грибами может происходить не только через повреждения, оставленные насекомыми, но и через шелковистые нитевидные пестики початков неспелой кукурузы. И действительно, полевые испытания демонстрируют либо смешанные записи, не указывающие на прямую зависимость низкого уровня токсина от сорта кукурузы, либо полное отсутствие какого-либо существенного влияния.

Относительно последнего токсина зеараленона было отмечено положительное влияние Vt-гибридов на снижение уровня микотоксина в кукурузе.

Несмотря на неоднозначные результаты, известные и новые, ещё неисследованные сорта Vt-кукурузы являются потенциальными инструментами для контроля микотоксинов во всем мире.

Седа Саакян

По материалам:

**Department of Environmental & Occupational Health,
Graduate School of Public Health
University of Pittsburg,
100 Technology Dr., Felicia Wu.**



***Aspergillus parasiticus* на кукурузе**

Сахарная кукуруза

В условиях мелкотоварного производства эта культура — одна из наиболее доходных. На летнем рынке свежей продукции спрос на нее неизменно высок. Такая новинка же, как суперсладкая кукуруза, которую едят даже сырой, реализуется втрое дороже обычных сортов

Сахарная кукуруза (ее также называют сладкой или овощной) по своей питательности входит в первую пятерку овощных культур. Высокое содержание легкодоступных форм белков и углеводов превращает ее в диетический продукт. Сахарную кукурузу возделывают уже много столетий: для аборигенов Американского континента эта культура служила основным источником сахаров до тех пор, пока ее не вытеснили сахарное сорго и сахарный тростник.

Сахарная кукуруза успешно возделывается в семидесяти странах мира и занимает общую площадь 350 000 га, из которых 300 тысяч га расположены в Северной Америке. Этот сладкий злак полезен и необходим для питания человека; ученые Академии медицинских наук Украины указывают, что взрослый человек должен употреблять 3,7 кг сахарной кукурузы в год. Фактическое ежегодное потребление этой культуры на душу населения в США, где кукуруза входит во многие традиционные блюда американской кухни, составляет 10,9 кг.

Пищевая ценность сахарной кукурузы высока: в зерне злака содержится 4-8% сахаров, около 4% белков, 1,2% жира, 12-15% крахмала, витамины В1, РР, В2 и аскорбиновая кислота: эти показатели близки к пищевой ценности зеленого горошка и овощной фасоли.

В нашей стране сахарная кукуруза занимает сравнительно небольшие посевные площади, расположенные в основном на юге, сильно уступая по объемам возделывания кормовой кукурузе. Однако в Краснодарском крае, да и в других регионах России, площади и объемы выращивания сладкой кукурузы растут, особенно за счет фермеров и приусадебных участков: этот процесс запущен, и, судя по тенденции, будет длиться еще ряд лет.

В условиях мелкотоварного производства сахарная кукуруза — одна из наиболее доходных культур. На летнем рынке свежей продукции спрос на нее неизменно высок. Такая новинка же, как суперсладкая кукуруза, которую

едят даже сырой, реализуется втрое дороже обычных сортов.

Отличия сахарной кукурузы от кормовой

Овощная кукуруза не похожа на кормовую, прежде всего строением и химическим составом зерна. Зерно сладкой кукурузы имеет выгнутую форму, оно морщинистое и сравнительно прозрачное, что обусловлено высоким содержанием сахаров. По своей окраске зерна сахарной кукурузы весьма разнообразны, присутствуют сорта от черных до белых цветов, однако наиболее распространены сейчас бело- и желтозерные гибриды и сорта. В России традиционно принято употреблять в молочной спелости зерна кормовой, а не сахарной кукурузы — на рынке просто нет выбора из-за почти полного отсутствия посевов овощной кукурузы, и, соответственно, отсутствия перерабатывающих предприятий.

Лучшими из кормовых сортов, употребляемых у нас в пищу, считаются гибриды и сорта кремнистой и крахмалистой кукурузы,

зерна которых характеризуются тонкой оболочкой зерна, белыми колосковыми чешуйками и белым тонким стержнем.

«Сахарные» гены

Генетика овощной кукурузы изучена достаточно хорошо. В недавних исследованиях обнаружено тринадцать генов, определяющих количественное содержание сахара. Несмотря на это, в производстве используют три гена: стандартный сахарный, называемый «шугари» (Su), затем – улучшитель сахаристости (Se), действующий в комплексе с геном Su, а также ген «шранкен» (буквально – «щуплое зерно») (SH2), формирующий суперсладкие початки.

Шире всего используют ген Su, отвечающий за формирование *простой сахарной кукурузы*, содержащей 5-10% сахаров и наиболее приспособленной к стрессовому воздействию среды и годной для механизированного возделывания. Для прорастания ей необходима такая же температура, как и для кормовой кукурузы, 9-13°C.

Другой тип, *улучшенная сахарная кукуруза*, включающая ген Se и содержащая 7-15% сахаров, более теплолюбива, прорастает при 13-16°C. Зерна этих сортов и гибридов обладают тонкой плодовой оболочкой, а значит, при механизированной уборке легко повреждаются.

Суперсладкая кукуруза содержит 20-30% сахаров, и долгое время остается технически спелой. Однако именно этот высокий процент сахаристости делает эти сорта сложными для выращивания. Их семена имеют пониженную энергию прорастания и всхожесть из-за недостаточного количества в эндосперме питательных веществ. Затем, температура для прорастания семян суперсладкой кукурузы должна быть от 15°C и выше. Есть и еще один нюанс: зерна с геном SH2 довольно хрупкие и легко повреждаются при механическом воздействии.

Условия роста и развития

Для того чтобы растения овощной кукурузы нормально росли и

развивались, требуется гармоничное сочетание условий окружающей среды, и важнейшее условие при этом – благоприятная температура. Губят всходы сладкой кукурузы чаще всего заморозки весной: уже при -2°C часть листовых пластинок молодого растения бурееет и отмирает. Если температура в ближайшие дни повышается, то растения регенерируют, восстанавливая за 7-10 дней поврежденные участки, но после отстают в развитии и росте.

Оптимальной температурой для роста сахарной кукурузы вплоть до фазы выметывания считают 18-20°C. Во время цветения для растения тоже чрезвычайно важен тепловой режим: кукурузе противопоказаны высокие температуры и низкая относительная влажность воздуха, эти условия вызывают резкое снижение биологической активности пыльцы. Кроме того, избыточная влажность воздуха в комплексе с низкой температурой усложняет растрескивание пыльников и распространение кукурузной пыльцы.

Для того, чтобы добиться высоких урожаев товарных початков овощной кукурузы, нужно обеспечить растения достаточным

количеством влаги и питательных веществ. Если соблюдать эти условия, растения некоторых гибридов формируют на стебле до трех початков: два верхних початка обычно выполнены полноценно, а третий немного уступает им по размерам.

Планируя карту посевов сладкой кукурузы, следует учитывать, что минимальное расстояние до посевов кормовой кукурузы должно составлять не менее 30 м. Если не изолировать сахарную кукурузу, то на ее початках появится большое количество кормовых зерен, что отрицательно скажется на вкусовых качествах продукта.

Вредители сахарной кукурузы

Сладкая кукуруза весьма восприимчива к болезням и вредителям из-за своих биохимических особенностей, и сильнее, чем обычная, повреждается ими. Самый серьезный вред ей наносят проволочник и ложнопроволочник, шведская муха, озимая и хлопковая совки, кукурузный (стеблевой) мотыльк. Болезни, которых стоит остерегаться и предупреждать – пыльная и пузырчатая головни, нигроспороз, фузариоз и бель.

Семена сахарной кукурузы



Пузырчатая головня (*Ustilago maydis*) кукурузы

Уборка, переработка и хранение

Сахарную кукурузу принято убирать по наступлении фазы молочно-восковой спелости. В это время ее зерна хорошо вы-полнены, имеют характерный сортовой цвет. Верхушки семян в этой фазе – ровные и гладкие, без вмятин, без морщинистости. Ряды зерен будут плотно сомкну-тыми, хорошо прощупываемыми

под покровом листьев, рыльца, вышедшие за обертку, станут сухими и бурыми, обертки початков начнут подсыхать по краям. Если раздавить зрелое зерно, блестящие и полые, раздастся характерный легкий треск, и из его сердцевины выстрелит струя жидкого сладковатого сока. Сок незрелых зерен также сладковат, но имеет сероватый оттенок, быстро чернеющий на воздухе.

Перезревшие зерна сока при раз-давлении не выделяют.

Нужно помнить, что сахарная кукуруза после уборки долго не хранится и требует скорейшей переработки – варки, консер-вирования или замораживания: между уборкой и потреблением початков должно пройти мини-мальное количество времени, поскольку убранные початки даже при холодном хранении быстро теряют сахар, а зерна грубеют. Сразу после уборки сахарной кукурузы применяются специаль-ные гидроохладители початков, охлаждающие продукт до 0°C и смачивающие его водой, чтобы зерна не теряли влагу. Хранят овощную кукурузу и пересыпая початки льдом, насыщающим влагой листья обертки. Однако даже при идеальных условиях, 0°C и влажном воздухе, початки хранят не более 5-6 дней; при температуре 5°C – не более 4 дней, а при 10°C – только 2 дня, как сообщают ученые Универси-тета Орегона.

Людмила Старостина

Книжный магазин



Приглашаем вас посетить книжный магазин на портале **Agroxxi.ru** — самый большой магазин сельскохозяйственной литературы в Интернете! Здесь вы найдете книги, справочники, журналы и другую агролитературу, в том числе редкую и выпущенную ограни-ченным тиражом.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Издательство: Лань, 2012

Страниц: 528

Обложка: Твердая

Наличие: есть в наличии

Рассмотрены морфологические и биологические характе-ристики основных групп вредителей растений и их положение в системе органического мира. Описаны наиболее важные в экономическом отношении вредители, приведены методы оценки фитосанитарного состояния посевов и насаждений, а также методы их защиты, даны указатели русских и латинских названий вредителей и цветные изображения наиболее рас-пространенных из них. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Агрохимия и агропочвоведение», «Агрономия», «Садоводство».





Рентабельная культура и ценный источник энергии

О производстве кукурузы в нашей стране журналу «Агромир XXI» рассказал Сергей Косолап, менеджер по продуктам семян кукурузы в странах СНГ компании «Сингента» – лидера в области производства средств защиты растений и семеноводства

– В каких регионах нашей страны выращивают больше всего кукурузы?

– В регионах, наиболее подходящих этой культуре по погодным и почвенным условиям. Самые большие посевные площади в Краснодарском крае, Ростовской области, затем в Ставропольском крае, Белгородской и Воронежской области. Лучше всего выращивать кукурузу на черноземных почвах.

Если рассматривать количество посевных площадей кукурузы, выращиваемой как на зерно, так и на силос, то в порядке убывания это будет Краснодарский край, Ростовская область, Воронежская и Белгородская область, Ставропольский край. И площади под возделывание кукурузы продолжают увеличиваться.

– Кто в нашей стране в основном занимается возделыванием кукурузы?

– Кукурузу выращивают те, для кого это рентабельно, будь то холдинги или фермеры. В странах СНГ исторически сложилось так, что земля консолидируется в руках более крупных игроков, чем фермеры. Если смотреть по количеству названий компаний, воз-

делывающих кукурузу, то больше всего, конечно, будет фермеров. Если считать в гектарах, то большинство посевных площадей сконцентрировано на территории холдингов, которые владеют не одной тысячей гектаров земли. У них, соответственно, общая площадь кукурузы будет большей. Посевных площадей, принадлежащих холдингам, в процентном отношении больше, чем тех, на которых работают фермеры, и это касается всех культур.

В последние годы кукуруза дает неплохую рентабельность. Цена на нее сегодня очень хорошая – от 200 долларов за тонну (порядка 6400 российских рублей). И кто бы ни выращивал этот злак, – фермер или холдинг, – это в любом случае будет выгодно. Так же, как и зерно пшеницы, кукурузу можно подсушить, и хорошо и долго хранить. Эта культура может дать достаточно высокий объем валовой продукции.

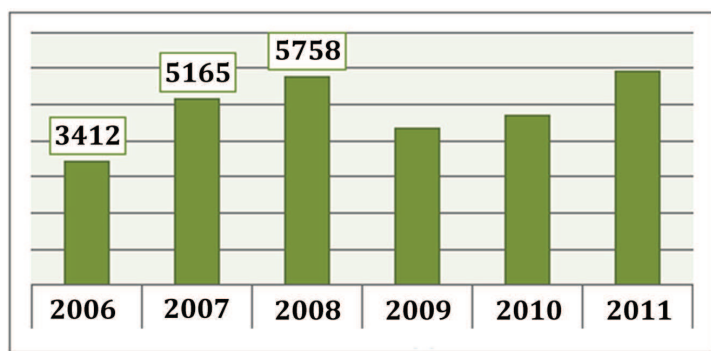
В целом по стране возделыванием кукурузы занимаются и холдинги, и фермерские хозяйства. Однако в разных регионах эта картина может различаться. Так, в Краснодарском крае, по нашим наблюдениям, это соотношение составляет 50/50, а в Белгород-

ской области в основном кукурузой занимаются холдинги.

– Для каких целей используют у нас кукурузу в первую очередь?

– В основном, в нуждах животноводства. Кукуруза как ценный источник энергии идет на изготовление корма: и для производства комбикормов, и на скормливание птице. Сейчас в России засеяно около 1,5 млн га силосной кукурузой. Для этого сегмента рынка у компании «Сингента» есть гибриды кукурузы силосного направления, которые обладают высокими кормовыми свойствами. «Сингента» успешно внедряет новые гибриды силосного направления для всех кукурузосеяющих регионов. Однако большая часть кукурузных гибридов компании зарегистрирована на зерно. Есть гибриды и универсального типа, зарегистрированные совокупно на зерно и на силос.

Конечно, часть кукурузы используют в пищевой, крахмало-паточной промышленности. Существует переработка на кукурузные хлопья, масло и разнообразные пищевые добавки. 20% культуры идет на экспорт. Мы ожидаем, что в 2012 году экспорт вырастет еще на 3-5%.



Динамика цен производителей на кукурузу в 2006-2011 г.

Материал сайта marketing.rbc.ru

– Какой кукурузы в стране выращивают больше всего: на силос или на зерно?

– Если в прошлом году соотношение выращивания кукурузы на зерно и на силос было примерно одинаковым, 50/50%, то в этом году перевес на стороне зерновой группы. Сегодня посевные площади под ней занимают 1,9 млн га, а под кукурузой, предназначенной на силос, – 1,5 млн га.

– Где вы проводите селекцию кукурузы? На какие признаки ставится акцент? Какие компании/институты еще занимаются селекцией кукурузы в нашей стране?

– Компания «Сингента» является глобальной компанией и имеет селекционные станции во всех важнейших кукурузосеющих регионах мира. Акцент в селекции мы ставим на получение высокого и стабильного урожая, толерантность к стрессовым факторам окружающей среды, а также на толерантность к основным патогенам кукурузы. Основные селекционные станции компании находятся во Франции, Германии, Италии, Венгрии и на Украине. В России у компании есть три исследовательские станции (в Воронежской, Липецкой и Краснодарской областях), где проводятся испытания новых гибридов на адаптивность к российским условиям.

Кроме нас, селекцией занимаются также КНИИСХ, ВНИИК, КОС «Маис», СПХ Казьминский, НИИЦЧП им. Докучаева, Донской зональный институт сельского хозяйства, Ставропольский НИИСХ и ряд других учреждений.

– Занимается ли компания созданием гибридов кукурузы для северных регионов?

– Да, мы создаем гибриды этой культуры для всех регионов. На юге страны есть возможность выращивать кукурузу от нулевой до пятой групп спелости – то есть, гибриды и сорта практически всего существующего на сегодняшний день официального реестра. Если мы говорим о северных территориях, то сумма эффективных температур для выращивания кукурузы здесь значительно меньше. Здесь тоже можно выращивать кукурузу и получать нормальные урожаи, но гибриды для северных регионов нужны значительно ранней группы спелости.

Кукуруза районирована в северных регионах с момента создания кукурузоводческих институтов в Советском Союзе. Все игроки на этом рынке, – и компания «Сингента», и Краснодарский институт, – предлагают в своих каталогах раннюю группу: ФАО 200, 220, предназначенную для холодных регионов возделывания. Нужно сказать, что кукуруза имеет не такой большой ареал для возделывания, поэтому, если сравнить, например, Краснодарский край с Белгородской областью, то будет большая разница в посевных площадях, и тем не менее, в более северных областях кукуруза тоже есть.

Для северных регионов наиболее подходящими нашими гибридами являются НК Фалькон, НК Гитаго и Нерисса.

– Назовите тройку ваших самых популярных гибридов кукурузы? Чем они хороши?

– Наиболее популярны, благодаря высокому уровню урожайности и стабильности, следующие гибриды: Делитоп и НК Фалькон, адаптированные к различным природно-климатическим условиям, затем устойчивый к стрессовым условиям и головне, способный давать стабильные урожаи на пониженном агрофоне НК Термо, а также засухоустойчивый неприхотливый гибрид НК Гитаго. Можно также упомянуть НК Пако, обладающим наивысшим потенциалом урожайности.

– Каким болезням подвержена кукуруза в этом сезоне? Как их предупредить?

– Кукуруза – очень чувствительная к засухе культура, в этом сезоне условия были относительно благоприятны для возделывания. Все основные болезни – это корневые и стеблевые гнили, пузырчатая головня. Все они наблюдаются, в основном, в регионах, где присутствует избыток влаги. Способы предупреждения этих болезней также известны: соблюдение севооборота и приемов агротехники, использование рекомендованных высокотолерантных гибридов и эффективной системы защиты растений.

– В каких странах кукуруза наиболее популярна? Где площади ее выращивания самые большие?

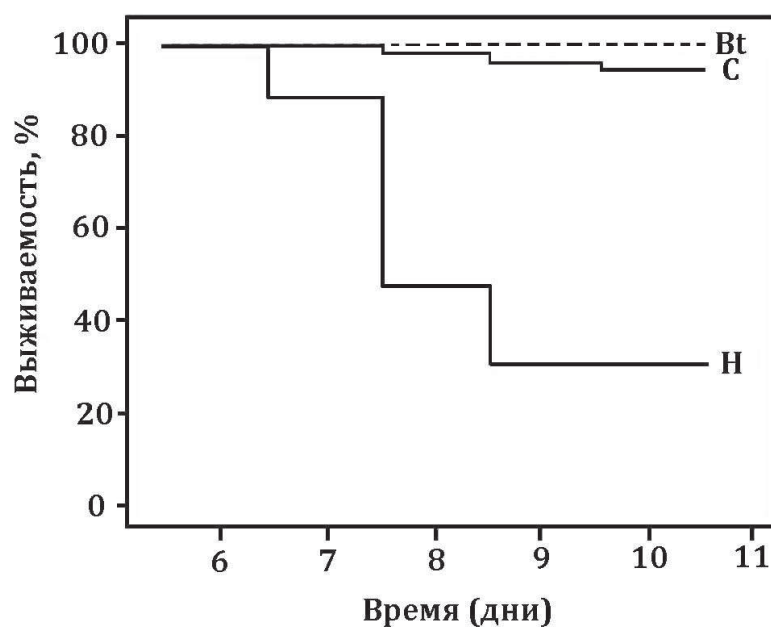
В списке тех, кто заинтересован в данной культуре, на первом месте стоит США. 50% мирового экспорта зерна кукурузы осуществляется из Штатов, где на больших площадях выращивается в основном рентабельная ГМ-кукуруза. На втором месте, за счет меньших посевных площадей, – Аргентина и Бразилия. Много кукурузы выращивается в Китае, но это, как правило, внутренний рынок. На четвертом месте стоит Украина. Здесь из 21 миллиона тонн выращенного зерна около 60-65% идет на экспорт. Нужно сказать, что в странах Евросоюза посевные площади, занятые кукурузой, больше.

Вопросы задавала Людмила Старостина

Личинки пчёл выступили «за»

Вt-кукуруза не вредит насекомым

Споров вокруг генномодифицированных продуктов не утихают ни на день. Проводятся всё новые и новые исследования влияния ГМ продуктов на живые организмы. Так ученые из Университета Вюрцбурга впервые исследовали, насколько хорошо личинки пчел справятся с пыльцой Вt-кукурузы, вырабатывающей Вt-токсин (исследования проводились в контролируемых лабораторных условиях). По окончании исследования были опубликованы следующие результаты: пыльца Вt-кукурузы MON810 и смеси двух других разновидностей, которая производит три различных Вt-белка, не оказала никакого отрицательного влияния на очень чувствительную, личиночную стадию пчелы.



Выживаемость личинок пчел

Все личинки, получившие подкормку в виде пыльцы Bt-кукурузы, сохранились до окукливания

.....XXI

На представленном графике кривая **Bt** отражает 100% выживаемость личинок, которым была дана пыльца Bt-кукурузы (обе разновидности кукурузы, 40 личинок). Кривая **C** показывает выживаемость личинок, которым была дана пыльца обычной кукурузы (три сорта обычной кукурузы, 59 личинок). По сравнению с другими вариантами у личинок, употреблявших пыльцу Геликонии ротральской (кривая **H**, 10 личинок) выживаемость была намного ниже.

До данного исследования влияние Bt-кукурузы на пчел в значительной степени проверяли с помощью взрослых насекомых, несмотря на тот факт, что Bt-белки наиболее опасны для личинок. Воздействие же на личинок проверялось только на уровне колоний и в полевых условиях.

Теперь Harmen Hendriksma и его коллеги из Университета Вюрцбурга провели первый личиночный тест в контролируемых лабораторных условиях. Это связано, прежде всего, с трудностью увеличения количества самих пчел и с транспортировкой вновь появившихся личинок. Исследователи придумали систему, в которой королева откладывает яйца в искусственные соты в улье, которые затем полностью удаляются через 90 часов после закладки яиц, без ущерба для самих личинок, так что они могут быть помещены в климатическую камеру. Здесь личинки развиваются при постоянной температуре в 35°C вне зависимости от факторов окружающей среды и обстановки в улье.

В личиночном тесте *in vitro*, разработанном командой Hendriksma, каждой личинке была дана реальная доза в количестве двух миллиграмм пыльцы кукурузы, которая была добавлена к их пище. Каждой группе из 20 личинок была дана кукурузная

пыльца с одного из пяти сортов кукурузы, включая две разновидности Bt-кукурузы: Bt-кукуруза MON810, которая производит белок Bt, направленный против европейского кукурузного мотылька, и MON89034 x MON88017, которая производит три различных Bt-белка: два из которых против кукурузного мотылька и один против западного кукурузного червя. Некоторым группам пчел в качестве контроля была дана пыльца обычных сортов кукурузы. В качестве положительного контроля для проверки чувствительности теста, была взята пыльца Геликонии ротральской декоративного растения ядовитого для пчел, ещё одной группе давали пищу не содержащую пыльцу.

Тест начался с трехдневных личинок, которых кормили в течение 120 часов до тех пор пока они не перестали есть и расти незадолго до стадии окукливания. Для того чтобы имитировать потребление природной пыльцы, свежая пыльца была непосредственно добавлена в пищу только один раз на

шестой день, когда насекомые находились на третьей личиночной стадии. Личинки наблюдались на протяжении всего эксперимента, и каждый смертельный исход был зафиксирован. Также для получения информации о любых потенциальных хронических, не смертельных последствиях, был измерен вес личинок до окукливания.

Все личинки, получившие подкормку в виде пыльцы Bt-кукурузы, сохранились до окукливания. Даже комбинированные Bt-белки, концентрация которых намного выше, чем в пыльце MON810, по-видимому, не представляют никакой опасности для пчел. Выживаемость личинок, которых кормили пыльцой обычных сортов кукурузы, оказалась немного ниже. И, как и ожидалось, более высокие показатели смертности наблюдались в группе личинок, потреблявших пыльцу Геликонии. Вес личинок не претерпел никаких отрицательных изменений от кукурузной пыльцы.

Подобный тест, по мнению самих разработчиков из Вюрцбурга, может быть использован в качестве стандартного метода оценки риска ГМ-растений и средств защиты растений.

Седа Саакян

По материалам GMO Safet



Harmen Hendriksma, сотрудник Университета Вюрцбурга



Синие зерна хопи

Синяя кукуруза, также известная как кукуруза хопи, представляет собой разновидность кукурузы, выращиваемой на севере Мексики и юго-западе США, в частности, в штатах Аризона и Нью-Мексико. Это растение имеет долгую историю использования: в качестве красителя пищевых продуктов и напитков, а также как сырье для ферментированного алкогольного напитка под названием чича морада

Кукуруза небесного цвета была первоначально выведена индейским племенем хопи, проживающим в резервации Хопи на северо-востоке Аризоны. Этот синий злак и по сей день остается неотъемлемой частью таких блюд хопи, как хлеб рикі*.

Не так давно было установлено, что красный и синий цвет кукуру-

зы обусловлен наличием самого высокого количества (из всех известных фруктов и овощей) антоцианов, обеспечивающих злаку мощные антиоксидантные, противовоспалительные и анти-опухольные свойства.

Синяя кукуруза отличается от обычной не только цветом. Она имеет ряд преимуществ перед

желтыми или белыми сортами кукурузы. Так, она содержит на 20% больше белка и имеет более низкий гликемический индекс, чем у белой кукурузы. Лепешки из синей кукурузы сладковатые, имеют тонкий вкус и являются более полным источником белка. Мука, произведенная из цельных синих кукурузных зерен, имеет

* Хлеб рикі (héwé, или wa-yah'-vi) – церемониальная пища для ритуала иняположения, свадьбы или других церемоний хопи. Занимаются приготовлением хлеба пики только женщины.

сладкий вкус, она является одним из основных продуктов новой мексиканской кухни. Эксперты отмечают, что зерна синей кукурузы имеют отчетливый ореховый привкус.

Помимо использования в традиционных блюдах, хопи-кукурузу перерабатывают в голубые чипсы, кулинарные смеси и кукурузные хлопья. Из муки синей кукурузы делают косметические маски, а компания «Sage spirit» (США), заготавливающая традиционные ритуальные и целебные растения в традициях американских индейцев, просто продает сушеную синюю кукурузу в пакетиках.

Знаменитая американская компания, специализирующаяся на органических продуктах, Arrowhead Mills (Херефорд, штат Техас), перерабатывает около миллиона фунтов (450 тонн) синей кукурузы в год. Первоначаль-



Синие кукурузные чипсы

и надолго: сейчас продукция из этого цветного злака составляет

фермерам, сотрудничающим с Arrowhead Mills, нравится выращивать синюю кукурузу, поскольку (в отличие от возделывания запатентованных гибридов) они имеют возможность ежегодно использовать собственные семена, не покупая каждый раз новые.

Красный и синий цвет кукурузы обусловлен наличием высокого количества антоцианов

но в планах Arrowhead Mills был запуск пятилетней программы по переработке синей кукурузы, но в скором времени президент компании Бойд Фостер сказал: «Сначала мы думали, что синяя кукуруза будет только причудой, но программа пошла довольно хорошо, и мы полагаем, что это всерьез

от 8% до 10% нашей выручки от реализации всего ассортимента. Товары из синей кукурузы хорошо продаются благодаря уникальному цвету и характерному аромату. Мы продаем ее по всей территории США, но Лос-Анджелес является нашим крупнейшим рынком». Фостер рассказал, что

Хопи-кукуруза насчитывает множество сортов, и диапазон цвета ее початков изменяется от светло-серого через красный и синий к почти черному. На одном початке могут комбинироваться зерна разных цветов, и такие растения используют как декоративные. Синюю кукурузу часто выращивают методами органического земледелия. Эта культура лучше всего адаптирована к хорошо дренированным, супесчаным почвам с большим количеством гумуса.

Основные сорта упомянутого злака, включенные в реестр, имеют цвета «стандартный синий» (Sakwaqa'o), «жесткий синий» (Huguskwaru), и серо-голубой (Maasiqa'o).

Несмотря на обилие сортов, фермеры возделывают довольно небольшое количество разновидностей. Несмотря на то, что 92% опрошенных фермеров, занимающихся кукурузой хопи, знают, что эта культура насчитывает более одного сорта, 62% из них выращивают только один сорт; 34%



Хлеб пікі

возделывают два сорта, и только 4% одновременно выращивают три синих сорта кукурузы. Признавая различия сортов как таковых, некоторые производители поясняют, что в настоящее время они смешаны вместе, особенно sakwaqa'o и maasiqa'o.

Одной из возможных причин этого смешивания, или сжатия, синих сортов кукурузы может быть то, что некоторые сортовые свойства, а также недостатки отдельных разновидностей уже не важны. Например, благодаря жесткой сердцевине сорт hiruskwaru устойчив к вредителям в процессе хранения. Однако увеличение фабричного производства продуктов означает, что сегодня нам не нужно хранить урожай в течение года на случай неурожая. Таким образом, проблема хранения отпадает.

Кроме того, фермеры сообщили, что, когда все мукомольные работы делались вручную, женщины предпочитали использо-

Синюю кукурузу часто выращивают методами органического земледелия

вать мягкий сорт maasqa'o, даже если он не мог придать хороший синий цвет пище, как сорта sakwaqa'o или hiruskwaru, потому что его легче молоть. Теперь, когда муку производят машинным способом, такое свойство как мягкость зерен, перестало быть важным.

Теперь на выбор фермера влияют в основном агрономические различия между этими синими сортами кукурузы, и это – важное направление для исследований.

Другой фактор, который ограничивает репертуар хопи-фермеров, – это доступность семян. До недавнего времени в США, продукты из синей кукурузы и ее семена были известны и доступны всего в нескольких районах на юго-западе. Для фермеров, желающих экспериментировать

с новыми сортами этой важной продовольственной культуры, единственным источником нового генетического материала были соседние земледельческие племена. В настоящее время мода на синюю кукурузу среди американских потребителей (на синие кукурузные чипсы, например) сопутствует рост компаний, производящих семена синей кукурузы. Наличие в продаже сортов этого злака может оказывать влияние на хопи-направление сельского хозяйства и социальной деятельности.

По материалам «Blue Corn Unique to American Southwest», D. Soleri, D. Cleaveland «Seeds of strength for Hopis and Zunis» и Gale Jack, Alex Jack «Whole Grains and Grain Products»

Книжный магазин



Приглашаем вас посетить книжный магазин на портале **Agroxxi.ru** — самый большой магазин сельскохозяйственной литературы в Интернете! Здесь вы найдете книги, справочники, журналы и другую агролитературу, в том числе редкую и выпущенную ограниченным тиражом.

КУКУРУЗА: ВЫРАЩИВАНИЕ, УБОРКА, КОНСЕРВИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Д. Шпаар
Издательство: DLV АГРОДЕЛО, 2009
Страниц: 390
Обложка: Мягкая
Формат: 60x90/16

В книге излагаются научные основы выращивания кукурузы (биология растений, требования к агроэкологическим условиям, место в севообороте, обработка почвы, использование удобрений, борьба с сорняками, болезнями и вредителями, особенности уборки урожая и его хранения, экономическая оценка рентабельности выращивания кукурузы на зерно и силос).

Книга предназначена для руководителей и специалистов аграрных предприятий, фермеров, преподавателей, аспирантов и студентов высших и средних учебных заведений сельскохозяйственного профиля.



Угроза непобедимости

Длинноусая блошка атакует Vt-кукурузу

Американские ученые получили сведения, что в США западная длинноусая блошка способна развить устойчивость к одной из разновидностей Vt-кукурузы. Ученые штата Айова, Иллинойса и Миннесоты обнаружили живые экземпляры жука и ущерб, нанесенный им на полях ГМ кукурузы. Примерное количество устойчивых особей пока неизвестно. Вредителем были затронуты пока только сорта кукурузы марки Monsanto. Сама компания не отрицает случившегося и намерена проводить исследования совместно с учеными.

С 2005 по 2008 года ученые Университета Геттингена исследовали развитие устойчивости длинноусой блошки к сорту MON88017 Vt-кукурузы. Было обнаружено, что некоторые личинки вредителя выжили в урожае Vt-кукурузы. Произошло это, скорее всего потому, что количество Vt-токсина, производимого MON88017, особенно в корнях (которые и являются основной пищей личинок вредителя), настолько мало, что способно убить вредителя лишь на первой личиночной стадии (L1). К тому же личинки длинноусой блошки могут питаться и другими растениями, включая травы. И, если изначально личинки L1 питались другими растениями, и только потом переключились на Vt-кукурузу, то это может привести к их дальнейшему беспрепятственному развитию, а именно, к беспрепятственному развитию устойчивого к токсину вредителя.

В июле 2011 года в интернет журнале PloS ONE была опубликована статья Аарона Гассмана, энтомолога Университета штата Айова. В статье впервые были описаны западные длинноусые блошки, у которых развилась устойчивость к Vt-белку Cry3Bb1, причем этот белок разработан специально для борьбы с ней. В 2009 году Гассман собрал взрослых жуков вредителя на полях Vt-кукурузы (Monsanto), производящей Cry3Bb1. С помощью лабораторных опытов ученый доказал, что собранные взрослые особи способны выживать не только на исследуемом поле, но и при более высоких дозах токсина.

А в конце августа того же года Микаэль Грей, энтомолог Университета штата Иллинойс, опубликовал статью, в которой также говорилось о наличии устойчивых форм западной длинноусой блошки на полях кукурузы MON88017 как минимум в двух округах своего штата. Аналогичное сообщение поступило и из штата Миннесота, где непобедимые жуки были найдены энтомологом Кеном Остли на полях всё той же ГМ кукурузы. Кроме того, к Грею даже стали об-



Diabrotica longicornis

ращаться сами фермеры, которые находили блошек и характерные повреждения на кукурузе.

Такое развитие событий не удивляет ученых. Так как ещё в 2003 году Стефан Видаль из Университета Геттингена говорил о возможности насекомого развить подобную устойчивость, потому что разновидность Vt-кукурузы производит малое количество Cry3Bb1. Ещё одна ошибка, по мнению исследователей Университета Северной Каролины состоит в малом количестве не ГМ кукурузы, посаженной для дополнительной защиты Vt-гибридов. До недавнего времени было утверждено, что на полях Vt-кукурузы, вырабатывающей белок Cry3Bb1 необходимо сажать лишь 20% не ГМ форм, а ГМ кукурузу, производящую два защитных белка, следует защищать лишь 5% не ГМ растений. Сейчас эти цифры пересмотрены и повышены до 50 и 20% соответственно.

Аарон Гассман разделяет мнение о недостаточной защите, что могло способствовать развитию устойчивости. Также энтомолог призвал к интегрированной борьбе с блошкой с помощью применения севооборота на полях Vt-кукурузы. Так как случаи устойчивости пока что остаются единичными и популяция вредителей с геном устойчивости достаточно мала, такой путь может привести к решению проблемы. Однако любое промедление может привести к развитию многочисленной популяции устойчивых вредителей. Но пока еще точно не ясно, насколько хорошо развита устойчивость длинноусой блошки на полях США.

Седа Саакян,
По материалам **GMO Safety**



Сельский туризм: спасти рядового агрария

Вступление России в ВТО, как известно, больше всего пугает аграриев

<http://www.agroxxi.ru/stati/selskii-turizm-spasti-rjadovogo-agrarija.html>

За двадцатилетний постсоветский период в стране так и не удалось возродить прежде мощное сельское хозяйство. По многим производственным и другим смежным показателям мы до сих пор не дотягиваем до уровня 1990 г.

Относительно ощутимую поддержку российские аграрии стали получать не так давно, хотя и ее явно недостаточно. И вот в условиях недостаточности инфраструктуры, технологически отсталом производстве, острой нехватке всех основных ресурсов мы выходим конкурировать на мировой рынок по правилам, не нами придуманным, пишет top.rbc.ru.

России в новых условиях остро необходимо поддержать слабое сельское хозяйство, чтобы оно не пало под натиском более конкурентоспособных иностранных соперников. И для нее сегодня остаются меры «зеленой корзины», которые в основном ориентированы на социальное развитие села, сохранение деревенского населения, обеспечение для крестьян достойного уровня жизни. Одной из таких мер является поддержка альтернативных видов занятости на селе, коих на самом деле не очень много. В этом свете наиболее перспективным решением для наших аграриев может стать сельский туризм.

По этому пути в свое время пошли развитые страны Европы – и не прогадали.

Зарождение моды

В Европе идея развития сельского туризма появилась еще в начале XIX века, уже тогда подобное дело сулило хоть не большой, но стабильный доход. Однако делом государственной важности развитие агротуризма стало с середины прошлого столетия. Индустриализация на селе привела к высвобождению местной рабочей силы, и чтобы избежать массового оттока населения в города и других негативных социальных явлений, власти европей-

За двадцатилетний постсоветский период в стране так и не удалось возродить прежде мощное сельское хозяйство

ских стран начали разрабатывать меры господдержки альтернативной занятости крестьян с целью переориентировать их из сферы производства в сферу предоставления услуг.

Первые шаги сделала Франция, за ней последовали другие европейские страны. Еще в 1952 г. власти Франции поддержали идею приема туристов на базе фермерских хозяйств. Изначально предполагалось, что это будет второстепенным источником дохода для селян, однако к 1970-м годам доходы фермеров от сельского туризма в некоторых случаях стали превышать доходы от сельскохозяйственной деятельности. В 1980-1990-е годы агротуризм получил широкое распространение в странах Западной Европы. И сегодня сельский туризм там по популярности занимает

второе место после пляжного отдыха.

По словам руководителя пресс-службы Ростуризма Ирины Щегольковой, в настоящее время агротуризм в Европе приносит около 20-30% общего дохода туристической индустрии. «Интерес к сельскому туризму в мире повсеместный. На смену модели “солнце, море, пляж” приходит модель “пейзаж, знания, досуг”. Вместе с тем каждая страна стремится создавать собственную национальную модель развития сельского туризма. Во многих странах развитие этого вида отдыха стало главным направлением охраны и восстановления национальных сельских ландшафтов – именно таким образом удалось сберечь прекрасные альпийские луга Швейцарии, мельницы и каналы Нидерланд-

дов, старые парки и виллы Италии», – говорит Щеголькова.

Александр Коновалов, владелец экофермы «Коновалово» и основатель объединения «Экокластер», отмечает, что в мире ежегодно путешествуют около 700 млн людей, от 12 до 30% (в зависимости от страны) из них предпочитают сельский туризм. Количество «зеленых» туристов на внутренних рынках значительно выше. Например, во Франции лишь 7% путешественников останавливаются в отелях, остальные 93% предпочитают сельские гостиницы и кемпинги.

Идея агротуризма состоит в том, что отдыхающий размещается на ферме, в деревенском гостевом домике. Хозяева знакомят его с деревенским укладом, местными традициями, привлекают к сельскохозяйственным работам. Турист может покормить животных, покосить траву, надоить молока, принять участие в приготовлении сыра, вина или других продуктов. Для многих горожан такая смена деятельности и есть настоящий отдых. И если

Мельница в Ниделандах



.....

сначала такие поездки были в некоторой степени экстремальны – фермеры едва могли предложить туристу минимальные удобства, то со временем уровень сервиса на агротуристических комплексах значительно вырос. Теперь европейские фермеры готовы предоставить условия проживания не хуже приличного отеля.

Принимающая сторона не забывает и о развлечениях. Сегодня почти не осталось объектов, которые предлагали бы исключительно проживание на ферме. Туристу в зависимости от местных традиций и особенностей ландшафта на выбор предоставляется несколько видов активного отдыха – рыбалка, охота, конные прогулки, сплавы, экскурсии по близлежащим замкам и иным достопримечательностям, посещение виноделен, сыроварен и других малых фермерских производств, где до сих пор используется в основном ручной труд. Кроме того, зачастую отдыхающий может воспользоваться комплексным туристическим продуктом. Немало ферм расположено недалеко от центров традиционного пляжного или познавательного туризма, что дает возможность совместить приятное с... приятным.

Перспективы русской деревни

Что касается родных просторов, то доля сельского туризма в России пока невелика, и на сегодняшний день она составляет, по экспертным оценкам, 1,5-2%. Хотя в России уже существует ряд интересных для туристов комплексов, главного локомотива развития, – полноценной госпрограммы поддержки сельского туризма, – пока нет.

По словам представителя Министерства сельского хозяйства РФ, такой вид альтернативной занятости востребован в основном в регионах с более или менее приличной инфраструктурой, которая позволяет обеспечить достаточно удобный доступ к туристическим объектам. Поэтому не все регионы, желающие развивать у себя такой вид деятельности, могут надеяться на успех. «Например, это направление начали развивать в Красноярском крае, но за счет неразвитой инфраструктуры и больших расстояний, которые приходится преодолевать, там пока нет особых предпосылок к значительному развитию», – считает представитель Минсельхоза. В целом, по его мнению, процветание агротуризма в России будет зависеть от развития фермерского движения.

Представитель аграрного ведомства рассказал, что одна из подпрограмм в рамках госпрограммы развития АПК на 2013-2020 гг. в одном из первых вариантов предполагала специальную поддержку альтернативных видов деятельности на селе в виде

В мире ежегодно путешествуют около 700 млн людей, от 12 до 30% из них предпочитают сельский туризм

.....XXI



Альпийские луга Швейцарии

грантов, по аналогии с действующими сейчас «подъемными» грантами в размере до 1,75 млн рублей для начинающих фермеров. Однако позже, еще на концептуальном этапе, этот вид поддержки был исключен «в связи с ограниченностью бюджета и позиции некоторых ведомств».

В итоге сейчас бизнесмены от агротуризма могут рассчитывать лишь на субсидирование процентных ставок по привлекаемым кредитам в размере 2/3 ставки рефинансирования ЦБ РФ. В то же время представитель Минсельхоза не исключил, что в госпрограмму в дальнейшем могут быть внесены необходимые изменения. «Надо доказывать, что развитие агротуризма действительно нужно и интересно», – говорит он. В Минсельхозе также считают, что программу развития агротуризма необходимо разрабатывать совместно с Ростуризмом. «Агротуризм тоже надо профессионально продвигать. Без туроператора, без нормальной информации трудно обеспечить сбыт этой услуги», – говорит представитель аграрного ведомства.

На практике

И все же, как это у нас часто бывает, не благодаря, а вопреки агротуризм в России существует. По данным Ростуризма, лидерами в организации деревенского

туризма сегодня являются Вологодская, Костромская, Рязанская, Тверская, Тульская, Ярославская, Пензенская области, Алтай, Карелия, Чувашия, Подмосковье и окрестности Санкт-Петербурга. Но эксперты признают, что на отечественном агротуристическом рынке сегодня не хватает предложений, соответствующих запросам клиентов, ориентированных на стандарты гостеприимства в обычном туризме. «В России немало ферм, предоставляющих туристические услуги за копейки, но без минимальных удобств и без какого-либо сервиса», – рассказывает владелец подмосковной экофермы «Коновалово» Александр Коновалов.

Непросто приходится и бизнесменам, решившим заработать на агротуризме. Председатель Ассоциации развития агротуризма Тарас Астахов рассказывает, что к традиционным сложностям старта малого бизнеса прибавляются проблемы, связанные с отсутствием закона об агротуризме, где, по мнению представителя ассоциации, должен быть четко прописан механизм работы в отрасли.

«Считаю, что льготы для тех, кто хочет заниматься агротуризмом, должны быть беспрецедентны. Людей, желающих возродить село, по-хорошему вообще нужно освобождать от налогов и еще им доплачивать», – считает Астахов. «Петр I, поддерживая развитие



Во дворе агротуристической фермы в Закарпатье

мануфактур, давал безвозмездную ссуду на старт, два года не брал налогов, и когда предприятие вставало на ноги, оно становилось в общий строй субъектов предпринимательства. Почему бы не поучиться у самих себя?», – задается он вопросом. Эксперт уверен, что бизнесменам от агротуризма недостаточно той поддержки, которую сейчас могут получить другие малые предприниматели, поскольку рубль, заработанный в агротуризме, стоит большего труда, чем рубль, заработанный на производстве

или перепродаже, «на таких фермах на 95% применяется ручной труд».

По словам Т.Астахова, одним из главных положительных моментов, которые способствовали развитию агротуризма в Европе, стало понимание и поддержка властей на низовом уровне. «Вам достаточно заявить о том, что вы хотите заниматься агротуризмом, и та информация и опыт, который накопили предшествующие поколения, будут вам доступны. К этому прибавляются субсидии и льготы. От вас – только работа по развитию агротуризма, а не работа на выживание», – рассказывает глава ассоциации.

Эксперт считает, что для развития этой подотрасли в РФ нужно создать максимально простые условия для старта, например, рассмотреть вариант начала деятельности без регистрации юридического лица или ИП, но с ведением реестра субъектов агротуризма в органах местного самоуправления. Он также выступает за налоговые каникулы сроком на два года для таких бизнесменов, за возможность получения «подъемного» капитала и других субсидий. Кроме того, считает Т. Астахов, в отрасли должны действовать саморегулируемые орга-



На экоферме «Коновалово»



Комната для приема туристов в одной из деревень Новгородской области

низации, которые будут сертифицировать туристические агрокомплексы и следить за качеством их товаров и услуг.

Претенденты из-за границы

Развитие агротуризма в России потенциально прибыльный бизнес. По оценкам экспертов, его рентабельность может составлять около 15-30%. Потенциал российского агротуризма составляет 50-60 млрд рублей в год, подсчитал А.Коновалов. «Экспертные оценки показывают, что примерный уровень доходов от агротуристической деятельности в расчете на административный район субъекта РФ может составлять 30 млн руб. в год. Административных районов, на территории которых можно развивать агротуризм, не менее тысячи. Следовательно, можно говорить о потенциальном финансовом эффекте развития агротуризма в России в размере 30 млрд руб. в год. В случае реализации комплексного подхода, подразумевающего совместное развитие сельскохозяйственной деятельности и агротуризма, эффект может возрасти вдвое - до 50-60 млрд руб. в год», – говорит эксперт.

Такие возможности вкупе с уникальными природными условиями России уже привлекают иностранных инвесторов. «Инос-

транцы интересуются запуском агротуризма в России. Они понимают, что у них мало свободных территорий для организации подобного вида бизнеса. А у нас большие просторы, чистая земля. Если людей научить, они будут прекрасно работать», – говорит один из участников рынка. По его

словам, единичные представители Германии, США, Бельгии, Франции уже зондируют почву, потенциально рассматривают перспективу создания совместных предприятий по развитию в России агротуризма. «Они готовы внедрять здесь свои технологии, но при условии, что смогут производить продукты не только для местного рынка, но и вывозить их в страну происхождения», – рассказывает он.

Парадоксальным образом хочется порадоваться, что агротуристическая отрасль России пока находится на начальной стадии, у государства есть время и возможность внутренними силами запустить этот локомотив развития села. Иначе страна может упустить один из своих стратегических активов – землю, не измученную обилием химикатов и взращиванием ГМ-растений. А желающих нагреть руки на таком добре, тем более после открытия рынка для ВТО, найдется более чем достаточно.

**Материал разместил
Алексей Шульгин**



Александр Коновалов, основатель объединения «Экокластер»

Ташкент, 1961 г.



«Кукуруза, товарищи, — это танк в руках бойцов!»

Эта крылатая фраз четырежды героя Советского Союза пополнила и без того забитую под завязку копилку афоризмов. Генеральный секретарь СССР Никита Сергеевич Хрущев во всем, как и всякий реформатор, не знал полумер. К сожалению, его «кукурузный» опыт дал отрицательный результат. А могло ли быть иначе? Давайте обо всем по порядку

У истока кукурузных дел

Вопрос о повсеместном введении кукурузы поднимался задолго до Никиты Хрущева, уже на самых верхах власти Российской империи. Распространением кукурузы впервые озаботился более 200 лет назад российский император Александр I. В 1802 г. студент Медико-хирургической академии Радецкий направил графу Муравьеву, воспитате-

лю императора, сочинение о свойствах «растения, кокеруза называемого». Этот документ хранится сегодня в российском архиве древних актов. Его автор так же, как и сто пятьдесят лет спустя Хрущев, полагал, что разведение кукурузы, — «кокерузы», — вполне в состоянии решить хлебную проблему в России. Граф Муравьев, ознакомившись с документом, сделал вывод:

растение «кокеруза» — «весьма удобное к разведению во всех климатах и могущее служить великим пособием во время неурожая». Однако «может ли быть растение сие переселяемо из южных областей империи в другие»? История повторяется: этот же вопрос тревожил полтора века спустя и Хрущева. Через некоторое время Медицинская коллегия вынесла заключение по

сочинению студента Радецкого: кукуруза «по многим наблюдениям естествоиспытателей не может произрастать в северной полосе Российской империи, ибо для совершенного сих плодов созрания требуется более летней теплоты».

Последствия американского вояжа

Уже после расправы над Берией и ссылки «сталинского политбюро» по отдаленным областям, упоенный единоличной властью, распираемый энергией Хрущев бросил в массы лозунг: «Догнать и перегнать Америку!» Перегонять американцев предстояло в производстве мяса и молочной продукции. Первый секретарь выступил с этим заявлением в 1956 году. Тогда же травопольную систему севооборота (характерную для большей части СССР) начали подменять быстрыми и широкими посевами кукурузы. Первого сентября 1956 года в Москве проходил всесоюзный семинар по кукурузе, на котором Никита Сергеевич призвал выращивать *Zéa máys* от Казахстана до Таймыра.

Важнейшим фактором, изменившим взгляд Хрущева на развитие советского сельского хозяйства, стала поездка генсека в Соединенные Штаты. «Оттепель», приподнятый «железный занавес», возможность диалога – эти понятия теперь стали штампами, а в то время они были определениями, вселявшими в сердца людей надежду на налаживание отношений между двумя сверхдержавами. А еще была кукуруза. Знаменитая поездка на поля Рокуэла Гарста, выращивавшего гибридную кукурузу с большой урожайностью. Здесь состоялся любопытный, в чем-то анекдотичный диалог. Рокуэл Гарст неосторожно заметил, что высоким урожаем кукурузы благоприятствует климат Айовы. Хрущев ответил:

– Я вам скажу: что вы умные люди – это да, верно. Но что Господь Бог вам помог, в чем вы не виноваты, это тоже признайте. – Он на нашей стороне! – обрадованно сказал Гарст.

– Не-е-ет! Вы что думаете, Бог только вам помогает, а нам не помогает?! Нам он больше помогает! Мы быстрее растем, чем вы – значит, Бог на нашей стороне!

– У нас есть поговорка: Бог помогает тому, кто сам себе помогает.

– Бог всегда поддерживает умных! – подводит итог Хрущев, поправляя соломенную шляпу.

Разговор был окончен.

Кукурузная эпопея

Вернувшись в Москву, Никита Сергеевич немедленно решил действовать, ведь кукуруза сулила прорыв в сельском хозяйстве: во-первых, зерновой початок накормит трудящихся страны Советов. Во-вторых, длинные стебли злака будут выгодно использовать на корм ско-

ту. Первый секретарь не считал зазорным собственноручно ездить по колхозам и заниматься там агитацией. «Кукуруза, товарищи, – это танк в руках бойцов, я имею в виду колхозников; это танк, который дает возможность преодолевать барьеры, преодолевать преграды на пути к созданию изобилия продуктов для нашего народа», – убеждал селян Хрущев.

«Царице полей» было отдано здание в стиле «сталинский ампир» в фешенебельном районе Днепропетровска: здесь разместился «Институт кукурузы».

Кукуруза пошла в массы, даже и в северных широтах.

В какой-то момент кукурузное помешательство овладело СССР: кукурузные хлопья, кукурузные палочки, кукурузный



Никита Хрущев в Америке

хлеб и даже кукурузная колбаса! Появились фильмы о кукурузе, стихи и песни:

Кукуруза, кукуруза, да гибридная
По всему ты по Союзу стала видная
Потеснишь, ячмень усатый и овес нечесанный
Кукуруза нам богатство принесет по осени
На Оке и на Кубани, да на Тереке реке
Кукуруза лучше станет, чем в Америке
Мы характером спокойны, да зато напористы
Мы Америку догоним на советской скорости
Нас пугали - мы не трусы, не пугаемся
Всех побить по кукурузе постараемся
Мы не в модных нынче милях счет длины шагам
ведем

Семимильными ходили, семилетними идем
Раздавайся по Союзу песня, песня веселей
Стала нынче кукуруза королевою полей.

Кукуруза оккупировала поля: площади ее посевов возросли с 18 млн га (1955 год) до 37 млн га (1962 год). Сократились посевы пшеницы и ржи, а кукуруза – возьми, и не стань «вторым хлебом»! «Кукурузизация» советского сельского хозяйства провалилась. Культ личности кукурузы был развенчан, как авантюризм и волюнтаризм Никиты Хрущева.

Прошлое не изменить...

А кукуруза могла бы внедряться по-другому, и итог тогда был бы другой. Ведь приобретенные в Канаде и США гибридные сорта давали ошеломительные урожаи на Северном Кавказе, Украине и в Молдавии (вдвое больше, чем советские сорта),

Плакат 1956 г.



Медаль «Мастеру кукурузоводу»

они улучшили кормообеспечение животноводства в 1958-1959 годах.

К сожалению, после прихода к власти Леонида Брежнева пахотные земли заняли пшеница и рожь, а кукуруза была отставлена даже в районах, где ее успешно выращивали всегда.

Алексей Шульгин

Интересный факт

Кукуруза – крупный однолетний злак семейства маисовых. Мир узнал о кукурузе после открытия Америки Колумбом, так как она была основной пищей местных индейцев майя, перуанских инков и мексиканских ацтеков. Кроме этого, автохтоны Южной Америки считали маис священным растением и использовали его в качестве денег и даже строительного материала. Колумб подарил маисовые зерна испанскому королю. На Руси кукуруза известна с XVII века. «В похвалу можно сказать, что края, потребляющие преимущественно кукурузу, имеют людей сильных, цветущих и здоровых. Кажется, что таковая их пища истребила некоторые болезни, уменьшила число страданий человеческих и смертность!».

**«Наставление к населению Кавказа»
середины XIX века**



Агроферма



Ежегодно в США выбрасывается продовольствие

...на общую сумму 165 млрд. долл.

«В масштабах страны, каждый второй кусок пищи, попадающий к нам на стол, мы выкидываем в мусорку. Огромные деньги и ценные ресурсы оказываются выброшенными на ветер», – заявила Дана Гандерс из Национального совета по охране природных ресурсов (NRDC).

В отчете NRDC сказано, что около 40% продуктов питания, купленных американцами, не используется в пищу. Средняя семья из 4 человек ежегодно выбрасывает на помойку объем продуктов питания эквивалентный 2275 долл. США.

Всего 15-процентного сокращения этих потерь, хватило бы для того, чтобы досыта накормить 25 млн. человек. Это также частично поможет решить проблему полигонов переработки отходов и свалок, на которых основным компонентом твердых отходов являются пищевые остатки. Такого мнения придерживается неправительственная природоохранная организация NRDC.

Авторов отчета также тревожит тенденция ухудшения ситуации: с 1970-х гг. объем продуктов питания, оказывающихся на свалке, увеличился на 50%.

Огромный вклад в общий объем пищевых отходов вносят фрукты и овощи, не проданные магазинами. Но свой вклад вносят рестораны и домашние хозяйства, выбрасывающие огромный объем недоеденных остатков пищи.

NRDC призывает правительство США предпринять меры, направленные на уменьшение подобных потерь продуктов питания и снижение общего объема отходов, образующихся в стране.



Халальную продукцию в Дубай

...начнет поставлять пакистанская компания

Потребители в Дубае в скором времени смогут оценить продукцию пакистанских производителей: компания «K&N Foods» начала активную реализацию собственной продукции. В Дубай компания «K&N Foods» планирует поставлять куриное мясо и другую халальную продукцию. В ближайшее время, после официального запуска в Дубай, потребители Объединенных Арабских Эмиратов найдут пакистанскую халальную продукцию во всех супермаркетах страны.



Иерусалим построит в Китае 13 суперсовременных доильных залов

Тендер выигран компанией Afimilk

Система управления молочными фермами, разработанная в кибуце Афиким, расположенном

на севере Иорданской долины, выиграла тендер на 500 миллионов долларов на создание суперсовременных доильных залов в Китае. Компания Afimilk создаст 13 таких залов для доения, предназначенные для обслуживания порядка 50 тысяч коров, как сообщалось 23 августа в газете Jerusalem Post. Разработка Afimilk обеспечивает компьютеризированную платформу для управления доением. Эта платформа будет использоваться на китайских молочных фермах с огромными коровьими стадами. Тендер был объявлен Mengniu Dairy, крупнейшей молочной компанией Китая, которая в заявлении Afimilk описывается как «китайская "Тнува"». Mengniu Dairy производит молоко, сыры и йогурты. Jerusalem Post напоминает, что Afimilk управляется компанией S.A.E. Afikim, созданной 33 года назад. Первый электронный счетчик молока был изобретен в Afimilk, и с тех пор эта концепция распространилась по всему миру.



Испанское животноводство на краю гибели

Для его спасения необходимы срочные меры

УРА утверждает, что испанский сектор животноводства погружается в кризис, который усугубляется ежедневно, так как издержки производства продолжают расти, и фермеры не в состоянии переложить этот рост затрат на потребителей и покупателей их продукции. Секретарь животноводства УРА, Роман Сан-Алла, сказал, что скот «не может ждать окончания

лета», когда власти обещают приступить к выполнению плана по сбалансированию сектора.

Руководство UPA также подчеркнуло, что цены на корма растут слишком быстро, чтобы скотоводы смогли самостоятельно найти выход из сложившегося кризиса. UPA также потребовал более быстрой публикации статистических данных, касающихся цен на сельскохозяйственную продукцию. В настоящее время средние цены на такие продукты, как соя, кукуруза, ячмень, соломы или люцерны публикуются с задержкой до четырех месяцев, г-н Сан критике Алла.

Организация подвергла критике существующую систему статистики, потому что она не приносит никакой пользы сельхозпроизводителям. «В условиях кризиса мы должны вывести на самый высокий уровень скорость получения информации и ее прозрачность, чтобы иметь возможность приспособиться к рыночным колебаниям и поддерживать нашу скотоводческую отрасль», – заключил г-н Сан-Алла.



Бразилия отменяет решение о запрете на опрыскивание неоникотиноидами

Каков будет ответ защитников пчел?

Бразильские власти решили отменить собственный запрет месячной давности на опрыскивание сельскохозяйственных угодий неоникотиноидными препаратами с воздуха. Об этом сообщает ассоциация производителей сои, Aprosoja. Из-за

опасений по поводу состояния популяций пчел, природоохранное агентство Ibama, подготовило распоряжение о запрете на воздушное применение имидаклоприда, миаметоксама, клотианидина и фипронила. Глава администрации президента, Глейси Хоффманн, позже заявила, что воздушная обработка этими препаратами была разрешена на протяжении ряда лет, и эту практику следует продолжать и в нынешнем сезоне, который еще только начинается. Эту информацию приводит Aprosoja.

Призидент компании Aprosoja, Карлос Фаваро, в целом приветствует это решение, но опасается, что оно может оказаться всего лишь временной мерой. «В этом году мы не будем поставлены под удар из-за запрета на широко-масштабное применение препаратов, и это хорошо. К тому же наши исследования показывают, что эти продукты не влияют отрицательно на пчел», – отметил он. Сельскохозяйственные производители настаивают, что отсутствие приемлемой альтернативы данным инсектицидам приведет к недополучению около 4,2 миллиона тонн урожая сои, что эквивалентно миллиардам долларов США. Это, безусловно, отразится на всей цепочке переработки и потребления данного продукта. Компания Aprosoja подчеркивает, что запрет касается 30 инсектицидных продуктов.

Также ассоциация приводит информацию, что властями Бразилии недавно одобрен новый фунгицидный препарат для защиты от азиатской ржавчины сои (*Phakopsora pachyrhizi*). Сенатор Сидино Сантос пообещал Парламенту страны, что национальное агентство здравоохранения, Anvisa и Ibama в ближайшие тридцать-сорок дней одобряют еще несколько новых продуктов. В своем пленарном выступлении перед Сенатом, Сидино Сантос сказал, что сегодня при регистрации агрохимикатов приоритет в первую очередь отдается тем из препаратов, которые помогают бороться с ржавчинными болезнями.



Антидемпинговая сага

Немного об экспорте птицы

Недавно Мексиканская комиссия по внешней торговле сообщила, что Мексика не будет вводить антидемпинговые пошлины на импортируемое из США мясо птицы. Правительство Мексики объявило: антидемпинговые пошлины не будут применяться в отношении импорта куриных окорочков из США. Причина – текущие высокие цен на птицу на внутреннем рынке страны в результате спекуляций после вспышки птичьего гриппа в штате Халиско. Минэкономики Мексики сообщило, что Комиссия по международной торговле поддерживает окончательное решение антидемпингового расследования в отношении импорта куриных окорочков из США. Предложение Международного торгового Союза рекомендует не применять антидемпинговые тарифы, изложенные в резолюции, где отмечено, что антидемпинговые пошлины все-таки будут наложены на импортную птицу из США. Точные даты, когда пошлины вступят в силу, будут объявлены в официальных сообщениях чуть позже.

Решение о введении антидемпинговых пошлин на импорт американских куриных окорочков и голени/бедрца птицы является окончательным. Это победа для компании Industrias Bachoco, одной из компаний - заявителей и крупнейший производитель птицы в Мексике, подавшей прошение о введении пошлин на рассмотрение Торговой комиссии Мексики.



Гормональный препарат стимулирует рост свиней

... и делает ненужной кастрацию

<http://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/gormonalnyi-preparat-stimuliruet-rost-svinei.html>

Вакцина, уменьшающая агрессивность и половые особенности поведения самцов свиньи, исключая при этом кастрацию. Она обеспечивает ускоренный набор веса животными. Об этом говорится в научном отчете.

Его автор, ветеринар Рут Клементс, рассказала, что в коммерческих комплексах свиньи часто

страдают из-за агрессивного полового поведения, приводящего к повреждению кожи, потери хвоста, а иногда и жизни. Клементс говорит, что две дозы вакцины Импровак (Improvac), производимой Pfizer, «значимо» улучшают поведение животных за счет снижения уровня стероидных гормонов.

Другими преимуществами этого препарата является возможность убоя самцов свиньи на неделю раньше, или убоя их в срок, но с большей массой тела. Таким образом, при отказе от кастрации достигается даже больший потенциал роста.

Представители Pfizer в Лондоне рассказали журналистам, что

очень мало британских фермеров пользуются этой вакциной из-за того, что продавцы ветеринарных препаратов располагают неправильной информацией об этом средстве.

Отчет, озаглавленный «Производительность самцов свиньи: вопросы управления их состоянием», подготовлен сельскохозяйственным научным консультативным агентством Food Animal Initiative (FAI) по заказу Pfizer. В нем освещаются все положительные стороны использования Импровак в свиноводстве. Затраты на препарат и другие дополнительные меры составляют 3 фунта стерлингов на одно животное. К числу дополнительных мер относятся приобретение линий с пониженной агрессивностью, изменение условий в свиарнике, направленных на снижение частоты контактов между животными, и предоставление им возможности удовлетворения инстинкта в рытье.

В отчете указывается, что это позволяет добиться более высокой скорости прироста животных, даже по сравнению с самками и



кастрированными самцами, которые в условиях крупных комплексов редко реализуют подобный потенциал из-за повышенной агрессивности, половых особенностей поведения и сниженного аппетита.

«Современные свинокомплексы бросают животных в сложные социальные условия, что приводит к ненормальному или нор-

мальному, но нежелательному поведению. А это сказывается на увеличении массы животных. Выращивание самцов в подобных свинокомплексах вместе с самками и поросятами вызывает дополнительные проблемы», – говорится в отчете.

**Материал разместил
Александр Никитин**

РОССИЙСКИЙ СОЕВЫЙ СОЮЗ



Некоммерческая Организация

107139 г. Москва, ул. Садовая-Спасская, д.11/1,
офис 650, тел./факс (495)788-74-11, (495)788-74-10
ros-soya@mail.ru



Пчелы исчезают

Вслед за экологами тревогу бьют экономисты

<http://www.agroxxi.ru/stati/pchely-ischezayut.html>

Несколько последних лет вся научная общественность мира обеспокоена проблемой исчезновения шмелей и пчел. Еще в сороковых годах прошлого века Альберт Эйнштейн высказал предположение о том, что через четыре года после исчезновения пчел вымрут и люди. Специалисты подтверждают слова великого ученого, так как исчезновение пчел усугубит начавшийся на Земле продовольственный кризис и, если тенденция сохранится, то полное исчезновение этих насекомых произойдет уже в 2035 году, бьет тревогу Ю.Корвякова (www.profi-forex.org).

Почему же с поверхности планеты исчезают пчелы, и что произойдет с растениеводством при их полном исчезновении? Эксперты спешат напомнить депутатам Европарламента о том, что успех земледелия, а также сохранение флоры полностью зависят от опыления растений пчелами. В то же время популяция этих насекомых в Европе сокращается год от года.

Причинами гибели пчел ученые называют несколько факторов. Первым из них является заболевание варроатозным клещом. Второй причиной ученые называют применение пестицидов, вызывающих у пчел химический

токсикоз. Также проблемы для насекомых создает сокращение разнообразия источников питания, помимо вмешательства человека зачастую пасеки оказываются пустующими из-за погоды, например во Франции популяция пчел сократилась из-за дождливой и холодной весны.

В поддержку медоносных пчел депутату Европарламента Гастону Франко пришлось даже подписать символическую хартию, призывающую поощрять применение в аграрном секторе чистых технологий, а также выяснить величину опасности для пчел и причины сокращения их популяции.

Европа хочет знать точную информацию о количестве ульев на территории страны и изменении окружающей среды вокруг них. К сожалению 90% пасек под контролем частных лиц и нужную информацию из-за этого получить достаточно трудно.

Количество европейских пчеловодов сокращается из-за поступлений на рынок больших количеств китайского меда. В результате этого содержать ульи становится невыгодно, и опылять растения становится некому. Китай поставляет в Европу более половины потребляемого меда, а такая конкуренция ведет лишь к уменьшению объемов опыления европейских растений.

Европейским производителям меда пришлось даже обращаться за финансовой помощью, предусмотренной программой Общей сельскохозяйственной политики Евросоюза. Владельцы пасек опасаются вымирания рабочих пчел. Пчеловодство служит единственным источником дохода 600 тысячам граждан Евросоюза.

Тревогу бьют многие европейские страны

По некоторым данным число пчелиных семей в странах ЕС сократилось почти на 30% и это в то время, когда от опыления пчелами зависит более 80% расте-

ний и 76% производства пищевых продуктов Европы.

Пчелы исчезают в таких странах как Великобритания и Болгария. С пасеки, находящейся неподалеку от границы с Сербией, все пчелы пропали в один день. Пчеловоды разводят руками – пчел никто не убивает, они просто сбегают из дома. На севере Болгарии за год исчезло около 200 тысяч пчелиных семей. Синдром «пустых ульев», как окрестили его специалисты, в последнее время охватил и Северную Америку. Ежегодно в этой стране пропадают десятки тысяч пчелиных семей. Теперь эта проблема докатилась и до России.

Почему пчелиные семьи покидают пасеки, ученые выясняют до сих пор

Согласно новым исследованиям ученых, пчелы крайне негативно реагируют на электромагнитные волны, посылаемые мобильными телефонами при звонке. Специалисты провели множество исследований и пришли к выводу, что к массовому сокращению численности, как медоносных пчел, так и других насекомых привели сигналы от мачт ретрансляторов мобильной связи и сигналы мобильных телефонов. Но на самом деле причин много – от применения пестицидов, из-за которых пчелы теряют

возможность ориентироваться и забывают дорогу к дому, до заболеланий клещами. Исследования, проведенные в США и Турции, показали, что причиной опустевших ульев являются именно пестициды: пчелы не умирают, они просто не могут отыскать дорогу домой, будучи отравленными. Эксперты отмечают, что убытки от массового исчезновения пчелиных семей с пасек составят не один миллиард долларов, так как медоносные пчелы являются одним из важнейших звеньев в пищевой цепочке человечества. Исчезновение пчел – не только дефицит меда и воска, но и самый сильный удар по промышленному растениеводству. Без пчел не останется никакой надежды на получение высокого урожая. Некоторые сельскохозяйственные культуры не смогут вырасти без опыления. Агробизнесу необходимо это понимать и поддерживать пчеловодство во всем мире финансированием.

Если импортировать мед из того же Китая можно без проблем, то импортировать опыление не получится. Необходимо привлечь внимание властей к нарастающим масштабам угрозы для продовольственной безопасности планеты из-за гибели насекомых-опылителей.

Но доказать властям необходимость особого отношения к пчеловодству не так уж просто. Чиновникам требуются доказательства, подтверждающие роль медоносных пчел в опылении сельскохозяйственных растений. Для этого учеными разных стран постоянно проводятся исследования и оценка стоимости сельхозпродукции, произведенной благодаря пчелам.

Сотрудничество пчеловодов с агробизнесом пойдет на пользу обеим сторонам. Например, плантации миндаля, выращиваемого в США и опыляемого пчелами, приносят более двух миллиардов долларов дохода в год. Без участия пчел вырастить миндаль было бы невозможно, как и другие сельхозкультуры.

Статью разместил Андрей З.



Варроатозный клещ (*Varroa destructor*)



Нетленный гамбургер, или сколько МОМ в твоей тарелке

<http://www.agroxxi.ru/stati/netlenyi-gamburger-ili-skolko-mom-v-tvoei-tarelke.html>

Лучше ничего не знать?

«Какой вкусный!», – восклицает Адам, уплетая большой ломоть украинского хлеба. Здесь, под Самбором, пекарь Александр делает все по традиции, как делали его отец и дед. Так что восхищенный историк Краковского университета купил буханку для жены. Каково же было его разочарование, когда через 20 часов, уже дома, он достал из рюкзака «нечто бело-розовое». «Когда я ехал, было жарко, но чтобы хлеб заплесневел меньше, чем за сутки?!» – недоумевал он.

Размышляя об этом, он зашел в комнату дочери-подростка. Рядом с ее монитором он увидел тот

же самый недоеденный гамбургер, что и 17 дней назад. Тот же цвет, форма, никакого разложения или плесени. Из любопытства он заглянул в кладовку посмотреть на запечатанные в целлофан «Булки для французского хот-дога». Они выглядели точно так же, как в момент покупки, хотя были куплены три месяца назад.

Житель Кракова не открыл ничего нового, сообщает сайт www.inosmi.ru со ссылкой на статью Збигнева Бартуся (Zbigniew Bartus) в Dziennik Polski (Польша). В начале этого десятилетия нью-йоркская художница Салли Дэвис (Sally Davies) полтора года ежедневно фотографировала

купленный однажды популярный детский фастфуд-обед Harry Meal. Существенных изменений она не заметила. Конечно, из-за испарения воды продукты немного высохли и деформировались, но не испортились, поскольку в них было много соли и жира.

Однако и Дэвис не была оригинальна. За два года до ее перформанса завершился эксперимент, заключавшийся в наблюдении за гамбургером, который был куплен... в 1996 году. За 12 лет он не заплесневел и не начал разлагаться. Растиражированная СМИ история стала поводом для одной из самых горячих дискуссий XXI века. Ведь если мы – то, что мы

едим, то кто же мы? Консервированные мутанты? Для приверженцев здорового питания «нетленный» гамбургер стал символом, убийственного для человечества современного потребления. Для противников здорового питания – ровно наоборот: символом чуда. Ведь мы впервые овладели такими технологиями, которые позволяют произвести настолько дешевые и устойчивые к порче продукты, что можем накормить весь мир.

Большинство поляков считает, что эта дискуссия их не касается. Мы считаем, что наша еда – самая лучшая в мире, и твердо стоим на этой точке зрения.

По последним данным Федерации потребителей, «только 30% поляков перед покупкой читают информацию на упаковке продуктов, и лишь половина читающих ее понимают». Поляк совершенно не знает, что он ест. Или просто не хочет знать. Вместо того, чтобы изучать этикетки, он зачитывается рекламными проспектами супермаркетов, выискивая привлекательные (то есть – дешевые) продукты. Поэтому все большей популярностью пользуются у нас разные «ветчины» и «домашние колбасы», которые даже рядом не лежали со свиной, а также сосиски, самый качественный компонент которых – это мясо механической обвалки (МОМ), то есть то, что удалось выжать из скелетов и улучшить химическими средствами.

И упомянутый компонент, и субстанции, перечисленные на пакете булок для хот-дога, допущены к использованию на европейском рынке как здоровые и безопасные. Этого требовали производители. Они защищали свою позицию тем, что, хотя дать потребителям вкусные и долго непортящиеся продукты; а раздражающий эпитет «дешевые» не использовал никто. Под их давлением Европейский Союз регистрировал все новые и новые химикаты, улучшающие вкус, цвет, консистенцию, а в первую очередь – уничтожающие болезнетворные микроорганизмы и удлиняющие срок хранения. А



День первый

Day One 3:30 pm
Sat April 10 -2010
McDonald's Happy Meal
Fresh from McDonalds.



10 дней

Day 10
Mon April 19 -2010 5pm
McDonald's Happy Meal



180 дней

Day 180
Davies Happy Meal Project
October 7, 2010

Салли Дэвис: жизнь детского обеда «Happy Meal».

«заодно» – снижающие стоимость производства.

Польша долгое время относилась к этому с подозрением, однако в 2002 году разрешила применять используемые в ЕС добавки, эмульгаторы, стабилизаторы и прочие улучшители.

При этом было отменено много прежних норм, например, касающихся состава мясных изделий. Результат? В магазинах начали появляться «ветчины» с составом: «говядина, вода, модифицированный крахмал, изолят соевого белка, соль, глюкозный сироп, желирующая субстанция, улучшитель вкуса и запаха, коллагеновый белок». И «паштеты из индейки», в которых слово «индейка» означало перемолотые сухожилия, лапки и кости... курицы.

Польские фабрики, страдавшие от недостатка инвестиций, сначала не имели таких технологий, которые бы позволяли добавлять в мясо сотни литров воды с химией или безопасно производить продукты, в состав которых входит MOM. Все изменилось с приходом на наш рынок ведущих западных производителей и торговых сетей, требовавших «от лица потребителей», чтобы цены были как можно ниже. Отечественным производствам, не желающим выпасть из этой гонки, пришлось прибегнуть к тем же самым субстанциям и технологиям.

Около двух лет назад бдительные потребители (или конкуренты?) вычитали на этикетках популярного детского питания Gerber, что в продуктах из птицы компания Nestle использует MOM – механически отделенное от костей мясо. Сотрудница Варшавского Медицинского университета Малгожата Козловска-Войчеховска (Ma gorzata Koz owska-Wojciechowska) сказала тогда Gazeta Wyborcza: «Это нельзя назвать чистым мясом, ведь там есть сухожилия, перепонки, грубые волокна. А у детей – замедленный процесс пищеварения, у них еще нет всех ферментов».

Производитель заявлял в свою защиту, что он использует «MOM самого высокого качества, чтобы у питания была подходящая для

детей консистенция». Когда же интернет-пользователи выяснили, что на Западе в продуктах Gerber MOM не используется, возмущенные родители пригрозили фирме бойкотом, и Nestle обещал «изменить рецептуру в соответствии с пожеланиями клиентов».

По случаю скандала с детским питанием большинство поляков впервые услышали о существовании чего-то такого, как MOM, а также о том, что они едят этого все больше и больше. Мировая карьера MOM началась полвека назад – одновременно с ростом популярности мяса птицы. У производителей оставались горы скелетов и костей, они жаловались, что из них невозможно ничего сделать. Тогда компания Stephan Poli Manufacture доказала, что можно. Отталкиваясь от принципов устройства станка для филетирования рыбы, она создала устройство для получения мяса из скелетов. Хребты, крылья и шеи пропускаются под давлением через цилиндрическое сито, и получается мягкая мясо-жировая масса. Состав? Мышечная ткань – 39-57%, соединительные ткани – 36-53%, костная ткань – 1-4% (польская норма допускает не более 0,5%), хрящи 1-11%.

MOM представляет собой полужидкую массу, в которой больше жира, чем в нормальном мясе. Кроме того, она сильно подвержена окислению, т.е. порче. Это заставляет использовать синтетические антиоксиданты, но даже они не могут остановить появление неприятного запаха. Так что в MOM добавляют соевое и рапсовое масло, содержащие токоферолы, соль, аскорбиновую кислоту, пиродифосфат натрия и прочие субстанции. Иначе MOM портился бы даже в морозильной камере.

По мнению специалистов, злоупотребление MOM в колбасных изделиях и полуфабрикатах может привести к «потемнению, отделению жидкости, ухудшению стабильности консистенции, вкуса и запаха готового продукта».

Нормальный человек, скорее всего, не хотел бы такого есть. Но почти каждый это ест. Представители мясной промышленности го-

ворят, что без MOM популярные колбасные изделия стоили бы как минимум на треть дороже. Как в Германии, где использование MOM запрещено. В Польше же на первом месте стоит цена.

Проблема заключается не в самом применении MOM (в конце концов, этот продукт не ядовит, а люди едят и не такое), а в отсутствии каких-либо норм. Теоретически, процент MOM в готовых изделиях по причине вышеупомянутых свойств должен быть ограничен. Например, в вареных колбасах мелкого помола, фрикадельках, тефтелях он не должен превышать 20%, а в запеченных или баночных паштетах – 40%. На практике же – делай, что хочешь. Под давлением производителей в Польше (и ЕС) были отменены практически все нормы, касающиеся продуктов питания. Существуют лишь рекомендации. Одна из них, например, гласит, что в 100 кг мяса с приправами можно добавлять максимум 15 л воды. А самые ловкие производители умудряются добавить 100 л! Чтобы все это не развалилось, нужна химия. Из-за этого вместо 980 г колбасы или 700 г ветчины из 1 кг мяса получается 2,5 кг колбасы и 2 кг ветчины. А самые популярные паштеты и сосиски вообще не содержат мяса, зато содержат MOM. Одна из фабрик для производства рубленой ветчины использует только отделенное механическим путем от костей... мясо птицы.

Это любопытный, но не слишком приятный для гурманов парадокс: в Польше и ЕС действуют множество самых детальных предписаний относительно качества продуктов, а результаты проверок этого качества звучат оптимистически; одновременно – мы видим на магазинных полках, что в рамках закона можно выпускать и продавать продукты, которые состоят почти из одних улучшителей и стабилизаторов. Министр сельского хозяйства заявляет, что с этим ничего не поделаешь, и советует читать этикетки.

А, может, лучше ничего не знать?

Материал разместил Андрей З.



Чума на оба Ваших дома

ФАО: АЧС в Украине – основной повод для беспокойства

<http://www.agroxxi.ru/stati/chuma-na-oba-vashih-doma.html>

После первого в истории обнаружения африканской чумы свиней в Украине, ФАО предупреждает, что, несмотря на то, что меры по контролю за вирусом временно остановили распространение заболевания, он занял прочное положение на Кавказе и угрожает соседним территориям.

В дополнение к другим регионам Украины ближайшие страны такие, как Молдавия, Казахстан и Латвия, которые разводят в домашних хозяйствах или на семейных фермах большое количество свиней и имеют при этом очень слабый уровень биологической защиты, также находятся в зоне повышенного риска заражения.

«Национальные и местные органы власти во всем регионе должны усилить меры по предотвращению заболевания и должны быть готовы к ответным действиям в случае новых эпидемий», – сказал Хуан Луброт, главный ветеринарный эксперт ФАО. – Это может быть первая вспышка в ряду надвигающихся эпидемий, как показывает наш анализ заболевания». Африканская чума свиней (АЧС) не угрожает непосредственно здоровью человека, но падеж домашних свиней может быть чрезвычайно высоким. В 2011 г. до 300 тыс. свиней погибли или были забиты в результате эпидемии АЧС в Российской

Федерации, что повлекло экономические убытки в размере примерно 240 млн долл.

Раннее обнаружение и быстрые ответные меры

«Украина принимала быстрые ответные действия, внедряя санитарные меры, уничтожая зараженных свиней и устанавливая карантинные зоны вокруг деревень, которые являлись очагами эпидемий», – сказал Луброт. – Еще более важным фактором является то, что Украина выплачивала фермерам компенсацию за забой и правильную утилизацию зараженных свиней, чтобы бедные семьи, питание и доходы

**Хуан Луброт,
главный
ветеринарный
эксперт ФАО**



которых зависят от свиноводства, не остались разоренными из-за потерь свиней».

Все страны, находящиеся в зоне риска, должны быть готовы к выявлению эпидемий АЧС на начальной стадии и быстрому принятию ответных мер.

Деятельность человека способствует распространению вируса

АЧС вызывает высоко вирулентный вирус, который поражает домашние и дикие виды свиней. Люди часто способствуют распространению заболевания, даже через, казалось бы, безобидный выброшенный сэндвич. Продукты питания, содержащие зараженную вирусом АЧС свинину, или продукты из свинины, например, консервированное мясо, могут употребить в пищу свободно пасущиеся свиньи, которых содержат многие уязвимые семьи в регионе с целью получения дохода и удовлетворения

собственных продовольственных нужд.

Свиньи могут быть подвержены заражению через кормление зараженными пищевыми отходами, а также через потребление неправильно утилизированных зараженных свиных туш или выброшенного сэндвича с ветчиной, содержащей вирус. В результате АЧС может распространяться скачкообразно, как только она проникает в новые регионы.

Прежде чем вирус был обнаружен на Кавказе в 2007 году, он был локализован на африканском континенте и итальянском острове Сардиния. Сегодня, однако, вирус считается эндемическим в некоторых регионах Российской Федерации и некоторых странах Кавказского региона, включая Грузию и Армению. Заболевание было уничтожено на Иберийском полуострове в середине 1990-х годов после продолжительной совместной работы ветеринарных служб и производителей свинины.

Необходимо избегать кормления пищевыми отходами

ФАО постоянно рекомендует ввести строгий запрет на кормление пищевыми отходами, когда различные пищевые остатки и отходы скармливают домашним свиньям в виде смеси жидких и твердых продуктов.

Исследования ФАО по АЧС в Российской Федерации показывают, что в результате кормления пищевыми отходами происходит 97% новых заражений домашних свиней. Приусадебные участки, где разводят 34% всех домашних свиней, обычно заражаются в первую очередь, а потом передают вирус мелким товарным хозяйствам и, в конечном счете, промышленным фермам.

Запреты на кормление пищевыми отходами иногда сложно ввести в условиях ограниченности ресурсов, при которых кормление пищевыми отходами является малозатратным вариантом кормления свиней.

Роль дикого кабана

Европейский дикий кабан является также восприимчивым к Африканской чуме свиней, задавая вектор движения вируса, поскольку он свободно перемещается за пределы национальных границ.

В соответствии с картографией ФАО популяций диких кабанов в Европе, есть повод для беспокойства: по мере продвижения от Кавказа на запад популяции диких кабанов увеличиваются и становятся особенно плотными в таких странах, как Франция, Италия и Испания. Количество домашних свиней также в значительной степени увеличивается к западу от Российской Федерации, при этом Польша, Венгрия и Германия образуют внешние границы крупных фермерских хозяйств по всей Западной Европе.

АЧС будет гораздо сложнее победить, если вирус найдет удобного носителя в плотных популяциях восприимчивых видов как домашних, так и диких свиней.

Статью разместил Андрей З.



Парадоксы «нерыбного» года

Августовские перебои с доставкой рыбы с Дальнего Востока последние годы стали привычным делом

<http://www.agroxxi.ru/stati/paradoksy-nerybnogo-goda.html>

К нехватке холодильных мощностей в портах, отсутствию подвижного изотермического состава и космическому взлету тарифов на железнодорожные перевозки рыбаки и органы государственной власти вроде бы готовятся заранее, но почему-то лосось вновь и вновь попадает в «пробку». В нынешнюю путину к клубку застарелых проблем добавился еще и фактор саммита АТЭС, который в начале сентября пройдет во Владивостоке и ради которого акватории приморской столицы на несколько дней заботливо отчистят от любых нежелательных элементов, в число которых попали рыбопромысловые суда и транспортные рефрижераторы. Насколько тяжелая ситуация сложилась в этом году,

в чем причины логистического коллапса и какие меры предпринимаются для его разрешения, РИА Fishnews.ru рассказал заместитель руководителя Росрыболовства Василий Соколов.

– Василий Игоревич, на днях вы вернулись из рабочей поездки по регионам Дальнего Востока, где в разгаре лососевая путина. Как обстоят дела на местах? Какие факторы затрудняют транспортировку рыбы из мест промысла в центральные регионы страны?

– Прежде всего, хочу напомнить, что еще 17 июля мы провели специальное совещание по вопросам доставки рыбы с Дальнего Востока, поскольку понимали, что ситуация в текущем году будет крайне сложная по причине саммита. Тогда мы пригласили к

взаимодействию порты в Зарубино и Находке, хотя в последнем случае максимум, на что можно было рассчитывать – 5 тыс. тонн. Зато в Зарубино сообщили о возможности принять до 20 тыс. тонн мороженой рыбопродукции. Соответствующую информацию мы разместили на сайтах теруправлений Росрыболовства, довели до сведения предприятий на Камчатке и на Сахалине.

В ходе нынешней поездки на заседании Дальневосточного научно-промыслового совета мы вновь обсудили ситуацию с портовиками, и первый эффект уже заметен. Так, во Владивостоке порт не справлялся с объемами выгрузки рыбопродукции, некоторым судам грозило ожидание до недели, а ведь даже сутки

простая крупнотоннажника – это огромные деньги. Тогда одно судно ушло и успешно разгрузилось в Зарубино, его примеру намерены последовать еще несколько. Таким образом, ситуацию удалось несколько разрядить и к тому же загрузить работой мощности зарубинского порта. Это тем более важно, что на Камчатке путина подходит к концу, и судам с приемки рыбы надо как можно скорее высвободиться и идти на другие виды промысла.

Но в целом, ситуация по-прежнему остается очень тяжелой, прежде всего, в связи с ростом железнодорожных тарифов. Об этом мы говорили неоднократно, но сейчас вдруг появилась информация от РЖД о том, что тарифы совсем не такие большие, какими их представляет Росрыболовство. Ничего подобного! Мы проверяли и перепроверяли – сейчас доставка рыбы из Владивостока обходится почти в 10 рублей, с Сахалина – 14 рублей. И ничего в этом отношении не меняется, а к саммиту, скорее всего, цены еще и подрастут. Действий со стороны Федеральной антимонопольной службы пока тоже не наблюдается, но я думаю, что сейчас уже пойдут письма от предприятий, и все-таки будут разбирать, почему у всех перевозчиков так консолидировано вырастают тарифы в сезон, когда идет наибольший поток груза и, по идее, должны быть скидки.

Еще один интересный момент: по состоянию на 13 августа во Владивостокском морском рыбном порту и «Далькомхолоде» суммарная загрузка холодильных мощностей составляет порядка 20,5 тыс. тонн. Причем из этого объема на лосось приходится только 8 тыс. тонн, это менее 30%. Остальное – минтай, камбала, сельдь, кальмар – это та продукция, которую по каким-то причинам наш внутренний рынок не хочет брать. Там одного только минтая 5 тыс. тонн лежит, 3 тыс. тонн кальмара и т.д.

Что получается? Рыбопромышленники, выловившие эти биоресурсы и поставившие их на российский берег, не смогли сразу продать их на внутреннем рынке и сейчас попали в очень непростую ситуацию. В связи с тем, что идет лосось, холодильники включают «прогрессивку», соответственно цена за каждый день хранения будет очень быстро увеличиваться. А если они захотят сейчас вывезти эту рыбную продукцию, то им придется платить за перевозку по «путинным» тарифам. Встает вопрос, а куда же девать эту рыбу, которая сейчас мешает подходящему лососю.

– В то же время нельзя сказать, что в центральных регионах страны наблюдается рыбное изобилие. Найти того же кальмара российского производства даже на прилавках московских магазинов задача не из легких.

– На самом деле, это очень сложный вопрос. С одной стороны, государство, к сожалению, пока не создало эффективной системы сбыта, хранения и транспортировки рыбопродукции на территорию Российской Федерации. С другой стороны, желание вернуть всю рыбу на берег у нас, конечно, никуда не исчезло. Поэтому подход здесь должен быть комплексным, кроме одних лозунгов и административ-



Во время лососевой путины

ного ресурса необходимо все-таки обеспечивать и дорогу для этой рыбы.

А сегодня получается, что даже оформление рыбы на внутренний рынок не регламентировано ничем. В случае с экспортом на эти процедуры отведено три часа, есть постановление правительства, которое обязывает уложиться в этот срок. За сколько времени нужно оформлять рыбопродукцию на внутренний рынок, остается целиком на совести контролера. Хотя по-хорошему оно должно занимать даже не три, а всего один час, и федеральные органы исполнительной власти, которые оформляют документы, должны, как хотят, извернуться, но за этот час все оформить.

Наряду с этим необходима пропаганда потребления рыбы на государственном уровне, необходима координация всех звеньев в цепи поставки рыбы от моря до прилавка. Мы хотим контролировать только рыбаков, что и куда они продают, но надо контролировать и то, что происходит на берегу. А на берегу перевозчики задирают тариф в два раза в самый сезон, понимая, что рыбаку некуда деваться, а на берегу не хватает холодильников, а на берегу сидят оптовики, которые пытаются со своей стороны давить на рынок. Но ведь для рыбака главное – поймать рыбу, а кто ее купит, ему по большому счету без разницы.

Вот здесь кроется еще одна проблема – если рыбаки у нас все на виду, перевозчиков и холодильщи-

ков тоже немного, то перепродавцов огромное количество, и мы их совсем не знаем. У нас в стране нет таких крупных компаний, которые могли бы сразу взять огромные объемы рыбы, где-то ее хранить, выстраивать стратегию по ее дальнейшей реализации. Скажем, те предприятия, которые в прошлом году пошли по Северному морскому пути на Санкт-Петербург, потом столкнулись с очень большими проблемами с реализацией.

Сейчас в Минсельхозе создан департамент регулирования агропродовольственного рынка, рыболовства, пищевой, перерабатывающей промышленности и качества продукции, куда включили и рыбу. Может быть, это поможет найти правильное решение.

– Получается, что отсутствие крупных распределительных центров и соответствующей инфраструктуры в нашей стране сразу разворачивает потоки рыбы на экспорт.

– Конечно! Ведь чем для рыбаков так привлекателен Китай? Во-первых, ты приходишь туда и оформляешься в кратчайший срок, во-вторых, сразу получаешь деньги, в-третьих, ты можешь сдать туда большой объем. Условно говоря, ты не продаешь свой улов по килограмму, привез 10 тыс. тонн – их у тебя возьмут целиком. Вы представляете, чтобы в России кто-то сразу купил 10 тыс. тонн минтая или лосося? Нет таких покупателей. Одно время дальневосточные рыбаки пытались наладить связи с торговыми сетями. В результате получили от них предложение о покупке 5 тыс. тонн. А что такое 5 тыс. тонн? Это работа одного судна, а их у крупных компаний несколько, в целом же по бассейну – сотни единиц.

И еще одна особенность национального ветеринарного оформления. В том же Китае требуют одно подтверждение качества и безопасности на весь привезенный объем рыбопродукции, добытой в одном районе. В России, напротив, каждый вид продукции подлежит отдельному оформлению. Но зачем проверять отдельно, скажем, филе, икру и

голова, если все это выработано из одной и той же рыбы? По логике раз из этого района рыба идет здоровая, значит, она вся будет такой.

Между тем глубокая переработка подразумевает производство многих видов продукции. Отрубить голову и заморозить, как сейчас, для рыбака самое простое – и не нужно тратить время и деньги на оформление лишних документов. Зато когда человек развивается и пытается наладить глубокую переработку, как на судах, так и на берегу, он сразу сталкивается с массой сложностей бюрократического характера. Поэтому большинство идет по пути наименьшего сопротивления – вот вам «безголовка» и один комплект документов. Если сейчас не будет принято консолидированное решение о том, чтобы максимально упростить административные процедуры, мы никогда не разовьем ни береговую, ни судовую переработку. Единственный выгодный способ будет продавать сырье.

– В связи с вхождением в структуру Минсельхоза Росрыболовство будет предпринимать действия по упрощению ветеринарного оформления и устранению других административных барьеров в отношении рыбопродукции, предназначенной для внутреннего рынка?

– Прежде всего, Росрыболовство сейчас не облечено полномочиями в том, что касается нормативно-правовой базы. Нас, можно сказать, еще больше приблизили к воде, оставив только оперативное регулирование. И вроде бы мы ничего не потеряли, лососевая путина, насколько можно судить, прошла успешно, в чем определенная заслуга и Росрыболовства.

Несмотря на это, мы, как и раньше, будем брать на себя некоторые несвойственные функции. Например, к нам обратились представители ассоциации производителей холодильного оборудования, которые готовы к контактам с рыбаками. Нам нужно свести рыбаков и покупателей рыбной продукции с холодиль-

ными комплексами, которые находятся ближе к рынкам сбыта. Это позволит избежать той ситуации, которую мы ежегодно наблюдаем в период лососевой путины. Рыбакам в сезон низких цен нужно постараться протолкнуть максимум продукции за Урал, чтобы не зависеть хотя бы от сезонного роста тарифов. Поэтому от задачи как-то скоординировать деятельность добытчика, покупателя и логиста, помочь им найти общий язык, мы не отказываемся.

Все эти аспекты должны быть учтены и в госпрограмме развития рыбохозяйственного комплекса, которая сейчас разрабатывается. Потому что если у нас не будет порта и припортовой инфраструктуры, вся рыбалка, разумеется, будет ориентирована на зарубежных покупателей. Нельзя при изношенной инфраструктуре требовать от бизнеса патриотизма, пренебрегая коммерческими интересами. Поэтому в целевую программу мы добавляем разделы по портам, хотя это непростой вопрос, учитывая, что предыдущая ФЦП была в этом отношении реализована не лучшим образом.

Что касается административных барьеров, мы направили все свои предложения в Минсельхоз, который теперь является органом, ответственным за выработку нормативных актов в сфере рыболовства. Пытаемся обосновать и доказать их необходимость. С Россельхознадзором, по крайней мере, с центральным аппаратом мы также сотрудничаем, объясняем, где узкие точки. Сейчас постараемся найти аргументы в пользу круглосуточной работы ветеринаров во время путины.

– По всем прогнозам на лососевую путину нынешний год рыбным не назовешь. Откуда же возникают слухи о затоваривании рынка?

– Да, сейчас очень интересная ситуация складывается с лососем. Почему-то все считают, что лосося будет много, хотя на самом деле его будет меньше, чем в прошлом году, но почему-то этого никто не понимает. В этой связи уже началась игра на пони-

жение, как это часто бывает в лососевую путину, трейдеры ждут, когда рыба упадет в цене, и надеются повторить «подвиг» 2009 года. При этом надо отметить, что покупатель от такого демпинга никогда не выигрывал – вся маржа доставалась посреднику.

Но, во-первых, рыбаки тоже стали умнее. Крупные компании, которые выпускают качественную продукцию, просто не будут сейчас ее продавать, они будут держать ее у себя, благо в последние годы на Камчатке идет активное строительство холодильников. Более того, все прекрасно понимают сложности, которые возникнут во Владивостоке в связи с саммитом, поэтому вряд ли туда сейчас хлынет поток этой рыбы.

На Сахалине с инфраструктурой дела обстоят похуже, но там традиционно в четный год рыбы мало, если они до 100 тыс. тонн дотянут, это будет хорошо. Хабаровский край в этом году

прекрасно сработал на путине, но оттуда рыба идет по другой железнодорожной ветке и не зависит от Владивостока.

Во-вторых, Китай никогда не отказывался от своих предложений. Они до этого работали в основном на Сахалине, все-таки сахалинская рыба, как правило, крупнее и привлекательнее для экспорта. Но теперь китайцы присматриваются и к Камчатке, ищут подходы к рыбопромышленникам, предлагая закупать большие объемы и по более высокой цене, чем сейчас на внутреннем рынке, где идет активная игра на понижение.

Самое интересное, что понижение идет во многом за счет некачественной рыбы, от которой пытаются быстро избавиться. В результате у покупателей создается впечатление, что на рынке есть предложение по низкой цене. Но пускай они сначала посмотрят качество этой продукции. Китай такую рыбу тоже не берет.

Тяжелее всего в этой ситуации небольшим предприятиям, у которых нет возможности долго хранить уловы, поэтому им приходится соглашаться на условия закупщиков.

Вот и получается, пока торговцы выжидают и пытаются сломать рыбаков, крупные компании смотрят, уйти ли им в Китай или придержать продукцию. Еще раз подчеркну, все просто слышат о том, что Камчатка дала хорошие уловы. Но хорошие они по сравнению с предыдущим «четным» годом, то есть с 2010 г. Сахалин таких объемов не возьмет. А в сравнении с 2011 г. мы недоберем приблизительно 100 тыс. тонн тихоокеанских лососей. Поэтому может даже получиться, что рынок в текущем году будет испытывать дефицит лосося и, причем, существенный.

**Материал разместил
Алексей Шульгин**

Союз участников рынка картофеля и овощей

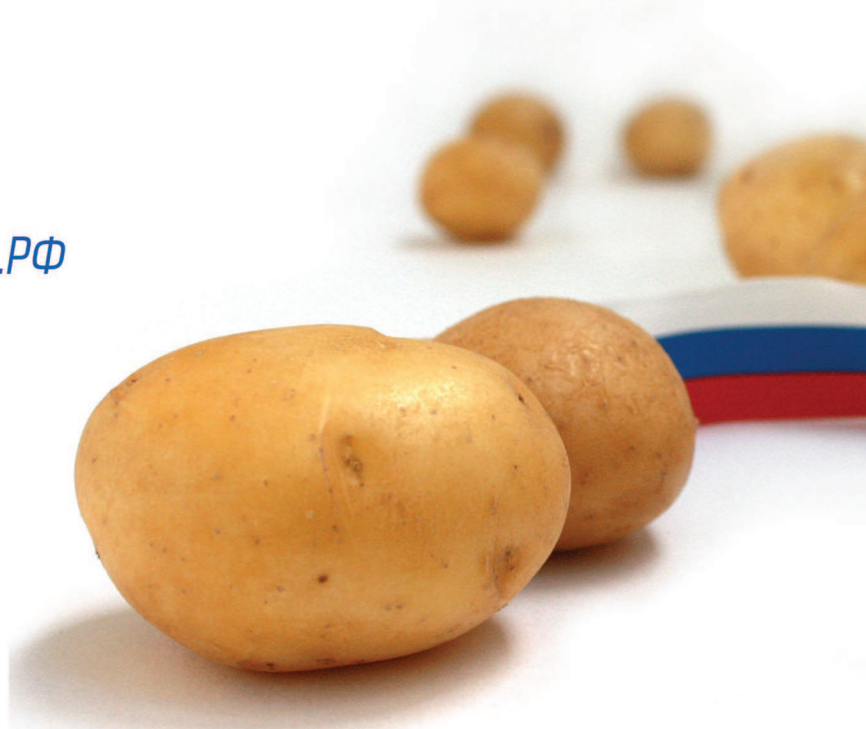


www.КартофельныйСоюз.РФ

www.WeLikePotato.ru

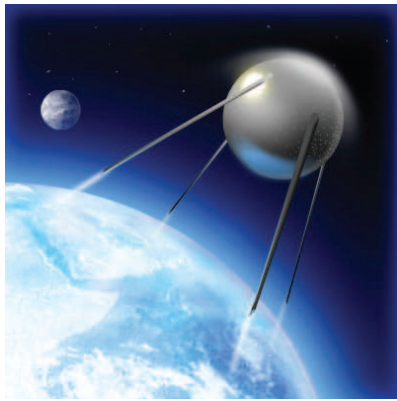
info@WeLikePotato.ru

т/ф. (495)670-7006





Агротехника



Космические прогнозы для сельского хозяйства

Украина запускает программу развития сельхозпроизводства

Программа развития сельхозпроизводства с применением космических технологий заработает на Украине в следующем году. Об этом заявил председатель Госкосмосагентства Юрий Алексеев.

По его словам, проект предполагает активное использование ресурсов национального спутника «Сич-2», который за год работы доказал свою эффективность. «Те данные, которые мы получаем со спутника дают нам возможность эффективно прогнозировать урожайность зерновых, паводковые ситуации, засухи и изучать другие факторы, которые влияют на сельхозпроизводителей, поэтому мы активно работаем с Минсельхозпродом по поводу использования наших ресурсов и в течение года предполагаем выйти полномасштабное сотрудничество. Мы проводили тестовые проверки с министерством по прогнозу урожая, по их данным ожидалась потеря 17% посевов, мы выдали прогноз в 10%, получилось около 12%, то есть наши данные более точные», – отметил Ю.Алексеев. По его данным, предполагается создание специального аналитического центра, который будет обеспечивать сельхозпредприятия разнообразной актуальной информацией космического дистанционного мониторинга состояния сельхозпосевов, водных ресурсов и метеонаблюдений.



Как быстрее отвезти урожай в порт?

Отдать инфраструктуру в частные руки!

Власти Бразилии отдадут в концессию частным инвесторам 7,5 тысячи километров автомобильных и 10 тысяч километров железных дорог. Об этом заявила президент Бразилии Дилма Руссеф. За счет этого в развитие инфраструктуры планируется привлечь 133 миллиарда бразильских реалов (2123 млрд российских рублей). На начальном этапе в концессию будут отданы девять скоростных шоссе и 12 участков железных дорог. По словам Руссеф, позже правительство передаст частным инвесторам аэропорты, железнодорожные станции и морские порты. В Министерстве транспорта Бразилии отмечают, что за счет концессии удастся удвоить портовые, железнодорожные и автомобильные мощности страны. Инвестиционная программа рассчитана на 25 лет. Власти страны считают модернизацию транспортной инфраструктуры особенно важной, так как ее недостаточное развитие тормозит экономический рост. По итогам 2011 года экономика Бразилии увеличилась на 2,7 процента. В 2012 году ожидается рост на два процента. Это в несколько раз меньше рекордных результатов 2010 года, когда ВВП увеличился на 7,5 процента. Кроме слабых транспортных мощностей, рост ВВП Бразилии тормозит недостаток высококвалифицированных кадров в логистической сфере.

Летом 2012 года Бразилия столкнулась с трудностями при вывозе зерна и кукурузы за ру-

беж. Благодаря двум рекордным урожаям в стране было собрано около 75 миллионов тонн зерна и кукурузы, из которых около 20 миллионов тонн планируется направить на экспорт. Из-за сильнейшей засухи в США, которая уничтожила около шестой части посевов, в Бразилии ожидался рекордный объем экспорта кукурузы. Однако многие аграрные компании не могут довезти зерно до портов и отправить его на внешние рынки. Концессия подразумевает передачу государственной инфраструктуры или земельных участков частным компаниям на определенное количество лет. При этом право собственности к бизнесменам не переходит. Обычно за компаниями закрепляются обязанности по инвестированию и развитию объектов, но они, в свою очередь, забирают себе все полученные доходы. К концессии государства прибегают в тех случаях, когда у них нет ресурсов для развития объектов.



А «Зеленый дизель» лучше!

На Новошахтинском заводе начнут производить биотопливо

Агрохолдинг «Юг Руси» планирует начать производство биотоплива на принадлежащем ему Новошахтинском заводе. Сергей Кислов, председатель директоров, основной владелец «Юга Руси», сообщает: проект будет реализован в три этапа, на первом этапе в запуск производства потребуется вложить \$200 млн. По словам Кислова, этих

средств хватит, чтобы запустить производство одной тысячи тонн биотоплива в день. Начать производство планируется до 2015 года. Проект будет реализован на условиях проектного финансирования: «Юг Руси» выберет банки, готовые выделить средства на наиболее выгодных условиях, как пишет «Финмаркет». Биотопливо, или «зеленый дизель», как его называет владелец «Юга Руси», будет изготавливаться из технических сортов рапса и льна. Кислов отметил: «Это не биодизель – это совершенно другой продукт, который смешивается с обычным минеральным дизелем». По его словам, «зеленый дизель» превосходит по характеристикам обычное топливо: титановое число у «зеленого дизеля» – 90-100, у обычного – 60-65. «Зеленый дизель» используется как улучшитель минерального топлива.



В Китае начаты испытания биодизеля

...получаемого из отходов переработки пальмового масла

Находящаяся в Гонконге компания ASB Biodiesel строит завод, способный производить до 100 тыс. т биодизеля за счет переработки городского мусора. Представитель компании заявил, что если данная модель бизнеса окажется успешной, она будет распространена на всю территорию Китая.

Основными источниками синтеза биодизеля станут животные жиры, использованные растительные масла, отходы, накапливающиеся в жироуловителях, а также дистиллят пальмовых жирных кислот, являющийся побоч-

ным продуктом от переработки пальмового масла.

Генеральный директор ASB, Антони Диксон заявил, что компания будет использовать около 15% отходов растительных масел в городе, которые она намеревается покупать у 1800 местных ресторанов.



Выберут лучшего комбайнера

В Волгоградской области состоится фестиваль комбайнеров

В Волгоградской области на территории Сидорского сельского поселения Михайловского муниципального района состоится второй фестиваль волгоградских комбайнеров.

Фестиваль состоится 15 сентября, но уже сейчас активно ведется подготовка к нему. В рамках мероприятия состоится целый ряд конкурсов, в том числе конкурс профессионального мастерства «Лучший по профессии», творческий конкурс сельских тружеников, конкурс изобретателей агрегатов и механизмов для сельского хозяйства «Волгоградский левша – 2012» и конкурс детских рисунков «Наш урожай». Кроме этого, на фестивале планируется выступления творческих коллективов области, ярмарки продовольственных и промышленных товаров, а также выставка-продажа предметов декоративно-прикладного народного творчества.

Для участия в областном фестивале приглашаются труженики сельского хозяйства и члены их семей. По каждому конкурсу оргкомитет фестиваля формирует состав жюри и конкурсную комиссию.



Сенокос обеспечен на 100%

...благодаря мобильным бригадам и привлекательным условиям лизинга

Сложная ситуация сенокосной кампании этим летом обуславливалась засухой, пожарами и наводнением. Но она была разрешена благодаря правильной стратегии работы. В первую очередь, это снабжение хозяйств необходимой техникой.

Основной причиной проблем послужило распоряжение президента РС (Я) Егора Борисова. За короткий срок было создано большое количество мобильных бригад. Заявки на сельхозтехнику от хозяйств поступали в большом количестве. Активность мобильных бригад объясняется тем, что лизингополучателям предоставлялась субсидия на навесное оборудование в размере 30% от стоимости, а также 4-месячная отсрочка первоначального платежа. Оставшиеся 70% хозяйства будут выплачивать в течение 3 последующих лет. Заявительная кампания, установленная сроком с 12 по 23 июля, была продлена вплоть до середины августа. За полтора месяца мобилизации всех средств удалось обеспечить заявки всех хозяйств на 100%.

На сегодняшний день на сенокосных угодьях республики используются 231 единица сельхозтехники и навесного оборудования, из них 44 тракторов МТЗ-82.1, 88 пресс-подборщиков, 45 граблей-ворошилок и 54 единицы роторной косилки. Всего для 89 хозяйств завезено техники на сумму более 106 млн рублей.

Упростить путь от поля до прилавка

Изобретено новое устройство для простой и экономичной очистки листовых овощных культур

<http://www.agrox.ru/mirovye-agronovosti/uprostit-put-ot-polja-do-prilavka.html>

ScienceDaily сообщает об изобретении простого и дешевого устройства для мытья листовых овощных культур. Оно значительно облегчает предпродажную подготовку продукции.

«Статистика показывает, что у нас в стране происходят самые частые отказы от приема к продаже урожая листовых овощных культур, по причине их сильного загрязнения, – рассказывает аспирант Колледжа гостиничного и ресторанного дела Хьюстонского университета Конрад Н. Хилтона, Сесилия Зерио Эгли. – Практически не проводилось исследований, способных помочь владельцам небольших ферм в очистке их продукции перед отправкой в торговую сеть». Зерио Эгли проходит обучение при лаборатории безопасности пищевых продуктов под руководством профессора Джея Ниала. В лаборатории проводятся исследования с помощью методов микробиологии и специальных сенсоров. Кроме того, в ее распоряжении находится полноценная кухня. А совсем недавно лабора-

тории был присвоен 2 уровень биобезопасности, что дает ей право заниматься работой с патогенными и болезнетворными микроорганизмами.

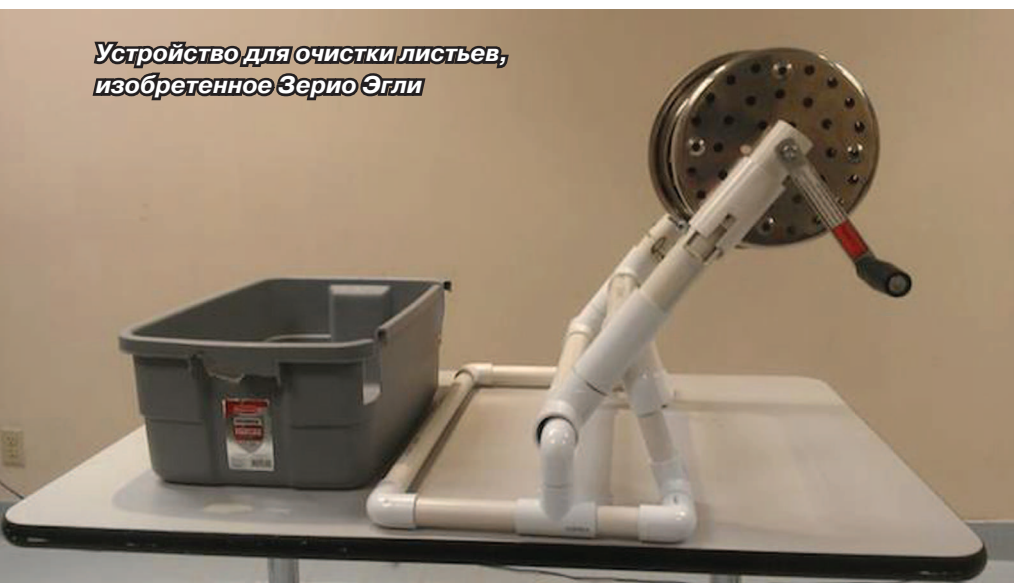
При финансовой поддержке те-хасского департамента по сельскому хозяйству, Зерио Эгли и Ниал опросили более 80 местных фермеров, пытаясь подробнее узнать о том, как они убирают и моют собранный урожай и используют ли для этого какие-нибудь специальные приспособления. Малые фермы (с ежегодным доходом менее 0,5 млн. долл. США, – около 16 млн российских рублей) не подпадают под Закон о модернизации пищевой безопасности, изданный Администрацией по контролю за продуктами питания и лекарствами. Цель этого закона – снизить уровень загрязнения сельскохозяйственной продукции. В отличие от крупных ферм, где собранная продукция загружается в специальные установки по отмывке овощей, хозяева малых ферм вынуждены вручную выполнять полный объем работы, от уборки и упаковки

урожая, до транспортировки к продавцу. При этом, далеко не вся продукция проходит через отмывку перед тем, как попадет на рынок.

Изобретение Зерио Эгли состоит из ПВХ-трубки, сита из нержавеющей стали и цилиндра объемом пять галлонов. Листовые овощи помещаются в контейнер из нержавеющей стали, имеющий такую форму, которая позволяет быстро смывать грязь с продукции. Стоит только нажать рычаг, контейнер опускается в пластиковый цилиндр, где вращается в водном растворе уксусной кислоты, обеспечивающей более качественную очистку и убивающей опасных бактерий. После этого контейнер возвращается на свое исходное место, где продукция еще раз омывается водой.

«Сейчас я готовлю информационный листок, в котором будет помещена схема, с помощью которой фермеры смогут собрать это приспособление самостоятельно, а также там будет информация о том, где они смогут приобрести необходимые недорогие материалы, – рассказывает изобретатель. – Фермеры смогут сделать устройство таких размеров, которые больше всего подходят для их нужд». Также информационный листок будет содержать рекомендации для фермеров о том, как лучше всего выращивать, убирать и мыть листовые овощные культуры.

Устройство для очистки листьев, изобретенное Зерио Эгли



**Источник: ScienceDaily
Материал разместил
Александр Никитин**

В Канаде появятся автономные системы слежения за популяциями вредителей

Правительство страны инвестирует в зеленые технологии борьбы с насекомыми-вредителями

Новая беспроводная интегрированная технология для борьбы с вредителями будет предоставлять фермерам своевременную информацию о размножении популяций насекомых, способных причинить вред их посевам. Это позволит более эффективно использовать биопестициды и уменьшить затраты на «ручной» мониторинг.

Член Парламента и Министр наследия Канады Джеймс Мур сообщил о решении инвестировать 485 тыс. канадских долларов (около 16 млн российских рублей) в SemiosBIO Technologies Inc. (SemiosBIO), которая займется разработкой трех перспективных инструментов, призванных помочь фермерам в борьбе с вредителями.

Он сказал, что правительство Канады намерено инвестировать в первую очередь в те проекты, которые будут укреплять национальную экономику и в будущем. Он заявил, что реализация данного проекта позволит получать больше урожая, и обеспечит рост сельского хозяйства. Данные инвестиции дают превосходный шанс канадским фермерам и национальной экономике.

SemiosBIO разработает феромонную регистрирующую систему для контроля количества вредителей, ловушку для вредителей, снабженную видеокамерой, и программное обеспечение для обработки и сбора информации. Инновационная технология позволит усовершенствовать безопасный метод борьбы с вредителями,



Джеймс Мур, член Парламента и министр наследия Канады

позволив фермерам осуществлять непрерывный контроль за появлением насекомых на их полях и в садах, и своевременно применять биопестициды, в том числе и феромоны, а при необходимости – традиционные пестициды.

Др. Михаэль Гилберт, президент и генеральный директор SemiosBIO Technologies Inc. выразил благодарность правительству Канады за финансовую поддержку проекта. Он пообещал, что их технологии станут эффективной альтернативой в борьбе с вредителями, и обеспечат устойчивое управление, точный мониторинг и запись ситуации с вредителями на полях. Она снизит объем ручного труда и повысит эффективность орга-

нического сельского хозяйства. В результате фермерам будет проще выполнять нормативные требования к продукции, а потребители получают качественные продукты питания.

Данный проект является частью канадской программы по инновациям в сельском хозяйстве (AIP), общее финансирование которой составляет 50 млн канадских долларов (около 164 млн российских рублей). Она является составной частью канадского экономического плана действий, подготовленного в 2011 г.

Источник:
TheCropSite News Desk
Материал разместил
Александр Никитин

Фермеров заставят привинтить «Глонасс» к комбайнам

Минтранс и Минсельхоз занялись «точным земледелием»

<http://www.agroxxi.ru/rosiiskie-agronovosti/fermerov-zastavjat-privintit-ghlonas-k-kombainam.html>

Фермеры опасаются, что «точное земледелие» будут внедрять командно-административным способом. Минтранс при поддержке Минсельхоза начал продвигать систему Глонасс в сельское хозяйство. Предполагается, что применение спутниковых технологий в агропроме может повысить урожай зерна примерно на 50%.

Министерство транспорта объявило конкурс на создание концепции системы управления сельскохозяйственной техникой с помощью ГЛОНАСС/GPS. Речь идет о разработке спецификаций для электронной аппаратуры; определении транспорта, куда надлежит устанавливать навигаторы (например, на тракторы, комбайны, технику для мелиоративных работ); нормативных документов, которые наделят Минсельхоз полномочиями агента, отвечающего за использование и развитие системы.

По словам источника в Минтрансе, на межведомственных совещаниях специалисты пришли к выводу: Глонасс резко улучшит положение дел в зоне рискованного земледелия. В Минсельхозе не исключают, что в будущем будет создана отдельная федеральная программа для этой системы. Представители министерства заявили, что уже ведут работы по внедрению системы Глонасс/GPS в подведомственных предприятиях. Навигационные технологии нужны прежде всего для ведения «точного земледелия» и управления транспортными потоками, пишет izvestia.ru.

– Самое простое применение системы – это контроль расхода горючего с помощью навигационного оборудования. Все передвижения техники отслеживаются и оценивается адекватность списания расходных материалов на эту технику. Эта мера в России очень актуальна и сразу дает отдачу, – говорит ведущий эксперт Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Евгений Иванов.

– «Точное земледелие» позволяет делить поле на части и выявлять, что на одном участке недостает азота, на другом – калия, третьему не хватает фосфора и там повышена кислотность. Это дает возможность сильно сократить дозы вносимых удобрений и при этом добиться хорошей урожайности, – рассказывает Иванов. Электронно-механическая система программируется таким образом, что концентрация вносимых удобрений меняется автоматически в зависимости от координат. Но для «точного земледелия» нужно знать точные характеристики каждого участка земли – содержание питательных веществ, кислотность почвы.

В Минтрансе ссылаются на отраслевых экспертов, которые считают, что навигационные системы помогут довести валовой сбор зерна в стране до 130-140 млн т (в 2011 году – около 90 млн т). В США до 80%, а в странах ЕС – до 60% фермеров используют элементы спутниковой навигации. В России, по данным Минсельхоза, случаи

подключения сельхозтехники к Глонасс/GPS единичны. Этим занимаются передовые фермеры-энтузиасты.

Несмотря на все плюсы навигационной системы, фермеры опасаются, что ее будут навязывать. Опрошенные представители небольших хозяйств говорят, что не заинтересованы в навигаторах, так как имеют небольшой парк техники и решают производственные задачи без спутников, зато навигационная техника окажет помощь владельцам крупных угодий.

– У нас вместо навигаторов сейчас полицейские на полях стоят, следят, как бы кто пшеницу не увез с поля, – говорит сотрудник крестьянско-фермерского хозяйства Краснодарского края, попросивший не указывать его фамилию. – Муж моей двоюродной сестры ждет суда по такому делу. Некоторые ставят в машины навигаторы – это помогает от воровства, в сторону не свернешь. Но вообще у нас не хватает уборочной техники и помещений для хранения зерна. Я думаю, из-за этого главные потери, а не из-за воровства.

Как повысить урожайность с помощью Глонасс, фермер не знает. Он говорит, что в некоторых богатых районах используют удобрения и хорошую технику и «выдают приличные показатели – чуть ли не до 70 центнеров с гектара без всяких навигаторов».

**Статью разместил
Алексей Шульгин**

Новую технику поставили в АПК

Росагролизинг поставил 3640 единиц техники в рамках Программы обновления парка в 2012 году

*Новый комбайн
завода «Ростсельмаш»*



<http://www.agroxxi.ru/rosiiskie-agronovosti/novuyu-tehniku-postavili-v-apk.html>

В рамках Программы обновления машинно-тракторного парка в 2012 году, на которую запланировано около 9,1 миллиардов рублей, Росагролизинг поставил аграриям 3640 единиц техники. Об этом сообщила пресс-служба Росагролизинга со ссылкой на выступление генерального директора «Росагролизинг» Валерия Назарова на совещании 31 июля 2012 года под председательством премьера России Дмитрия Медведева о поддержке сельхозпроизводителей в связи с аномальными погодными условиями, сложившимися на некоторых территориях России.

Назаров отметил, что Росагролизинг в соответствии с поручением Правительства сделал под эту программу беспрецедентные условия – без авансового платежа, рассрочка первого платежа шесть месяцев и беззалоговое обеспечение.

«Сегодня мы уже поставили 3640 единиц техники и планируем до конца августа перешагнуть за цифру в четыре тысячи единиц», – цитирует пресс-служба Назарова.

Назаров отметил, что ОАО «Росагролизинг», проведя переговоры с отдельными компаниями-поставщиками тракторов и комбайнов, достиг договореннос-

ти об увеличении срока гарантии до 36 месяцев.

Назаров также сообщил, что в настоящее время клиентская база Росагролизинга насчитывает 13,7 тысяч юридических лиц, которые активно пользуются услугами компании, в частности Программой обновления сельхозтехники.

Назаров отметил, что износ большей части техники, которая работает на полях России, составляет примерно 70%.

«Это действительно большие потери для сельхозпроизводителей, потому что это – капитальный ремонт (по разным оценкам, от 20 до 60 миллиардов рублей), затраты на ГСМ (до 40% увеличение), и конечно, самое основное – себестоимость той продукции, которая выпускается», – подчеркнул Назаров.

Кроме того, генеральный директор ОАО «Росагролизинг» отметил: «мы планировали, что будет обновляться техника, возраст которой свыше десяти лет, но анализ показывает, что 63% – это техника, которой от двадцати до тридцати лет. В Тамбовской области мы обновляли технику (срок эксплуатации с 1972-го и с 1974 года), находящуюся в рабочем состоянии».

Говоря о финансовом лизинге, генеральный директор ОАО «Росагролизинг» отметил, что помимо Программы обновления в 2012 поставлено более 3,7 тысяч единиц техники. К концу года в общей сложности планируется передать в хозяйства около 12,5 тыс. единиц техники.

Кроме того, Назаров сообщил о реализации пилотных проектов машинно-технологических компаний (МТК) в Республике Татарстан и Самарской области. «Можно отметить по Татарстану – МТК практически обрабатывается 450 тысяч гектаров земли, только залежных земель в этом году обработали 20 тысяч гектаров, а по потерям у них сокращение на 60-70%, и этот показатель действительно впечатляет. МТК могли бы, в общем, предоставлять услуги многим регионам, которые нуждаются в этой технике», – подчеркнул Назаров.

В рамках оказания мер поддержки сельхозтоваропроизводителям, пострадавшим от сложных природно-климатических условий, Назаров сообщил, что ОАО «Росагролизинг» за период с 2010 по 2012 год предоставил рассрочку на 6,9 миллиардов рублей

*Статью разместил
Алексей Шульгин*

Студентам – комбайны от Ростсельмаш

Корпоративная программа «Образование» в действии

<http://www.agroxxi.ru/rosiiskie-agronovosti/studentam-kombainy-ot-rostselmash.html>

На празднике Дня знаний в Донском государственном техническом университете директор по персоналу «Ростсельмаш» Денис Радионов от имени компании вручил ректору ДГТУ Бессариону Месхи ключи от новой зерноуборочного комбайна ACROS 580.

Обращаясь к профессорам и студентам, Денис Радионов отметил многолетнее плодотворное сотрудничество компании и ведущего технического ВУЗа юга страны. Почти половина сотрудников конструкторско-технологических служб Ростсельмаш – выпускники ДГТУ. «Это колоссальный опыт и знания. Большое количество разработок, инновационных решений, воплощенных в нашей технике, созданы выпускниками университета, – сказал он. – Сегодня мы передаем образец российского комбайна, который произвел Ростсельмаш, студентам, чтобы они смогли постичь азы современных технических решений». В ответном слове ректор ДГТУ Бессарион Месхи подчеркнул, что сотрудничество университета и Ростсельмаш было заложено еще в 30-е годы прошлого столетия. И сегодня специалисты машиностроительного профиля, выходящие из стен ДГТУ, полностью соответствуют направлениям, необходимым для перспективного развития промышленной компании. Этому помогает материально-техническая база университета. «У нас есть разные модификации комбайнов разного года выпуска. Но этот комбайн особенно дорог, потому что это та современная техника, которая не уступает машинам,



выпускаемым в других странах, – сказал ректор. – Надеюсь, наши студенты, в дальнейшем принесут пользу не только компании «Ростсельмаш», но и тем предприятиям, где будут работать эти великолепные комбайны».

Передача комбайна – лишь один из этапов сотрудничества Ростсельмаш и ДГТУ. Следующим шагом станет создание корпоративной кафедры, где учебные программы будут максимально плотно и глубоко проработаны со специалистами компании. Федеральная программа «Образование» компании Ростсельмаш является логическим продолжением корпоративного проекта «Кадры для отрасли», реализуемого с 2005 года. Она направлена на повышение эффективности учебного процесса в ведущих профильных ВУЗах страны и предполагает различные формы сотрудничества и помощи со стороны Ростсельмаш. В том числе обеспечение инс-

титуты учебно-методическими материалами и участие в разработке новых; организация специализированных классов, передача вузам на ответственное хранение сельскохозяйственной техники Ростсельмаш для ее изучения студентами, механизаторами и инженерами хозяйств региона, организация практики студентов на предприятии, в дилерских центрах компании. На сегодняшний день желание стать участником программы «Образование» выразило несколько десятков ВУЗов России, более 10 проектов уже реализовано.

Кстати, в этот же день на базе Омского государственного аграрного университета открыт специализированный учебный класс, главным учебно-методическим пособием которого стал зерноуборочный комбайн VECTOR.

**Материал разместила
Светлана Гришуткина**



АГОРУС



ФУНГИЦИДНЫЙ
ПРОТРАВИТЕЛЬ

ДОСПЕХ® 3
КС (60 + 60 + 40 г/л)

Высокоэффективный трехкомпонентный системный фунгицид для обработки семян зерновых культур

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра наиболее вредоносных болезней зерновых культур;
- наличие трех взаимодополняющих действующих вещества гарантирует высокую стабильность фунгицидной активности в любых условиях;
- обладает как лечебным, так и профилактическим действием;
- длительный период защитного действия;
- полное отсутствие фитотоксичности;
- повышает всхожесть семян и ускоряет появление всходов;
- способствует развитию мощной корневой системы зерновых культур;
- низкие нормы применения;
- удобная в применении препаративная форма;
- оптимальное соотношение цены и качества.

Тройное увеличение эффективности

119590, г. Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 2.
Тел.: (495) 780-87-65 (многоканальный).
Факс: (495) 780-87-66.
E-mail: agrorus@agrorus.com
www.agrorus.com



АГРОРУС



ГЕРБИЦИД

ЗЕРО™
ВР (360 г/л)

Высокоэффективный системный гербицид сплошного действия для уничтожения полного спектра однодольных и двудольных сорняков на землях сельскохозяйственного и несельскохозяйственного пользования, десикант

Преимущества препарата:

- эффективно подавляет полный спектр нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности;
- уничтожает как надземные, так и подземные органы деревьев и кустарников, предотвращая отрастание поросли;
- применим в качестве десиканта;
- возможно применение при любых температурах окружающей среды при условии жизнеспособности сорняков в момент обработки;
- не оказывает отрицательного воздействия на окружающую среду (быстро разлагается в почве и воде);
- отсутствие почвенной активности — уже через несколько дней после обработки можно высевать (высаживать) любую культуру;
- малолетуч, не имеет неприятного запаха;
- хорошо смешивается с водой;
- существенно снижает затраты труда и времени при очистке территорий от нежелательной растительности;
- незаменим при вводе в сельскохозяйственный оборот залежных земель, использовании нулевых и минимальных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
- отличное средство борьбы с посевами наркосодержащих растений.

119590, г. Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 2.
Тел.: (495) 780-87-65 (многоканальный).
Факс: (495) 780-87-66.
E-mail: agrorus@agrorus.com
www.agrorus.com

Убирает все лишнее