

КАРТОФЕЛЬНАЯ

СИСТЕМА

2014
№3

Информационно-аналитический межрегиональный журнал



В НОМЕРЕ

ОРОШЕНИЕ. Амбициозно, перспективно, выгодно



4 PotatoEurope

16 ФИНАНСЫ: Сложно и немного нервно

28 КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

48 КАРТОФЕЛЕВОДСТВО Пензенской области

Информационно-аналитический
межрегиональный журнал
«Картофельная система»
№ 3/2014

Выходит четыре раза в год

Журнал зарегистрирован Федеральной
Службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций
Свидетельство ПИ № ФС77-35134
от 29 января 2009 года

Учредитель и издатель
ООО Компания «Агротрейд»
603001, г. Нижний Новгород,
Нижне-Волжская набережная,
11/2, 2 этаж.

Адрес редакции:
603001, г. Нижний Новгород,
Нижне-Волжская набережная,
11/2, 2 этаж.

Тел/факс: (831) 2459506/07, доб.7735
4619158

E-mail: KS@agrottrade.nnov.ru
www.potatosystem.ru

Главный редактор –
Брумин Алексей Зиновьевич
Выпускающий редактор –
Ольга Максаева

Редколлегия:
Сергей Хаванов
Сергей Арискин
Михаил Беляев

Дизайн, верстка:
Светлана Матвеева

При перепечатке материалов
ссылка на журнал обязательна.
Точка зрения редакции не всегда
совпадает с мнением авторов.
Ответственность за содержание
рекламных материалов
несут рекламодатели.

Подписано в печать
Отпечатано в типографии
ООО «РИДО-Принт»
603086, Россия, г.Нижний Новгород,
ул. Мурашкинская, д.14
Тел.: (831) 275-41-60

Заказ № 706
Тираж 2 500 экз.
Цена свободная



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА НОМЕРА: **Орошение: опыт 2014**

СОБЫТИЕ

Выставка «Potato Europe 2014»4

ДЕНЬ «АГРОСФЕРЬ»: ОПЫТ, ТЕХНОЛОГИИ, РЕЗУЛЬТАТ.....6

НОВОСТЬ. Назначение и.о. губернатора Брянской области.....9

Ольга Максаева. **Урожайный 2014-й: День картофельного поля. Самарская область**.....10

Картофельная конференция в Брюсселе.....12

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

О чем говорят и пишут.....13

ТЕМА НОМЕРА

ОРОШЕНИЕ. Перспективно, амбициозно, выгодно.....14

КАДРЫ

Алексей Брумин. **«Картофельная академия»**.....18

ЕВРООБЗОР

ЕВРОПЕЙСКИЙ РЫНОК КАРТОФЕЛЯ.....20

ФИНАНСЫ

СЛОЖНО ...и немного нервно.....22

ДНЕВНИК НАБЛЮДЕНИЙ

Михаил Беляев. **ШЕСТЬ ЭТАПОВ фунгицидной обработки**.....26

КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА

Андрей Калинин.

Обзор приемов повышения качества уборки картофеля.....32

Анна Храброва. **ПРОЦВЕТАЙТЕ вместе с нашим картофелем**.....36

Виктор Гараба. **Технологии длительного хранения: ИНГИБИТОРЫ**.....40

Вадим Кувшинов. **Что имеем? Где храним?**.....42

Александр Беспалов. **Строительство системы орошения:**

план действий до начала сезона.....46

РЕГИОН

Андрей Бурлаков. **КАРТОФЕЛЕВОДСТВО Пензенской области**.....48

ПЕРВЫЕ ЛИЦА

Башмаковский "второй хлеб"52

КОНКУРСЫ

КРОСС-КАРТОФЕЛЬ.....56

Я - ФОТОГРАФ.....59

КАРТОШЕЧКА НА ВАШЕМ СТОЛЕ

Пикантный фаршированный картофель.....58

ОТ РЕДАКТОРА

Дорогие наши читатели!

Середина осени – самая благодатная пора в сельском хозяйстве. Это время завершения сезона, подведения итогов и приема поздравлений: с новым урожаем и, конечно, с самым важным и почетным профессиональным праздником – Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. От души поздравляем вас и с тем, и с другим!

Российские картофелеводы делают все, чтобы обеспечить жителей страны качественным вкусным продуктом, гарантировать стабильность и продовольственную безопасность государства – несмотря на проблемы с погодой, нехватку кредитов, запреты на ввоз семян и еще миллион сложностей. Спасибо вам за этот ежегодный подвиг!

Мы желаем вам и вашим семьям мира, тепла, уверенности в завтрашнем дне, здоровья, оптимизма и новых сил, чтобы сейчас проанализировать все, что было сделано, и в следующем сезоне добиться большего – с учетом ошибок и применив новые знания и технологии.

В свою очередь обещаем, что на страницах нашего журнала вы всегда найдете всю самую актуальную и нужную современному картофелеводу информацию.

Обращаем ваше внимание на то, что центральной темой этого номера стало орошение – вопрос важный и особенно актуальный в последнее время. Кроме того, в номер вошла целая серия репортажей с крупных профильных мероприятий, а также ряд интересных материалов о финансовой



ситуации в отрасли, повышении качества уборки картофеля, организации хранения. Надеемся, что эти статьи будут вам полезны.

Всегда рады вашим откликам, комментариям, рассказам о собственном опыте и предложениям новых тем. Ждем их по адресу: KS@agrotrade.nnov.ru.

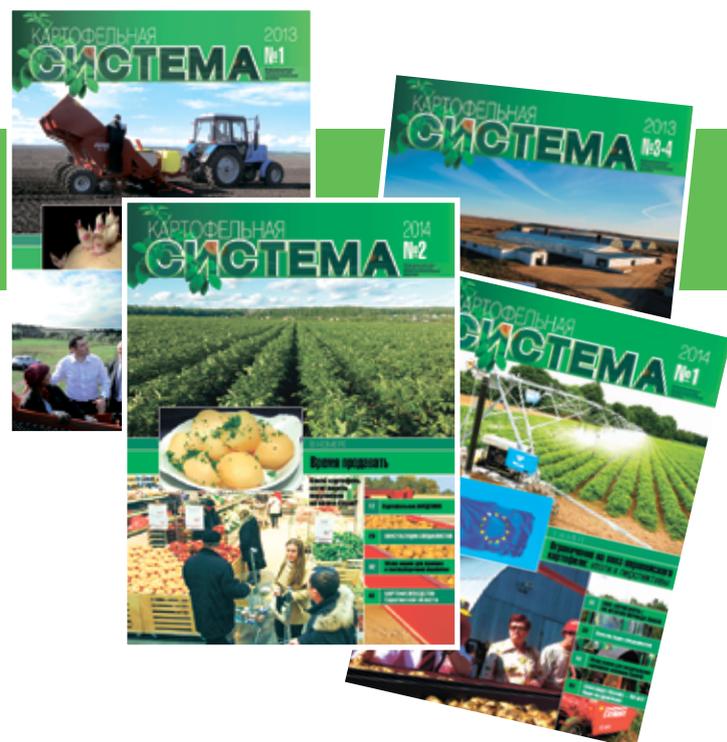
С уважением,
главный редактор журнала
«Картофельная система»
Алексей Брумина

Журнал «Картофельная система» – бесплатно!



С 2015 года агрохозяйства, специализирующиеся на производстве картофеля, смогут получать наш журнал бесплатно! Для этого нужно просто заполнить заявку на сайте: www.potatosystem.ru

Помимо сельхозпроизводителей, в список бесплатных подписчиков вошли министерства сельского хозяйства «картофельных» регионов России, а также высшие и средние учебные заведения, ориентированные на подготовку кадров для отрасли.





PotatoEurope 2014

**Яркая витрина
технологического прогресса
и международная
дискуссионная платформа
для участников рынка**

Выставка PotatoEurope проводится в Германии с 2006 года. Организатором данного мероприятия ежегодно является одна из четырех стран еврозоны: Франция, Бельгия, Германия или Нидерланды. В Германии выставка была организована в третий раз, ранее она проходила также в местности Бокероде в 2006 и 2010 годах.



3 и 4 сентября в местности Бокероде под Ганновером прошла выставка для картофелеводов PotatoEurope 2014, которая стала местом встречи профессионалов отрасли.



В этом году мероприятие посетило около 10 000 гостей из более чем 60 стран мира, причем каждый третий посетитель был из-за рубежа. Как отметил генеральный директор DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft/Немецкое сельскохозяйственное общество - организатор выставки) д-р **Райнхард Грандке**: «Особенно радует впечатляющая интернациональность этого ведущего мероприятия, посвященного картофелю».

Большинство картофелеводов приехало из Нидерландов, Франции, Швейцарии, Чехии, Дании, Польши и Великобритании. Но и профессионалы из стран Азии, Северной и Южной Америки и Африки также воспользовались выставкой

PotatoEurope 2014 для интенсивного обмена информацией о новых и уже проверенных сортах, семенном материале, технике для производства и переработки, о вопросах менеджмента и торговли, стратегиях подкормки и защиты растений, а также современных технологиях хранения.

Высокое международное внимание к выставке, по мнению члена правления DLG и председателя Союза немецкого картофелеводства (UNIKA) **Мартина Умхау**, убедительно подчеркивает большой потенциал картофеля для будущего мирового снабжения продовольствием. По мнению господина Умхау, выставка PotatoEurope является не только впечатляющей витриной технологического прогресса

в картофелеводстве, но и, в первую очередь, международной дискуссионной платформой для всех участников рынка, а также форумом для поддержания имиджа картофеля.

Германия – 2014

Выставка заняла площадь в 30 га (демонстрационные площади были расширены в два раза по сравнению с предыдущим форумом).

На этой территории расположились опытные участки, площадки для демонстрации работы техники и более 200 стендов экспонентов из 13 стран мира. Посетители могли увидеть практические решения из «первых рук» и выбрать те, что подходят для их бизнеса.



Мероприятие отличалось и насыщенной деловой программой: например, все желающие могли посетить семинар «Маркетинг под контролем – управление рисками на практике», на котором выступили известные спикеры, сделавшие прогнозы о развитии ситуации на картофельном рынке Германии на ближайший год и рассказавшие о возможных путях управления рисками и повышения доходов.

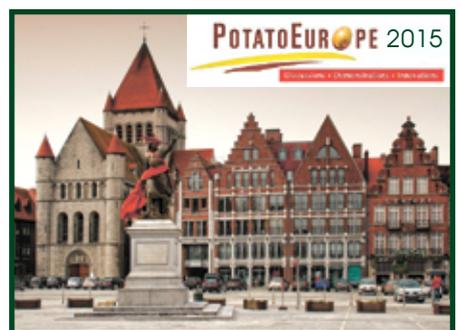
Участники и гости PotatoEurope 2014 остались очень довольны ходом и результатами выставки. Многие особо выделили плодотворную деловую атмосферу, высокий профессиональный уровень экспонентов и посетителей. И, безусловно, все отметили отличные погодные условия: при-

рода позволила провести все полевые мероприятия в полном смысле на высшем уровне.

Бельгия - 2015

В следующий раз выставка PotatoEurope соберет представителей картофельной отрасли 2 и 3 сентября 2015 года в районе Каин (муниципалитет Турне, Бельгия). Ее организатором станет ассоциация Fedagrim – объединение бельгийских поставщиков, производителей и импортеров техники, строений и оборудования для сельского хозяйства. В Германии выставка PotatoEurope в следующий раз пройдет в 2018 году.

*Редакция благодарит за предоставленные материалы
Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG)*





День «АГРОСФЕРЫ»: ОПЫТ, ТЕХНОЛОГИИ, РЕЗУЛЬТАТ



22 июля в ООО «Агросфера» – крупном нижегородском хозяйстве, специализирующемся на производстве высококачественного семенного и столового картофеля, прошел традиционный летний День поля. Этот праздник, организованный хозяйством совместно с известной семеноводческой компанией HZPC Sadokas, объединил ведущих картофелеводов региона.

Обмен опытом – это то, что дает всем нам стимул к развитию. Мы готовы показать, каких результатов удалось добиться нам, и будем рады, если вы поделитесь своими победами, – такими словами встречал гостей встречи директор «Агросферы» Михаил Беляев.

Немного истории

Хозяйство «Агросфера» было организовано в 2008 году. Все началось с 50 га земли, взятой в аренду в Богородском районе. Изначально руководство предприятия преследовало две цели: испытать на практике современные зарубежные агротехнологии (с использованием европейских семян, техники, средств защиты растений, удобрений и пр.) и получить достаточный объем столового картофеля, пригодного для мытья и поставок в торговые сети. Для реализации намеченного в команду будущих специалистов пригласили людей энергичных и открытых новым идеям – старшекурсников Нижегородской сельхозакадемии. Самые увлеченные из них связали свою жизнь с «Агросферой» – долго и сегодня составляют костяк коллектива.

В 2009-м хозяйство расширилось, приобретя земли в Дальнеконстантиновском районе (вместе с инфраструктурой бывшего колхоза). Колхозное «наследство» было не слишком богатым, но по-

сле частичной реконструкции старый гараж удалось превратить в надежное картофелехранилище, а столовую – в удобное офисное здание (в котором нашлось место и для организации питания работников).

Заросшие березками поля распахали (немецкую технику пришлось дорабатывать на местах, по инструкции она была приспособлена только для борьбы с крупными сорняками), и работа началась. Нельзя сказать, что все получалось легко. Засуха 2010-го оставила хозяйство почти без урожая. Отремонтированное хранилище в тот год простояло пустым. Но «Агросфера» не сдалась, и сегодня ей действительно есть чем гордиться.

Направление – на семена

Сейчас в собственности «Агросферы» 1200 га земли – в Дальнеконстантиновском районе Нижегородской области. Картофель выращивается с соблюдением севооборота, что позволяет хозяйству производить не только высококачественную продукцию для торговых сетей, но и семена. Ежегодно объем получаемого семенного картофеля первой репродукции колеблется от 2000 до 4000 тонн.

Для посадки используется материал ведущих европейских производителей. Клубни проходят тщательную проверку на наличие вирусов.

Елена Карпачева,
и.о. главы администрации
Дальнеконстантиновского района
Нижегородской области:

– Я всегда с удовольствием приезжаю в «Агросферу». Здесь классный коллектив специалистов, мощная производственная база. Семенной картофель, который выращивается на этих полях, нарахват по всей области и далеко за ее пределами. Хозяйство обеспечивает жителей района рабочими местами и высокой зарплатой. От души желаю им только хорошей погоды, всего остального они сами добьются!





Набор сортов каждый год варьируется с учетом требований рынка и результативности в данных конкретных условиях. В перечне постоянных «фаворитов» - Колетте (производится для южных регионов), Винета (для выращивания без орошения) и Джелли (сорт, который в Германии называют волшебным «новогодним деревом» - вечно цветущим и обильно плодоносящим) от «Европланта»; урожайные премиум-сорты Шери и Маэстро от Germicora.



Виктор Астахов,
директор по продажам HZPC Sadokas:

– Наша компания заключила договоры на производство семенного картофеля в разных областях России, с разными хозяйствами. И мы внимательно следим за тем, как работают наши партнеры. Результаты «Агросферы» на данный момент мы считаем очень достойными.



Якко Ракхо,
генеральный директор HZPC Sadokas:

– Сегодня мы видели, как прекрасно организована работа в «Агросфере». Я могу это оценить с профессиональной точки зрения – 20 лет я занимался фермерским трудом. Уже видно, что в хозяйстве ожидается хороший урожай. Очень приятно было побывать в хозяйстве, и не только потому, что здесь выращивается наш семенной картофель.



Олег Мурзов,
ООО «Агрофирма Раздолье», Пензенская область:

– Наше хозяйство в этом году закупило семенной картофель в ООО «Агросфера», и мы очень довольны результатом, планируем новую покупку, а на Дне поля с удовольствием посмотрели, в каких условиях растут наши будущие семена.





Со стр. 7

В 2014 году к ним добавились также очень популярный Ред Скарлетт и набирающие обороты успеха Инноватор и Коломба от HZPC Sadokas.

Кроме того, с HZPC Sadokas заключено соглашение на выращивание семенного материала разных сортов для этой компании.

Стоит отметить, что «Агросфера» также выращивает картофель для другой известной голландской фирмы – «Фарм Фритес» - крупнейшего производителя картофеля фри. Эта компания работает только с лучшими фермерскими хозяйствами, культивирующими самые ценные сорта картофеля и выращивающих их в экологически чистых условиях.

Участники мероприятия с профессиональной точки зрения оценивали «товарный» вид каждого сорта, количество и качество клубней в гнезде – можно сказать, провели «тест-драйв» всей выращиваемой продукции, и каждый выбрал то, что пришлось больше по душе.

Большие перспективы

«Агросфера» выращивает семенной материал первой репродукции, но в перспективе имеет потенциал для перехода на производство элиты.

ООО «Агросфера» собирается превратить День поля в ежегодный праздник, на который уже сейчас приглашает всех, кто заинтересован в развитии картофельной отрасли.



Геннадий Габуня,
генеральный директор
племсовхоза «Линдовский»:

– «Агросфера» - одно из самых «продвинутых», прогрессивных хозяйств региона. Здесь прекрасно налажена работа, выращивается не только столовый, но и семенной картофель, а значит, решается один из острейших вопросов для отечественного картофелеводства. Было очень интересно и полезно побывать в гостях.



КАЧЕСТВЕННЫЙ СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ НЕМЕЦКОЙ И ФРАНЦУЗСКОЙ СЕЛЕКЦИЙ

ООО «Агросфера»
Нижегородская обл.,
Д.-Константиновский район,
с. Маргуша, ул. Зеленая, 169.
e-mail: agrosfera.dk@mail.ru

Михаил Беляев, директор:
8-910-130-00-06, 8-951-904-49-39

Андрей Киселев:
8-910-381-75-95, 8-951-914-20-79



Назначен и.о. ГУБЕРНАТОРА

9 сентября 2014 года исполняющим обязанности губернатора Брянской области назначен Александр Васильевич Богомаз – человек, хорошо известный в картофельной отрасли, руководитель крупного преуспевающего фермерского хозяйства по производству картофеля – КФХ Богомаз, герой одной из публикаций в нашем журнале.



Мы от всего сердца поздравляем Александра Васильевича с высокой оценкой его заслуг Президентом России и надеемся, что жители Брянской области обязательно поддержат его кандидатуру на будущих выборах. Уверены, что знания и огромный опыт хозяйственной деятельности помогут ему эффективно решать самые сложные задачи на новом посту.

О том, какие направления развития Брянской области Александр Васильевич Богомаз считает приоритетными, какие цели он перед собой ставит, и что изменится в главном картофельном крае России – читайте в следующем номере журнала «Картофельная система».

Подробнее

Богомаз Александр Васильевич родился 23 февраля 1961 г. в деревне Гриденки Стародубского района Брянской области.

В 1983 г. окончил Брянский технологический институт по специальности «инженер-механик». В 2008 г. в Брянской государственной сельскохозяйственной академии защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Сравнительная эффективность технологий возделывания различных сортов картофеля на серых лесных почвах юго-западной части Центрального региона России».

С 1983 по 1998 гг. работал в совхозе «Берновичский».

В 1998-2003 гг. - главный инженер ПУ «Стародубрайгаз».

Являлся первым заместителем главы администрации Стародубского района Брянской области, главой Меленского поселения - председателем Меленского сельского Совета народных депутатов, исполнительным директором Крестьянского фермерского хозяйства (КФХ) «Богомаз» Стародубского района Брянской области.

Избирался депутатом Меленского сельского поселения по одномандатному округу № 1, депутатом Стародубского районного Совета народных депутатов по одномандатному округу № 18, депутатом Брянской областной Думы 5-го созыва по одномандатному округу №28.

С 7 ноября 2012 г. - депутат Государственной Думы РФ 6-го созыва (избран в составе федерального списка кандидатов в депутаты Госдумы, выдвинутого Всероссийской политической партией «Единая Россия»). Получил мандат от однопартийца Андрея Бочарова в связи с его переходом на должность главного федерального инспектора Брянской области.

Член комитета Госдумы по аграрным вопросам. Член фракции «Единая Россия».

Сопредседатель регионального штаба регионального отделения Общероссийского Народного Фронта (ОНФ) в Брянской области. Член совета Картофельного Союза России.

По материалам ИТАР-ТАСС



Урожайный 2014-й:



Ольга Максаева,
выпускающий редактор журнала
«Картофельная система»

19-я по счету встреча картофелеводов на Самарской земле прошла не 15 июля, как обычно, а 15 августа. В это время в Среднем Поволжье уже вовсю идет уборочная страда.

Другой важной особенностью мероприятия стало участие в его организации Самарской государственной сельскохозяйственной академии. Благодаря такому сотрудничеству научная составляющая мероприятия вышла на первый план: День поля начался с конференции в стенах образовательного учреждения. Впрочем, все доклады были посвящены исключительно важным и актуальным для практиков вопросам: новым сортам, средствам защиты растений, удобрениям, почвообрабатывающей и уборочной технике.

Картофель – культура «с сюрпризом»: клубни растут под землей, и предсказать будущий урожай по кусту – несмотря на мощную ботву, здоровые листья и обильное цветение – не по силам даже маститому специалисту. Результат становится понятен лишь в момент уборки.

В этом году известная семеноводческая компания «Солана-Агро-Сервис» решила продемонстрировать этот самый результат максимально большому количеству заинтересованных лиц, перенеся свой традиционный праздник – День картофельного поля – на месяц позднее обычного.

Одним из самых развернутых и ярких стало выступление Владимира Молянова, генерального директора «Солана-Агро-Сервис». Владимир Дмитриевич рассказал и о достижениях (каждый год компания регистрирует новые высокоурожайные сорта), и об ошибках, предостерегая картофелеводов от потерь урожая, вызванных фитофторозом и альтернариозом, и о планах на ближайшее будущее. А свой доклад проиллюстрировал не только запоминающейся презентацией, но и самым настоящим фильмом о своем опыте выращивания картофеля.

Большой интерес собравшихся вызвало также выступление ректора СГСХА (а также главного редактора журнала «Картофельная система») Алексея Брумина, посвященное «Картофельной ака-

демии» - проекту международного учебного центра, реализуемому вузом при поддержке компании «Солана-Агро-Сервис» и других профильных предприятий.

Нехватку квалифицированных специалистов в отрасли ощущают все участники рынка, а в свете новых, все более сложных задач, стоящих перед сельским хозяйством, проблема становится еще острее. Алексей Зиновьевич предложил свой – вполне осуществимый – путь ее решения (цикл материалов на эту тему редакция журнала планирует разместить в ближайшем будущем).

Параллельно с конференцией проходила агровыставка, на которой представили свои новинки ключевые производители и поставщики семенного материала, специализированной техники





День картофельного поля. Самарская область



для посадки, обработки, полива, уборки и упаковки картофеля, агрохимии.

По завершении научных дискуссий гостей мероприятия пригласили в «картофельный ресторан», временно расположенный в холле Дворца культуры академии. Здесь можно было попробовать пять различных сортов любимого продукта и отдать свой голос за самый-самый. По итогам голосования с небольшим отрывом победил новый сорт «Наташа», выделяющийся насыщенно-желтым цветом и гармоничным вкусом.

Но День поля немислим без самого поля, и большинство гостей с нетерпением ждало практической части выставки – с демонстрацией возможностей картофельной техники и достижений семеноводства. Полевая экскурсия, как всегда, получилась очень зрелищной. Ее участники могли самостоятельно дать оценку урожайности и потребительским качествам того или иного сорта, выдернув любой куст на опытном участке. Клубни белые и красные, продолговатые или округлые... Выбрать было из чего, и в то же время определить с лучшим сразу казалось невоз-

можным. Поэтому многие уносили приглянувшиеся образцы с собой – как символы будущего отличного урожая.

Впечатлений от праздника у гостей осталось на год вперед.

Кстати, в 2015 году компания «Солана-Агро-Сервис» планирует провести свой «картофельный юбилей» – 20-й День картофельного поля. Точная дата пока не определена, хотя по предварительным оценкам более 140 гостей из крупнейших картофельных регионов России вариант «15 августа» получил весьма высокую оценку.





КАРТОФЕЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

В БРЮССЕЛЕ

9 сентября 2014 года в Брюсселе состоялась конференция, посвященная текущим проблемам картофельной отрасли Европы.

Организаторами мероприятия выступили: EURPA – Ассоциация переработчиков Европы, Сора Согеса (фермеры и сельскохозяйственные кооперативы Европы) и Европатат (Европейский союз торговли картофелем). Конференция была призвана подчеркнуть важность и значение европейского картофельного сектора (картофель – четвертая по валовому производству сельскохозяйственная культура в Европе).



Дискуссии участников были организованы в рамках трех секций: «Глобальный рынок картофеля: сегодняшний день и перспективы», «Торговое взаимодействие» и «Устойчивое поступательное развитие картофелеводческой отрасли». В работе второй секции приняла участие Заместитель Руководителя Аппарата Картофельного Союза России Анна Олейник. В своей презентации она познакомила собравшихся с актуальными данными по сбору урожая овощных культур сезона 2014 года в РФ, состоянию импорта за последние годы, а также с конкретными примерами деятельности Картофельного Союза по решению проблем картофельной отрасли России.

Главные темы

В целом, выступающие на конференции отметили, что Евро-

союз является основным производителем и торговым оператором картофеля (несмотря на малую секторальную поддержку), а также ключевым экспортером семян в страны Северной Африки и одним из важнейших поставщиков переработанного картофеля в Южную Америку и Азию.

Многие также подчеркнули, что сезон рынка 2014/2015 очевидно будет сложнее, чем 2013/2014, но в долгосрочной перспективе можно прогнозировать рост потребления картофеля у населения – прежде всего в не европейских странах. В связи с этим три ведущих профессиональных объединения, организовавших эту встречу, планируют требовательную апелляцию к Комиссиям Евросоюза по устранению тарифных таможенных барьеров, бюрократических преград и фитосанитарных препят-

ствий, способных помешать грядущим переговорным процессам с неевропейскими государствами.

Чтобы сохранить уверенное шествие отрасли в будущем, соответствующим европейским институтам рекомендовано со всей серьезностью отнестись к проблемам картофельной отрасли Европы, в частности, уделить особое внимание защите интеллектуальных прав селекционеров и семеноводов.

В своих презентациях докладчики привели весьма интересные данные.

По общему мнению, конференция прошла с большим успехом, и многие ее участники выразили желание встретиться на подобном мероприятии вновь – уже с итогами следующего года.

*По материалам
Картофельного Союза*

КОНФЕРЕНЦИЯ В ЦИФРАХ

Урожай картофеля 2014 г. в Европе ожидается на уровне 27,5 тысяч тонн (на временном промежутке 2009-2014 гг – увеличение на 6,9%) при средней урожайности 45,86 т/га (прирост 3,6% за тот же период). Увеличение потребления свежего картофеля в ближайшей перспективе планируется за счет роста спроса в странах Африки, Индии и отдельных странах Азии.

Семенной аспект. 89% мирового рынка семян принадлежит производителям стран Евросоюза. При этом 42% семян потребляется в странах, не входящих в ЕС. Нидерланды являются держателями 57% мирового рынка семян. В едином реестре картофельных сортов Европы на сегодняшний день зарегистрированы 1500 сортов, 110 000 га заняты под производство семенного картофеля, экспорт осуществляется в 110 стран.





О ЧЕМ ГОВОРЯТ И ПИШУТ

В Подмосковье открылась Ассоциация производителей и поставщиков семенного картофеля

Учредителями и членами новой организации стали ГНУ ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г.Лорха, ООО «Агроцентр «Коренево», СПК «Агрофирма «Элитный картофель», ООО «Агрофирма «СеДеК», ООО «Тест-картофель».

Базой объединения станет НПО «Моссемкартофель» (Научно-производственное объединение производителей оригинального и элитного семенного картофеля Московской области). Руководителем Ассоциации избран заместитель директора по научной работе ГНУ ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г.Лорха Борис Анисимов.

Организация планирует уделять основное внимание важными вопросами поставок семенного материала сельхозпроизводителям Московской области.



Экспорт американского картофеля — на максимуме

Статистическое ведомство Министерства сельского хозяйства США опубликовало оптимистичные данные о росте экспорта картофеля в прошедшем сезоне. Сумма контрактов составила 1,756 млрд долларов США, что на 7,5% больше, чем годом ранее. Самый большой прирост продемонстрировал замороженный картофель (+10%), высушенные овощи (+6%) и свежая продукция (+5,3%). А вот потребность в картофельных чипсах упала.

По мнению специалистов, прироста удалось достигнуть благодаря увеличению отгрузок картофеля на рынки азиатских стран. Самым крупным покупателем продукта в настоящее время является Япония, также увеличивают объемы закупок импортеры из Южной Кореи и Филиппин.



Субсидии по инвесткредитам будут выплачены в нынешнем году

Об этом заявил премьер-министр РФ Дмитрий Медведев на инвестиционном форуме в Сочи. На эти цели запланировано выделить 20 млрд рублей.

Напомним, что по данным Минсельхоза Российской Федерации, задолженность государства по инвестиционным кредитам, привлеченным в 2012-2014 годах, составляет 22,7 млрд рублей. В этом году за счет перераспределения мероприятий госпрограммы развития сельского хозяйства было изыскано более 11 млрд рублей, из которых 8,8 млрд рублей направлено на погашение задолженности по кредитам для животноводства, 2,4 млрд рублей - для растениеводства.

Премьер-министр РФ также сказал о том, что Правительство работает над корректировкой гос-программы развития сельского хозяйства. В ней будут обозначены новые направления, способствующие импортозамещению (они касаются молочного и мясного скотоводства, садоводства, овощеводства, включая тепличное).

Белоруссия готова обеспечить нас картофелем

Заместитель главы белорусского Минсельхоза Владимир Гракун отметил, что в этом году – в связи с более высоким урожаем – у Республики Беларусь есть возможность увеличить отгрузки картофеля на внешние рынки – в том числе, и в Россию: «У нас есть ресурсы, чтобы не только обеспечить свое население, но и поставить продукцию на экспорт».

Помимо одного миллиона тонн картофеля Белоруссия может экспортировать и 200 тысяч тонн других овощей и фруктов: 30 тысяч тонн капусты, 20 тысяч тонн свеклы, 107 тысяч тонн моркови и 27 тысяч тонн яблок.





ОРОШЕНИЕ:

В последние годы, начиная разговор «о погоде», мы все чаще используем слова «аномальный» и «экстремальный». Аномальная жара 2010 года, экстремальные температуры июня 2013, аномально теплый май 2014-го... В мире становится жарче, и для сельхозпроизводителей такие изменения не несут ничего хорошего.

Согласно Стратегическому прогнозу изменения климата России при дальнейшем потеплении падение урожайности в нашей стране может превысить 20% после 2015 года и стать критическим для экономики многих регионов. Плодородные сегодня районы Северного Кавказа и Поволжья могут превратиться в пустынеподобные сухие степи.

Даже при использовании засухоустойчивых сортов и высокоточных технологий земледелия нарушение теплового и водного баланса приводит к потере урожая, а значит – к убыткам. Единственный способ снижения природных рисков в данной ситуации – использование орошения.

Мировое сообщество называет мелиорацию (и орошение земель в частности) ключевым методом повышения плодородности пашни и, следовательно, решения продовольственной проблемы - в условиях действующих жестких экологических ограничений. При этом применение «искусственных дождей» трудно отнести к категории «инновации».

Финансовые потоки – на мелиорацию

Нельзя сказать, что попыток восстановить системы орошения в России за последние годы не предпринималось. В отдельных регионах (особенно там, где мелиорация в советские годы была хорошо развита) разработаны собственные программы поддержки хозяйств, внедряющих современное оборудование для полива. Отличных результатов, например, удалось добиться Татарстану, где субсидировалось до 90% стоимости машин.

В 2013 году была принята федеральная целевая программа «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы», а для ее реализации выделены субсидии в объеме 2350 млн рублей (2014 г.), 2364,7 млн рублей (2015 г.), 2380,1 млн рублей (2016 г.).

Эти средства должны возместить часть затрат сельскохозяйственных товаропроизводителей, произведенных ими по мероприятиям программ субъектов в области мелиорации.

В частности, на:

- строительство, реконструкцию, техническое перевооружение мелиоративных систем общего и индивидуального пользования и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, принадлежащих сельскохозяйственным товаропроизводителям;
- оформление в собственность бесхозных мелиоративных систем и гидротехнических сооружений в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации;
- агролесомелиоративные и фитомелиоративные мероприятия;
- культуртехнические мероприятия.

В 2014 году субсидии распределили между 48 субъектами РФ, программы мелиорации которых были одобрены Министерством сельского хозяйства. В свою очередь, регионы разработали свои механизмы стимулирования сельхозпроизводителей, занимающихся реализацией проектов по орошению.



ДЛЯ СПРАВКИ

Системы орошения в Советском Союзе активно использовались с середины 70-х годов. К 1989-1990 гг. они достигли очень высокого для своего времени технического уровня, были укомплектованы насосно-силовоым оборудованием, гидротехническими сооружениями и водомерными постами, мелиоративной ремонтно-строительной и поливной техникой. На орошаемых полях работало 79249 единиц дождевальных машин, в том числе 50580 шт. – широкозахватных. В колхозах и совхозах успешно работало 20366 шт. «Фрегатов», 26160 – «Волжанок», 3065 – «Днепров», 969 – «Кубаней». С приходом 90-х мелиоративный фонд начал разрушаться и постепенно пришел в упадок.



ПЕРСПЕКТИВНО АМБИЦИОЗНО ВЫГОДНО



Людмила Орлова,
руководитель хозяйства ООО
«Орловка Агро-Инновационный Центр»,
Самарская область



Выращиваемые культуры: кукуруза,
соя, ячмень, пшеница, картофель.
Посевная площадь: 2,5 тыс. га.
Стоимость проекта - 53 млн рублей.

– Самарская область – регион, характеризующийся частыми засухами. Орошение для наших полей не просто средство для снижения рисков потерь, оно жизненно необходимо.

Трудности в реализации проекта возникали, в основном, с оформлением документов.

Процедура достаточно сложная, особенно для тех, кто сталкивается с ней впервые. Мы потеряли много времени просто из-за непонимания: с чего начать, какова последовательность действий.

К сожалению, инструкций и консультантов по этому вопросу не предусмотрено.

Но в итоге необходимый комплект бумаг был собран, и проект получил финансовую поддержку Министерства сельского хозяйства. В нашей области очень хорошие условия по предоставлению субсидий, нам компенсировали 70% затрат.

К сожалению, программы региональной поддержки действуют не во всех областях России. Но даже там, где финансовая помощь не оказывается, сельхозпроизводители считают внедрение проектов по орошению выгодным вложением денег.

Если бы не эта программа, мы вряд ли бы решились на покупку такого дорогостоящего оборудования.

Урожай пока не убран, но мы рассчитываем на заметное повышение урожайности на орошаемых полях: не менее 10 т/га кукурузы и 3,5 т/га сои.

При таких итогах наши вложения в проект окупятся за три года. Если бы субсидии не было, срок окупаемости растянулся бы до девяти лет.



Со стр. 15

Дмитрий Кабанов,
директор ООО ПК
«Нижегородская картофельная
система», Нижегородская область



Выращиваемые культуры: картофель.
Посевная площадь: 400 га.
Стоимость проекта – 6,5 млн рублей.

– Шатковский район Нижегородской области, где расположено наше хозяйство, славится не только плодородными почвами, но и обширными водными запасами. В поселке Светлогорск есть пруд, протекает подземная река, в советские годы эти источники активно использовались: на местных полях действовала система искусственного полива, и урожаи были соответствующие. Мы также хотели получать со своих полей максимум.

Разработкой проекта по орошению занялись с начала марта 2014 года.

Сложностей было много – нужно было рассчитать необходимое потребление электроэнергии, обеспечить постоянный уровень напряжения, наладить отношения с местными жителями – далеко не все из них были в восторге от того, что мы начали брать воду из «общего» пруда, но все удалось решить.

На пути реализации проектов встречаются не только финансовые сложности.

В итоге в конце июня система заработала. С ее помощью мы рассчитываем увеличить урожайность столового картофеля до 60 тонн с гектара, добиться улучшения товарного вида клубней и максимально снизить себестоимость продукта.

Таким образом, проект, который обошелся нам в 6,5 млн рублей, должен окупиться в течение этого сезона. Пока наши надежды оправдываются, но окончательный итог можно будет подвести после сбора урожая.

Андрей Самошин,
генеральный директор
ООО «Максим Горький»,
Тульская область



– Выращивать картофель при поливе намного выгоднее, чем без него. Это очевидно, и я уже не раз говорил, что лет через 15, а скорее, всего, и того меньше, большинство картофелеводов будут использовать системы орошения в обязательном порядке.

Этот год – очередное тому подтверждение: с полей, которые мы поливали, удалось получить по 45-50 тонн картофеля с гектара; на остальных максимальная урожайность составила 30 тонн.

Цифры говорят сами за себя. К сожалению, пока мы не можем позволить себе оборудовать поливом все посадочные площади: без поддержки государства это очень дорого.

Федеральные и региональные власти деньги выделяют, но расходуются эти средства далеко не всегда и везде эффективно.

Но дело не только в деньгах, хотя требуются значительные суммы, и не только на само оборудование. Не решено очень много вопросов нормативно-правового характера. Например, мы три года не могли согласовать проект по строительству водохранилища с Росрыболовством – на мой взгляд, из-за субъективных факторов.

Почему это не останавливает сельхозпроизводителей?

Результаты: качество и количество

Что дает своевременный и грамотный полив? Агрономы выделяют несколько очевидных плюсов:

- рост урожайности;
- увеличение количества клубней при небольшом уменьшении их среднего размера; выравнивание размера клубней в гнезде; ускорение созревания ботвы;
- улучшение внешнего вида клубней (отсутствие трещин, деформирования);

- увеличение содержания крахмала, повышение мучнистости, развариваемости, снижение водянистости;
- снижение содержания нитратов в клубне;
- резкое снижение заболеваемости паршой.

Качество картофеля, выращенного на орошаемых участках, постоянно и не зависит от погодных условий. Этот факт всегда учитывается компаниями, занимающимися переработкой.



Николай Лесков,

агроменеджер компании PepsiCo



– Наш десятилетний опыт производства картофеля для переработки говорит о том, что такой картофель должен выращиваться преимущественно на поливных землях.

Во-первых, клубень картофеля на 80% состоит из воды, поэтому недостаток влаги непосредственно сказывается на урожайности. В среднем прибавка урожайности на поливных полях составляет порядка 25% или 8-10 т/га.

Во-вторых, орошение позволяет минимизировать колебания урожайности по годам, получать урожай вне зависимости от выпадения осадков. Это исключительно важно для экономики хо-

зяйства, так как риск из-за засухи потерять вложенные в выращивание картофеля деньги существенно снижается.

В-третьих, орошение позволяет обеспечить равномерное

увлажнение картофеля в течение сезона выращивания. Это является необходимым условием для гарантированного получения урожая высокого качества. Для картофеля, выращиваемого для переработки, это очень важно, так как напрямую влияет на цену.

В заключение хотелось бы сказать, что с экономической точки зрения затраты на орошение картофеля окупаются прибавкой урожайности порядка 5 т/га, что достигается в подавляющем большинстве случаев. Это делает инвестиции в полив высокорентабельными.

Международный конгресс по ирригации и дренажу, проходивший в Гааге еще в 1993 году, вынес заключение о том, что в XXI веке осушение и орошение остаются единственным средством стабилизации сельскохозяйственного производства, обеспечивающим решение продовольственной программы.

Андрей Самошин, генеральный директор ООО «Максим Горький», Тульская область

– Эффект от использования оросительных систем по части повышения урожайности и снижения природных рисков мог бы быть фантастическим. Это доказывает практика всего мира: в европейских странах, даже тех, где нет недостатка в осадках – в Великобритании, например, строятся поливальные системы, даже если потребность в их использовании не превышает 1-2 раз в год. Таким образом, производители добиваются стабильной урожайности и обеспечивают рынок и предприятия по переработке качественной продукцией.

Наша страна, где есть огромные площади сельскохозяйственных земель и пока еще относительно дешевые энергоносители, орошение могло бы обеспечивать не только внутренние потребности, но и создавать успешную конкуренцию на мировом рынке производителей овощей. Вопрос только в коммерческом интересе, знаниях и правильных инвестициях.



Эту же точку зрения поддерживает директор Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого земледелия, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный работник сельского хозяйства РФ **Виктор Васильевич Мелихов:**

«Для нас орошение – это амбициозная задача. Без него мы стабильности и устойчивости не добьемся. Ведь только увеличивая объем ландшафтных земель для производства сельхозпродукции, мы достигнем продовольственной независимости и продовольственной безопасности России».

Правильный ответ на эту задачу сейчас актуален как никогда. И очень хотелось бы найти его раньше 2020 года.



КАРТОФЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ:

«БОЕВОЕ КРЕЩЕНИЕ»



Алексей Брумин,
главный редактор журнала
«Картофельная система»

В прошлом номере журнала мы презентовали проект "Картофельная академия" и хотели бы продолжить разговор о первых шагах по пути его развития. Настоящим боевым крещением для "Картофельной академии" стала презентация проекта на Дне картофельного поля Компании "ООО Солана-Агро-Сервис" (репортаж об этом событии - на 6-7 стр. номера). Нам удалось не только рассказать о нашей задумке со сцены, но и провести анкетирование участников форума.

Как мы и ожидали, проект актуален абсолютно для всех наших собеседникам. Всем нужны грамотные специалисты и все хотят учиться.

Огромный интерес вызвало предложение по организации дистанционного обучения. У команды проекта «Картофельная академия» есть опыт создания дистанционных курсов, и сейчас требуется только время для того чтобы предложить всем заинтересованным актуальный курс по всей тематике возделывания и хранения картофеля.

«Поехали..!»

Ну что ж, старт дан, и первым пилотным мероприятием «Картофельной академии» станет запланированный обзорный семинар по вопросам технологии картофеля. Дата его проведения назначена на **2-3 декабря 2014 года.**

Предварительное согласие на участие в нем в качестве преподавателей дали Владимир Молянов (ООО «Солана-Агро-Сервис»), Михаил Беляев (директор ООО «Агросфера») и Сергей Арискин (главный инженер ООО Компания «Агротрейд»).

Сама концепция семинара выглядит следующим образом: примерно две трети времени будет посвящено освещению вопросов применения технологических приемов и использования техники, а остальную часть учебного семинара мы посвятим ответам на вопросы и рассмотрению конкретных ситуаций в хозяйствах наших участников.

Поэтому мы предлагаем всем желающим принять участие в первом семинаре «Картофельной академии» в своей заявке указать:

АНКЕТА УЧАСТНИКА

1. **Название организации.**
2. **Фамилия, имя, отчество** направляемого сотрудника.
3. **Координаты для контакта** (телефон и электронная почта).
4. **Общая площадь и площадь под возделыванием картофеля.**
5. **Опыт возделывания картофеля.**
6. **Интересующие вопросы и проблемы.**

Просим максимально подробно обозначить свои интересы, чтобы мы могли в полной мере помочь вам в период семинара.





**МЕЖДУНАРОДНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
И КАДРОВОЕ АГЕНТСТВО ДЛЯ КАРТОФЕЛЬНОГО БИЗНЕСА**

Для размещения участников семинара нами предлагается гостиница «Звезда» (www.zvezda-hotel.com), расположенная в десяти минутах езды от Самарской государственной сельскохозяйственной академии.

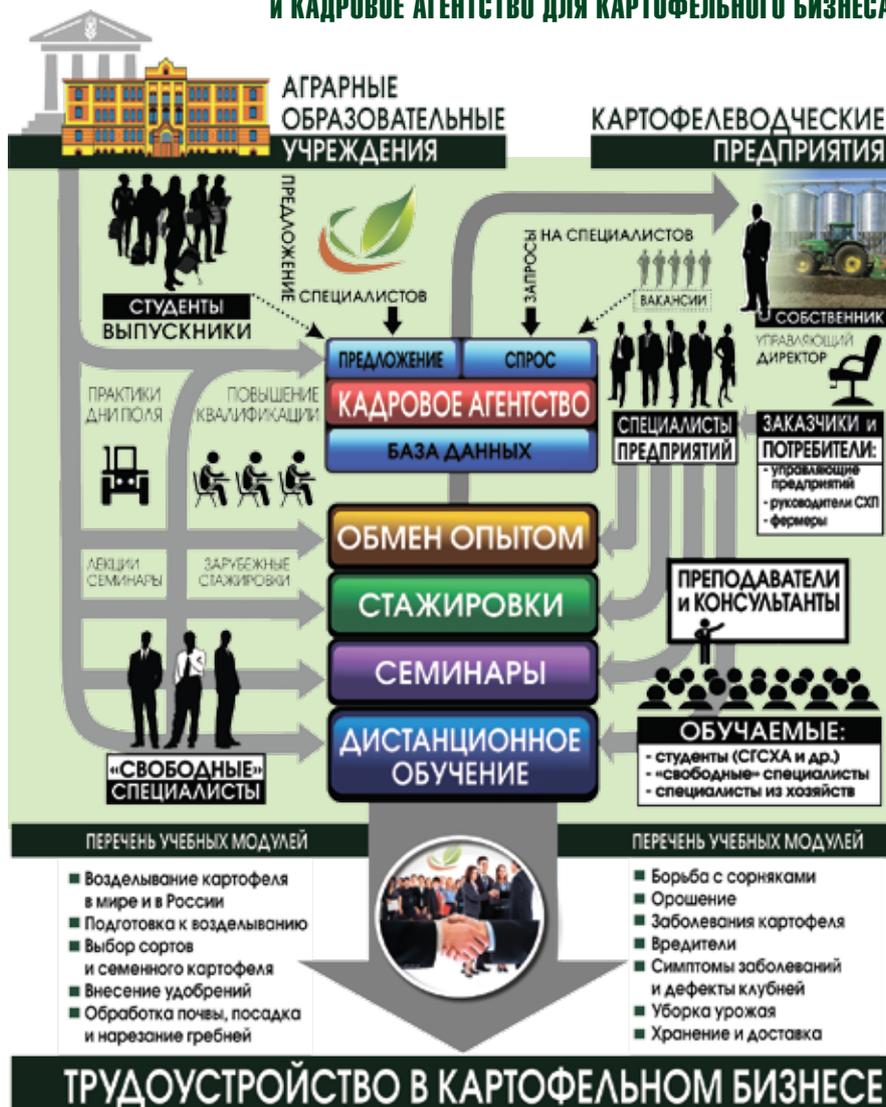
Будет организован трансфер от аэропорта или вокзала в гостиницу и обратно, от гостиницы до академии.

Занятия будут проходить в современной аудитории инженерного факультета Самарской ГСХА, оборудованной всеми видами мультимедийного оборудования.

- Ждем ваших заявок по телефонам: **8 (846 63) 46 331, 8 927 291 00 01,** по электронной почте: **potato_academy@yandex.ru**

- Свою заявку на участие, а также запрос на поиск специалиста можно оставить «Вконтакте» в группе «Картофельная академия» по адресу: **vk.com/potato_academy**

С нетерпением ждем всех на нашем семинаре!



ТРУДОУСТРОЙСТВО В КАРТОФЕЛЬНОМ БИЗНЕСЕ



ЕВРОПЕЙСКИЙ РЫНОК КАРТОФЕЛЯ

Урожай-2014 практически собран, и можно констатировать, что в этом году картофель в Европе уродился на славу. Но значительный объем предложений сказывается на ценах, и не в лучшую для сельхозтоваропроизводителей сторону. Фермеры стремятся использовать любую возможность для реализации урожая: часть выращенного пойдет на производство крахмала, корм животным, сырье для биогазовых установок.



Германия: цены на столовый картофель пока стабильны

При помощи различных промо-акций розничная торговля пытается оживить продажи картофеля, что иногда получается хорошо, иногда не очень. Как обычно, такие промо-акции имеют две стороны: излишки картофеля, поступающего прямо с полей, могут быть немного сокращены, однако это угрожает ценовой структуре. По крайней мере на текущей неделе ходили слухи о том, что упаковщики были вынуждены отказаться от своих притязаний на упаковки малого размера, чтобы цены от фермеров оставались неизменными.

Тем не менее, предложение очень велико, и снижение цен исключать нельзя. Картофельный союз сообщает о ценах, установившихся в Нижней Саксонии на картофель с высоким содержанием крахмала самых популярных сортов, которые в среднем составляют 7 евро/100 кг. Были отмечены случаи, когда цена была еще ниже. Фабрики по очистке картофеля платят иногда только 5 евро/100кг, предъявляя однако высокие требования в внешнему и внутреннему качеству клубней.

В зависимости от региона сообщается о различных причинах, неблагоприятно влияющих на качество картофеля. На западе и юге страны были найдены слизни. В низинах на вязких почвах на юге некоторые клубни начали гнить.

В отдельных случаях земля перепаживается, а иногда критичные партии картофеля убирают. На севере был найден проволочник, из-за которого на сухих землях внутренний спрос на картофель только усилился. Почти ни одна критическая партия картофеля не будет использована по назначению. Они пойдут на корм животным или заложены в силос вместе с кукурузой.

Биогазовые установки обслуживаются так же, как и фабрики по производству крахмала. Последние остановили закупку излишков картофеля, так как фермеры, с которыми были заключены договоры на поставку, собирают достаточно большой урожай. Картофель высокого качества большей частью поступает на складское хранение на довольно благоприятных условиях.

Тем временем, ночи в некоторых регионах вновь становятся мягче. В большинстве регионов уборочные работы уже далеко продвинулись. Только на западе страны фермеры медлят с уборкой тех партий, которые показывают низкое содержание крахмала. Теперь только сухая и теплая погода может поспособствовать улучшению качества картофеля.



Европа: вновь наблюдается рост производ- ства картофеля

Тенденция к сокращению площадей под посадку картофеля в ЕС была прекращена в 2014 году. На западе и средней части Европы под посадку было отведено больше площадей, чем в прошлом году. Прирост получился за счет посадок столового картофеля. Что касается картофеля для производства крахмала, то во Франции, Нидерландах и Германии его площади наоборот были снова сокращены. В целом после 1,79 млн га, засаженных в 2013 году, в 2014 году прирост составил 1,3% – итого 1,81 млн га. За всю историю это второй минимальный показатель.

Благодаря высокой урожайности в этом году эксперты ожидают прирост на 4,5% по сравнению с 2013 годом. Однако к концу уборочных работ общий объем урожая может составить 58,5 млн тонн, и прирост уже 6%. Известно, что это объем брутто, при том что в прошлом году осенью буквально каждая картофелина была на счету и каждой была определена своя цель применения. В этом же году для того, чтобы избавиться от излишков картофеля, будет использована любая возможность: часть урожая пойдет на биогазовые установки, часть на корм животным или на производство крахмала.



Великобритания: уборочные работы далеко продвинулись

На рынке картофеля установилась средняя цена на находящийся в свободной продаже товар - 12,5 евро/100 кг. Картофель хорошего качества для упаковки оценивается еще выше, например, Морис Пайпер - 16,3 евро/100 кг, Эстима, как и другие круглые сорта - Оркестра, Мелоди или Саксон, (10,65 евро/100 кг).

Принимая во внимание показатели цен всех продаж, заметной станет неустойчивость рынка. Упаковщики и переработчики закупили большое количество картофеля со свободного рынка, который стоит намного дешевле, чем товар, по которому были заключены контракты. Картофельный Союз сообщает о непрерывных продажах сорта Морис Пайпер клиентам в Бельгии по цене 7,5 - 8,75 евро/100 кг от производителя.

Что касается уборочных работ, то от Картофельного Союза поступают сообщения о том, что урожай ожидается выше среднего.

На прошлой неделе работы хорошо продвинулись, и хранилища быстро наполняются картофелем. К концу прошлых выходных удалось убрать необычно большую территорию - 31 000 га (для сравнения, в прошлом году за такой же период было убрано 8 000 га).

Курс Картофельного Союза

	Цены от производителей в евро/100 кг, середина недели	
	До 12.09.2014	До 05.09.2014
Товар по договору	16,56	17,36
Товар без договора	12,34	12,32



Нидерланды: "мертвый" рынок картофеля

Столовый картофель, за исключением объемов, прописанных в договорах, практически не продается. Рынок очень спокоен. Только спрос на экспорт немного оживился, так как на юго-востоке и востоке Европы была плохая погода. Однако объемов, способных вернуть активность на рынок, не встречается. Цены сильно не меняются. По оценкам Союза картофелеводов Голландии, сырье для производства картофеля фри, сортированное от 40 мм, стоит 1,5 - 4 евро/100 кг, в зависимости от сорта, калибровки и качества. Цена на столовый картофель установилась в пределах 3-10 евро/100 кг.

Уборочные работы не везде протекают плавно. На легкой почве все идет хорошо, на тяжелых – хуже, слишком сухо. Фермеры либо орошают почву перед уборкой, либо ждут дождя.

В Союзе картофелеводов после проведения таких пробных уборочных работ по всей стране пришли к выводу, что в середине августа урожай составлял 50 т/га, что на 9% больше, чем в среднем за последние 5 лет (45,8 т/га). Возможно, это лишь отражает скороспелость сезона 2014 года, и если средний показатель количества клубней на кусте немного снизится, то итоговые показатели урожайности по стране также уменьшатся.



Бельгия: продолжается уборка остатков картофеля, посаженных как сырье для производства картофеля фри

На данный момент проводится уборка остатков картофеля сортов, ранее предназначенных для производства картофеля фри. Они идут по цене 50 центов - 1 евро/100кг на производство картофельных хлопьев или в качестве корма для животных. Бинтье (Bintje) и другие сорта стоят лишь немного дороже. Переработка картофеля набирает обороты, однако для нее практически не используется картофель со свободной продажи. На рынке свободной продажи сухой и крепкий картофель может быть отложен для экспорта, большей частью для Нидерландов.



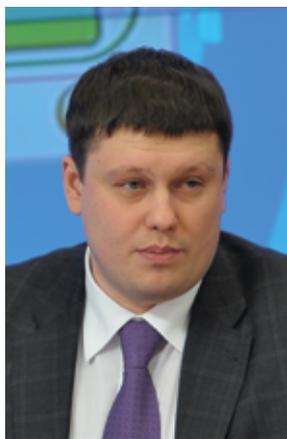
СЛОЖНО...И НЕМНОГО НЕРВНО



2014 год стал непростым для сельскохозяйственной отрасли. Нестабильность курса рубля, рост тарифов на топливо и энергоносители, серьезные проблемы с получением доступных кредитов, перебои с получением госсубсидий – сумма факторов, негативно сказавшихся на финансовом положении всех предприятий сектора.

Иллюстрацией данного факта могут послужить цифры: задолженность сельхозпредприятий перед банками к июню текущего года достигла 2 трлн рублей, а сумма выданных кредитов давно превысила годовой доход всех аграриев страны. Многие, даже достаточно крупные и хорошо известные на рынке предприятия, с трудом дотянули до сбора урожая. За комментариями о сложившейся ситуации и возможных путях выхода из нее мы обратились к ведущим экспертам отрасли.

Финансовая ситуация в отрасли: сложно и немного нервно



Дмитрий Юрьев,
заместитель министра
сельского хозяйства РФ

– Низкий уровень рентабельности и неустойчивые цены при реализации сельхозпродукции на фоне постоянного роста стоимости материально-технических ресурсов, а также крайне высокая за кредитованность основной массы сельхозтоваропроизводителей негативно влияют на достижение ими финансовой устойчивости.

Если посмотреть на уровень рентабельности, в 2013 году без учета субсидий он снизился в среднем по России до отрицательного значения -1,7% (в 2012 году +1,4%), а с учетом субсидий – до 9,3% (в 2012 году: 14,6%).

При этом соотношение прибыльных и убыточных сельхозорганизаций изменилось в пользу первых, в 2013 году число прибыльных увеличилось на 6,3%, достигнув 82%.

С надеждой на инвестиции

– Вопрос сохранения инвестиционной привлекательности отрасли остается приоритетным направлением деятельности Минсельхоза России. Во многом он решается за счет возмещения части затрат сельхозтоваропроизводителям и организациям АПК на уплату процентов по полученным кредитам и займам, что позволяет сделать заемные средства более доступными и, в свою очередь, способствует ускорению модернизации сельского хозяйства.

Следует отметить, что при действующем механизме господ-

держки путем субсидирования Минсельхозом России части затрат на уплату процентной ставки по целевым кредитам итоговая ставка для сельхозтоваропроизводителей значительно ниже, чем в других отраслях российской экономики. Например, в 2013 году процентная ставка по инвестиционным кредитам составила в среднем 7,4% без учета регионального финансирования.

Именно меры государственной поддержки и ее объемы играют существенную роль в формировании финансовой устойчивости сельхозтоваропроизводителей и являются гарантией инвестиционной привлекательности сельскохозяйственной отрасли.

В период реализации первой государственной программы 2008-2012 осуществлялось постепенное расширение перечня направлений, по которым производилось кредитование с субсидированием части процентной ставки и, соответственно, создавались льготные условия заемщику. Долгосрочные обязательства государства по



субсидированию переходящих инвестиционных кредитов нарастали с каждым годом. Увеличивались выплаты из федерального бюджета на субсидирование процентных ставок (в среднем за 2008-2012 годы приходилось 43% всего ресурсного обеспечения).

системы доведения субсидий до сельскохозяйственных товаропроизводителей. Что и стало фундаментальным механизмом сохранения и повышения инвестиционной привлекательности отрасли.

Поэтому за период реализации государственной програм-

Данные процессы способствовали созданию основы для более полного обеспечения страны собственным продовольствием, сокращением импорта продовольственных товаров.

Этот же механизм был сохранен в новой государственной программе 2013-2020, поэтому в 2013 году темпы привлечения заемных средств сельскохозяйственными товаропроизводителями не только сохранились, но и увеличились (на 11,7% к 2012 году).

Действительно, в 2014 году наблюдается незначительное сокращение объемов долгосрочного кредитования АПК (по состоянию на 01.07.2014 выдано инвестиционных кредитов на сумму 127,33 млрд рублей, что на 23,83% ниже уровня показателя аналогичного периода 2013 года).

Отчасти это обусловлено общей ситуацией в банковском секторе Российской Федерации и необходимыми рынках капитала, а также наличием задолженности федерального бюджета по расходным обязательствам по компенсации части затрат по уплате процентной ставки по инвестиционным кредитам.

Правительством Российской Федерации 11 августа 2014 года утверждено распоряжение Минсельхоза России о распределении субсидий в 2014 году, предусматривающее перераспределение средств федерального бюджета в объеме 11,18 млрд рублей на возмещение части затрат по уплате процентов по инвестиционным кредитам.

За этот период по данным кредитных организаций, ежегодно в отрасль в среднем привлекалось 135 млрд рублей инвестиционных кредитов и займов на условиях, предусматривающих субсидирования процентных ставок.

В целом за 2008-2012 годы принималось к субсидированию 91-95% от объема заемных средств, привлеченных на условиях субсидирования процентной ставки. Это свидетельствует об эффективности

мы 2008-2012 в стране получили дальнейшее развитие крупные агропромышленные структуры.

Это позволило увеличить объемы производства продукции. Расширилась государственная поддержка, что сохраняло доходность сельскохозяйственного производства. Сформировалась более четкая система государственного регулирования агропродовольственного рынка.



Со стр. 23

Минсельхоз России неоднократно заявлял о наличии дефицита средств федерального бюджета на компенсацию части процентной ставки по инвестиционным кредитам.

В соответствии с поручением Правительства Российской Федерации решение вопроса в отношении оставшегося объема невыплаченных обязательств должно быть обеспечено в целом до конца I квартала 2015 года.

Итоги реализации первой государственной программы показали, что наращивание объема производства возможно только в случае привлечения кредитных или заемных ресурсов. С целью достижения индикативных показателей, предусмотренных в государственной программе 2013-2020, планируется привлечь в отрасль дополнительно 4,5 трлн рублей.

Соответственно в государственной программе 2013-2020 гг. требуется предусмотреть необходимый объем средств федерального бюджета для возмещения части процентной ставки по кредитам с учетом их ежегодного привлечения в отрасль в полном объеме на весь период обслуживания.

Перспективы, прогнозы, решения

В целях упрощения процедуры кредитования сельскохозяйственных организаций Российской Федерации в Минсельхозе России специально создана рабочая группа, в состав которой входят представители крупнейших банков, осуществляющих сельскохозяйственное кредитование. Минсельхоз России также прорабатывает вопрос повышения доступности кредитов с отраслевыми союзами и экспертным сообществом.



В связи с недавно введенным эмбарго по ввозу отдельных категорий товаров из стран ЕС, США, Канады, Австралии и Норвегии, - Минсельхоз России в приоритетном порядке будет отбирать к субсидированию инвестиционные проекты, направленные на ускоренное импортозамещение.

В результате проработки указанного вопроса Минсельхоз России предложил комплекс мер по упрощению процедуры кредитования сельскохозяйственных организаций, основными из них являются: повышение доступности кредитов АПК, в том числе путем повышения качества залогового обеспечения (земель сельскохозяйственного назначения) до второй категории качества; выпуск специализированных банковских продуктов, учитывающих специфику отрасли АПК, с менее строгими для аграриев требованиями к залоговому обеспечению; развитие действующих программ кредитования АПК, например, кре-

дитование под залог будущего урожая и проектное финансирование.

По итогам проведенного Минсельхозом России мониторинга и по результатам состоявшихся совещаний и заседаний рабочей группы была выявлена важная проблема, заключающаяся в том, что действующее регулирование банковской деятельности фактически никак не учитывает специфику отрасли АПК (низкую рентабельность, волатильность доходов, высокую закредитованность сельхозтоваропроизводителей, зависимость от природно-климатических явлений и прочее) и ее приоритетность для экономики России.





В настоящее время Минсельхоз России предлагает выделить отдельную подпрограмму «Развитие финансово-кредитной системы АПК» государственной программы, целью которой должны стать оптимизация процесса кредитования АПК и обеспечение финансовой устойчивости отрасли.

Данная мера позволит обеспечить кредитование сельского хозяйства и АПК в целом именно по тем направлениям, которые особенно остро нуждаются в кредитных средствах.

Например, Положение о порядке формирования кредитными организациями резервов на возможные потери по ссудам, по ссудной и приравненной к ней задолженности от 26 марта 2004 г. № 254-П не предусматривает особых условий и критериев для сельскохозяйственного кредитования.

Минсельхоз России разработал итоговые предложения по внесению изменений и применению особых условий с учетом специфики АПК в действующие нормативные документы и инструкции Банка России и

направил их на согласование в заинтересованные органы исполнительной власти, кредитные организации, ассоциации и союзы.

Обсуждение итогов о проделанной работе запланировано в Правительстве Российской Федерации с формированием соответствующих поручений.

В настоящее время проект подпрограммы направлен в Минфин России, Минэкономразвития России и Банк России после согласования будет представлен в Правительство Российской Федерации.



**Дарья Снитко,
заместитель начальника
Центра экономического
прогнозирования,
«Газпромбанк»:**

– С начала года мы наблюдаем снижение интереса предприятий АПК к инвестиционным кредитам, что обусловлено двумя факторами – общим ростом процентных ставок на рынке и неопределенностью с дальнейшим субсидированием новых инвестиционных проектов.

Рост процентных ставок характерен не для кредитования агросектора, а для реального сектора в целом - в связи с повышением Центробанком в 2014 году базовой ставки с 5,5 до 8%.

Ключевыми критериями при рассмотрении проектов для кредитования в Газпромбанке были и остаются финансовые показатели проекта, опыт инвестора на рынке, наличие собственных средств для уплаты процентов на инвестиционной фазе и для поддержки проекта в случае его удорожания.

В свете введения эмбарго на поставку отдельных видов продовольственной продукции из ряда стран, мы прогнозируем увеличение рентабельности в отдельных секторах АПК в ближайший год. А вот будет ли расти инвестиционная активность в отрасли, во многом зависит от того, насколько скоро будет решен вопрос о возобновлении субсидирования процентных ставок по привлекаемым для новых проектов кредитным ресурсам.





ШЕСТЬ ЭТАПОВ



Михаил Беляев,
директор ООО «Агросфера»

Лето в Нижегородской области и в частности в Дальне-константиновском районе, где расположены посадки ООО «Агросфера», выдалось достаточно сухим. После дождей в первой декаде июня следующие осадки мы увидели лишь в конце месяца в виде ливневых дождей и града. Этому предшествовала очень холодная неделя с заморозками на низинных участках. К счастью, все эти негативные явления природы обошли наше хозяйство стороной, а осадки помогли укрепить растениям картофеля.

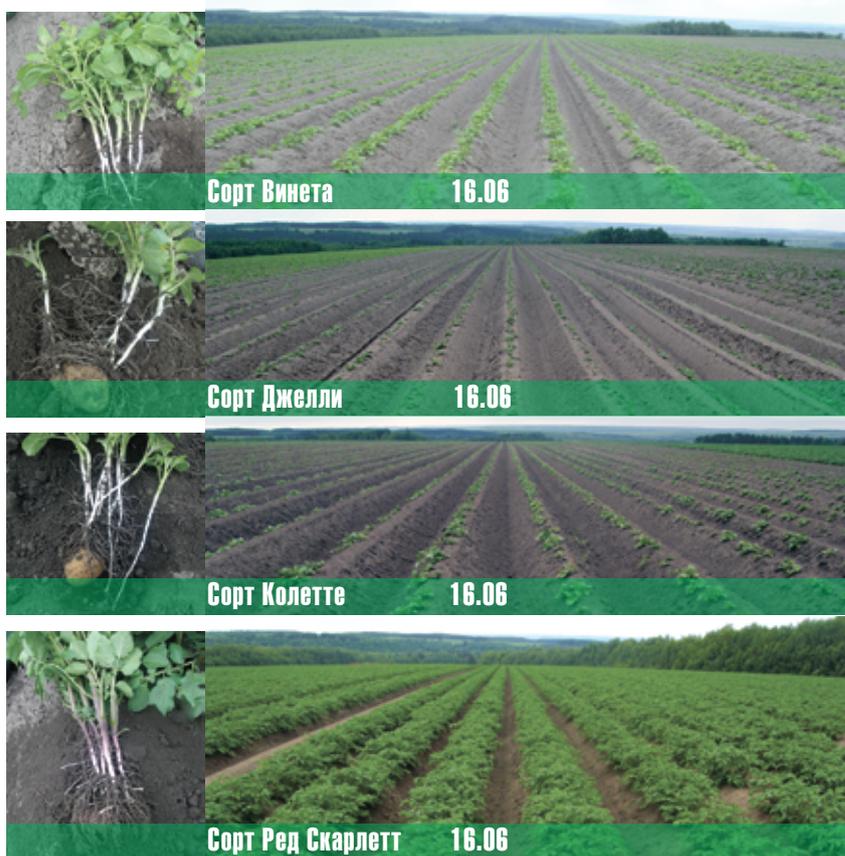
За весь июль и август не выпало практически ни одного миллиметра осадков, которые оказали бы освежающее действие на растения.

Дата	Уровень осадков
21.06.	28 мм
25.06.	6 мм
28.06.	26 мм
17.07.	6 мм

Таблица 1. Дожди

Тем не менее, всю фунгицидную программу, которая требуется для производства семенного картофеля, мы выполнили. Таким образом, картофель в течение всего периода вегетации находился под защитой от болезней.

При каждой обработке баковая смесь составлялась таким образом, чтобы исключить возможность переноса вирусных болезней, для этого в систему защиты включены инсектициды, причем с разным действующим веществом.



Сорт	Репродукция	Препарат, норма расхода, л/га	Дата обработки
Ред Скарлетт	Элита	Инфинито (1,2) + Каратэ (0,2)	17 июня
Винета	Элита	Инфинито (1,2) + Каратэ (0,2)	03 июля
Джелли	Элита	Инфинито (1,2) + Каратэ (0,2)	03 июля
Колетте	Элита	Инфинито (1,2) + Каратэ (0,2)	03 июля

Таблица 2. Первая фунгицидная обработка

Дальнейшее применение средств защиты растений мы направляли на профилактику заболеваний, поэтому интервал между обработками не превышал 10-12 дней.

Фитопрочистки

Кроме химической защиты растений в обязательном порядке мы организовывали фитопрочистки.



ФУНГИЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ

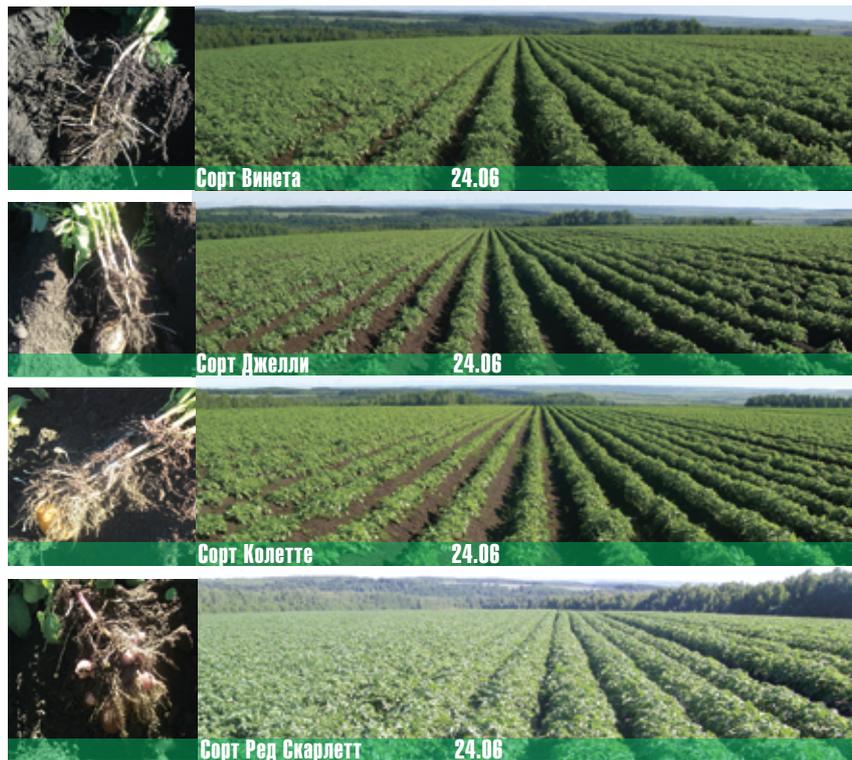


Сорт	Репродукция	Препарат, норма расхода, л/га	Дата обработки
Ред Скарлетт	Элита	Инфинито (1,2) + Каратэ (0,2)	26 июня
Винета	Элита	Инфинито (1,2) + Каратэ (0,2)	14 июля
Джелли	Элита	Инфинито (1,2) + Каратэ (0,2)	14 июля
Колетте	Элита	Инфинито (1,2) + Каратэ (0,2)	14 июля

Таблица 3.
Вторая фунгицидная обработка

Обычно, учитывая хороший исходный материал, данная операция проводится не чаще двух раз за сезон. В этом году к началу фитопрочисток в наше хозяйство приезжали представители компании HZPC Садокас (технический консультант от HZPC Harrie te Raai и агроном-консультант Ольга Лескова), которые провели повторное обучение наших работников по вопросам организации фитопрочисток и признакам заболевания растений.

При выборе фунгицида для первой и последующих обработок мы исходим из механизма его действия: как он защищает клубни нового урожая, насколько велик риск возникновения устойчивых к нему форм патогена. Поэтому мы соблюдаем принятую для каждого фунгицида максимальную кратность применения.





Со стр. 27

Шестая фунгицидная обработка проводилась пока только на Ред Скарлетт. Данный сорт был посажен раньше всех, и к 15.08.14 мы приняли решение об удалении ботвы баковой смесью препаратов «Реглон» 2,5 л/га и 0,3 л/га «Ширлан».

Все вышеописанные мероприятия позволяют нам надеяться, что будущий урожай семян первой репродукции порадует нас как количеством, так и качеством.

Но об этом мы будем рассказывать вам в следующем номере журнала «Картофельная система».

Сорт	Репродукция	Препарат, норма расхода, л/га	Дата обработки
Ред Скарлетт	Элита	Ревус (0,6) + Актара (0,1)	10 июля
Винета	Элита	Ревус (0,6) + Актара (0,1)	26 июля
Джелли	Элита	Ревус (0,6) + Актара (0,1)	26 июля
Колетте	Элита	Ревус (0,6) + Актара (0,1)	26 июля

Таблица 4. Третья фунгицидная обработка

Сорт	Репродукция	Препарат, норма расхода, л/га	Дата обработки
Ред Скарлетт	Элита	Ревус (0,6) + Фастак (0,2)	19 июля
Винета	Элита	Ревус (0,6) + Фастак (0,2)	07 августа
Джелли	Элита	Ревус (0,6) + Фастак (0,2)	07 августа
Колетте	Элита	Ревус (0,6) + Фастак (0,2)	07 августа

Таблица 5. Четвертая фунгицидная обработка

Сорт	Репродукция	Препарат, норма расхода, л/га	Дата обработки
Ред Скарлетт	Элита	Браво (2,5) + Каратэ (0,2)	01 августа
Винета	Элита	Браво (2,5) + Каратэ (0,2)	21 августа
Джелли	Элита	Браво (2,5) + Каратэ (0,2)	21 августа
Колетте	Элита	Браво (2,5) + Каратэ (0,2)	21 августа

Таблица 6. Пятая фунгицидная обработка



Сорт Винета 03.07



Сорт Джелли 03.07



Сорт Колетте 03.07



Сорт Ред Скарлетт 03.07



Сорт Винета по состоянию на 18.07.14.
Количество стеблей 5-6 шт.
Количество завязавшихся клубней 13-14 шт.



Сорт Джелли по состоянию на 18.07.14.
Количество стеблей 6 шт.
Количество завязавшихся клубней 12-14 шт.



Сорт Колетт по состоянию на 18.07.14.
Количество стеблей 7-8 шт.
Количество завязавшихся клубней 18-20 шт.



Сорт Ред Скарлетт по состоянию на 18.07.14.
Количество стеблей 5-6 шт.
Количество завязавшихся клубней 14-16 шт.

Наука работает на урожай!



Профессиональная система защиты картофеля, разработанная компанией «Август», включает комплекс высокоэффективных препаратов:

фунгицидные протравители клубней **Бенорад**, **ТМТД ВСК**; инсектицидный протравитель клубней **Табу**; гербициды против однолетних двудольных и злаковых сорняков **Лазурит**, **Лазурит супер**; гербициды против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков, включая подмаренник цепкий и виды осота, **Лазурит Дуо**;

гербициды против однолетних и многолетних злаковых сорняков **Миура**, **Граминион**; гербицид против однолетних и многолетних злаковых и многих видов двудольных сорняков **Эскудо**; гербицид сплошного действия для подготовки полей под посадку культуры и уничтожения сорняков до посадки или до всходов культуры **Торнадо 500**; фунгициды против фитофтороза и альтернариоза **Метаксил**, **Ордан**; фунгицид против альтернариоза **Раёк**; инсектициды против комплекса вредителей **Борей**, **Танрек**, **Шарпей**, **Сирокко**; препарат для десикации посадок картофеля **Суховей**.

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

Это больше, чем вы ожидаете:

Техника Grimme – комплексное решение задач

Картофельная техника

Сепарирующая техника



Грядобразователи



Сепарирующие машины



Грядовые посадочные машины

Посадочная техника



Машины ложечно-элеваторного типа



Машины ременного типа

Техника по уходу



Окучники-гребнеобразователи



Рядовые фрезы



Фрезы для сплошной обработки



Почвенные фрезы

Подготовка к уборке



Ботвоудалители



Копатели-валкокладчики

Прицепная уборочная техника



1-рядный бункерный комбайн



2-рядный бункерный комбайн



2-рядный бункерный комбайн



2-рядный бункерный комбайн



2-рядный элеваторный комбайн



3-рядный элеваторный комбайн



4-рядный элеваторный комбайн

Самоходная уборочная техника



2-рядный самоходный комбайн



2-рядный самоходный комбайн



4-рядный самоходный комбайн



4-рядный самоходный комбайн



4-рядный самоходный комбайн

Складская техника



Приемный бункер



Ленточные транспортеры



Загрузчики хранилищ



Полевые приемно-грузочные комплексы



Комплексы для инспекции и сортировки



Устройство для наполнения контейнеров

Транспортная техника



Мульти-трейлер

at компания
агротрейд

Официальный дилер в России

www.agrotradesystem.ru

(831) 245 95 06, 245 95 07, 245 95 08

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНИКА ОТ GRIMME

Свеклоуборочная техника

Уборочная техника для 2-фазной уборки



6-рядный ботвоизмельчитель



Уборочный комбайн-перегрузчик



6-рядный копатель-валкокладчик

Уборочная техника для 1-фазной уборки



6-рядный ботвоизмельчитель



6-рядный фронтальный ботводробитель (INLINE)

Самоходная уборочная техника



6-рядный самоходный комбайн



6-рядный самоходный комбайн

Овощная техника

Подготовка к уборке



Ботвоудалитель для овощей



Грядовый дообрезчик овощей



Гребневой дообрезчик овощей

Техника для уборки овощей



Самоходные машины



Перегрузочные комбайны



Приемные бункеры

Сервис Grimme

Сервис задает тон



Сервис Grimme





ОБЗОР ПРИЕМОМ



Андрей Калинин,
региональный представитель
ООО "Гримме-Русь"
в Северо-Западном регионе РФ,
доктор технических наук

Уборка картофеля является завершающим этапом проведения полевых работ, и от выполнения данной операции во многом зависит качество полученной продукции, а в конечном итоге – успех всей хозяйственной деятельности предприятия и его место на рынке. Основными причинами, которые приводят к ухудшению качества продукции в период проведения уборочных работ, являются: позеленение клубней, потемнение мякоти вследствие сдавливания и ударов, механическое повреждение кожуры, сколы и порезы. Как видно из перечисленного, основными причинами снижения качества клубней являются различные механические воздействия со стороны полевых машин и транспортных средств при перевозке продукции. Для того чтобы снизить ущерб от этих негативных факторов, нами проведен анализ причин повреждений клубней и предложен ряд мероприятий, исключающих их возникновение.

Этап первый: удаление ботвы

Ключевым аспектом обеспечения высокого качества картофеля при его механизированной уборке является правильная подготовка клубней к выполнению данной операции.

Физиология картофеля такова, что после окончания вегетационного периода растению требуется некоторое время для подготовки к зимней спячке. Именно в этот срок на клубнях появляется прочная кожура, которая надежно защищает их от механических воздействий и от проникновения внутрь спор грибов и бактерий. Как правило, период упрочнения кожуры составляет 20-25 дней от момента удаления ботвы. За это время происходит окончательный отток питательных веществ из стеблей, клубни начинают активно наращивать защитный слой на своей поверхности, столоны, которые связывали стебли с плодами, усыхают, что обеспечивает хорошее отделение клубней от ботвы.

К сожалению, очень незначительное число хозяйств выдерживает сроки между удалением ботвы и проведением механизированной уборки.

Это приводит к тому, что картофель начинают убирать с неокрепшей кожурой, клубни легко шелушатся, теряют внешний вид, а через повреждения кожуры интенсивно испаряется влага. Во время лечебного периода и происходит заражение поверхности спорами грибов и бактериями.

Все перечисленные факторы снижают товарность картофеля, увеличивают потери вследствие усушки, а также могут привести к гибели клубней в период хранения.

Сокращение сроков между удалением ботвы и уборкой картофеля связано с тем, что не все сорта созревают к моменту уборки, и хозяйства до последнего поддерживают вегетацию растений, наращивая урожай. В результате получают несколько больший урожай, но с более низким качеством и высокой вероятностью потерь во время хранения.

Поэтому одним из залогов проведения качественной уборки картофеля является рациональный подбор сортов применительно к климатическим условиям хозяйства, чтобы срок их вегетации оканчивался к моменту старта уборочных работ.

Существует несколько способов удаления ботвы: механический, химический, комбинированный. У каждого из них есть свои преимущества и недостатки, однако, независимо от способа удаления ботвы, после проведения данной операции поверхность гребней оголяется, и через некоторое время на вершине гребней появляются трещины. Это связано с тем, что оголенные гребни интенсивно прогреваются и высыхают, вследствие чего происходит растрескивание поверхности, в особенности, в местах расположения стеблей. Через трещины в почве солнечные лучи падают на поверхность клубней, что приводит к частичному озеленению картофеля. В результате чего клубни теряют свои товарные свойства и отбраковываются при подготовке к продаже. По различным оценкам, потери от такого явления составляют 2-5%. Чем мельче была проведена посадка, тем выше процент потерь.

Для исключения озеленения клубней, находящихся близко к поверхности гребней, в период между удалением ботвы и проведением уборочных работ английским подразделением компании



ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ



Grimme – Grimme-UK выпускается машина типа UF, которая прикапывает поверхность гребней широкими колесами с регулируемым давлением на них. Колеса крепятся к раме с помощью индивидуальных поводков и копируют профиль каждого гребня независимо друг от друга. При перекапывании колес по поверхности гребней трещины под действием определенного давления разрушаются и, осыпаясь, прикрывают почвой клубни верхнего яруса столонов. Давление колес на почву регулируется с помощью изменения количества дополнительных гру-

зов, которые навешиваются на индивидуальные поводки. Данная машина может комбинироваться с ботвоудалителем и ленточным опрыскивателем в зависимости от принятой в хозяйстве концепции удаления ботвы.

С целью исключения механического повреждения клубней во время проведения операции по удалению ботвы и прикапывания гребней тракторы, которые используются для выполнения этих операций, должны быть оборудованы узкими колесами – в обязательном порядке.

Этап второй: механизованная уборка клубней

Механизованная уборка картофеля выполняется однофазным, двухфазным и комбинированным способами в зависимости от объемов производства продукции, климатических и хозяйственных условий. В этом случае возникает значительное число рисков повреждения клубней при контакте с рабочими элементами и деталями картофелеуборочных машин.

Современные уборочные машины проектируются и изготавливаются таким образом, чтобы минимизировать механические повреждения клубней, которые вызывают снижение качества продукции. При этом значительную роль играют настройка машин и выбор рациональных режимов их работы, которые, в свою очередь, зависят от мастерства и опыта механизатора.

В качестве примера на фото 1 приведена схема картофелеуборочного комбайна, на которой указаны участки, где существуют высокие риски повреждения картофеля в случае неправильной настройки или выбора нерационального режима работы машины.



Фото 1. Зоны риска повреждения клубней при работе комбайна



Этот пример говорит о необходимости обучения исполнителей правилам настройки и регулировки картофелеуборочных машин на всем протяжении движения клубней от подкапывания до момента выгрузки.

Рассмотрим основные элементы картофелеуборочных машин, на которые требуется обратить повышенное внимание для обеспечения высокого качества убранных клубней.

Подкапывание гребней на картофелекопателях и комбайнах производится составными лемехами, а с боковых сторон пласт почвы отрезается от основного массива дисковыми ножами. Для обеспечения высокой скорости проведения уборочных работ необходимо до минимума ограничить зону действия подкапывающей секции – как с нижней части, так и с боковых сторон.

Однако нарушение настроек глубины подкапывания и установки отрезных дисков может привести к механическим повреждениям клубней рабочими органами. Глубина хода подкапывающих лемехов ограничивается опорным катком или гидравлической системой на основе показаний датчиков глубины. При этом желательно настроить подкоп так, чтобы лемеха шли на 1-1,5 см ниже уровня залегания гнезда клубней.

Компания Grimme выпускает уборочные машины с возможностью установки ширины подкапывающей секции 540, 580, 620 и 660 мм. Чем больше ширина секции, тем выше нагрузка на систему сепарации уборочных машин, однако применение более широких подкапывающих секций позволяет минимизировать повреждение клубней дисковыми ножами при отклонении центра положения клубней от центра гребня.

Поэтому, если весной формирование гребней выполнялось непосредственно посадочной машиной (комбинированный агрегат 3 в 1 или 5 в 1), то выбор наименьшей



Фото 2. Складной борт на прицепах

ширины захвата подкапывающей секции обеспечит минимальную нагрузку на систему сепарации и более высокую скорость уборки.

Если формирование гребней производилось в качестве отдельной операции (без использования спутниковой навигации с корректирующим сигналом от базовой станции RTK), имеет место отклонение центра положения клубней в гребне от центра самого гребня. В этом случае желательно выбрать более широкую установку боковых дисков на подкапывающей секции для исключения повреждения клубней в местах, где гнездо картофеля смещено от центра гребня.

Следующим местом, где клубни подвергаются наиболее интенсивному воздействию со стороны системы очистки, является первый сепарирующий транспортер. Как правило, прутки первого транспортера являются металлическими, и это обстоятельство обуславливает значительные риски повреждения кожуры картофеля при ударах по металлу, особенно при интенсивном воздействии встряхивателей различного вида.

Для обеспечения высокого качества убранных клубней необходимо свести до минимума возможность прямого контакта клубней с прутками первого транспортера. Для этой цели выбирают такой ре-

жим работы встряхивателей и такую скорость движения уборочной машины, чтобы между клубнями и прутками транспортера находился слой почвы, принимающий на себя ударные воздействия прутков. Данный слой почвы должен подниматься до 2/3 длины транспортера, то есть там, где заканчивается воздействие встряхивателей.

В случае, когда почва является довольно легкой и хорошо просеивается в самом начале движения по системе сепарации, следует использовать первый транспортер с карманами, образованными выгнутыми прутками. Это исключает обратное скатывание клубней при движении вверх по наклонной поверхности без обратного подпора почвенной прослойки.

Для снижения нагрузки на систему сепарации необходимо подбирать максимально допустимый шаг прутков всех сепарирующих транспортеров. При этом, с целью сохранения качества клубней, второй и последующие сепарирующие транспортеры желательно оснащать обрезиненными прутками.

При дальнейшем движении по уборочной машине ворох подвергается очистке от примесей на различных системах сепарации, предусмотренных ее конструкцией. На уборочных машинах типа SE и SF дополнительная очистка во-



Фото 3. Гасители падения при загрузке транспортных средств

роха производится на игольчатых транспортерах, предназначенных для выделения мелких примесей и растительных остатков, а также комков (система UB) и камней (система SB). При использовании данных систем очистки желательно так провести настройку рабочих органов, чтобы исключить агрессивное воздействие игольчатых транспортеров и отражающих вальцов на кожуру клубней. Для настройки режимов работы необходимо производить мониторинг состояния кожуры – так, чтобы самое интенсивное воздействие данной системы очистки не приводило к шелушению клубней.

На уборочных машинах типа SV, GT, Varitron и Maxtron дополнительная очистка вороха производится на системах MultiSep с поперечными валами различного диаметра и конструкции или Roller Separator с продольными валами.

Применение таких систем позволяет довольно эффективно выделять из вороха комки, почву и растительные остатки, однако требует особой тщательности при настройке машин и выборе рациональных режимов рабочих органов.

В зависимости от влажности почвы в арсенале хозяйства обязательно должен быть набор резиновых и металлических гладких вальцов (металлические используются в сухую погоду). Наклон вальцов, определение расстояния между ними, выбор направления

и скорости их вращения требуют значительного мастерства оператора, способного оперативно изменять режим настройки системы очистки в зависимости от состояния почвы, урожайности картофеля и засоренности поля.

Использование интеллектуальных систем управления режимами работы систем MultiSep и Roller Separator позволяет значительно облегчить работу оператора. Программирование таких систем позволяет нажатием одной кнопки производить перенастройку системы очистки в соответствии с заданными настройками применительно к различным условиям работы уборочной машины. Интенсивность воздействия таких систем очистки настраивается в зависимости от состояния кожуры клубней на выходе.

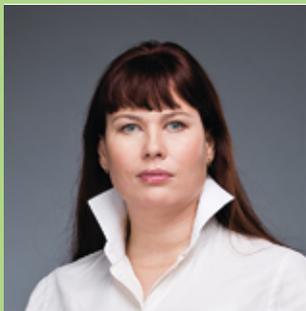
Значительный процент повреждения клубней во время уборки картофеля имеет место в момент выгрузки клубней в транспортное средство. Для снижения травматизации клубней большинство уборочных машин оснащается специальными гасителями падения, которые навешиваются на специальные кронштейны на выходе из накопительных бункеров или выгрузных элеваторов (фото 2). Основная задача данных устройств – снижение энергии падения клубней во время их перегрузки из комбайна в транспортное средство. Гасители падения также широко используются для заполнения контейнеров при уборке семенного картофеля, сокращая число перевалок семенных клубней с целью минимизации их повреждения и заражения через раны.

Заключение

Таким образом, мы представили краткий обзор рекомендаций по сохранению качества картофеля во время проведения уборочных механизированным способом и максимального исключения негативных факторов от различных механических воздействий со стороны полевых машин и транспортных средств.



ПРОЦВЕТАЙТЕ ВМЕСТЕ С НАШИМ КАРТОФЕЛЕМ



Анна Храброва,
коммерческий менеджер
ЗАО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас»

Лето – пора для всех аграриев горячая и быстротечная. Таким же горячим и быстротечным был для ЗАО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас» сезон 2013-2014. Пришло время подвести его итоги и смело шагнуть в сезон 2014-2015.

По итогам продаж 2013-2014 мы заняли лидирующую позицию среди компаний-импортеров по количеству ввезенного в Россию семенного картофеля. Суммарно из Голландии и Финляндии мы поставили российским сельхозтоваропроизводителям более 7000 тонн семян.

Следуя плану стратегического развития, ЗАО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас» увеличило площади производства семенного картофеля на территории России. Все семенные посадки контролировались специалистами «Эйч-Зет-Пи-Си». В сентябре этого года наши партнеры заложили на долгосрочное хранение качественный семенной картофель в Псковской, Ленинградской, Тульской и Нижегородской областях. На сегодня большая часть данных объемов уже зарезервирована нашими клиентами.

Для нас важно, что этот непростой сезон стал успешным для тех, ради кого мы работаем. На рынок вышли наши новые сорта: Коломба, Сифра, Сильвана и Пантер. Успех данных сортов был невозможен без тесного сотрудничества специалистов компании с нашими аграриями.

Мы готовы делиться опытом по возделыванию сортов. Мы активно сотрудничаем с хозяйствами, кото-

рые смогли отладить технологию под конкретный сорт и конкретную агроклиматическую зону. Истории успеха – лучшие доказательства того, что Россия богата талантливыми людьми, которые хорошо знают свою землю и обладают профессиональным чутьем. Они добросовестно трудятся ради того, чтобы на нашем столе был вкусный продукт, сделанный в России. Наши сорта тому подспорье.

Саратовская область

Павел Щеренко. Есть мнение, что с этого человека началась история успеха сорта Сильвана в нашей стране. Энергичный и деловой руководитель, обладающий чутьем на все новое и перспективное. Он сумел создать рынок

сорта. Сегодня покупатели картофеля из Саратовской области и близлежащих регионов приезжают к нему именно за Сильваной, потому что люди оценили вкусовые качества этого сорта картофеля. Хотя данное преимущество все же не основное. С точки зрения агронома хозяйства Юрия Сурова, сорт должен быть высокоурожайным и низкокзатратным, а когда речь идет о Саратовской области, еще и жароустойчивым.

На сегодня в хозяйстве возделывается 60 га картофеля, и среди всех сортов Сильвана, одна из многих, отвечает всем перечисленным требованиям. При невысоких дозах внесения удобрений хозяйство вышло в 2014 году на урожайность более 32 т/га.





Семенные посадки

**HZPC
Sadokas***Процветайте с лучшим картофелем!*

Белгородская область

Уже второй год сорт **Сифра** радует компанию ООО «Горби Инвест». Алексей Черкесов успевает справляться и с должностью генерального директора, и с должностью агронома компании. Разговор с ним о сорте Сифра можно вести обстоятельно и всесторонне. На второй год размножения сорта Сифра в Белгородской области, которую нельзя назвать благоприятной зоной для семеноводства картофеля, в хозяйстве получили урожайность столового картофеля 46 т/га. При этом товарность сорта и его внешний вид полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к картофелю на мойку. Отдельно можно сказать о

том, что при хранении сорт хорошо лежит в навале, что позволяет и весной реализовывать картофель по хорошей цене. Факты, изложенные Алексеем Черкесовым о сорте Сифра, могут быть подтверждены как в Курской, так и в Волгоградской и Ростовской областях.



Нижегородская область

Многолетнее сотрудничество с ООО «Компания «Агротрейд» привело к тому, что с 2014 года ЗАО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас» разместило в Нижегородской области одну из своих производственных площадок. Все производственные растениеводческие компании имеют свои сортовые конвейеры по каждой сельскохозяйственной культуре. Выбор сорта определяется как требованием потребителя конечного продукта, так и адаптивностью сорта к стандартной технологии производства и урожайностью. Поэтому в сортовой линейке Компании «Агротрейд» появился сорт **Коломба**.



Со стр. 37

Дмитрия Кабанова и Михаила Беляева (руководителей ООО «АгроСфера» и семеноводческого структурного подразделения ООО «Компания Агротрейд») можно по праву назвать первооткрывателями сорта Коломба. Именно они смогли сделать так, чтобы покупатели супермаркетов увидели первые премиальные партии сорта. Сегодня весь семенной картофель сорта Коломба, выращенный в ООО «АгроСфера», зарезервирован к продаже.

Секрет такого успеха прост. Не превышая норму высадки товарных посадок (40 000 растений на гектар) и используя дополнительные подкормки магнием, можно получить до 55 т/га товарного раннего картофеля при 95% товарности клубней с ровной, гладкой кожурой. И это при прочих равных затратах, таких же, как при возделывании других сортов. Именно поэтому Коломба набирает популярность не только в Нижегородской области и не только у компаний, производящих премиум картофель.

Астраханская область

Говоря о других сортах компании «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас», хочется отметить, что мы продолжаем тестирование сорта **Пантер**. По итогам полеводческого сезона-2014 в хозяйствах ИП Крыниной Анны и КФХ Чуланова Александра сорт Пантер показал урожайность 37-45 т/га. По ряду объективных причин мы не смогли в минувшем сезоне ввезти достаточное количество семян данного сорта, чтобы уже сегодня смело заявить, что сорт показал в коммерческих посадках по целому ряду регионов отличный результат. Потенциал сорта позволяет рассчитывать на то, что он будет востребован в линейке раннего столового картофеля.



День Поля Тверской области, ООО «Тверь Агропром», 1 августа, 2014

В этом году компания «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас» активно принимала участие в региональных Днях Поля. Каждое из этих событий дало возможность показать коллекцию наших сортов, услышать мнение о нашей работе, возможных перспективах и принять предварительные заявки на поставки семенного картофеля.

Мы уверены, что в сезоне 2014-2015 сможем удовлетворить все запросы требовательных российских сельхозтоваропроизводителей. Список наших сортов широк, среди них как хорошо известные (Ред Скарлетт, Астерикс, Фабула, Сагитта, Ярла), так и начинающие завоевывать славу на территории России (Коломба, Пантер, Сильвана и Сифра).

НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ готовы учиться и учить, передавать опыт и аккумулировать знания для оптимизации своей работы.

НАШ СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ – гарантия ваших стабильно высоких урожаев.

НАШ УСПЕХ неотделим от вашего успеха.



Тел./Факс: +7 812 603-03-05
E-mail: info@hzpc-sadokas.ru



КАРТОФЕЛЕВОЗ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СПЕЦТЕХНИКИ
БАЛТ «Гранд-Полевик»



КАРТОФЕЛЕВОЗ НА ШАССИ КАМАЗ

МОДЕЛЬ.....	637301
Грузоподъемность, кг:.....	14000
Масса автомобиля, кг:	
- Снаряженного.....	10190
- Полная.....	24840
Внутренние размеры платформы, мм. (длина x ширина x высота).....	6280x2500x1930
Объем платформы, м3.....	18,5
Направление разгрузки.....	сзади
Габаритные размеры автомобиля (длина x ширина x высота).....	10000x2500x3100
Максимальная скорость автомобиля, км.....	90
БАЗОВОЕ ШАССИ:	
- Модель.....	КАМАЗ 65115
ДВИГАТЕЛЬ:	
- Модель.....	6IsVe 300; 740.62-260
- Максимальная полезная мощность, л.с., (кВт), при 1900 об/мин.....	281,52(207)



КАРТОФЕЛЕВОЗ ПРИЦЕПНЫЙ ВАРИАНТ

БАЛТ «Гранд-Полевик» на базе прицепа СЗАП 8357-02, НЕФАЗ и др. Предназначен для уборки картофеля, лука, свеклы и т.д. Прицеп можно цеплять как за трактор, так и за автомобиль.

Грузоподъемность, кг.....	12500
Масса прицепа, кг:	
- Снаряженного.....	3500
- Полная.....	16000
Внутренние размеры платформы, мм: (длина x ширина x высота).....	6100x2180x1250
Объем платформы, куб.м.....	18,5
Направление разгрузки.....	сзади
Габаритные размеры:	
- Прицепа.....	8260x2500x3230
БАЗОВОЕ ШАССИ:	
Модель.....	Прицеп СЗАП 8357-02

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Возможна установка кузова на шасси автомобиля заказчика!



АККРЕДИТАЦИЯ
в ОАО «Россельхозбанке»

КУЗОВ БАЛТ «ГРАНД-ПОЛЕВИК» ОБЛАДАЕТ МНОЖЕСТВОМ ПРЕИМУЩЕСТВ:

- * Возможность разгрузки автомобиля в зданиях с низкой крышей, по сравнению с традиционными самосвалами (подъемного типа), дает экономию на строительство новых складов.
- * Регулируется скорость разгрузки.
- * Простота и удобство в использовании.
- * Прекрасно показал себя при транспортировке зерна.
- * Кузов БАЛТ «Гранд-Полевик» **кратно уменьшает повреждение картофеля, в период транспортировки с поля до хранилища. Тем самым сильно уменьшает очаг поражения во время хранения.**
- * Наши кузова используют такие крупные предприятия как ООО «Максим Горький» Тульской области, ООО «Агрофирма Кримм» Тюменской области, ООО «Сурский Картофель» Пензенской области, ООО «Владимирские Овощи» Владимирской области, ГУП Республики Мордовия «Развитие села», СПК «Дубенский» Нижегородской области и другие.

Кузов оснащен системой самовыгрузки, которая в 6 раз снижает бой при разгрузке.



Ленточный транспортер приводится в движение с помощью итальянской гидравлики, которая считается одной из самых надежных в мире.



Установлен разъем для подключения к электросети напряжением 380 Вт для автономной работы системы саморазгрузки, что позволяет избежать загазованности склада. Также установлен разъем для переносной лампы, который облегчает работу в темное время суток.





ТЕХНОЛОГИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ:

ИНГИБИТОРЫ



Виктор Гараба,
технический руководитель по СНГ,
компания Chemtura LLC

В начале осени картофель, заложенный на хранение, сохраняет все свои свойства. Но спустя месяцы постепенно начинает утрачивать привлекательный товарный вид, изменяются и его биохимические показатели. Компания Chemtura LLC рекомендует обратить внимание на препараты, препятствующие этим процессам.

Первый из ингибиторов высоко оценивают компании, поставляющие сырье для перерабатывающей промышленности.

Спад-НИК®, Р(500 г/л хлорпрофам)

Это базовый препарат для длительного хранения картофеля (более 10 мес.).

Спад*НИК® помогает переработчикам справиться с их главной проблемой – контролем содержания сахаров в клубнях картофеля во время хранения. Высокий уровень содержания сахаров делает картофель темным при жарке и изготовлении чипсов, что снижает потребительские свойства и цену товара.

Прорастание клубней в процессе хранения увеличивает уровень сахаров, и если процесс прорастания начался, то остановить его уже невозможно. Чем длиннее период хранения, тем выше риск прорастания и больше потери массы клубней. Прорастание можно также контролировать пониженной температурой, но при этом происходит повышение уровня сахаров, что опять же делает картофель непригодным для дальнейшей переработки.

Механизм действия препарата **Спад*НИК®** заключается в ингибировании процесса деления клеток, что в свою очередь замедляет

процесс прорастания. Картофель, предназначенный для переработки, идеально хранится при температурах от +6 до +11°C. Более низкие температуры (+6...8°C) применяют при хранении картофеля, предназначенного для жарки во фритюре (FrenchFries), а более высокие (+9...11°C) – для приготовления чипсов (хрустящего картофеля).

Сроки обработки. Первая обработка проводится через 2-3 недели после закладки клубней на хранение, пять последующих – с интервалом в 30-60 дней или при первых признаках прорастания картофеля. Дозировка для первой обработки - 24 мл/т, для последующих - по 16 мл/т.

ФАЗОР®

Препаративная форма: водорастворимые гранулы, содержащие 800 г/кг малеинового гидрозида по калиевой соли.

Основные преимущества:

- Сдерживает прорастание картофеля и лука на протяжении 8-9 месяцев хранения и уменьшает потери массы.
- Снижает затраты при хранении и способствует сохранению качества продукции.
- Обеспечивает непрерывные поставки продукции для переработки и потребителям.
- Препятствует повышению уровня сахаров в клубнях картофеля, предотвращая потем-

Норма применения препарата (л/т)	Наименование культур	Назначение	Способ применения, время обработки, ограничения	Расход рабочей жидкости (л/т)	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ
0,024	Картофель	Подавление прорастания клубней картофеля при хранении	Обработка клубней в хранилище при закладке на хранение с использованием температурного туманообразователя.	-	20(1)	1(1)
0,016			Последующая пятикратная обработка клубней в хранилище с интервалом 30 дней с использованием температурного туманообразователя.	-	20(5)	



нение чипсов и картофеля фри в процессе жарки.

- Уменьшает вторичный рост клубней картофеля в поле, оказывающий отрицательное влияние на качество продукции.
- Обладает системным действием – отсутствует необходимость повторных обработок и использования других ингибиторов при хранении продукции.
- Увеличивает урожай товарных клубней на 13-28% и повышает устойчивость к патогенам при хранении.

Особенности применения ФАЗОР® прост и экономически выгоден в применении, так как вносится путем стандартного наземного штангового опрыскивания вегетирующих растений в период, когда основной пик применения пестицидов и агрохимикатов уже завершен.

После обработки посадок картофеля и лука препарат поглощается листьями и передвигается по сосудистой системе в клубни и луковички, препятствуя в дальнейшем делению клеток. При этом растения остаются зелеными и

продолжают активный рост, так как препарат не влияет на растяжение клеток.

Это позволяет постепенно набирать растениям необходимую массу и одновременно избегать риска появления отрицательного влияния на качество продукции. Блокирование вторичного роста позволяет увеличить содержание крахмала и способствует получению более качественных чипсов за счет того, что в клубнях будет содержаться меньше воды, которая при жарке замещается маслом и снижает качество чипсов.

Номер государственной регистрации: 2106-10-111-169-0-1-3-0.

Стоит особо подчеркнуть, что оба препарата нельзя использовать для обработки семенного материала!



Дополнительную информацию о препаратах можно получить по тел.: (495) 580 77 75 или на сайте www.chemtura.com

Культура	Назначение	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки, ограничения.
Картофель	Подавление прорастания и повышение устойчивости клубней к патогенам при хранении.	4,0-5,0	Опрыскивание растений за 21-25 дней до уборки (при размере сформировавшихся клубней не менее 25 мм). Расход рабочей жидкости 300 л/га.
Лук на репку	Уменьшение прорастания и повышение устойчивости к болезням при хранении.	3,0-4,0	Опрыскивание растений за 10-14 дней до уборки. Расход рабочей жидкости 300 л/га.
Джелли э	29 мая	09-10 июня	1 июня
Колетте э	31 мая	10-11 июня	1 июня



ЧТО ИМЕЕМ? ГДЕ ХРАНИМ?



Вадим Кувшинов,
директор
ООО «Агросейв»

Что нужно знать, если вы решили построить овощехранилище

Осень – время подведения итогов сельскохозяйственного года. У вас он сложился удачно, и урожай превысил все возможные ожидания? Возможно, ваше хозяйство вышло на тот этап развития, когда пора задуматься о строительстве собственного хранилища. Что важно определить для себя на первом этапе? На чем можно сэкономить, а в каких случаях экономия обойдется неоправданно дорого? Обо всем этом мы хотим рассказать в нашей статье.

Кому склад?

Считается, что строительство собственного хранилища рентабельно для хозяйств, имеющих посадки на площади от 100 га и выращивающих не менее трех тысяч тонн продукции в год. Срок окупаемости – от года до пяти лет, точнее предсказать невозможно.

Мы живем в эпоху рыночной экономики, и это значит, что стоимость картофеля все время меняется – в зависимости от целого ряда трудно прогнозируемых факторов. Вспомним, к примеру, осень и зиму 2010/11: за полгода цена на картофель (дефицитный продукт после очень засушливого лета) выросла в 10 раз и достигала 40 рублей за кг. А в 2011/12 стоимость почти не поднималась, оставалась на уровне 3-4 рублей. Соответственно, те, кто ввел в действие картофелехранилище в 2010 году,

с лихвой компенсировали затраты в первый же сезон, а люди, последовавшие их примеру через год, были не так успешны.

С другой стороны, рассчитывать на «сиюминутную» прибыль в сельском хозяйстве все же не стоит, это серьезный долгосрочный бизнес. Важнее сформулировать для себя ожидания от реализации «складского проекта». Задаться вопросом: «Для чего моей компании нужен свежий качественный картофель в течение всей зимы и весны?».

Если вы хотите продавать урожай, дождавшись самой выгодной цены, или планируете поставлять продукцию в торговые сети, можно начинать работу над проектом.

О компании

Первое овощехранилище под брендом «Агросейв» было построено в 2008 году. С тех пор число реализованных проектов разного уровня исчисляется десятками. Значительный опыт позволил компании разработать собственный проект типового овощехранилища. Специалисты «Агросейва» рекомендуют его овощеводам как оптимальное соотношение цены и качества.



Реконструкция или строительство?

Мы часто слышим, что в России не хватает овощехранилищ. Это не совсем так: непосредственно зданий, используемых агрохозяйствами и фермерами для размещения урожая, много. Но уже к середине зимы страна испытывает дефицит овощей и картофеля.

Проблема заключается в том, что качество значительного числа имеющихся складских терминалов не отвечает современным требованиям: иными словами, обветшалые, плохо обслуживаемые, с устаревшими системами хранения помещения не могут служить для длительного хранения. Несмотря на это, далеко не все торопятся вложить средства в новые терминалы: строительство требует существенных затрат.

На примере компании «Агросейв» я могу сказать, что только 30% от общего числа заказов – это заявки на строительство новых складов, все остальное – реконструкция и переоборудование.

К сожалению, мало кто задумывается о реальной экономике



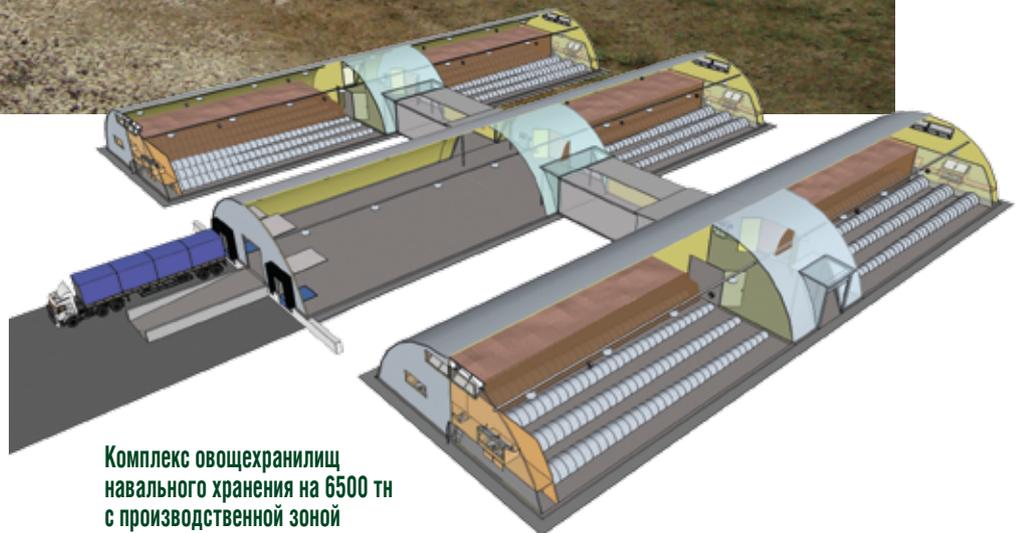


в процессе хранения. В зданиях, идеально приспособленных для установки систем вентиляции и кондиционирования, себестоимость хранения на единицу продукции в разы ниже.

Без мелочей

Ремонт имеющегося здания всегда хочется провести «малыми средствами», но организация работы овощехранилища не терпит попустительства в мелочах. Успех основывается на множестве факторов и напрямую зависит, например, от качества полов, по которым будут ездить подборщики и буртоукладчики.

Оставленное с советских времен неровное покрытие – гарантия того, что дорогостоящие машины выйдут из строя за сезон. Скорость логистических операций будет существенно ниже при наличии внутренних конструкций (колонн и пр.), мешающих движению. А качество хранения будет напрямую зависеть от качества теплоизоляции и соответствия ее климатическим особенностям региона.



Комплекс овощехранилищ
навалёжного хранения на 6500 тн
с производственной зоной

Один большой или несколько маленьких

Если вы решили строить новое здание, нужно грамотно определить оптимальный размер будущего комплекса. Многие хозяйства делают выбор в пользу одного крупного овощехранилища, разбитого внутри на отдельные отсеки. Отсеки необходимы, так как обеспечить безупречное хранение большого объема овощей – очень сложная задача, особенно если со склада происходят постоянные отгрузки партий товара (о микроклимате помещения в таких условиях говорить бесполезно). Этот способ позволяет хранить отдельны-

ми блоками семенной картофель, столовый для осенней, зимней, весенней реализации.

С другой стороны, возведение большого хранилища предполагает заметные разовые затраты (помимо вложений в строительство потребуются средства на большее количество полевой и складской техники, семян и т.д.), а также сложности с прохождением технической экспертизы проекта и получением разрешения на строительство.

Поэтому для многих хозяйств более рациональным будет последовательное строительство нескольких небольших терминалов.



Со стр. 43

Узкая специализация

Вы затратите намного меньше средств и сил, если еще до этапа разработки проекта определите для себя, что именно вы хотите разместить на этом складе, потому что каждый вид овощей требует соблюдения индивидуальных условий хранения. Скажем, для капусты и моркови необходим холодильник. Картофель, лук и свекла хранятся навалом при активном вентилировании, но для лука уровень вентилирования должен быть на 30% выше, чем для картофеля. Таким образом, теоретически можно разместить картофель в хранилище для лука, но его хранение обойдется намного дороже, чем могло бы. А вот лук в картофелехранилище долго не пролежит.

Сроки строительства

Возведение склада-гиганта (более 1,5 тыс. метров) – от разработки проекта до начала функционирования – занимает около года. Из этого срока: месяц – на разработку проекта (если он нетиповой), два месяца – на государственную экспертизу проекта (если нет замечаний). Также потребуются технические разрешения на использование электрических мощностей, подведение воды и канализации. На постройку типового склада требуется всего три месяца (а при условии быстрой поставки вентиляционного оборудования еще меньше).

Материалы

Выбирая материал для строительства овощехранилища, человек в первую очередь думает о его технологичности и долговечности. Поэтому значительная часть овощных складов в России – это железные ангары. Между тем железо – далеко не лучший материал для живого организма (а клубни – это части живых растений): оно раскаляется на солнце летом, замерзает зимой. При повышенном уровне влажности на железных стенах появляется роса, что провоцирует гниение.

Для создания комфортной атмосферы, способствующей дли-



тельному хранению, металл, как минимум, необходимо изолировать (оптимально это сделать напыляемым пенополиуретаном), а для ограждающих и напорных стен больше подходит дерево. Деревянные конструкции стоят немного дороже металлических, срок их службы меньше (порядка 10 лет при условии регулярного ухода), но они более успешно выполняют возложенные на них задачи.

Окончательное решение нужно принимать, исходя из конечной цели: что нужнее для хозяйства – добротная металлическая коробка или все же помещение для хранения урожая.

Новые технологии

Изменения в сфере строительства и обустройства овощехранилищ происходят ежегодно. Нововведения чаще всего заимствуются из Европы и США, хотя речь не идет об инновациях в полном смысле этого слова. За последние десятилетия реальные преобразования коснулись этапа разработки проекта (применение компьютерных программ, 3D-моделирования обеспечивают высокую точность) и этапа оснащения склада оборудованием (системы микроклимата, холодильные установки стали заметно более совершенными). Также появились



при неправильно работающем оборудовании очень высока.

Одним из решений данной проблемы нам видится применение систем контроля за хранением через интернет. Система в целом недорогая, но очень эффективная и дисциплинирующая нечистых на руку или просто нерадивых сотрудников.

И еще раз: в хранении нет мелочей

Судите сами: самое большое количество рекламаций на складское оборудование обеспечивают...мыши, перегрызающие провода. Найти такое повреждение непросто, а иногда и невозможно.

О том, что контрольный прибор выведен из строя, узнать можно слишком поздно, ведь автоматика работает, ориентируясь на показания неисправного элемента, а вот сделать так, чтобы на складе не было грызунов – вполне реальная и необходимая задача.

принципиально новые технологии организации хранения: например, хранение в среде инертных газов. Это очень перспективное направление в сфере хранения овощей, хотя на данный момент в России оно не развивается: пока это слишком затратно. Но важно понимать, что в будущем преимуществами данной технологии смогут воспользоваться только владельцы современных овощехранилищ, так как список требований к складскому комплексу заметно увеличится – это и герметичность помещения, и возможность установки средств автоматизации, и наличие подготовленного персонала.

Человеческий фактор

Даже самое современное здание и сверхдорогое оборудование не помогут сохранить овощи, если в складском комплексе есть проблемы с квалификацией и мотивацией персонала. Случаи порчи продукта в современных хранилищах только подтверждают, что эти факторы становятся такими же ключевыми, как выбор систем хранения.

Любая самая умная система без грамотного использования – только дорогой набор железа. Собственник не может сам проследить за всем процессом хранения продукции, а цена ошибки

P.S.

Объем одной статьи всегда ограничен, но если у вас остались вопросы по строительству и обустройству овощехранилищ, будем рады на них ответить по телефону:

915 956 35 65

или электронной почте:

KuvshinovVN@agrotrade.nnov.ru



СТРОИТЕЛЬСТВО СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ:



Александр Беспалов,
продукт-менеджер по системам
орошения Valley, Компания
«Агротрейд»

Первый этап: разработка технического задания для проектирования

По сути, все начинается с составления предварительной карты поля, на которой размещается оборудование: насосная станция с указанием величин напора и расхода воды; трубопровод с данными длины, диаметра и рабочего давления; дождевальные машины с показателями давления и расхода воды на входе в установку.

Чтобы избежать досадных ошибок и неточностей, реализацию этого этапа лучше доверить профессионалам. У специалистов Компании «Агротрейд» огромный опыт в данном вопросе, поэтому составление предварительной карты с их помощью занимает минимальное время.

Следующая ступень – сбор обязательной документации. Список необходимых бумаг внушителен: договор (разрешение) на водопользование с ФГБУ «Мелиоводхоз»; документы на право собственности на орошаемый участок; проект отвода площадей под орошение; проект ОВОС (основание воздействия на окружающую среду); справка федеральной службы по надзору в сфере природопользования (об отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения в соответствии с Постановле-

Поливать или не поливать? Если для вас этот вопрос уже неактуален и принципиальное решение о приобретении оросительной техники к следующему сезону принято, сейчас самое время переходить к решительным действиям. Мы предлагаем вам краткий план по реализации стартового блока проекта: все, что нужно успеть сделать до следующего лета.

нием Правительства РФ № 822 от 7.11.2008 г.); справка областного министерства культуры о наличии (отсутствии) археологических памятников и объектов культурного наследия; справка областного подразделения Роспотребнадзора о санитарно-эпидемиологическом состоянии территории; справка территориального федерального органа исполнительной власти о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых и лицензионных участках; справка областной гидрометслужбы о климатических параметрах и фоновых концентрациях загрязняющих веществ в районе проектируемых работ.

Затем собранные данные направляются в профильную проектную организацию.

Второй этап: проектирование

Бригада геодезистов и проектировщиков выдвигается в поле, на котором планируется размещение системы орошения. Для составления проекта нужно получить исходные данные: сделать точную карту поля с высотными точками; определить глубину залегания грунтовых вод и тип почв, на которых в перспективе будут работать дождевальные установки.

На проведение инженерных изысканий (полевых и лабораторных исследований, подготовку и составление отчетов) отводится значительный срок:

- Топография – от 30 дней;
- Геология – от 50 дней;
- Почвы, экология, мелиоративное состояние – от 60 дней.



Согласно реперам (отправным точкам), заложенным топографами на местности, ведется разметка: насосной станции, трубопровода, дождевальных машин.



Первый этап строительства: обустройство основания под насосную станцию. Отсыпка щебнем и грунтом.



Ведение планировки основания под насосную станцию. Выравнивание площадки.





ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ДО НАЧАЛА СЕЗОНА



В целом, процесс технологического проектирования может занять более 4,5 месяцев (после заключения договора и поступления аванса), в зависимости от объема выполняемых работ (все позиции должны быть оговорены в техническом задании на проектирование и отражены в договоре о стоимости проектно-изыскательских работ).

По завершении проектирования проводится государственная экспертиза проектно-сметной документации. Срок проведения: 90 дней в соответствии со ст. 49 Градостроительного кодекса. Все необходимые документы предоставляет заказчик. Разработчик проекта осуществляет сопровождение государственной экспертизы проектно-сметной

документации. Оплату экспертизы проводит заказчик проектно-сметной документации.

Согласно проектно-сметной документации подрядчик приступает к реализации проекта. С учетом реперов (отправных точек), заложенных топографами на местности, ведется разметка: насосной станции, трубопровода, дождевальных машин.

Третий этап: начало строительства

Рассмотрим его на конкретном примере (в зависимости от поставленных задач и имеющихся условий, описание может существенно отличаться).



Также проектом был предусмотрен монтаж опорных колодцев.



От насосной станции трубопровод прокладывался по надземной части, в связи с тем, что пришлось преодолевать овраг. Для этого проектом было утверждено использование моста из металлического профиля. Пластиковая труба разрушается от ультрафиолетовых лучей, поэтому вместо нее была использована стальная.



Укладка пластикового трубопровода в траншею и обратная засыпка грунтом.



По итогам всех монтажных работ была произведена опрессовка пластикового трубопровода. На этом завершилась осенняя часть работ по строительству системы орошения.



Параллельно с обустройством места водозабора ведутся работы по рытью траншей под трубопровод со снятием плодородного горизонта почв. Ведение операции также контролирует топограф.



На дне траншеи делается песчаная подушка.



На свободном участке между траншеей и снятым слоем плодородной почвы бригада специалистов приступает к пайке пластикового трубопровода.





КАРТОФЕЛЕВОДСТВО Пензенской области



Андрей Бурлаков,
Министр сельского хозяйства
Пензенской области

В начале этого года губернатор области поставил серьезную задачу перед аграриями региона – увеличить производство товарного картофеля.

Высокие результаты

За последние пять лет посевные площади картофеля в сельскохозяйственных организациях и крестьянских фермерских хозяйствах Пензенской области значительно выросли: с 2,7 тыс. гектаров в 2009 году до 5,0 тыс. гектаров в 2013 году. В 2014 году под картофелем занято 5,8 тыс. гектаров в организованном секторе, всего сельскохозяйственным товаропроизводителям всех форм собственности предстоит убрать картофель с площади в 39,7 тыс. гектаров.

Валовый сбор картофеля в 2014 году в сельскохозяйственных организациях и крестьянских фермерских хозяйствах Пензенской области планируется на уровне 80 тыс. тонн. Это серьезные планы для аграриев региона. Так, в 2009 году валовый сбор картофеля в то-

Область расположена на Восточно-Европейской равнине, в пределах Приволжской возвышенности.

Площадь 43,3 тыс. кв. км. Территория области с запада на восток составляет 330 км, с севера на юг - 204 км.

Регион находится на стыке трех природных зон: центрально-черноземной, нечерноземной и засушливого Поволжья.

Численность населения области по данным Росстата составляет 1 360 587 человек, из них 37% - жители села.

Климат умеренно континентальный, с довольно жарким летом (средняя температура июля +19...21°C) и холодной зимой (-11...13°C). Самым неустойчивым элементом климата являются осадки: годовое количество в области колеблется в пределах 450-500 мм, в засушливые годы понижается до 350 мм, а во влажные годы повышается до 775 мм. Характерны весенние засухи, нередко засушливые периоды повторяются и летом.

Природно-климатические условия и аграрный потенциал Пензенского региона позволяют получать достойный урожай картофеля.

варном секторе составил 37,3 тыс. тонн, в 2013 году – 45,8 тыс. тонн.

На момент подготовки материала (к 27 августа) сельскохозяйственными предприятиями всех форм собственности убрано картофеля с площади 24,62 тыс. гектаров, накопано 325,67 тыс. тонн, средняя урожайность составила 132 ц/га.

В организованных хозяйствах картофель убран с площади 367 гектаров, собрано 4,92 тыс. тонн картофеля, средняя урожайность составляет 131 ц/га. Хорошими темпами ведутся работы по уборке картофеля в Шемышейском, Лопатинском, Вадинском и Пензенском районах Пензенской области.

Программы региональной поддержки

Осуществить грандиозные планы и достичь достойных результатов по производству картофеля – именно на это направлены и меры государственной поддержки по линии регионального Министерства сельского хозяйства.

В текущем году, в рамках поддержки производства картофеля и овощей сельскохозяйственным товаропроизводителям Пензенской области, оказана несвязанная поддержка в области растениеводства в размере 6 200 рублей на 1 гектар посевной площади,





возмещается 100% ставки рефинансирования по краткосрочным (до 1 года) и долгосрочным (от 2 до 8 лет и от 2 до 10 лет) кредитам и займам.

На конкурсной основе представлены гранты до 1,5 млн рублей на создание крестьянских (фермерских) хозяйств, специализирующихся на производстве, хранении, фасовке и переработке картофеля и овощей в рамках ведомственной целевой программы «Поддержка начинающих фермеров на период 2012-2014 годов».

В текущем году грант в размере 1,5 млн рублей на развитие картофелеводства и овощеводства получат девять участников программных мероприятий. В настоящее время Министерством сельского хозяйства области объявлен второй этап конкурса по приему заявок на участие в данной ведомственной целевой программе.

Кроме того, в нынешнем году сельхозтоваропроизводителям



субсидируется часть затрат на приобретение элитных семян картофеля в размере 500 рублей на одну тонну семян. Осуществляется субсидирование части затрат на создание логистических центров в рамках экономически значимой региональной программы

«Создание логистических центров, направленных на обеспечение устойчивого развития картофелеводства, овощеводства, плодоводства и иной сельскохозяйственной продукции на территории Пензенской области на 2014-2016 годы».



Со стр. 49

Данной программой предусматривается возмещение 30% затрат на строительство (реконструкцию, модернизацию), приобретение техники и оборудования для сортировки и закладки на хранение, технологического оборудования и линии для подработки, переработки, фасовки и хранения, холодильного оборудования, системы вентиляции и климат-контроля.

В настоящее время на территории Пензенской области в Белинском районе реализуется крупный проект по созданию логистического центра по производству, хранению и реализации картофеля ЗАО «Башмаковский хлеб». Каждая очередь логистического центра представляет собой комплекс по хранению и предпродажной подготовке картофеля и овощей мощностью 15 тыс. тонн, состоящий из шести хранилищ арочного типа на 2,5 тыс. тонн каждый и соединяющего их здания-галереи, в котором будут размещены технологические линии по сортировке и упаковке.

Семенной фонд

Обеспечить картофельные хозяйства региона семенным материалом помогает Пензенский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, расположенный в рабочем поселке Лунино. Институт успешно работает уже



более 100 лет. Сотрудники ПензНИИСХ предлагают потребителям оздоровленные семена 21 сорта картофеля.

В этом перечне есть ранние сорта (Жуковский ранний, Жигулевский, Даренка, Винета, Пензенская скороспелка, Утенок, Удача, Снегирь); среднеранние (Свитанок киевский, Рамзай, Русский сувенир, Сказка); среднеспелые (Роко); среднепоздние (Лорх).

Помимо перечисленных районированных сортов доступны также Сантэ, Вализа, Голубизна, Малиновка, Мастер, Петербургский, Никулинский, Теща, Батя, Брянский деликатес. Все сорта отличаются высокой урожайностью, устойчивостью к заболеваниям, отличным товарным видом.

Реализация урожая

Говоря о реализации картофеля, стоит отметить, что и этот важный вопрос решается местным Минсельхозом. Регулярно проводятся рабочие встречи с сельхозтоваропроизводителями и представителями торговых сетей. На сегодняшний день результат уже есть: в сетевые магазины поступил местный картофель. Это большой шаг для товаропроизводителей и положительный результат системной комплексной работы Правительства Пензенской области.

Сейчас есть договоренность о поставках определенных объемов картофеля в магазины местных пензенских сетей и федеральных ритейлеров. В области ежегодно наблюдается рост взаимодей-





ствия предприятий торговли всех форматов с пензенскими товаропроизводителями. Кроме того, Минсельхозом прорабатывается вопрос создания в торговых сетях «фермерских уголков», в которых будет представлена экологически чистая продукция местных товаропроизводителей по доступным ценам, так сказать, «с грядки к прилавку».

Реализация картофеля нового урожая, выращенного на территории Пензенской области, началась в сетях Торгового союза «Магазин моего района». Здесь качеством картофеля довольны и рассчитывают на дальнейшее плодотворное сотрудничество. В рознице картофель реализуется по цене 12 руб. 90 коп. за 1 кг.

Мы можем смело говорить о том, что Пензенская область способна обеспечить качественным картофелем население региона. Кроме того, есть реальные возможности поставлять излишки урожая по всей России.

Сегодня, учитывая сложившиеся политические и экономические рыночные условия, можно сказать, что введенные специальные экономические меры в целях обеспечения безопасности государства направлены на защиту интересов страны, в том числе и интересов продовольственных.

Введенные санкции, пожалуй, отразятся на сельскохозяйственных товаропроизводителях с положительной стороны.

На протяжении последних лет наш агропромышленный комплекс демонстрирует динамичный рост производства сельскохозяйственных продуктов питания, открывает новые возможности для отечественного сельскохозяйственного товаропроизводителя, в частности, пензенского.

Продовольственный рынок будет заполнен свежими качественными продуктами питания, которые, как показывает структура потребления, для наших граждан являются более предпочтительными, нежели иностранные.

**Материал подготовлен
пресс-службой Министерства
сельского хозяйства
Пензенской области**





БАШМАКОВСКИЙ

«ВТОРОЙ ХЛЕБ»



Вообще-то название предприятия – «Башмаковский хлеб» – совсем не картофельное. Но рассказ о данном хозяйстве появился в нашем журнале не по ошибке, сегодня оно одно из передовых по производству овощей и картофеля в Пензенской области.

Сюда приезжают перенимать опыт из хозяйств всего региона. И это несмотря на то, что картофель на местных землях растет всего второй год. О том, с чего началась история предприятия и как оно развивается на данном этапе, рассказывает начальник цеха овощеводства сельскохозяйственного предприятия Сергей Щеглов.

– Изначально предприятие «Башмаковский хлеб» было частью холдинга, обеспечивавшего Пензу хлебом. В начале 2000-х агрохозяйство снабжало сырьем (пшеницей) два крупных хлебозавода. Но постепенно осваивало технологию выращивания других культур, выбирая наиболее рентабельные: свеклу, пивоваренный ячмень, кукурузу и, конечно, картофель.

■ Когда у вас в хозяйстве наступил «картофельный этап»?

Первый раз картофель посадили в 2013 году. Результат (урожайность – 500 ц/га) порадовал, мы наглядно убедились, что вложения окупаются в короткие сроки. В нынешнем году под картофель в хозяйстве заняли уже 400 гектаров. Про следующий пока говорить рано, но думаем, что отведем порядка 1,5 тысяч гектаров.

■ Вы выращиваете картофель по интенсивной технологии, с использованием полива?

Пензенская область не относится к числу засушливых территорий, но имеет свои климатические особенности: в период вегетации влаги бывает недостаточно, что сильно сказывается на урожайности и качестве продукта.

Полив позволяет избежать этих рисков, поэтому мы планируем поливать все, что сажаем. Сейчас готовится документация на проект по установке системы мелиорации на площади 1,43 тыс. гектаров, в перспективе – на площади 5 тыс. гектаров.

■ Какой картофель производите?

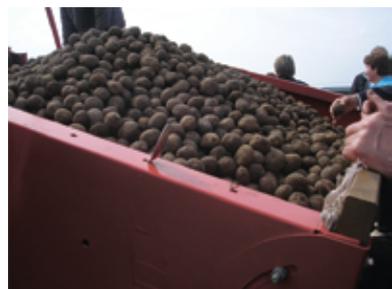
Такой, какой хочет получить потребитель. Запросы узнать не сложно, результаты опросов покупателей регулярно публикуются в интернете.

Среднестатистические хозяйки предпочитают мытый картофель в небольшой (2-3-4 кг) красивой упаковке. Кто-то делает выбор в пользу клубней с розовой кожурой, кто-то – с белой; одним нужен картофель для жарки, другим – для пюре. Но это уже вопрос ассортимента. Оптовикам, которым удобнее работать с мешками по 25 кг, также поставляем то, что им требуется.

■ Как вы работаете с торговыми сетями?

Это надежный канал реализации. Часть нового урожая, например, пойдет в сеть магазинов «Магнит» компании ЗАО «Тандер» (в начале года заключили контракт на поставку до 5 тыс. тонн картофеля).

Кроме того, с этого года выращиваем чипсовые сорта для компании «Фрито Лей». Это пилотный, но очень интересный для нас проект.





*Удачи всем картофелеводам –
хороших урожаев
и высоких прибылей!*

Сергей Щеглов



СЕРГЕЙ ЩЕГЛОВ, начальник цеха овощеводства сельскохозяйственного предприятия «Башмаковский хлеб» Пензенской области



Со стр. 52

■ **Очевидно, у вас получается выращивать картофель высокого качества! Работаете для таких взыскательных партнеров...**

Когда рынок перенасыщен товаром, покупатель выбирает лучшее, у всех серьезные требования, даже у оптовых перекупщиков. Мы стараемся им соответствовать.

Те производители, у которых другой уровень качества, тоже находят своих покупателей, но размер прибыли отличается.

■ **Вопрос вопросов: где храните выращенный урожай?**

Мы сразу поняли, что отдачи на «диком» рынке не будет, и в 2013 году построили овощехранилище на 2,5 тыс. тонн. Затем еще два ангара такого же объема.

Оснастили сортировочным, моющим, упаковочным оборудованием: внешний вид продукта очень важен!

Сейчас работаем над реализацией проекта по строительству логистического центра на 180 тыс. тонн единовременного хранения.

Логистический центр будет состоять из 12 модулей, каждый из которых рассчитан на 15,0 тыс. тонн единовременного хранения картофеля и состоит из шести хранилищ, объединенных галереями, где будет размещаться технологическое оборудование для закладки картофеля на хранение и линия по мойке и упаковке картофеля.



Средняя заработная плата на предприятии «Башмаковский хлеб» в прошлом году составила 25 тыс. рублей. В рамках реализации проекта «Создание логистического центра и организация производства картофеля в Пензенской области» компания планирует создание к 2018 году 336 новых рабочих мест. А это уже социальный эффект, обеспечение занятости населения, развитие сельских территорий.

■ **Видимо, и масштабы производства картофеля изменятся?**

К 2018 году мы собираемся увеличить производство товарного картофеля в объеме до 212 тыс. тонн (на площади 5,3 тыс. гектаров).

Помимо этого, попробуем вырастить свои семена: элиту размножить до первой репродукции.

Программа-минимум: обеспечить семенным материалом собственное хозяйство. Но если получим урожай достойного качества и на наши семена будет спрос – будем рады предложить их другим предприятиям. Если говорить о цифрах, в проекте предусмотрено, что мы можем вырастить до 17,5 тыс. тонн семенного картофеля на площади в 700 гектаров.





Юлия Замулина,
пресс-секретарь
Министерства
сельского хозяйства
Пензенской области

– ЗАО «Башмаковский хлеб» реализует масштабный и очень важный для региона проект: «Создание логистического центра и организация производства картофеля в Пензенской области». Сметная стоимость проекта составляет 5,47 млрд рублей (это собственные и заемные денежные средства). Общий объем инвестиций в реализацию данного проекта по состоянию на 28 августа 2014 года составляет 55 миллионов рублей. Проект развивается хорошими темпами, и мы считаем, что опыт «Башмаковского хлеба» обязательно стоит использовать в других предприятиях области.

■ Название менять не будете? Например – «Башмаковский «второй хлеб»..?»

Это уже известный бренд. К тому же остальные направления нашей работы также будут развиваться. Мы хотим поставлять широкую линейку овощей: свеклу, лук, морковь – классический «борщевой набор». У нас для этого есть все возможности.

■ КСТАТИ

В середине мая этого года Министерством сельского хозяйства Пензенской области было принято решение провести на базе данного предприятия мастер-класс для сельскохозяйственных товаропроизводителей на тему: «Производство

картофеля по интенсивным технологиям». Мастер-класс прошел в поле, с демонстрацией сельскохозяйственной техники и методов ведения полевых работ. Гости мероприятия получили полную информацию о том, как обрабатывается почва, в какие сроки сажают картофель, как осуществляется полив, какие удобрения вносят и какие используются средства защиты растений.

Представители хозяйства отметили, что предприятие не экономит на сельскохозяйственной технике, удобрениях - то есть на грамотном соблюдении технологии. А самым важным и эффективным вложением финансовых средств считает вложение в кадры: «Так как все обслуживается именно людьми, человеческим трудом».





КРОСС-КАРТОФЕЛЬ



Предлагаем очередной кроссворд нашего конкурса и напоминаем, что автор лучшего из них получит в конце года приз журнала.

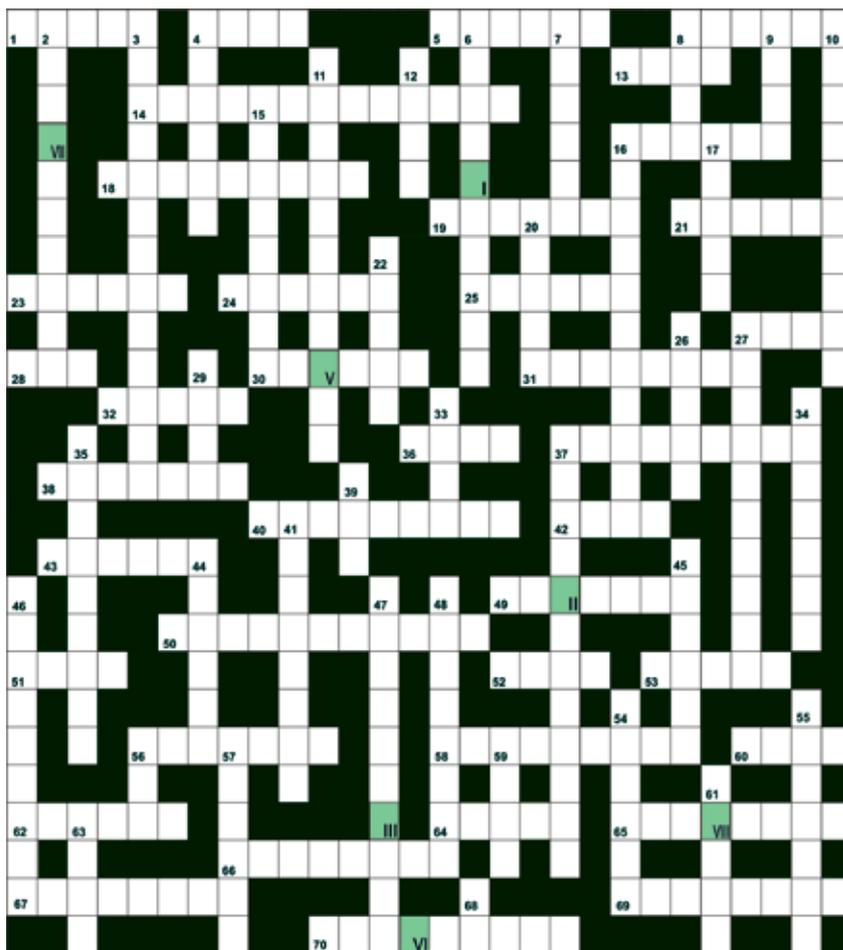
Ждем ваших писем по электронному адресу:

ks@agrotrade.nnov.ru звонки и СМС по тел.: **8 910 870 61 83**

Адрес: 603001, г. Нижний Новгород, Нижне-Волжская набережная, 11/2, 2 этаж. с пометкой «Кросс-конкурс-2014».

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

1. Сорт среднеспелого столового картофеля, выведен в Белоруссии. 4. Блюдо из картофеля. 5. Голландский суперранний сорт картофеля. 8. Чувство, которое испытывает земледelec, собрав богатый урожай. 13. Среднеранний сорт картофеля столового назначения, включен в Госреестр по Волго-Вятскому (4) региону. 14. Машина или аппарат для распыла и нанесения жидких пестицидов. 16. Схема доходов и расходов. 18. Период активной жизнедеятельности растений. 19. Главная сельскохозяйственная машина. 21. Колющее холодное оружие. 23. У картофеля это подземные видоизмененные части стеблей. 24. Рыба семейства осетровых. 25. Атмосферный вихрь. 27. Лоб. 28. Хрустящее блюдо из картофеля. 30. Процесс взаимодействия механизмов при их относительном движении. 31. Словесное обозначение, наименование кого-либо или чего-либо. 32. Многосемянный сочный плод. 36. Сорт картофеля, рекордсмен по урожайности (750 ц/га). 37. Стандартизированная многооборотная тара. 38. Змея из семейства ужей. 40. Орошение. 42. Бельгийский город, прославившийся изобретением картофеля фри. 43. Регулятор роста, мощный корнеобразователь. 49. Оранжево-желтый пигмент из группы каротиноидов. 50. Одно из важнейших преимуществ сорта. 51. Сельскохозяйственное животное. 52. Пометка «мне нравится» в интернете. 53. Достижение поставленных целей в задуманном деле, положительный результат. 56. Картофель определенного



размера, отобранный при сортировке. 58. Главная тема этого журнала. 60. Одно из повреждений поверхности клубня. 62. Основное орудие труда огородника. 64. Заход солнца над горизонтом. 65.

Семенной ... 66. Лекарственное растение семейства пасленовых. 67. Международная компания-производитель СЗР. 69. Живой организм, не относящийся к классу животных или грибов. 70. Склад.

ПО ВЕРТИКАЛИ

2. Машина для сортировки картофеля по размеру. 3. Производство необходимых человеку продуктов и материалов с помощью живых организмов, культивируемых клеток и биологических процессов. 4. Напольное покрытие.

6. Орошение и осушение. 8. Сознательная деятельность человека. 9. Постоялый двор, хутор в степи. 10. Одно из самых распространенных и вредоносных заболеваний картофеля. 11. Картофель, выращенный из семян. 12. Инспекционный ... 16.



Картофельные «персики»

Рецепт от прекрасной хозяйки – Татьяны Си-моновой из Ивановской области.

Она предлагает вам пора-довать близких вкусным и необычным ужином - картофельными «перси-ками».

Мы рекомендуем исполь-зовать для приготовления «персиков» картофель сорта Импала. Подробнее о нем читайте ниже.

Ингредиенты:

- Картофель - 10 шт. (тщательно промытый, но неочищенный)
- Фарш мясной - 200 г
- Мука - 6 ст. л.
- Яйцо (1 шт.+ белок) - 2 шт.
- Лук - 1 шт.
- Сыр твердый - 100 г
- Панировочные сухари (для присыпки)
- Специи (куркума, паприка, соль, черный перец)

Способ приготовления:

1. Отвариваем картофель в кожуре, очищаем.
2. В мясной фарш добавляем специи и мелко нарезанный лук. Формируем небольшие котлеты и обжариваем их.
3. Вареный картофель натираем на терке, добавляем соль и перец. Взбиваем одно яйцо, добавляем. Натраем сыр и тоже добавляем в картофель. Получившуюся массу делим



на две части. При этом одну часть приправляем куркумой (желтый цвет), а другую – паприкой (красный). Затем в обе части добавляем муку – так, чтобы получилось тесто, из которого можно скатать шарики.

4. Делаем две лепешечки из разных частей, в серединку одной не забываем положить нашу котлетку ("косточку"). Накрываем второй лепешечкой. И слегка соединяем

края. Формируем наш "персик". Обваливаем в сухариках.

5. Укладываем «персики» в форму, предварительно смазанную маслом. Запекаем в разогретой до 200 градусов духовке. Для приготовления потребуется минут 10-15. Должно получиться примерно 8 штук румяных "персиков". Выкладываем на листья салата – и любимся, прежде чем скушать.

Сорт Импала



Ультраранний столовый сорт, пользуется большой популярностью у фермеров за стабильно высокую урожайность и рентабельность. Мякоть светло-желтая. Масса товарного клубня 90-150 г, лежкость хорошая, период покоя клубней продолжительный. Вкус хороший, содержание крахмала в клубнях – 15%. Идеально подходит для варки, хотя кулинары рекомендуют обязательно добавлять к блюдам из этого сорта картофеля специи.