

КАРТОФЕЛЬНАЯ

СИСТЕМА

2016
№3

Информационно-аналитический межрегиональный журнал

12+



В НОМЕРЕ

«КРАХМАЛЬНЫЕ» ПЕРСПЕКТИВЫ



10

Хранение картофеля и лука.
Технология RESTRAIN

24

Повышение конкурентоспособности
отечественной селекции картофеля

32

Система логистики
с использованием Crop Cart

44

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО
Нижегородской области



Restrain

Технология Restrain

Хранение картофеля и лука с использованием этилена

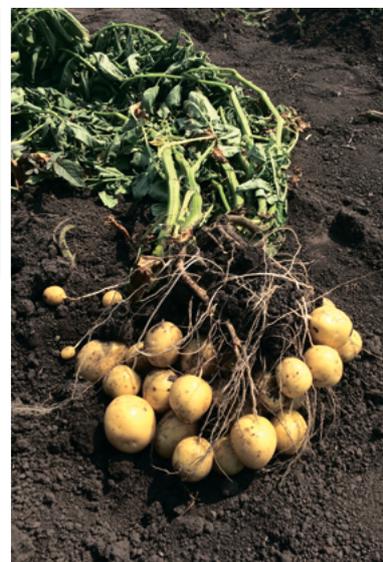
Эффективно. Технология позволяет сохранить высокое качество продукции до нового урожая (под воздействием этилена картофель не прорастает). Соответствует всем требованиям для организации хранения чипсового картофеля

Экологично. Этилен не оказывает влияния на хранимую продукцию и безопасен для персонала

Просто. Оборудование может быть установлено в любом хранилище (без перестройки здания), инсталляция и подключение занимают всего несколько часов, для управления системой не нужны особые навыки

Выгодно. Использование этилена обходится дешевле, чем применение ингибиторов. После обработки этиленом семенной картофель дает больше всходов (до 20%), из клубней развивается на 40% больше стеблей

Перспективно. Технология компании Restrain сегодня используется почти в 40 странах мира, за период с 2012 по 2015 годы установлено более 1000 генераторов



**Официальный представитель
компании Restrain в России:
ООО «ПЕЯ Агро»**

Тел.: +7-920-591-18-35;
+7 (495) 980-09-74

www.restrain.eu.com
d.ravich@peja.ru

ОТ РЕДАКТОРА

Дорогие читатели!

«Картофельный» вопрос в прошлом году не сходил со страниц газет и журналов, и в этом сезоне тема продолжает оставаться актуальной: свою версию объема будущего урожая предложил даже департамент исследований и прогнозирования Банка России. К слову, аналитики ожидают, что в стране будет собрано 32,86 млн тонн, всего на 2,2% ниже прошлогодних показателей. Судя по отзывам картофелеводов и данным статистики, прогноз – если не внесет коррективы погода – вполне может оправдаться.

Но вот цены, по сути еще до начала уборки, в большинстве регионов уже не радуют производителей.

Станет ли картошка дороже ближе к зиме? Эксперты отмечают, что вероятность этого довольно велика, так как далеко не весь произведенный продукт объективно будет качественным и подходящим для длительного хранения. Возможно, к январю 2017-го возникнет даже дефицит картофеля, хотя точность этого предсказания вряд ли кто-то сможет просчитать.

Очевидно, что выход из ситуации, как и годом ранее, каждое хозяйство будет искать самостоятельно.



А в нашем журнале останутся на постоянной прописке статьи об опыте открытия и развития направлений по переработке картофеля, рекомендации по расширению направлений производства и снижению затрат на выращивание. Надеемся, что эта информация будет для вас полезной.

С уважением,
главный редактор журнала
«Картофельная система»
Ольга Максаева

Журнал «Картофельная система» – бесплатно!



В 2016 году картофельные хозяйства по-прежнему могут получать наш журнал бесплатно! Для этого нужно просто заполнить заявку с указанием своих данных:

Название хозяйства _____
 Контактное лицо _____
 Телефон _____
 Электронный адрес _____
 Почтовый адрес _____

и отправить по адресу: KS@agrotrade.nnov.ru
 с пометкой «журнал бесплатно».



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДНИ ПОЛЯ В ПОВОЛЖЬЕ-2016

29 июня
– 2 июля



Место проведения: центральная экспериментальная база ФГБНУ «ТатНИИСХ», Лаишевский район, Республика Татарстан

Каким бы коротким ни было российское лето, его хватает и на ударные трудовые будни, и на яркие праздники: за три месяца по стране проходит целая серия Дней поля, щедрых на встречи, эмоции и впечатления. Наш отчет посвящен двум крупным и значимым для «картофельного сообщества» мероприятиям.

Выставка в цифрах

Свои достижения на Международных Днях поля – 2016 представила 161 компания из 27 регионов России и 8 зарубежных стран. Гости агровыставки-форума стали более 9 000 человек. Для посещения было открыто 48 делянок опытного поля с возделанными озимыми и яровыми культурами.

Поволжские Дни поля проходили в новом для России (это второй опыт проведения после Международных Дней поля в Поволжье-2015) формате технологической агровыставки-форума, по немецкой концепции *Feldtage*.

Такая выставка позволяет участникам оценить растениеводство «на ощупь»: увидеть возможности разных сортов, выращенных на опытных делянках; сравнить результаты использования различных удобрений, СЗР; посетить демонстрацию работы новых образцов сельхозтехники и лично убедиться в эффективности той или иной модели.

Организаторами мероприятия выступили Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG), Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан, ОАО «Казанская ярмарка» и IFWexpro Heidelberg GmbH.



Деловая программа

Работа выставки началась с заседания на тему «Эколого-географическое испытание сортов и гибридов картофеля», организованного Федеральным агентством научных организаций России. В нем приняли участие специалисты предприятий Республики Татарстан (ФГБНУ Татарский НИИСХ, ООО «Алчак»), а также других регионов России.

Встреча была посвящена вопросам реализации комплексной программы Российской Федерации «Научное обеспечение деятельности по созданию отечественного посевного фонда, средств защиты растений в целях производства российскими производителями конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции, по созданию технологий производства (выращивания) и хранения такой продукции на 2016-2025 годы» (по приоритетному направлению «Картофелеводство»).



Программа нацелена на создание в России отечественного семенного фонда и вывод производства картофеля на качественно новый уровень.

В соответствии с задачами проекта, в четырех географических точках России (Татарстан, Московская и Ленинградская области, а также Сибирь) были высажены 34 сорта картофеля отечественной селекции. В течение нескольких лет исследования пройдут более 100 сортов и образцов картофеля, которые используются сегодня в сельском хозяйстве.

Еще одним важным деловым мероприятием выставки стал отраслевой форум «Агро-

промышленный комплекс сегодня. Проблемы, задачи, пути решения», в работе которого участвовали ведущие эксперты сельскохозяйственной отрасли России и зарубежья.

Открыл форум директор департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства РФ Петр Чекмарев. Он рассказал о результатах посевной кампании-2016, старте уборочных работ и перспективах завершения сезона, отметив самое важное для картофелеводов: *«Многие сельхозпроизводители не посадили картофель в этом сезоне, продукции ожи-*

дается меньше, значит, рынок будет больше, а цена выше».

Итоги работы выставки «Международные Дни поля в Поволжье» подвел первый заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия РТ Николай Титов. Он выразил надежду, что гости форума получили много полезной информации в ходе этих четырех дней и еще не раз вернуться на гостеприимную землю Татарстана – на которой, возможно, в следующем году пройдет и самый масштабный праздник для отечественных сельхозпроизводителей – День российского поля. Регион обещает приложить для этого максимум усилий.



POTATO RUSSIA 2016



**16 июля, Тульская обл.,
Веневский район, КФХ «Жак»**

Картофелеводство – беспокойный бизнес. Каждый новый сезон приносит свои проблемы, заставляя искать новые пути повышения эффективности хозяйства. На помощь приходят опыт и прогрессивные технологии – все то, что всегда широко представлено на профильных летних мероприятиях – Днях поля. Один из таких масштабных праздников для картофелеводов уже второй год подряд организует компания Grimme. В этом сезоне он состоялся в признанном картофельном крае - Тульской области, на территории крупного и успешного хозяйства, известного далеко за пределами региона, – КФХ «Жак».

Международный День кар-тофельного поля Grimme проходил при рекордных для средней полосы температурных показателях, но это не сказалось ни на количестве гостей (их собралось более 1000, почти в два раза больше, чем годом ранее), ни на уровне презентаций, ни на накале профессиональных дискуссий.

Центральным событием праздника стал показ новейших разработок заводов Grimme и Spudnik. Накануне уборочной страды для картофелеводов было особенно актуально оценить возможности картофелеуборочного комбайна SE 150-60 UB в комплектации для уборки во влажных условиях; ботвоудалителя KS 75-4 (с приставкой для снижения позеленения клубней); многоцелевого прицепа-перегрузчика Crop Cart (этой новинке в журнале посвящена отдельная статья, см стр. 32-35), сепаратору-отделителю комков по принципу аэродинамики Spudnik AirSep 991.

Также посетителям был продемонстрирован комбинированный агрегат для посадки картофеля 5 в 1.

Большой интерес гостей также вызвали делянки с новыми сортами ведущих европейских семенных компаний. Несмотря на то что календарь показывал только середину лета, уже можно было сравнить урожайность и особенности клубней показанных новинок и, конечно, задать вопросы специалистам.

Помимо перечисленной техники на выставке были представлены достижения компаний-партнеров Grimme – широкий модельный ряд машин Amazone, Lemken, John Deere, «Агропак». Массу зрительских эмоций вызвало зрелищное шоу Manitou, во время которого опытные операторы показали, что их погрузчики могут делать все, что требуется на складе, и даже существенно больше.

Ожидаемым для многих пунктом деловой программы выставки стала презентация

компании «Белая Дача», посвященная проекту по переработке 200 000 тонн картофеля ежегодно (при производстве картофеля фри). По планам компании, завод (старта работы которого на рынке ждут уже несколько лет) разместится в особой экономической зоне «Липецк» (450 км от Москвы). К выпуску продукции – до 90 000 тонн в год – предприятие должно приступить в 2018 году.

Впрочем, День картофельного поля - это в первую очередь праздник, поэтому параллельно с серьезными мероприятиями было организовано и множество развлекательных. Самым массовым среди них, стал, пожалуй, традиционный Кубок Grimme по скоростной очистке картофеля, в котором приняли участие все крупные специалисты отрасли.

Следующий Международный День поля Grimme – по планам компании-организатора – должен пройти в самом сердце России – в Московской области.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ КАРТОФЕЛЬНОГО ПОЛЯ



О ЧЕМ ГОВОРЯТ И ПИШУТ

Госпомощь по новым правилам

С 2017 года субсидии, выделяемые государством сельхозпроизводителям, возможно, будут распределяться по новым правилам. По данным Интерфакса, Минсельхоз готовит предложение по новой схеме распределения госпомощи.

Согласно этому проекту, вместо 54 видов субсидий, существующих на данный момент, будет выделяться семь, причем делить их между сельхозпроизводителями будут регионы. Такая схема должна расширить полномочия местных властей при определении приоритетов аграрной политики, повысить оперативность и своевременность доведения средств до получателей.

Ранее представители разных отраслей сельского хозяйства высказывали недовольство действующим порядком выделения субсидий (основные причины: неэффективность некоторых статей и отсутствие единых правил распределения средств). Но и новый проект вызывает много вопросов у специалистов. Так, Национальный союз производителей молока «Союзмолоко» направил письмо первому заместителю министра сельского хозяйства Джамбулату Хатуову с просьбой не консолидировать субсидии для молочной отрасли (по данным портала milknews). «В результате объединения регионы будут отдавать предпочтения не

стратегически важным направлениям, а проектам с меньшими сроками окупаемости. В одних подотраслях произойдет перепроизводство продукции и падение закупочных цен сельхозтоваропроизводителей, а в других – банкротство предприятий и провал в развитии секторов», - отмечают авторы письма. Производители молока считают также, что новая схема сделает процесс выделения госсредств еще менее прозрачным.

Свои сомнения по отношению к продуманности механизма нового порядка начисления субсидий высказал и Национальный союз агростраховщиков. Президент НСА Корней Биджов полагает, что внедрение схемы «обнулит четырехлетнюю работу по развитию в стране рынка страхования урожая» («Коммерсантъ», 23.08.2016). Биджов также прогнозирует, что регионы перестанут направлять средства на страхование, посчитав это излишним.

Новый порядок Минсельхоз готов ввести уже в 2017 году.



Всех сосчитали

К 15 августа на большей части территории страны завершилась Всероссийская сельскохозяйственная перепись – вторая в новейшей истории России. Переписчики продолжают свою работу только в удаленных и труднодоступных районах (с 15 сентября по 15 ноября).

Первые результаты переписи будут опубликованы к концу октября текущего года. Предварительные итоги по крупным хозяйствам планируется подвести к IV кварталу 2017 года, окончательные (с охватом более 20 тыс. муниципальных образований) – к IV кварталу 2018-го.

На основании полученных данных будет сформирована официальная информация о состоянии и структуре сельского хозяйства страны (обновлены сведения о количестве сельхозорганизаций, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, о площади земель в хозяйствах всех категорий, структуре сельскохозяйственных угодий и посевных площадей, структуре поголовья сельскохозяйственных животных).

Напомним, что всего за пять лет на подготовку и организацию Всероссийской сельхозпереписи было израсходовано 12,7 млрд руб.





Продукция безопасна

С 1 января 2017 года в России вводится новый стандарт (ГОСТ Р) 57022-2016 «Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации органического производства».

Как отметила руководитель Уральского межрегионального территориального управления Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Ростандарт) Светлана Михеева, «Маркировка ГОСТ Р 57022-2016 будет означать, что продукция безопасна и прошла все необходимые испытания. Это облегчит процесс принятия решения потребителя в пользу выбора настоящей органической продукции. В настоящее время существует множество сертификатов и маркировок, в которых сложно разобраться как потребителю, так и производителю. С внедрением нового стандарта все вопросы будут решены».

ЕСХН + НДС. Плюсы и минусы

Министерство сельского хозяйства РФ предлагает предоставить возможность организациям-плательщикам Единого сельхозналога (по данным Федеральной налоговой службы – это более 94 тысяч хозяйствующих субъектов) оплачивать также и НДС - на добровольной основе. Таким образом, по мнению авторов законопроекта, покупатели сельхозпродукции смогут принимать налог к вычету, и это снимет сложности во взаимоотношениях между производителями сельхозтоваров и перерабатывающими и торгово-закупочными компаниями.

Как известно, Единый сельхозналог (ЕСХН) сегодня составляет 6% от доходов хозяйства, уменьшенных на величину расходов. Он заменяет собой налог на прибыль, налог на имущество и НДС. Соответственно, плательщики ЕСХН не выделяют НДС в стоимости своих товаров.

Если поправка к закону будет принята, единый налог для желающих платить и НДС будет исчисляться по пониженной ставке от нуля до 3% (размер будут определять региональные власти). Нововведение должно принести выгоду как сельхозпроизводителям, так и бюджету страны в целом. Как указано в пояснительной записке к законопроекту: «По расчетам Минсельхоза России, произведенным по данным отчетности ФНС России за 2015 год, бюджет может получить дополнительно за счет уплаты НДС до 26,6 миллиарда рублей. Польза для фермеров тоже есть, многим хозяйствам такая схема может оказаться выгодна: им возместят НДС, уплаченный при приобретении оборудования».

Но эксперты отмечают, что инициатива может быть невостребованной, особенно у мелких и средних сельхозпроизводителей, так как вызовет заметное усложнение бухгалтерского учета.

Санкционное – уничтожить!

Правила уничтожения контрсанкционной продукции продлены постановлением Правительства РФ №782 до 31 декабря 2017 года. Они распространяются практически на всю плодоовощную продукцию из США, Канады, Австралии, Норвегии, Албании, Черногории, Исландии, Лихтенштейна, Украины и стран Евросоюза. В перечень продукции, подлежащей уничтожению, попали все овощи, корнеплоды, фрукты и орехи (исключение составляют семенной материал картофеля, гороха и кукурузы) и ограниченное количество мороженых и сушеных овощей, ввозимых для производства детского питания.



ХРАНЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ И ЛУКА



Принцип действия и оборудование

Технология основана на постоянном поддержании в хранилище низкого уровня газа этилена.

Создание этиленовой атмосферы в хранилище обеспечивает генератор Restrain: очень компактная (размеры: 46 см*40 см*52 см; вес: 16 кг) и простая в управлении система. Этилен вырабатывается из экологичного этанола на основе чистого сахара. Никакие другие химические компоненты не добавляются, естественное блокирование роста происходит за счет концентрации этилена.

Уровень содержания газа в помещении постоянно измеряется и регулируется датчиком-сенсором Restrain.

Этилен распределяется по всему объему продукции - независимо от того, как хранится урожай: навалом, в коробах или в мешках.

Установка оборудования в хранилище занимает около 6 часов.

Технология Restrain не накладывает ограничений на пользование складом: в любое время можно открыть двери и выгрузить нужную партию продукции – без негативного влияния на оставшийся товар. Концентрация этилена восстанавливается в кратчайшие сроки.

ТЕХНОЛОГИЯ RESTRAIN: СОВРЕМЕННО, ЭКОЛОГИЧНО, ВЫГОДНО

Обеспечить сохранность и высокое качество картофеля и лука вплоть до нового урожая без использования токсичных химических веществ, повысить всхожесть семенного картофеля – эти важнейшие для сельхозпроизводителей задачи сегодня легко решаются с помощью технологии Restrain. Для того чтобы воспользоваться ее преимуществами, не требуется реконструировать хранилище или менять систему организации хранения.

ОТЗЫВЫ

Данная технология разработана около 15 лет назад в Англии, в России используется всего два года (в нашей стране компанию Restrain представляет ООО «ПЕЯ Агро»), но уже завоевала популярность среди ведущих производителей столового и семенного картофеля.

Александр Фирсов, начальник цеха растениеводства ГК «Дмитровские овощи»

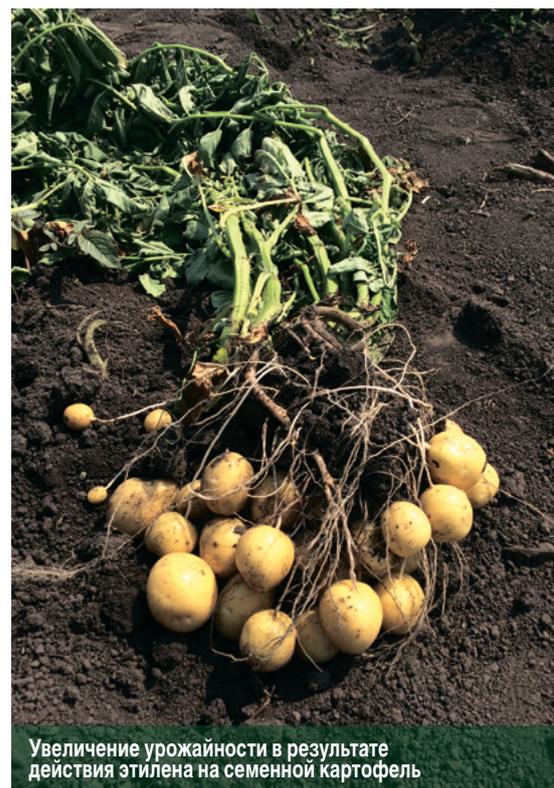
- Наша компания применяет технологию Restrain для хранения столового картофеля уже два года. Первоначально мы установили данное оборудование в тестовом режиме. За год увидели, что аппарат действительно работает, ростовые процессы в клубнях останавливаются, до момента реализации картофель сохраняет должное качество.

Могу отметить, что для успешной работы генератора не требуется особых условий, в списке необходимых требований только возможность подключения к электросети (220 В) и относительная герметичность склада (в герметичном помещении аппарат работает эффективнее, экономнее используется расходный материал), но как правило, любое современное картофелехранилище им соответствует.

В прошедшем сезоне мы перевели на хранение с использованием продукта Restrain порядка 7 тыс. тонн картофеля. Последнюю партию отгрузили 26 июня, она отвечала всем пожеланиям заказчика.

Единственная ремарка: с 20 мая мы перенесли оставшийся на тот момент картофель (около 1000 тонн) в холодильную камеру, так как при высоких температурах клубни сложно сохранить только за счет обработки этиленом. При хранении в холодильнике, с использованием оборудования Restrain, мы можем гарантировать товарные свойства продукции и в летний период.

Сегодня мы довольны результатами, полученными от применения технологии Restrain, и планируем использовать ее преимущества дальше.



Увеличение урожайности в результате действия этилена на семенной картофель

Андрей Чуенко, генеральный директор ООО «Агронавт»

- Мы используем технологию Restrained второй год: при помощи этилена защищаем от прорастания столовый картофель. Наша продукция поставляется в магазины федеральных торговых сетей, где действуют жесткие требования по отношению к качеству товара, соответственно, для нас принципиально важно, чтобы клубни сохраняли идеальный товарный вид до нового урожая. Технология Restrained – один из эффективных инструментов в решении этой задачи. **Рекомендуем всем, кто ищет способ продлить срок хранения картофеля без серьезного переоборудования хранилища и больших финансовых затрат.**

Сергей Прямов, генеральный директор ЗАО «Озеры»

- Технология Restrained имеет целый ряд преимуществ, среди которых особенно важны технологичность, экологичность, экономичность. Само по себе использование этилена на складах - не новость, его давно и широко применяют для хранения фруктов. Но для картофеля стандартная технология не подходит: клубни нельзя содержать в герметичной газовой среде.

Технология Restrained предусматривает использование вентиляции: каждый час в хранилище происходит обновление воздуха. При этом газоанализатор контролирует концентрацию этилена - как только она снижается, генератор включается, и необходимое количество газа поступает в помещение. Таким образом, оборудование можно использовать в обычных негерметичных складах. Этилен – в сравнении с другими ингибиторами роста (такими, как хлорпрофам, например) – минимально воздействует на картофель; безвреден для персонала; не въедается в поверхность стен и пола. На следующий год на этом складе можно будет размещать другую продукцию. В условиях, когда направления бизнеса периодически меняются, это очень важный фактор.

Стоит отметить, что в Европе сегодня стараются запретить использование хлорсодержащих препаратов для обработки картофеля и пропагандируют экологически чистые технологии.

Если говорить об экономичности, то использование этилена сегодня (когда курс евро и доллара сильно вырос) несомненно выгоднее, чем работа с ингибиторами. Кроме того, после обработки этиленом семенной материал дает на 20% больше всходов, из клубней развивается на 40% больше стеблей.

Наше предприятие использует генератор этилена на 30 единиц в хранилище семенного картофеля и генератор на 15 единиц – в хранилище чипсового картофеля. Для семенного материала (где ситуация с количеством сахара в клубнях не так принципиальна), допустима более серьезная обработка.

Для чипсового картофеля первую обработку в хранилище мы проводим с использованием хлорпрофама, а далее оставляем только этилен. Экономический эффект от этой схемы очень существенен.

Из минусов технологии Restrained могу только с сожалением отметить, что это не российская разработка, хотя изучение свойств этилена в стране велось много лет.

Контактная информация

Тел.: +7-920-591-18-35

+7 (495) 980-09-74

Даниил Равич

Сайт: www.restrain.eu.com

Эл. почта: d.ravich@peja.ru

«КРАХМАЛЬНЫЕ» ПЕРСПЕКТИВЫ

В течение всего прошлого сезона, когда картофеля в России было не просто много, а очень много, в средствах массовой информации неоднократно мелькали сообщения о том, что аграрии во многом сами виноваты, что понесли убытки: знали, что продукции будет больше обычного, но не подготовились. Могли бы, как минимум, приобрести оборудование и пустить эту картошку на крахмал. Действительно, в 2015 году страна закупила почти 18 тыс. тонн нативного картофельного крахмала (по данным Ассоциации российских производителей крахмалопаточной продукции «Роскрахмалпатока»), при этом в России выпуск данного продукта уменьшился. И эта тенденция к сокращению остается устойчивой уже в течение нескольких лет.

Немного истории

Крахмал (а история отрасли начиналась именно с картофельного крахмала) в промышленных масштабах в России начали выпускать более ста лет назад. Для его получения картошку терли целыми деревнями. Средняя артель за год производила порядка 25 тонн крахмала. Таких производств в начале XX столетия насчитывалось более тысячи. Большая часть товара приобреталась текстильными фабриками Морозова и Мамонтова.

Крупные заводы по производству крахмала появились к 30-м годам прошлого века. И вплоть до 90-х отрасль активно развивалась, обеспечивая потребности пищевой, целлюлозно-бумажной, текстильной, фармацевтической, химической и нефтегазовой промышленности.

Годы перестройки стали тяжелым испытанием для производителей картофельного крахмала: в 1993 году были отменены дотации на приобретение сырья (закупочная цена картофеля в советские годы составляла 10 копеек за кг, из них 4 копейки выплачивало государство); широко открылись границы для зарубежных конкурентов.

В результате из 50 советских картофелекрахмальных заводов осталось не более 10, а постоян-

Импорт крахмала картофельного (код ТН ВЭД 1108130000)*

	Цена, тыс. долларов	Вес, тонн
2013 год	11 558,50	17 678,10
2014 год	12 309,60	17 819,80
2015 год	11 094,00	17 701,70

*(по данным ФТС РФ)

но действующих и того меньше – около пяти. Годовое производство картофельного крахмала в России по сравнению с 1990 годом сократилось с 50 до 5-8 тыс. тонн.

С 1995 года большинство предприятий сменили форму собственности с государственной на частную. Приток инвестиций позволил некоторым из них провести реконструкцию и начать выход из кризиса, но и сегодня положение с производством картофельного крахмала в стране остается весьма сложным.

Олег Радин, президент Ассоциации российских производителей крахмалопаточной продукции «Роскрахмалпатока»

- Ситуацию с производством картофельного крахмала в России трудно назвать радужной. В прошлом году в стране было переработано около 30 тыс. тонн картофеля, но по данным НИИ крахмалопродуктов, сейчас динамика падает. Основная причина - круп-

нейший отечественный производитель картофельного крахмала (ранее поставлявший до 500 тонн продукции в сутки) – «Климовский крахмал» – на данный момент проходит процедуру банкротства.

Если в странах Европейского Союза в структуре сырья объемы переработки кукурузы, пшеницы и картофеля примерно равны (30-35%), то в России доля переработки картофеля к общему объему перерабатываемого сырья составляет лишь 5,0-6,5%.

Дмитрий Лукин, директор ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт крахмалопродуктов (ФГБНУ ВНИИК)

- Производственные мощности по выработке картофельного крахмала действуют только в Брянской, Нижегородской, Орловской, Липецкой областях, республиках Мордовия и Чувашия. Основными производителями картофельного крахмала являются: ООО Предприятие «Чувашьенкрахмал» (Ре-



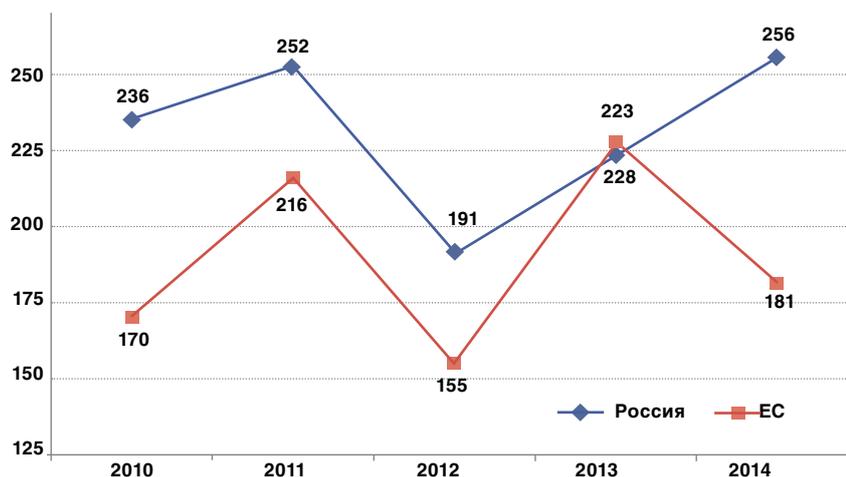
спублика Чувашия); ООО «Мглинский крахмал» (Брянская область), ООО «Сырятинский крахмал» (Нижегородская обл.).

Что же сегодня мешает развитию отрасли? Почему наши заводы уступают рынок зарубежным производителям?

ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ Сырье

В первую очередь эксперты говорят об отсутствии в стране рентабельной сырьевой базы: картофель на переработку поступает низкого качества, не всегда в нужном объеме (как правило, поставки идут с сентября по март-апрель, далее содержание крахмала в картофеле уменьшается, что снижает экономичность его переработки) и по довольно высокой цене.

График 1. Среднегодовые фермерские цены на картофель в России и ЕС, €/т



Дмитрий Лукин

- Особое внимание хотелось бы обратить на низкое качество перерабатываемого картофеля, в основном, по содержанию крахмала. Эффективность технологии переработки картофеля на крахмал обеспечивается при использовании клубней с крахмалистостью не менее 19% (в этом случае для произ-

водства одной тонны крахмала требуется не более пяти тонн сырья).

Расчет экономической эффективности производства крахмала из картофеля мощностью 25 тонн в сутки показал, что при указанной степени крахмалистости срок окупаемости капитальных затрат составит 2,2 года.

Со стр. 13

Олег Радин, президент Ассоциации российских производителей крахмалопаточной продукции «Роскрахмалпатока»

- Наладить производство можно только при наличии больших объемов дешевого и качественного (содержание крахмала не менее 19-20%) сырья. При этом стоимость качественного картофеля не должна быть выше 6 тыс. рублей за тонну, иначе цена готовой продукции будет непомерно высока. Сырьё с такими характеристиками в стране немного.

Вместе с тем, исходя из динамики цен на картофель, можно наблюдать, что российский устойчиво дороже европейского. За 2010 - 2014 гг. средняя фермерская цена российского картофеля на 22% выше, чем в странах ЕС.

Андрей Дробязко, генеральный директор ООО «Мглинский крахмал», Брянская обл.

- Наш завод производит крахмал из отходов картофеля. Пускать на крахмал продовольственный картофель, даже по цене 8 руб. за кг, невыгодно. Мы покупаем сырьё по 1,5 рубля за кг, преимущественно это мелкие или подгнившие клубни с содержанием крахмала около 10%. В идеале, содержание крахмала должно быть не менее 19%, но специально сажать нужные для нас сорта при таких закупочных ценах никто не будет. Поставщиками сырья для нас являются производители картофеля со всей Брянской области. Наш регион считается картофельным, есть несколько крупных производителей, имеющих большие современные хранилища, работает много фермеров. Мы последовательно выкупаем у них весь пересорт, что удобно и для них, и для нас.

В этом году мы закупили картофель по май включительно, выбрали в регионе все до последней картошины. Так что, несмотря на огромный урожай, никто из брянских производителей картошку не выбросил.

Производители крахмала надеются, что проблему с качеством



и количеством сырья им поможет решить государство: например, путем выплат субсидий агрохозяйствам, выращивающим сорта картофеля с высоким содержанием крахмала. Эксперты видят выход также в налаживании тесной системы взаимодействия между производителями картофеля и переработчиками и в использовании наработанного мирового опыта.

Дмитрий Лукин

- В Европе лидерами по производству картофельного крахмала являются Швеция, Нидерланды, Германия, Дания. В этих странах из-за высокой трудоемкости выращивания и хранения клубней картофеля установлены следующие основные принципы стимулирования производства картофельного крахмала:

- производители картофеля (фермеры, кооперативы) являются акционерами перерабатывающего завода и материально заинтересованы в реализации конечной продукции – крахмала и его производных;
- при фирмах организована агрономическая служба, обеспечивающая производителей картофеля рекомендациями по его выращиванию и семенным материалом для производства картофеля с содержанием крахмала не ниже 20 %;
- фирмы кредитуют производителей картофеля на закупке семян, удобрений и ГСМ, что фиксируется в контракте на поставку картофеля.

Рентабельность производства крахмала достигается за счет снижения себестоимости выращивания картофеля при высокой урожайности и высоком содержании в нем крахмала – до 25 %. При этом расход картофеля на 1 тонну крахмала снижается до 4,5 тонн и, соответственно, сокращаются удельные энергетические затраты на его переработку.

Утилизация отходов

Очень остро для предприятий, занимающихся переработкой картофеля, стоит и вопрос утилизации отходов. «Я сегодня завезу картофель, - с горечью говорит директор завода, еще недавно выпускавшего картофельный крахмал, - а завтра ко мне придут со штрафами, а то и вовсе закроют». Между тем, эта проблема вполне может иметь выгодное решение. В Европе белок, извлекаемый из картофельного сока, - продукт высокой пищевой ценности. Клетчатка, промытая и высушенная, широко используется в пищевой индустрии. Есть ли опыт переработки отходов и в России?

Дмитрий Лукин

- Наиболее распространенным способом утилизации мезги и картофельного сока является либо использование их смеси в качестве корма для животных, либо разделение этой смеси на центрифуге на две фракции: мезгу, используемую в качестве корма,



и картофельный сок, направляемый в пруд-накопитель для последующего удобрительного полива сельскохозяйственных угодий.

При производстве картофельного крахмала по технологической схеме с использованием гидроциклонной установки побочные продукты – мезга и картофельный сок – получают в виде смеси с содержанием сухих веществ 7-8%, которая может быть использована в качестве кормового продукта.

Одна тонна смеси мезги и картофельного сока имеет 70-80 кормовых единиц. На 1000 кг переработанного картофеля вырабатывается около 1050 кг смеси.

Мезгу и картофельный сок рекомендуется использовать на:

- скармливание животным в сыром виде;
- приготовление запаренного корма;
- выделение белков из картофельного сока;
- удобрительные поливы сельскохозяйственных угодий (картофельный сок);
- выращивание кормовых дрожжей или других микроорганизмов на картофельном соке или на гидролизатах смеси и картофельного сока;
- получение сухого корма.

Картофельный сок может быть применен для удобрительных поливов сельскохозяйственных угодий. Полив картофельным соком позволяет сократить расход хи-

мических удобрений на 15-20%. Сок может использоваться также для выращивания дрожжей или других микроорганизмов. ВНИИК ведет разработку мембранной технологии концентрирования картофельного сока с целью получения белкового концентрата.

Оборудование и технологии

О том, какую роль играют два этих компонента для успеха предприятия, много говорить не стоит. Отставание в данном случае приводит к высоким операционным издержкам и, как следствие, потере конкурентоспособности на рынке.

Ведущие производители оборудования в мире сегодня предлагают линии мощностью от 100 до 300 тонн в сутки, что позволяет выпускать в год до 5,6 тысячи тонн крахмала. Уровень извлечения крахмала из сырья при этом составляет 98%.

Одним из первых предприятий на постсоветском пространстве, установившем в своих цехах оборудование такого уровня, стал «Рогозницкий крахмальный завод» (занимает ключевое место в списке основных производителей крахмала в Республике Беларусь, выпускает около 40% от всего объема крахмала в стране). Сейчас завод перерабатывает в год около 40 000 тонн сырья и выпускает до 5000 тонн продукции (по данным журнала «Продукт.ВУ» №5 (153), март 2015). На предпри-

ятии до минимума сокращен ручной труд, всем технологическим процессом - начиная от приемки картофеля и заканчивая упаковкой готовой продукции - управляет один оператор.

Впрочем, прежде чем рекомендовать российским предприятиям весьма затратный курс на модернизацию, важно понять, насколько продукт востребован на рынке.

Андрей Дробязко

- Конечно, мы могли бы выпускать крахмал такого же экстра-качества, как и европейский. Для этого нужно только закупить шведскую установку для тонкой очистки крахмала, то есть вложить в оборудование порядка 50 млн рублей. В Белоруссии, на Рогозницком крахмальном заводе, так и сделали. Мы пока не можем себе этого позволить, расходы не окупятся.

Нужен ли России картофельный крахмал?

Еще в 2007-2011 гг. около 54% всех продаж крахмала в мире приходилось на кукурузный крахмал. Вторую по значимости позицию занимал маниоковый (тапиоковый) крахмал (он производится из корнеплодов, но дешевле картофельного и не имеет специфического запаха, как кукурузный) - около 32%. На долю картофельного крахмала оставалось не более 7%.

Со стр. 15

Сегодня 80% крахмала, выпускаемого в нашей стране, производится из кукурузы. Перспективным считается также направление по производству крахмала из пшеницы и ржи (Россия – зерновая держава).

Желающих производить картофельный крахмал становится все меньше, это слишком хлопотно: сырье плохо хранится, его нужно много (сравните: для изготовления 1,5 тонны кукурузного крахмала требуется всего 1,8 тонны кукурузы), само производство носит сезонный характер.

Андрей Дробязко

- В России сегодня производится немного картофельного крахмала, но дефицита этой продукции на рынке мы не ощущаем, очереди из покупателей нет. Даже сейчас, когда из-за роста цен на сырье кукурузный крахмал стал дороже картофельного, я не могу сказать, что спрос на последний увеличился.

Возможно, о картофельном крахмале можно просто забыть?

- Когда картофель заканчивается, для ликвидации сезонности работы завода мы запускаем линию по производству зернового крахмала. Работать с зерном гораздо менее хлопотно, но полностью отказать от картофельного крахмала страна не может, он обладает особыми свойствами, важными для многих отраслей промышленности. Необходимо обеспечить также импортозамещение, так как общий объем импорта нативного и модифицированного картофельного крахмала довольно высокий – порядка 40 тыс. тонн.

Дмитрий Лукин

- По сравнению с другими видами крахмала картофельный имеет наиболее крупные зерна – от 15 до 100 мкм – и содержит наименьшее количество примесей. Крахмал, состоящий из крупных зерен, отличается более высоким качеством. Значительным



преимуществом картофельного крахмала перед другими видами крахмалов, вырабатываемых из различных видов крахмалосодержащего сырья, является более высокая желирующая способность, прозрачность его клейстеров и повышенная их вязкость и повышенная реакционноспособность, что особенно важно при получении различных модификаций. В отличие от зерновых крахмалов картофельный крахмал содержит пониженное количество белка и не содержит липидов.

Олег Радин

- Картофельный крахмал в сравнении с другими видами нативных крахмалов обладает меньшей калорийностью и большим содержанием минеральных веществ. Энергетическая ценность 100 г картофельного крахмала (в ккал/кДж) – 299/1251 (для сравнения – кукурузного – 329/1377). Он используется главным образом в пищевых целях (92,6%), в том числе как готовый продукт в розничной торговле (49,4%), в производстве некоторых видов колбасных изделий, сосисок и сарделек (18,2%), при выработке фруктово-ягодных киселей (12,3%).

В технических целях крахмал картофельный используется в бумажной промышленности (3,7%), спецпроизводствах (1,6%), в дек-

стриновом производстве (1%), в химико-фармацевтической промышленности в качестве наполнителя в таблетированных лекарственных средствах и присыпках.

ПЕРСПЕКТИВЫ

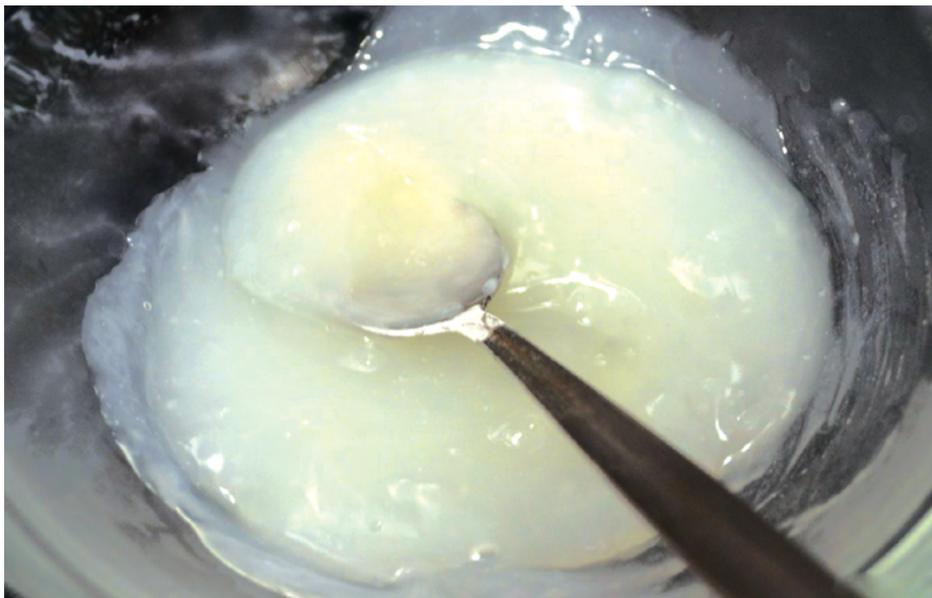
Есть ли будущее у российской картофелекрахмальной отрасли?

Евгений Иванов, эксперт Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), отмечает, что ставить точку в истории отрасли рано. Еще несколько лет назад трудно было представить, что наша страна станет крупнейшим экспортером пшеницы. Вполне возможно, что и в производстве картофельного крахмала Россия добьется успехов, хотя это потребует времени, господдержки и амбициозных игроков на рынке. С этим мнением солидарны и другие специалисты.

Дмитрий Лукин

- Есть все основания считать, что Россия, как великая картофельная держава, займет достойное место среди стран, наиболее эффективно использующих «второй хлеб».

Для развития картофелекрахмального производства требуется разработка отраслевой программы «Картофель и продукты его переработки», потребность в



которой обуславливается необходимостью решения вопроса по импортозамещению картофельного нативного и модифицированных крахмалов, интересами сельских производителей в сбыте картофеля и важной ролью культуры картофеля в севообороте.

При существующем состоянии картофелекрахмального производства для решения проблемы импортозамещения картофельного крахмала и его модификаций может потребоваться не менее пяти лет.

В пользу перспективности переработки картофеля на крахмал можно привести весомый аргумент: в странах ЕС в структуре сырья объем переработки картофеля сравним с объемами переработки кукурузы и пшеницы - 30-35%, а в России доля переработки картофеля составляет лишь 5-6%.

Олег Радин

- Самые значительные затраты (65-75%) в структуре себестоимости крахмалопаточной продукции идут на сырье. Исходя из того, что до 75% денежных средств являются заемными, для осуществления закупки предприятия привлекают кредитные ресурсы на срок до 12 месяцев. Для развития отрасли нам необходимо сделать ее более привлекательной: краткосрочные

кредиты с пониженной ставкой, курс на инновации отечественных технологий, доведенных до промышленного использования, и решить вопрос с дефицитом квалифицированного персонала.

Впрочем, многое по силам и самим предприятиям. Даже тем, которые ранее никогда не занимались производством крахмала: например, агрохолдингам, ищущим решения вопроса с пересортом; заводам по производству чипсов и картофельных хлопьев.

Как считает **эксперт ИКАР Евгений Иванов**, в сегодняшней ситуации этим предприятиям будет легче добиться стабильного положения на рынке крахмала, так как они имеют широкую специализацию и не сконцентрированы на выпуске одного-двух видов товара.

Дмитрий Лукин

- В логистических центрах, занимающихся подготовкой картофеля для реализации в торговые сети, при сортировке и очистке клубней образуется до 15-20% некондиционной продукции (поврежденные, мелкие клубни).

Для предприятия, поставляющего в магазины до 50 тыс. тонн картофеля в год, объем некондиционного продукта может составить до 5-7 тыс. тонн, из которых

можно получить до 1000 тонн крахмала, используя линию по переработке картофеля на крахмал производительностью 25-50 т/сутки.

Некондиционный картофель образуется также на заводах, перерабатывающих картофель (от 10 до 30 тыс. тонн в год) на сухое пюре, чипсы, картофель фри. При калибровке и инспекции клубней, механической очистке и резке отходы картофеля на таких заводах достигают 30%.

Для переработки отходов картофеля на крахмал, исходя из объемов от 3 до 10 тыс. тонн в год, на каждом заводе можно установить указанные выше малотоннажные линии по переработке картофеля на крахмал.

Следует отметить, что интерес у сельхозпроизводителей к переработке картофеля на крахмал с каждым годом увеличивается.

Дмитрий Лукин

- Особенно значительным поток запросов на оборудование в НИИ крахмалопродуктов наблюдался в текущем году, что было вызвано высокой урожайностью картофеля в 2015 году. Только за последние 1,5 месяца в наш Институт направлены заявки на изготовление картофелекрахмальных линий из Новгородской, Брянской, Кемеровской областей.

Если говорить о крупных специализированных предприятиях, то их развитие (как и выход отрасли из кризисного состояния) можно связывать только с налаживанием производства модифицированных (т.е. подвергнутых физической, химической или биохимической обработке для приобретения специальных свойств) крахмалов, потребность в которых в России постоянно растет.

Андрей Дробязко

- Чтобы зарабатывать на производстве картофельного крахмала, нужно выпускать модифицированный крахмал. Россия закупает порядка 80 тыс. тонн модифицированного крахмала ежегодно, при средней стоимости не 32 руб. за 1 кг как за нативный, а за 90 руб. Но для открытия такого производства нужны отечественные технологии и оборудование, а зарубежные стоят очень дорого.

Олег Радин

- Среди основных поставщиков можно выделить Республику Беларусь и страны Европейского Союза. Наиболее крупными производителями в ЕС являются:

- Кооператив производителей картофеля AVEBE, год основания 1919 (Нидерланды, <http://www.avebe.com/>), является мировым лидером по производству картофельного крахмала, с объемом продаж на 560 млн и чистой прибылью 11,8 млн на 2014 год.
- Кооператив производителей картофеля KMC KARTOFFEL MELCENTRALEN, год основания 1933 (Дания, <http://www.kmc.dk/>), с объемом продаж 127 млн и чистой прибылью 18,8 млн на 2014 год.
- Частная компания EMSLAND GROUP, год основания 1928 (Германия, <http://www.emsland-group.de/>), крупнейший производитель картофельного крахмала в Германии с объемом продаж 520 млн на 2014 год.



К сожалению, на данный момент ни одно российское предприятие, производящее картофельный крахмал, не может сравниться с вышеуказанными компаниями.

Дмитрий Лукин

- В настоящее время в России вырабатывается порядка 25 тыс. тонн модифицированных крахмалов на шести заводах - в основном, из кукурузного крахмала, имеющего по сравнению с картофельным более низкую стоимость. Производство 10 видов модифицированного картофельного крахмала (окисленный, фосфатный, ацетатный, катионный, расщепленный, растворимый, адипатный, набухающий, экстракционный) впервые было освоено и вырабатывалось в течение длительного времени на Климовском крахмальном заводе, однако в 90-е годы это производство было приостановлено из-за банкротства завода.

Чтобы выпускать конкурентоспособную продукцию, требуется разработка наукоемких технологий новых видов модификаций крахмалов, над которыми сейчас работают ученые ВНИИ крахмалопродуктов, однако сил одних крахмальщиков недостаточно.

Дело в том, что для модификации крахмала требуется ряд химических реагентов, которые в России не выпускаются, а также использование специализированных сортов картофеля с высоким содержанием амилопектина или амилозы, которые в России не производятся. Поэтому здесь требуется привлечение селекционеров картофеля, ученых химической промышленности и отраслей-потребителей. Это обстоятельство также требует своего отражения при разработке указанной выше отраслевой программы развития производства по переработке картофеля.

Модифицированный крахмал эксперты называют стратегическим продуктом, поэтому развитие производства различных видов модификаций крахмала, этого удивительного по своему многообразию свойств полимера, созданного самой природой, должно быть уделено особое внимание ученых и специалистов как крахмалопаточной, так и смежных отраслей.

От успешной реализации этой задачи во многом зависит будущее отечественного картофелекрахмального производства.

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

4-7 ОКТЯБРЯ 2016 МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

ПРИХОДИТЕ
В ГОСТИ К НАМ
МЫ ПОДАРИМ*
«СОБОЛЬ» ВАМ

Блокировка дифференциала заднего моста.
Подключаемый полный привод.
Понижающая передача.
Гарантия 3 года.



РЕКЛАМА

СРОК РЕГИСТРАЦИИ УЧАСТНИКОВ
С 1 МАРТА ПО 2 ОКТЯБРЯ 2016 Г.
НА САЙТЕ WWW.AGROSALON.RU
РОЗЫГРЫШ ПРИЗОВОГО ФОНДА
6 ОКТЯБРЯ 2016 Г. В 15:00
НА ВЫСТАВКЕ АГРОСАЛОН

КРУПНЕЙШАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ ПРОВОДИТ АКЦИЮ!

Основные условия проведения Акции *только для сельхозтоваропроизводителей:

В соответствии с Условиями проведения Акции – розыгрыш ценных призов (стимулирующее рекламное мероприятие), утвержденными Приказом Генерального директора ООО «Агентство развития «Союзагромаш» № 1/А от 15.02.16 г. Организатор Выставки «АГРОСАЛОН 2016» проводит розыгрыш призового фонда, а Участник получает право на выигрыш, если выполнит все действия, связанные с участием в Акции и получением выигрышей, в установленные указанными Условиями Акции сроки. С момента получения приза его обладатель несет ответственность за уплату всех применимых налогов и иных существующих обязательных платежей согласно действующему законодательству Российской Федерации.

Участники Акции не вправе требовать выплаты денежного эквивалента стоимости призов и/или части призов вместо получения призов в натуре, а также требовать передачи им взамен призов иных товаров или услуг. В случае отказа Участника Акции от получения приза или в случае, если Участник Акции не изъявил желание получить приз в течение одного месяца с момента проведения розыгрыша, приз поступает в собственность Организатора Акции, который вправе распорядиться указанным призом по собственному усмотрению. Полный текст Условий Акции находится на стойке регистрации участников и на сайте www.agrosalon.ru

Способ формирования призового фонда: Призовой фонд формируется за счет средств организатора Выставки.

Срок Регистрации Участников: 04 – 05 октября 2016 г. с 09:00 до 17:00, 06 октября 2016 г. с 09:00 до 13:00.

Розыгрыш призового фонда: 06 октября 2016 г. в 15:00.

Территория проведения Акции: Московская обл., г. Красногорск, на территории Торгово-выставочного комплекса «Крокус Сити» на территории проведения Выставки «Агросалон-2016» (Далее – Выставка).

Организатор Акции: ООО «Агентство развития «Союзагромаш» Юридический адрес: 121609, г. Москва, Осенний бульвар, д. 23 ИНН 7731535639, КПП 773101001
Все вопросы по тел.: +7 495 781 3727, и e-mail: nv@agrosalon.ru.

РЕКЛАМА

НЕСКОЛЬКО СЛОВ ОБ УРОЖАЕ, ЦЕНАХ И ПЛАНАХ НА БУДУЩЕЕ



Сергей Филиппов, президент агрохолдинга «Дмитровские овощи», Московская обл.

- Насколько можно судить сегодня (23 августа – на момент интервью, - прим. ред.), наше предприятие вырастило неплохой урожай картофеля. Но на данный момент основная часть площади еще не готова к уборке, хотя обычно в конце августа мы уже активно скашиваем ботву. Сейчас ботва остается зеленой и, как показывают пробные копки, достаточно много мелких клубней. Нужно ждать, пока картофель наберет вес. Скорее всего, на такое позднее развитие повлияли погодные условия: весна была прохладной, затяжной, правда, мы успели посадить весь объем картофеля до 22 мая. Так что о результатах будем говорить позже.

Несмотря на то, что и в других хозяйствах уборка картофеля только началась, цены на рынке резко падают – до 10-12 рублей к текущему дню. Видимо, это положение будет сохраняться на протяжении всей осени. В целом, я ожидаю, что этот сезон сложится успешнее предыдущего, к зиме цены должны подняться выше на 10-20%. Предпосылок для более серьезного роста, на мой взгляд, нет: дождей в центральной части России было много, они прошли вовремя, урожаи в большинстве хозяйств должны быть хорошими.

Артем Николаев, директор по продажам ГК «Иррико», Ставропольский край

- Ранние сорта картофеля мы уже убрали и продаем. Поздние планируем убирать в сентябре. По урожайности картофель оправдывает наши ожидания (выращиваем полностью на поливе), по стоимости, к сожалению, нет. В прежние годы в этот период цены были намного интереснее.

Конечно, на ситуацию влияет большой объем предложений на рынке: картофеля много, к тому же часть производителей заинтересована в том, чтобы продать свой урожай как можно раньше, что называется «пока не потекло». Сезон был не самым благополучным по части погодных условий и болезней, во многих хозяйствах отмечались вспышки инфекций. В значительной степени, к такому положению привело и то, что некоторые производители в качестве посадочного материала использовали столовый картофель, который не смогли продать в прошлом году.

Исходя из этого, лично я считаю, что до ноября-декабря цены на картофель останутся низкими, а с нового года – когда с рынка уйдет некачественный картофель – пойдут в рост. Таким образом, те, кто нашел средства на хорошие семена, не экономил на уходе, окажутся в выигрыше.

По данным Министерства сельского хозяйства РФ на 23 августа 2016 года:

- картофель в сельскохозяйственных предприятиях и крестьянских (фермерских) хозяйствах выкопан с площади 38,0 тыс. га, или 11,2% к посевной площади (в 2015 г. – 28,6 тыс. га)
- накопано более 1,0 млн тонн клубней (в 2015 г. – 530,5 тыс. тонн), при урожайности 271,1 ц/га (в 2015 г. – 185,7 ц/га).

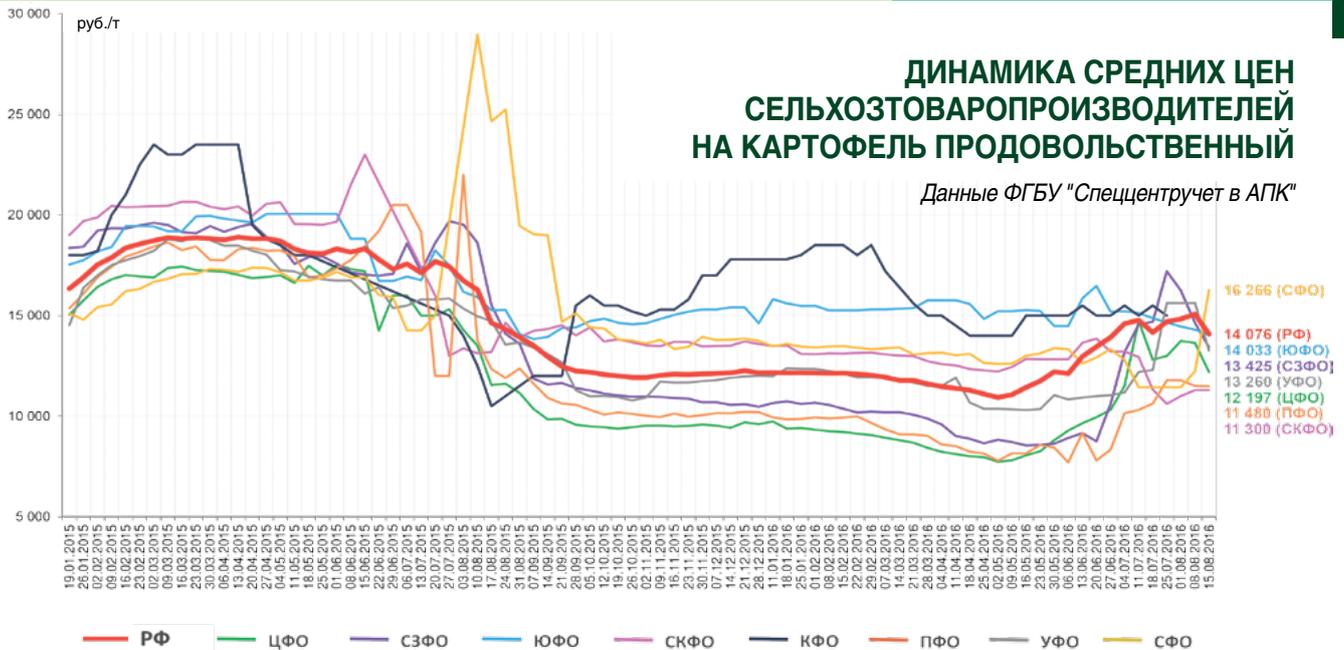
Владимир Денисов, директор ООО «Скорпион», Самарская обл.

- Урожай хороший. Сейчас средняя урожайность 40 т/га, нормальный результат. Но и у других показатели не хуже, а это значит, что цены на рынке будут низкими. Говорят, что снаряд два раза в одну воронку не падает, но в данном случае поговорка не сработала. Хотя в этом году ситуация все же немного полегче.

Погодные условия не везде были благоприятными, на Урале, в Чувашии, Татарстане ощущался дефицит дождей, так что мы надеемся, что страна не будет завалена картофелем.

ДИНАМИКА СРЕДНИХ ЦЕН СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА КАРТОФЕЛЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ

Данные ФГБУ "Спеццентрчет в АПК"



Территории	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	КФО	ПФО	УФО	СФО
Средняя цена на 15.08.2016, руб./т	14 075,8	12 196,7	13 424,9	14 032,9	11 300,0	--	11 480,0	13 260,0	16 266,3
Изменения, +/- %	за неделю	▼ -6,6	▼ -10,6	▼ -8,3	▼ -1,9	= 0,0	▼ -0,2	▼ -15,2	▲ +33,0
	за месяц	▼ -0,6	▼ -4,8	▼ -8,6	▼ -5,7	▼ -0,3	▲ +8,0	▲ +7,9	▲ +42,2
	к началу года	▲ +15,8	▲ +25,3	▲ +26,0	▼ -11,3	▼ -16,3	▲ +15,5	▲ +10,6	▲ +20,7
	за год	▼ -3,8	▲ +5,6	▼ -13,5	▼ -8,1	▼ -14,4	▼ -7,0	▼ -10,0	▼ -34,0

ИЗМЕНЕНИЕ ЦЕН НА СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИЮ

Наименование субъекта РФ	Средняя цена на дату, руб./т					Изменения, +/- %					
	17.08.2015	11.01.2016	18.07.2016	01.08.2016	08.08.2016	15.08.2016	за неделю	за две недели	за месяц	с начала года	к аналогичному периоду прошлого года
КАРТОФЕЛЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ											
Российская Федерация	14 632,7	12 159,0	14 163,0	14 833,1	15 072,5	14 075,8	▼ -6,6	▼ -5,1	▼ -0,6	▲ +15,8	▼ -3,8
НАИБОЛЬШЕЕ ПОВЫШЕНИЕ ЦЕН											
Максимальная цена: Магаданская область	50 000,0	51 250,0	--	--	--	55 000,0	--	--	--	▲ +7,3	▲ +10,0
1 Удмуртская Республика	10 450,0	8 933,3	6 500,0	6 500,0	6 500,0	8 800,0	▲ +35,4	▲ +35,4	▲ +35,4	▼ -1,5	▼ -15,8
2 Кировская область	--	10 562,5	14 500,0	15 500,0	15 500,0	16 500,0	▲ +6,5	▲ +6,5	▲ +13,8	▲ +56,2	--
3 Астраханская область	14 000,0	12 050,0	11 325,0	10 850,0	10 850,0	10 950,0	▲ +0,9	▲ +0,9	▼ -3,3	▼ -9,1	▼ -21,8
4 Республика Саха (Якутия)	--	35 500,0	45 000,0	45 000,0	45 000,0	45 250,0	▲ +0,6	▲ +0,6	▲ +0,6	▲ +27,5	--
5 --	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
НАИБОЛЬШЕЕ ПониЖЕНИЕ ЦЕН											
Минимальная цена: Республика Мордовия	22 000,0	13 000,0	8 000,0	8 000,0	8 000,0	7 500,0	▼ -6,3	▼ -6,3	▼ -6,3	▼ -42,3	▼ -65,9
1 Амурская область	--	23 500,0	--	--	50 000,0	32 500,0	▼ -35,0	--	--	▲ +38,3	--
2 Тверская область	16 200,0	10 300,0	13 833,3	16 500,0	21 000,0	15 500,0	▼ -26,2	▼ -6,1	▲ +12,0	▲ +50,5	▼ -4,3
3 Алтайский край	--	11 562,5	14 000,0	14 000,0	13 500,0	10 000,0	▼ -25,9	▼ -28,6	▼ -28,6	▼ -13,5	--
4 Тульская область	9 584,0	8 375,0	--	10 000,0	10 000,0	8 000,0	▼ -20,0	▼ -20,0	--	▼ -4,5	▼ -16,5
5 Челябинская область	12 500,0	12 750,0	12 420,0	16 675,0	16 675,0	13 712,5	▼ -17,8	▼ -17,8	▲ +10,4	▲ +7,5	▲ +9,7

Манук Аветисян, директор КФХ «Жак», Тульская обл.

- Очень трудно сейчас подводить какие-то итоги и строить планы, так как в настоящее время – вопреки всем прогнозам синоптиков – у нас идет дождь, уже не первый день. Урожай вроде бы есть, предварительно – на уровне прошлого года (около 40 т/га), очень надеемся, что нам удастся все убрать без потерь. Цены на картофель в регионе очень низкие, порядка 6 рублей за килограмм, это хуже, чем в тот же период прошлого года. Как будет развиваться ситуация, предсказать трудно.

Виктор Бреев, директор ООО «Жнива», Нижегородская обл.

- Картофель убирать пока (на 22 августа) не начали. На данный момент урожай дозрел, предполагаем получить на сорте Невском 500 ц/га, на Гале – 600 ц/га (весь объем картофеля выращивается на поливе).

Но все будет зависеть от условий уборки. По ее результатам также будем планировать дальнейшие действия – продавать основной объем сразу или оставлять на хранение. Сейчас в области в среднем реализуют картофель по 10 рублей за килограмм.

Роман Парубин, коммерческий директор ООО «Агрокомпания Дединово», Московская обл.

- Пока мы только начали копать, основная уборка начнется не раньше первых чисел сентября. По предварительной оценке на урожай не жалуемся. Хотя погодные условия в этом году в нашем регионе были непростые: был период, когда поля заливало, но мы справились.

Цены на картофель в области, по моим наблюдениям, сейчас начинаются от 8 рублей за килограмм. Для нас главное, чтобы не стало хуже. После уборки урожай, скорее всего, отправим на хранение, попробуем подождать более выгодных условий для продажи. Но хранить сможем максимум до начала весны, холодильных камер у нас нет.

О ЧЕМ ГОВОРЯТ И ПИШУТ



«Экофрио»: новый запуск

Губернатор Брянской области Александр Богомаз поставил задачу запустить очистные сооружения завода «Экофрио» к сентябрю 2016 года. Завод по глубокой переработке картофеля, который так долго ждали в регионе, должен возобновить свою работу.

За историей этого предприятия вся картофельная отрасль следит

уже несколько лет. С самого начала (а о заводе впервые заговорили еще в 2010 году) очень важный для страны проект столкнулся с многочисленными сложностями, и не только финансовыми: переносилось место строительства, менялось направление производства. Отдельная часть проблем была связана с возведением комплекса очистных сооружений, средства на которые были выделены администрацией Брянского района. В марте 2013 года Прокуратура Брянской области потребовала признать контракт на их строительство недействительным, так как он заключался без проведения конкурса.

Первая очередь предприятия была запущена в октябре 2015-го,

но выпуск продукции продолжался всего неделю. Оказалось, что новые очистные сооружения не сданы в эксплуатацию, а старая очистная система не справляется с объемом промышленных стоков. Проект, в который было вложено более 1 млрд рублей, был заморожен.

«Разморозить» ситуацию удалось только к началу лета 2016 года, когда строительство новых очистных сооружений было завершено и получено разрешение на ввод объекта в эксплуатацию. Теперь для запуска очистных сооружений требуется выполнение пуско-наладочных работ «под нагрузкой». По плану объект должен заработать в режиме пуско-наладки.

Новгородский проект по микроклональному размножению картофеля

Первые итоги проекта по микроклональному размножению картофеля подвел руководитель Новгородского филиала ФГБУ «Россельхозцентр» Андрей Матов на областном совещании по развитию семеноводства картофеля.

В специально оборудованной лаборатории в течение января была выращена в пробирках

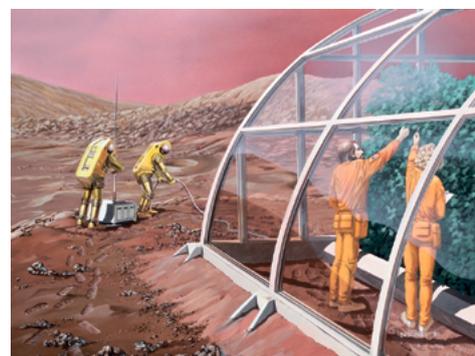
8500 микрорастений на безвирусной основе.

Три фермерских хозяйства в Боровичском и Новгородском районах высадили растения в своих теплицах и сегодня говорят о положительных результатах. Глава КФХ И.И. Гелетей отметил, что «урожай зреет прекрасный», с одного растения (а их в теплицах

фермера высажено свыше 6 тысяч) в этом году будет 9 стандартных миниклубней вместо 6-8 - по предварительным расчетам. До окончательного результата еще несколько лет, но фермер не жалеет об участии в эксперименте.

На данный момент специалисты обсуждают планы на будущий год – уже сейчас нужно решать вопрос, какой сорт картофеля будет востребован у фермеров, какой материал закупать на следующий год. Андрей Викторович отметил в своем выступлении, что коллектив Россельхозцентра очень слаженно работает по данной теме, постоянно ведутся консультации с фермерами, выращивающими первые микроклубни картофеля. Все участники проекта, по словам руководителя, воодушевлены общей идеей создания качественной сортовой базы картофеля в области, которая может конкурировать с материалом, завозимым из-за границы или из других регионов России.





Субсидии на картофель

Администрация Ненецкого автономного округа ввела новый способ стимулирования картофелеводства: на один килограмм картофеля, выращенного и проданного на территории округа, производитель получит субсидию в 20 рублей. Единственное дополнительное условие – цена для потребителя не должна превышать 45 рублей за килограмм.

Получатель субсидии должен документально подтвердить наличие земельного участка на территории НАО и подать документы на получение субсидии в Департаменте природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса НАО.

Глава НАО Игорь Кошин подчеркнул, что новый механизм субсидирования введен накануне сезона сбора урожая, чтобы уже с этого года поддержать окружных производителей сельскохозяйственной продукции и обеспечить население региона местной продукцией по доступным ценам.

Картофель по-корейски

Сельхозпроизводители из Южной Кореи заявили о желании арендовать 300 га земли в Мамадышском районе Республики Татарстан. Как рассказал начальник Управления сельского хозяйства и продовольствия в Мамадышском районе РТ Ильяс Гаптрахимов, представители южнокорейской компании хотят заняться выращиванием лука и картофеля. Предприниматели уже приезжали в район с ознакомительным визитом и в ближайшее время планируют повторить его, чтобы изучить особенности местной почвы.

Марсианский продукт

Около 10 клубней отличного картофеля удалось вырастить нидерландским ученым, используя грунт, подобный тому, что составляет поверхность Марса. Исследователи считают, что это достижение в перспективе поможет астронавтам выращивать необходимые для питания культуры прямо на Красной планете.

Стоит отметить, что земной аналог марсианского грунта – реголит – был обнаружен специалистами NASA на Гавайях (реголит содержится в вулканических породах). Чтобы добиться урожая, ученые использовали органические удобрения.

Что в имени тебе моем

Житель Германии подал онлайн-петицию в бундестаг с призывом прекратить называть новые сорта картофеля женскими именами и предложил назвать картофельные новинки в честь людей, внесших вклад в развитие кулинарии. Например, прославить имя известного немецкого ресторанный критика Вольфрама Зибека. Федеральное ведомство (Bundessortenamt), отвечающее за допуск сортов картофеля, на данный момент воспринимает эту историю скорее как курьез и принимать мер не планирует. Но если петиция наберет более 50 тыс. голосов, бундестаг, как минимум, будет обязан пригласить ее автора на встречу с депутатами. Пока обращение подписало 97 человек.

ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ КАРТОФЕЛЯ



Е.А.Симаков,
ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский
институт картофельного
хозяйства
им. А.Г. Лорха»

Несмотря на то, что природно-климатические условия многих регионов РФ позволяют рассматривать их в качестве перспективных для организации производства семенного картофеля, до настоящего времени крупные товаропроизводители картофеля продолжают импортировать значительное количество семенного материала зарубежных сортов, и прежде всего, европейских селекционно-семеноводческих компаний, для дальнейшего репродуцирования и распространения по территории России.

В связи с устойчивой тенденцией снижения доли отечественных сортов на рынке семенного картофеля и необходимостью преодоления зависимости от импорта семенного материала наиболее актуальным является повышение конкурентоспособности создаваемых сортов различного целевого использования и увеличение объемов производства сертифицированного семенного материала.

Анализ сортового состава картофеля, представленного в Госреестре РФ, показывает, что из 409 внесенных сортов доля отечественных составляет чуть более 50%. Причем 142 отечественных сорта (или 75%) внесены в Госреестр РФ в период с 2000 по 2015 гг.

Создание новых сортов с высоким адаптивным потенциалом обеспечивает реальный прогресс в развитии отрасли картофелеводства как за счет повышения урожайности, улучшения качества и снижения энергозатрат на производство единицы продукции, так и благодаря существенному уменьшению пестицидной нагрузки и улучшению экологической ситуации. Поэтому продвижение и коммерциализация новых перспективных сортов отечественной селекции, не уступающих лучшим зарубежным аналогам, а в ряде случаев имеющих определенные преимущества, является важнейшим элементом инновационной технологии производства картофеля.

При этом следует подчеркнуть, что по основным хозяйственно-ценным признакам лучшие отечественные селекционные достижения вполне сопоставимы с аналогами мирового уровня, а их продуктивный потенциал находится в пределах 35-40 т/га (реализуется при со-

ответствующем технологическом регламенте возделывания картофеля). Однако, при всей очевидности достигнутых результатов в области практической селекции, на рынке семенного картофеля остро ощущается дефицит высокопродуктивных сортов столового назначения с повышенными

Таблица 1. Требования к параметрам основных хозяйственно-ценных

ОБЩИЕ								
Стабильная урожайность 35-40 т/га (без орошения)								
Привлекательный внешний вид клубней (форма, глубина глазков, окраска кожуры и мякоти)								
Дегустационные показатели клубней (потемнение мякоти в сыром и вареном виде, консистенция, запах, вкус)								
Устойчивость к биотическим факторам:								
фитофтороз – слабая, средняя	альтернариоз – слабая, высокая	парша обыкновенная – средняя, высокая	ризиктония – средняя, высокая	рак (далемский патотип) - высокая	кольцевая гниль - средняя, высокая	черная ножка - средняя, высокая	вирусы - средняя, высокая	золотистая нематода (патотип Ro 1) - высокая
Устойчивость к абиотическим факторам:								
жара и засуха – средняя, высокая	перепады влаго- обеспечения – средняя, высокая	израстание (после засухи) – средняя, высокая	раннее прорастание клубней при хранении – слабая, средняя	механические повреждения при уборке и сортировке – средняя, высокая				



качественными характеристиками; сортов, пригодных для переработки на картофелепродукты; ранних фитофторо- и нематодостойчивых сортов. И что особенно важно, актуальность этой проблемы постоянно возрастает в условиях усиливающейся конкуренции со стороны зарубежных

селекционно-семеноводческих компаний и поставщиков семенного картофеля на российский рынок.

Экспансия в Россию зарубежных сортов картофеля обусловлена, как правило, не столько более высоким их генотипическим потенциалом, сколько высокой

агротехнологией выращивания семенного материала (что обеспечивает оптимальный стартовый рост растений и дальнейшее формирование богатого и качественного урожая), контролируемые условиями послеуборочного хранения и тщательной предреализационной подготовкой. Все это, безусловно, способствует завышенной оценке потенциальной продуктивности зарубежных сортов, ускоренному их распространению на значительных производственных площадях и снижению конкурентоспособности как отечественных сортов, так и семенного материала картофеля.

В этой связи, учитывая изменившиеся представления в отношении потребительских и столовых качеств клубней сортов картофеля и структуры целевого использования урожая, определены основные направления развития селекционных программ как на ближайшую, так и на длительную перспективу. При этом следует учесть, что у современного сорта картофеля оцениваются около 50 хозяйственно-ценных признаков на различных этапах селекционного процесса.

признаков столовых сортов картофеля для потребления в свежем виде

СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Сорта для ранней продукции

- короткий период «всходы-уборка» - 60-70 дней
- ранняя продуктивность (на 60-й день после посадки) - 12-15 т/га
- количество товарных клубней - 6-8 шт.
- средняя масса клубня - 100-120 г
- выравненность гнезда - высокая
- форма клубней (индекс) - 1,0-1,5
- глубина залегания глазков - мелкие
- содержание крахмала 10-12%
- содержание витамина С >10 мг
- содержание сырого протеина - 1,0-1,2%
- мучнистость мякоти клубней - слабая
- консистенция мякоти - нежная
- кулинарный тип - А, АВ

Сорта для длительного хранения

- срок созревания - среднеранний - среднеспелый
- количество товарных клубней - 12-15шт.
- средняя масса клубней - 90-130 г
- выравненность гнезда - средняя, высокая
- форма клубней (индекс) - 1,2-2,0
- глубина залегания глазков - поверхностные - мелкие
- содержание крахмала - 14-18%
- содержание витамина С - 15-25мг
- содержание сырого протеина - 1,3-2,0%
- мучнистость мякоти клубней - средняя
- консистенция мякоти клубней - нежная, умеренно плотная
- кулинарный тип - В, ВС
- отсутствие вкраплений сосудистой системы клубней
- длительный период покоя клубней
- слабая потеря тургора клубней

Среди них требованиями производства определяется наиболее широкий круг традиционно контролируемых признаков, включающих урожайность и ее компоненты (количество клубней в гнезде, средняя масса одного клубня), уровень содержания сухого вещества, срок созревания, устойчивость к наиболее вредоносным патогенам, адаптивность к стрессам, условиям технологии выращивания и механизированной уборке, продолжительность периода покоя при длительном хранении, а также комплекс морфологических признаков клубня – привлекательная форма, желаемая окраска кожуры и мякоти, мелкое залегание глазков. Уровень проявления хозяйственно-ценных признаков определяется генотипическими особенностями и конкретными агроклиматическими условиями возделывания сортов, поэтому с учетом их целевого назначения выделяют общие и специальные требования как к комплексу, так и к параметрам основных хозяйственно-ценных признаков.

Исходя из того, что в нашей стране в структуре потребления картофеля свыше 50% от общего объема его производства идет на продовольственные цели, важнейшим направлением селекции является создание столовых сортов, клубни которых используются для приготовления разнообразных блюд непосредственно в домашних условиях и в современной индустрии общественного питания.

Конкурентоспособность этих сортов обуславливают, прежде всего, параметры следующих хозяйственно-ценных признаков: привлекательность внешнего вида клубней, высокие дегустационные показатели, не темнеющая мякоть в сыром и вареном виде. Потенциальный потребитель картофеля в крупных торговых сетях оценивает сорта по форме клубня, цвету кожуры и мякоти, кулинарному типу, а также полезности использования в сбалансированной здоровой (лечебной) диете.

Таблица 2. Требования к параметрам основных хозяйственно-ценных признаков столовых сортов картофеля для диетического (лечебного) питания

ОБЩИЕ				
Средняя урожайность в пределах 25-28 т/га (без орошения)				
Привлекательный внешний вид клубней (форма, глубина глазков, окраска кожуры и мякоти)				
Дегустационные показатели клубней (консистенция, запах, вкус)				
Устойчивость к биотическим факторам:				
фитофтороз – средняя	альтернариоз – слабая, средняя	парша обыкновенная – средняя	ризиктониоз – средняя	рак (далемский патотип) - высокая
			кольцевая гниль - средняя, высокая	черная ножка - средняя, высокая
				вирусы - средняя
				золотистая нематода (патотип Ro 1) - высокая
Устойчивость к абиотическим факторам:				
жара и засуха – средняя	перепады влаго-обеспечения – средняя, высокая	израстание (после засухи) – средняя	раннее прорастание клубней при хранении – слабая, средняя	механические повреждения при уборке и сортировке – средняя, высокая
СПЕЦИАЛЬНЫЕ				
<ul style="list-style-type: none"> • срок созревания – среднеспелый, среднепоздний • количество товарных клубней – 12-15 шт. • средняя масса клубней – 70-120 г • выравненность гнезда – средняя, высокая • форма клубней (индекс) – 1,2-2,0 • глубина залегания глазков – мелкие, средние • низкое содержание крахмала – 8-10% • повышенное содержание сырого протеина – 2,5-3,0% • повышенное содержание витамина С – 25-30 мг • высокое содержание каротиноидов (> 20 мг/100 г) или антоцианов (> 500 мг/100 г) • мучнистость мякоти клубней – слабая, средняя • консистенция мякоти – нежная • кулинарный тип – А, АВ 				

Для товаропроизводителя же важны, кроме этого, уровень урожайности, устойчивость к наиболее вредоносным болезням, вредителям и стрессовым факторам (жара, засуха, переувлажнение), продолжительность периода покоя клубней и др. С учетом этого, сформулированы общие и специальные требования к параметрам основных хозяйственно-ценных признаков столовых сортов картофеля для использования в свежем виде (табл.1).

Важно подчеркнуть, что в номенклатуре столовых сортов одним из актуальных направлений является создание скороспелых сортов для получения раннего урожая, в том числе очень ранних сортов с вегетационным периодом до 60-ти дней, способных накапливать за 40 дней после всходов товарный урожай на уровне 12-15 т/га, и ранних сортов с периодом вегетации 70-75 дней.

В рамках решения проблемы повышения качества продуктов питания для населения, весьма акту-

Таблица 3. Требования к параметрам основных хозяйственно-ценных признаков столовых сортов, пригодных для переработки на картофелепродукты

ОБЩИЕ			
Стабильная урожайность 45-50 т/га (без орошения)			
Срок созревания – среднеранний, среднеспелый			
Содержание сухого вещества - 20-25%			
Содержание редуцирующих сахаров - 0,2-0,5%			
Отсутствие потемнения мякоти клубней в сыром и вареном виде			
Количество отходов после очистки - не более 15%			
Устойчивость к биотическим факторам:			
фитофтороз – средняя, высокая	альтернариоз – средняя, высокая	парша обыкновенная – средняя	ризоктониоз – средняя, высокая
			рак (далемский патотип) - высокая
			кольцевая гниль - средняя, высокая
			черная ножка - средняя, высокая
			вирусы - средняя, высокая
			золотистая нематода (патотип Ro 1) - высокая
Устойчивость к абиотическим факторам:			
жара и засуха – средняя, высокая	перепады влагообеспечения – средняя, высокая	израстание (после засухи) – средняя, высокая	механические повреждения при уборке и сортировке – средняя, высокая

СПЕЦИАЛЬНЫЕ		
Хрустящий картофель	Картофель фри	Сухое пюре
<ul style="list-style-type: none"> клубни округлой и округло-овальной формы гладкая поверхность клубней размер клубней 40-60 мм глубина залегания глазков не более 1,5 мм количество глазков не более 6 шт. на клубень содержание сухого вещества 21-24% содержание редуцирующих сахаров не более 0,35% 	<ul style="list-style-type: none"> клубни овальной и удлинённо-овальной формы выровненная поверхность клубней размер клубней 50-90 мм поверхностное и мелкое залегание глазков количество глазков не более 10 шт. на клубень содержание сухого вещества 20-24% содержание редуцирующих сахаров не более 0,5% 	<ul style="list-style-type: none"> клубни округлой, округло-овальной и овальной формы клубни размером 35-40 мм мелкое и очень мелкое залегание глазков (до 1,3 мм) количество глазков не более 8-9 шт. содержание крахмальных зерен размером 30 мк не менее 50% содержание сухого вещества 20-22% содержание редуцирующих сахаров не более 0,5%

альным является обеспечение комплекса требований к параметрам целого ряда признаков столовых сортов картофеля, пригодных для диетического (здорового) питания, характеризующихся повышенным содержанием антиоксидантов (витамин С, антоцианы, каротиноиды), сырого протеина и пониженным содержанием крахмала (табл.2).

Особые требования предъявляются к специальным сортам для переработки на картофелепродукты (сухое картофельное пюре,

картофель фри, чипсы). Эти сорта должны обладать отличительными свойствами, из которых особенно важными являются содержание в клубнях сухих веществ (20-25%) и редуцирующих сахаров (оптимально 0,2%), определяющих показатель качества и цвета конечного готового продукта (табл.3). Клубни, предназначенные для переработки на определенный продукт, должны иметь свои параметры по форме (хрустящий картофель - округлые, фри - удлиненные), глубине глазков,

Таблица 4. Требования к параметрам основных хозяйственно-ценных признаков технических сортов картофеля для производства крахмала

ОБЩИЕ
<ul style="list-style-type: none"> Стабильная урожайность 45-50 т/га без орошения и 70-80 т/га при орошении Срок созревания – среднеспелый, среднепоздний Содержание крахмала в клубнях – не менее 18% Отсутствие потемнения или слабое потемнение мякоти в сыром виде Устойчивость к биотическим факторам: <ul style="list-style-type: none"> фитофтороз – средняя, высокая альтернариоз – средняя, высокая парша обыкновенная – средняя ризоктониоз – средняя, высокая рак (далемский патотип) – высокая кольцевая гниль – средняя, высокая черная ножка – средняя вирусы – средняя, высокая золотистая нематода (патотип Ro1) – высокая Устойчивость к абиотическим факторам: <ul style="list-style-type: none"> жара и засуха – средняя, высокая перепады влагообеспечения – средняя, высокая
СПЕЦИАЛЬНЫЕ
<ul style="list-style-type: none"> клубни округлой и округло-овальной формы содержание крахмальных зерен размером более 30 мк - не менее 50% измененное соотношение амилозы и амилопектина в крахмале

устойчивости к травмированию, склонности к потемнению мякоти, выходу товарной фракции стандартного размера.

Среди требований, предъявляемых к техническим сортам, предназначенным для производства крахмала и спирта, одним из основных является содержание в клубнях крахмала - не менее 18%. Кроме того, учитывается возможность улучшения качественных характеристик крахмала: величина крахмальных зерен, соотношение амилозы и амилопектина и другие показатели (табл.4).

Таким образом, в целях повышения конкурентоспособности отечественной селекции картофеля необходимо четкое соответствие параметров хозяйственно-ценных признаков конкретного сорта целевому назначению, позволяющее эффективнее использовать сортовые ресурсы как товаропроизводителям - для выбора сортимента и обеспечения особенностей технологии выращивания, так и торговым сетям - для оптимального удовлетворения различающихся запросов потенциальных потребителей продукции.

John Deere Оренбург



ПРОИЗВОДСТВО РОССИЙСКОЕ, КАЧЕСТВО ВЫСОКОЕ

На что обращает внимание владелец агрохолдинга или фермерского хозяйства, выбирая новый трактор или комбайн? Несколько лет назад специалисты John Deere провели среди клиентов опрос на эту тему и получили простые и понятные ответы. В первую очередь людей волнует качество производства и сборки всех компонентов машины. Не менее важна надежность: техника должна выдерживать сверхнагрузки сезонной работы. И третье необходимое условие – гарантия сервисного обслуживания и наличие запасных частей (с возможностью их быстрой доставки). Все эти требования компания John Deere считает базовыми. Им соответствует вся техника бренда, в том числе машины, выпущенные на территории России – на заводе John Deere в Оренбурге.

Производство

Завод John Deere по производству посевного и почвообрабатывающего оборудования в Оренбурге начал свою работу в 2005 году. Поначалу это было так называемое «отверточное производство»: рабочие собирали комплекты из готовых зарубежных узлов. Но предприятие стремительно развивалось. Спустя два года была увеличена площадь сборочного производства, а в 2011 году компания John Deere вложила более 30 млн долларов в приобретение и оснащение производственной площадки.

Сегодня общая площадь комплекса составляет 11,5 га; площадь нового производства – 30,000 м². На заводе производится раскрой, гибка и резка металла, сварка и покраска деталей. Работают четыре сборочных линии.

Важно отметить, что уровень локализации производимой на предприятии техники составляет свыше 60%, это позволило компании с 1 января 2016-го года включиться в государственную программу субсидирования закупки сельхозтехники аграрными предприятиями, утвержденную постановлением Правительства РФ №1432 (принято в мае 2013 г.).

Первый российский поставщик у предприятия появился еще в 2007 году. Сегодня в круг отечественных компаний, сотрудничающих с заводом, входит около 25 предприятий и, безусловно, он будет расширяться.

Сырье для производства на данный момент остается импортным: пока российская сталь не соответствует жестким международным стандартам John Deere.

John Deere-Оренбург производит девять моделей (в 37 модификациях) сельскохозяйственной техники. Машины делятся по трем основным группам: пневматические посевные комплексы, орудия для обработки почвы и посевов, зерновые сеялки.

Надежность

На заводе John Deere - Оренбург существует многоступенчатая система проверки качества на каждом этапе производства. Детали после сварки тестируются на специальном оборудовании, все сварные швы анализируются по целому ряду показателей. После прохождения покраски элемент испытывается по пяти параметрам, контролируется не только плотность покрасочного слоя, но и

качество блеска. На всех этапах сборки надежность всех узлов также тщательно отслеживается. После поступления на склад готовой продукции машины ждет выборочная проверка, а перед отгрузкой заказчику – еще одна обязательная.

Завод успешно прошел внутреннюю систему оценки качества компании John Deere и сертификацию ISO20012008.

Взаимодействие с клиентами

John Deere - Оренбург поставляет готовую продукцию как в российские регионы, включая самые удаленные, так и в страны ближнего зарубежья, например, в Казахстан.

Всем своим покупателям завод обеспечивает возможность всегда получать быстрое и качественное решение технических вопросов и предоставляет сезонную гарантию на технику и запасные части, что позволяет принимать решение о покупке, не задумываясь о дате начала использования техники.

Большим успехом у заказчиков пользуется принятая на заводе практика «полевых менеджеров»: специалисты предприятия выезжают на поля,



Лизинг

John Deere налаживает сотрудничество с крупнейшей российской лизинговой компанией «Росагролизинг». Также в состав корпорации входит собственная лизинговая компания John Deere Financial.

John Deere Financial финансирует приобретение техники John Deere, предоставляя клиентам различные программы лизинга, в том числе субсидируемые производителем. Субсидированная процентная ставка позволяет предложить заказчикам привлекательные условия финансирования на весь модельный ряд техники John Deere на протяжении всего года.

чтобы проконтролировать работу техники и оперативно решить любые эксплуатационные сложности.

John Deere - Оренбург на регулярной основе организует проведение Дней клиентов, позволяющих всем заинтересованным ближе ознакомиться с техническими возможностями посевного и почвообрабатывающего оборудования и лично увидеть процесс выпуска каждой модели.

Выгодные условия для покупки

К 2016 году компания John Deere смогла установить рублевые цены на технику, производимую на заводе в Оренбурге. Этот шаг сразу оправдал себя: несмотря на сложное состояние экономики и падение рынка, продажи машин с «рублевым ценником» возросли. Сейчас цены установлены на несколько моделей сеялок, и в дальнейшем John Deere планирует расширять модельный ряд техники, продаваемой в рублях.

Общие условия лизинга*

Аванс от 15%*	Минимальный срок лизинга - 13 месяцев	Максимальный срок лизинга - 60 месяцев	Сезонные, равные или убывающие ежемесячные платежи	Одобрение от 7 дней**
---------------	---------------------------------------	--	--	-----------------------

Экспресс-лизинг**

- Решение за три рабочих дня.
- Сокращенный список документов для подготовки проекта.
- Аванс от 20%.
- Сумма финансирования – до 15 млн рублей.

Дополнительные преимущества

- Возможность установить лимит финансирования на 12 месяцев с открытым перечнем оборудования.
- Финансирование дополнительного оборудования других производителей, не имеющего аналогов в линейке John Deere.
- Страхование и регистрация осуществляются лизингодателем, расходы на регистрацию включаются в лизинговый платеж.

* Для нового оборудования, условия зависят от результатов кредитной оценки и вида оборудования.

** С момента предоставления полного пакета документов лизингополучателем.



ООО «АГРОТРЕЙД ТЕХНИКОМ»

Официальный дилер
John Deere
в Самарской области

446435, Самарская обл.,
г.Кинель, ул.Промышленная, 13

+7 (846) 996-29-54

<http://at-technicom.ru>

Это больше, чем вы ожидаете:

Техника Grimme – комплексное решение задач

Картофельная техника

Сепарирующая техника



Грядообразователи



Сепарирующие машины



Грядковые 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



Грядовой дообрезчик овощей



Гребневой дообрезчик овощей

Техника для уборки овощей



Самоходные машины



Перегрузочные комбайны



Приемные бункеры

Сервис Grimme

Сервис задает тон



Сервис Grimme



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЛОГИСТИКИ



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

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЦЕПА-ПЕРЕГРУЗЧИКА Crop Cart

Известно, что при производстве картофеля довольно важной составляющей технологической цепочки является система обеспечения уборочного комплекса транспортом для своевременного вывоза собранных клубней. Рациональная организация логистической цепочки во время вывоза урожая с поля позволяет обеспечить максимальную производительность картофелеуборочных комбайнов за счет исключения простоев по причине ожидания транспортных средств и разгрузки в них убранной продукции. Именно для решения такой задачи компанией Spudnik был разработан многоцелевой прицеп-перегрузчик Crop Cart, который сразу же по достоинству был оценен не только картофелеводами США, но и производителями зерна, столовых корнеплодов и сахарной свеклы.

На прошедшей в прошлом году международной выставке Agritechnika 2015 компания Spudnik представила информационный материал о разработке и успешном использовании на американском рынке прицепа-перегрузчика Crop Cart 4835 с емкостью бункера до 35 тонн. В текущем году компания Spudnik адаптировала к требованиям европейского рынка конструкцию данной машины, которая отличается от американского «собрата» меньшими транспортными габаритами для беспрепятственного движения по дорогам общего пользования Старого Света. Дебютный показ европейской вер-

сии прицепа-перегрузчика Crop Cart 4820 состоялся 16 июля 2016 года на Всероссийском Дне поля Grimme в Веневском районе Тульской области и вызвал неподдельный интерес среди специалистов, поэтому в настоящей статье нашим читателям предлагается подробное описание данных машин.

Первоначально прицеп-перегрузчик Crop Cart 4835 создавался как средство для загрузки сажалок семенным картофелем (фото 1).

Напомним нашим читателям, что картофелесажалки американских производителей имеют бункеры для семян большой вместимости, высота загрузки которых составляет от

3,5 до 4 м. Для оперативной загрузки картофелесажалок на краю поля был разработан прицеп большой грузоподъемности, оборудованный донным резиновым транспортером шириной 150 см. В передней части этого прицепа установлен поперечный выгрузной элеватор, оснащенный прутковым транспортером шириной 122 см. Конструкция выгрузного элеватора позволяла обеспечивать подачу материала на высоту до 5 м и возможность складываться при переводе в транспортное положение, а его производительность достигает до 600 т/ч или 10 т/мин. Это позволяет загружать восьмьюрядную сажалку с емкостью бун-



Фото 1. Загрузка сажалок с Crop Cart



Фото 2. Уборка картофеля с Crop Cart



Телескопический выгрузной элеватор Crop Cart

кера 9 т за одну-полторы минуты, до минимума снижая потери времени на заправку семенным материалом. Прутки транспортера выгрузного элеватора обрезаются для исключения повреждения клубней, при этом сквозь них просыпаются мелкие примеси и обломанные ростки, что минимизирует засорение и залипание ложечек высаживающего аппарата. Выгрузной элеватор у первых моделей прицепа-перегрузчика Crop Cart имел длину вылета стрелы 3 м.

В базовой комплектации Crop Cart оснащается двумя опорными колесами, а для его агрегатирования требуется трактор мощностью свыше 300 л.с. Предельная ско-

рость движения пустого прицепа-перегрузчика имеет ограничение 30 км/ч, а полностью загруженного – 10 км/ч. При полной загрузке прицепа вертикальная нагрузка на прицепное устройство трактора составляет 4,7 т.

Высокая производительность выгрузки картофеля из прицепа-перегрузчика позволила значительно расширить спектр его применения за счет его использования на уборочных работах. Ввиду того, что на американском континенте для уборки картофеля преимущественно используются прицепные комбайны элеваторного типа, прицеп-перегрузчик Crop Cart может выполнять

роль мобильного накопительного бункера, который перемещается с одинаковой скоростью параллельно уборочной машине (фото 2).

Для исключения повреждения клубней во время загрузки картофельного вороха в Crop Cart его боковой борт имеет возможность складываться (фото 3), наполовину снижая высоту падения первой партии картофеля на резиновый донный транспортер. Таким образом, высота падения картофеля в пустой кузов со сложенным бортом составляет не более 40 см, что совершенно исключает повреждение клубней и поломку стрелы выгрузного транспортера комбайна.

Применение комбинированных картофелесажалок (фото 4), способных за один проход совершать посадку и гребнеобразование культиватором, присоединенным к задней гидрофицированной навеске сажалки, потребовало внести изменения в конструкцию выгрузного элеватора прицепа-перегрузчика ввиду невозможности загрузки комбинированных посадочных агрегатов Crop Cart в базовом исполнении.



Фото 3. Складной борт



Фото 4. Комбинированная картофелесажалка в сцепке с культиватором

Со стр. 33

Для этой цели потребителям предлагается телескопический выгрузной элеватор (фото на стр. 33), длина которого в полностью выдвинутом состоянии на 1,2 метра превышает длину базового элеватора. С телескопическим выгрузным элеватором появилась возможность загружать комбинированные картофелепосадочные агрегаты, а также обеспечить более полную загрузку транспортных средств во время перегрузки в них продукции на ходу во время параллельного движения с уборочной машиной.

Во влажных условиях уборки прицеп-перегрузчик может использоваться для вывозки убранных урожаев на край поля для загрузки там автомобильных транспортных средств с более низкой проходимостью (фото 5). В этом случае для обеспечения безостановочной работы комбайна требуется задействовать два прицепа-перегрузчика. При благоприятных погодных условиях, когда грузовые автомобили со специализированными кузовами или полуприцепами-картофелевозами могут перемещаться по полю, их загрузка прицепом-перегрузчиком выполняется за считанные минуты на ходу без остановки комбайна. В этом случае один картофелеуборочный комбайн обслуживается одним прицепом-перегрузчиком. Оба способа загрузки транспортных средств для вывоза убранных урожаев с поля на склад сокращают на 15...20% потребность в автотранспорте за счет уменьшения времени его оборачиваемости.

Если в хозяйстве принято производить очистку картофельного вороха и разделение его на фракции с последующей погрузкой в транспортные



Фото 5. Перегрузка Crop Cart на краю поля

средства непосредственно на краю поля, то прицеп-перегрузчик Crop Cart можно использовать в качестве прицепа для перевозки картофеля на коротком плече. Для этой цели донный транспортер оснащается реверсивным приводом, а задний борт оборудуется открывающимся клапаном (фото 6). Это позволяет выполнять разгрузку картофельного вороха на линию по его очистке и сортировке через задний борт, включив реверс донного транспортера.

С целью соблюдения севооборота в большинстве картофелеводческих хозяйств выращиваются другие культуры, при уборке которых также применяется перегрузочный способ вывоза продукции с поля. Если хозяйство в соответствии с принятым севооборотом выращивает сахарную свеклу, столовые корнеплоды, зерновые культуры или кукурузу на зерно, то при их производстве применение прицепа-перегрузчика Crop Cart с не-

которыми техническими доработками органично вписывается в логистическую цепочку, обеспечивая более эффективное производство данных культур. Кроме этого, прицеп-перегрузчик Crop Cart может использоваться для загрузки машин при внесении гранулированных минеральных удобрений.

При использовании Crop Cart на уборке сахарной свеклы и ряда столовых корнеплодов прицеп-перегрузчик не требует дополнительного изменения своей конструкции. Использование же прицепа-перегрузчика на уборке зерновых культур и кукурузы (фото 7) требует замены пруткового транспортера выгрузного элеватора на сплошную транспортерную ленту.

Ввиду того, что в период выполнения уборочных работ зачастую выпадают осадки, которые приводят к повышенной влажности почвы и снижению ее несущей способности, проходимость по полю заполненным при-



Фото 6. Задний борт Crop Cart



Фото 7. Уборка зерна с Crop Cart



Фото 8. Три вида ходовых систем Crop Cart

цепов-перегрузчиков, оборудованных одной парой опорных колес, значительно снижается.

Поэтому для обеспечения безребойной работы Crop Cart в условиях повышенной влажности они могут оборудоваться двухосной системой опорных колес или опорной тележкой на гусеничном ходу. В этом случае происходит увеличение площади опоры ходовых систем прицепа-перегрузчика и снижение их удельного давления на почву, что, в конечном итоге, улучшает проходимость машины и минимизирует отрицательное воздействие тяжелого транспортного средства на верхний плодородный слой. Для американского рынка Crop Cart 4835 может быть предложен с тремя различными видами ходовых систем (фото 8). Гидравлическая регулировка высоты прицепа относительно опорных колес у двухосных моделей позволяет изменять клиренс машины и адаптировать высоту выгрузки к вы-

соте приемного устройства складской линии при задней разгрузке относительно приемного устройства.

Большой интерес к подобной машине проявили производители картофеля на Европейском континенте, однако модели прицепов-перегрузчиков, предлагаемых на американский рынок, не могли реализоваться в Европе из-за большой ширины машины (4,3 м) по причине несоответствия по транспортным габаритам. Поэтому для европейского рынка была разработана менее грузоподъемная модель прицепа-перегрузчика Crop Cart 4820 (фото 9), транспортные габариты которого по ширине не превышают допустимые нормативы европейских государств. Это обстоятельство привело к снижению емкости кузова до 20 тонн и необходимости применения двухосной ходовой системы с более узкими шинами.

Ширина донного транспортера уменьшена до 122 см, а ширина вы-

грузного элеватора - до 106 см. При этом производительность разгрузки снижена на четверть, до 7,5 т/м. Однако все функциональные и технические возможности более узкой модели прицепа-перегрузчика 4820 ничем не уступают более вместительному собрату 4835-й модели.

Ранее мы отмечали, что прицеп-перегрузчик Crop Cart 4820 на европейском континенте впервые представлен был именно в России (фото 10).

Надеемся, что земледельцы нашей страны с большими объемами производства картофеля, сахарной свеклы, а также столовых корнеплодов смогут значительно сократить транспортные издержки за счет рационального построения логистической цепочки при встраивании в нее прицепа-перегрузчика Crop Cart 4820.

Кроме этого, использование таких машин позволит многим пересмотреть концепцию проведения посадочных работ с применением комбинированных сажалок, а также концепцию проведения уборочных работ в пользу более широкого применения комбайнов элеваторного типа, у которых Crop Cart 4820 будет выполнять роль накопительного бункера с возможностью быстрой перегрузки убранной продукции на ходу или на краю поля.

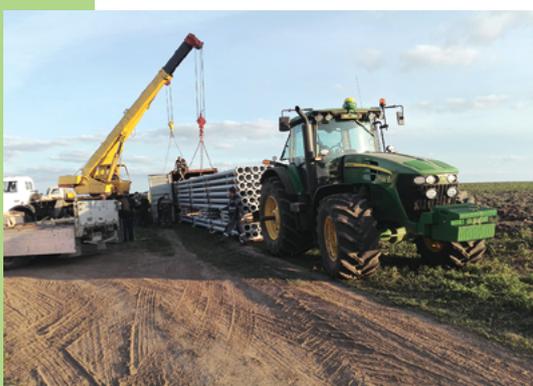
Отсутствие простоев уборочных машин по причине необходимости остановки на их разгрузку и ожидания транспортных средств позволит сократить сроки проведения уборки, а также снизить число дорогостоящих комбайнов, что, в конечном итоге, приведет к повышению эффективности производства.



Фото 9. Модель Crop Cart 4820 для европейского рынка



Фото 10. Показ Crop Cart в России



ПОЛИВ ПО СОВРЕМЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

В начале лета 2016 года компания «Потенциал» (Группа компаний «Агротрейд») завершила крупнейший для Нижегородской области на сегодняшний день проект по орошению: на трех участках было установлено 10 оросительных машин Valley для полива картофеля, моркови и свеклы. Заказчиком проекта выступил агрохолдинг «АФГ-Националь».

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

Ожидания заказчика от проекта были закономерны: организация полива должна была принести рост урожайности культур и повышение товарного качества продукции. При этом необходимо было максимально снизить затраты на установку оросительных систем и свести к минимуму потенциальные эксплуатационные расходы. Кроме того, при подготовке проекта следовало учесть, что на этих полях оросительное оборудование устанавливалось впервые. При этом сроки до запуска были весьма ограничены: компания-заказчик хотела получить результат от полива уже в текущем сезоне.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Александр Беспалов, продукт-менеджер по системам орошения Valley

- Согласно проекту, на объектах Кирманы, Светлогорск и Поя пробурили 4,3 и 7 скважин на расстоянии 0,5 км друг от друга. Вода из скважин в каждом кластере поступает в одну точку, откуда распределяется по системам. Такая схема помогла сэкономить на диаметре водопровода и снизить

давление в сети. Каждая машина может подключаться (и отключаться) к системе водоснабжения автономно, что очень удобно в эксплуатации.

Полив ведется холодной водой, на урожайность выбранных заказчиком культур этот факт не оказывает влияния, но позволяет заметно снизить эксплуатационные затраты.

ВЫБОР ТЕХНИКИ

Александр Беспалов, продукт-менеджер по системам орошения Valley

- При выборе машин мы учитывали не только размеры орошаемой поверхности, но и то, как организован севооборот на каждом участке. Так, на полях около села Поя мы установили три универсальные машины Valley (две – модели 383 м и одна – 291 м). Универсальные машины два года будут использоваться в круговом режиме и один год – в ипподромном. В Светлогорске задействованы три машины для полива моркови и свеклы (модели: 493 м, 445 м, 300 м). В Кирманах работают четыре круговые машины (две – 515 м, одна – 480 м и одна – 350 м).

ЭКОНОМИЯ, УРОЖАЙНОСТЬ, КАЧЕСТВО



Все оросительные системы спроектированы таким образом, чтобы их можно было легко отбуксировать с поля на поле. Машины в Пое, например, в течение всего срока эксплуатации будут перемещаться вслед за картофелем. Машины подключены к системе удаленного доступа (пакет инструментов для высокоточного орошения Field Commander), что позволяет управлять каждой единицей техники через интернет-соединение (например, со смартфона).

Все площадки оборудованы метеостанциями, которые оперативно поставляют пользователям данные об уровне увлажненности почвы, на основании которых можно быстро скорректировать объемы и сроки поливов.

ХОД РЕАЛИЗАЦИИ

Юрий Бурлаченко,
руководитель группы сборки

- На этом проекте у нас было задействовано 12 специалистов (три бригады по четыре человека, на каждую бригаду была выделена единица грузоподъемной техники). Работы продолжались 50 дней. На сборку одной машины (с пусконаладкой) уходило от 8 до 12 дней – в зависимости от длины и

конструктивных особенностей модели. Самые большие сложности процесса были связаны с погодой: в конце мая пошли дожди, техника вязла в поле. Чтобы не сорвать сроки, приходилось работать по 12-14 часов в день и без выходных. Но в итоге все получилось: сначала были запущены оросительные системы на участках с морковью и свеклой, затем полив получил и картофель.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Площадь орошаемых участков сегодня составляет: в кластере Кирманы - 305,2 га; в Светлогорске – 319 га; в кластере Поя – 889 га. Общая протяженность трубопровода достигает 28 339 м

Развернутые выводы о том, насколько успешным стал этот проект для заказчика, сегодня делать еще рано: на полях только началась уборка, и пока сложно судить о том, как выращенная продукция покажет себя при длительном хранении. Но то, что урожай вырос богатый, а качество продукции позволяет реализовывать ее по самой достойной цене, уже очевидно, и это уверенная заявка на сокращение срока окупаемости дорогостоящего оборудования.



Контактная информация:

агротрейд

www.agrotradesystem.ru

Алексей Веселов, 8-910 884 74 10
VeselovAS@agrotrade.nnov.ru

Александр Беспалов, 8-910 395 27 89
BespalovAV@agrotrade.nnov.ru

Группа компаний "Агротрейд"
(831) 245 95 07; 245 95 08; 245 95 09

Картофель: польза для нас и планеты



Полезные свойства картофеля

Источник: ВРС

 **Клетчатка** способствует комфортному пищеварению (совместно с достаточным потреблением воды и физическими нагрузками)

 **Не содержит холестерина**

 **Магний, цинк и медь** укрепляют кости и зубы (совместно с кальцием)

Низкое содержание жира и калорий

 **Богат углеводами**, которые стимулируют мозговую активность и являются источником энергии

 **Высокое содержание витамина С**, необходимого для здоровой кожи и волос, а также для крепких костей, зубов и десен

 **Высокое содержание витамина В1**, необходимого для высвобождения энергии из углеводов

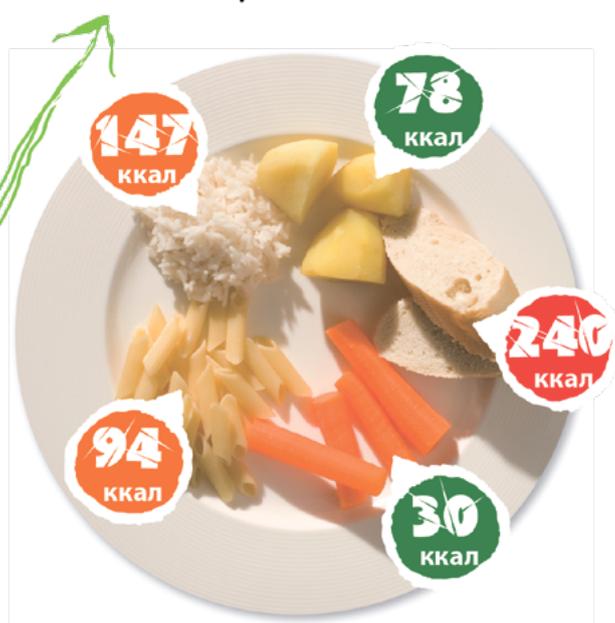
 **Высокое содержание витамина В6**, жизненно важного для здоровья нервной системы

 **Высокое содержание железа**, необходимого для образования клеток крови

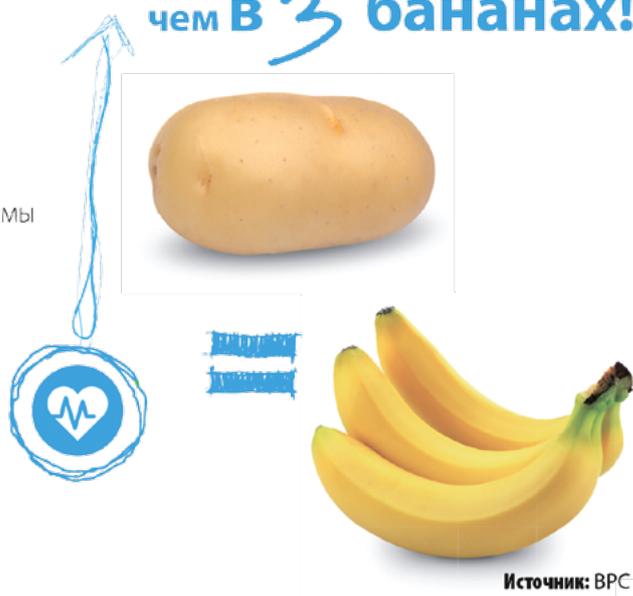
Источник калия, который помогает поддерживать в норме артериальное давление

 **Источник фолиевой кислоты**, которая необходима для производства новых клеток и белков крови

Сколько калорий на самом деле содержится в картофеле?
(ккал/100 гр) Источник: NEVO



Содержание калия больше,
чем в 3 бананах!



Источник: ВРС



100 гр.

Богат антиоксидантами

Исследования показывают, что антиоксиданты способствуют здоровой циркуляции крови, помогают предотвращать сердечно-сосудистые заболевания и полезны для зрения.

3 бокала красного вина,



или 400 гр. клубники

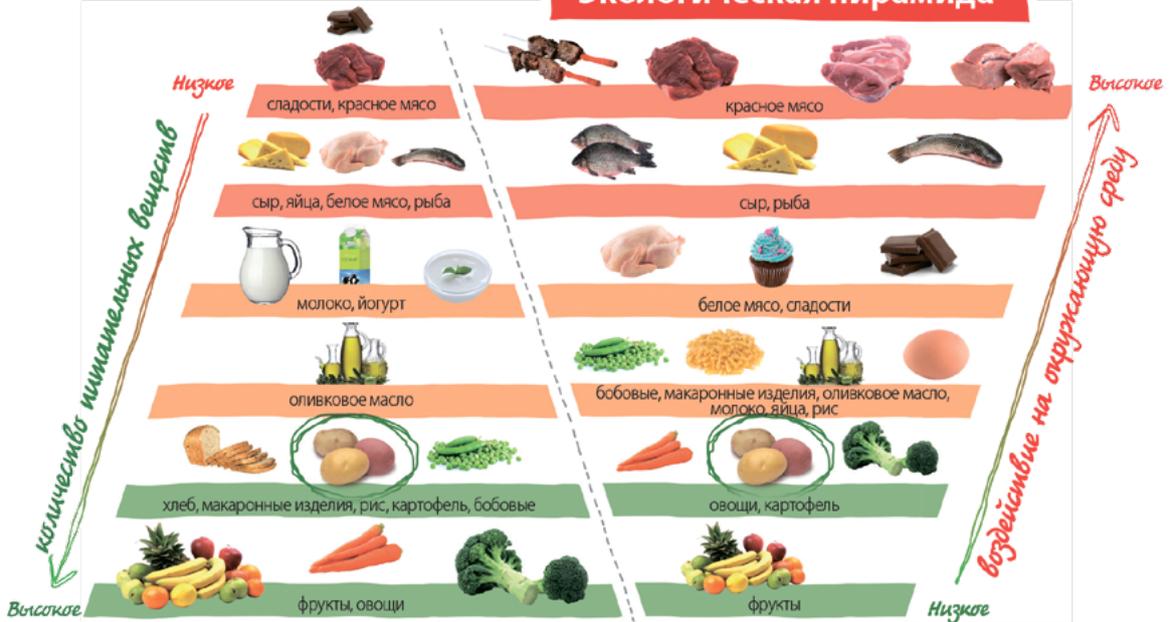


Сколько требуется ВОДЫ для производства 1 кг продуктов:

Яблоки	примерно 300 литров	
Картофель	примерно 500 литров	
Пшеница	примерно 800 литров	
Рис	примерно 2.500 литров	
Говядина	примерно 15.000 литров	

Источник: UNESCO-IHE 2010

Экологическая пирамида



Пищевая пирамида

Источник: Barilla Center for Food & Nutrition

NORIKA: ОПЫТ, НАДЕЖНОСТЬ, КАЧЕСТВО И ШИРОКИЙ ВЫБОР СОРТОВ



Александр Сухов,
руководитель агрономического отдела
ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ»

История и современность

Компания Norika Nordring Kartoffelzucht und Vermehrungs GmbH была создана в 1990 году в Гросс-Люзевитце (Германия), в результате приватизации отдела селекции Научно-исследовательского института картофеля. Достижения отдела стали фундаментом для дальнейшего развития компании, с их учетом сегодня можно сказать, что NORIKA имеет более чем 50-летний опыт работы в области селекции картофеля и продолжает добиваться заметных результатов в направлениях по созданию новых высокопродуктивных сортов, совершенствованию уже существующих и производству высококачественного семенного материала.

ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ» - эксклюзивный представитель фирмы NORIKA на территории РФ, занимается поставкой в Россию из Германии элитного семенного материала, курированием производства и продажей произведенного в России семенного картофеля.

Компания уделяет особое внимание производству здорового семенного материала. С 2013 года все оригинальные семена компании NORIKA выращиваются в северной части острова Рюген (Германия), расположенного в Балтийском море, и на острове в дельте Северной Двины в Архангельской области (Россия). Эти территории максимально изолированы от любых возможных источников вирусных инфекций и бактериальных болезней и славятся почвами, идеально подходящими для производства семенного картофеля.

ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ» - эксклюзивный представитель фирмы NORIKA на территории РФ, занимается поставкой в Россию из Германии элитного семенного материала, курированием производства и продажей произведенного в России семенного картофеля.

Программа по контролю качества

В компании NORIKA существует программа по контролю качества семенного картофеля, направленная на отслеживание состояния партий - начиная с формирования их в Германии и до принятия на складе покупателя, - что позволяет иметь объективную информацию об уровне семян на каждом этапе.

Предлагаемый компанией семенной материал производится фермерами в Германии по лицензиям, с проведением постоянных консультаций и контроля со стороны специалистов компании NORIKA и семенной инспекции.

Путь до покупателя

Доставка семенного материала - это сложный путь от производителя до покупателя, и ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ» имеет большой многолетний опыт правильного его прохождения. Кратко схема выглядит так: подготовленные партии семенного картофеля хранятся в Германии, затем перевозятся автомобильным транспортом в биг-бегах по 1000 кг с использованием рефрижераторов. Компания обеспечивает доставку на склады хозяйств с соблюдением температурного режима, обязательным страхованием груза и прохождением всех фитосанитарных и таможенных процедур.

Палитра сортов

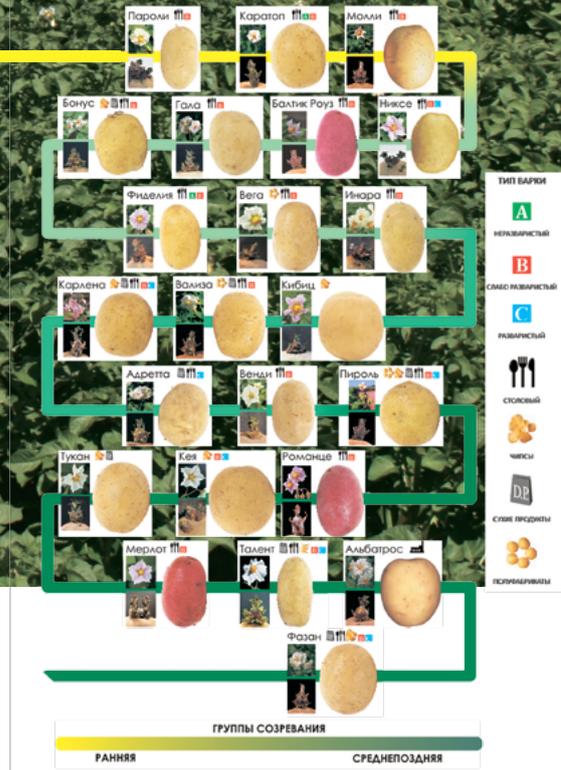
Сорта от NORIKA отличаются высоким потенциалом урожайности, внешней привлекательностью, отличными вкусовыми качествами, устойчивостью к вирусным и бактериальным заболеваниям, отличной лежкостью, стабильностью товарного качества. На сегодняшний день в реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ, включено 22 сорта селекции Norika: Адретта, Альбатрос, Бонус, Вализа, Вега, Венди, Вилоу, Гала, Деликат, Инара, Каратоп, Карлена, Кея, Кибиц, Лиу, Мерлот, Молли, Пироль, Романце, Тукан, Фазан, Фиделия.

ГАЛА - «локомотив» в линейке компании. Несмотря на повсеместную известность, он не перестает удивлять. В сезоне 2015 года на поливном участке в Московской области сорт показал урожайность в 105 т/га, количество клубней на куст - 20-30.

Гала - это высокотоварный среднеранний столовый сорт с красивой округло-овальной формой клубня, желтой кожурой и желтой мякотью. Клубни с очень мелкими глазками, устойчивы к механическим воздействиям, не склонны к черной пятнистости и потемнению в сыром виде, что делает сорт привлекательным к мойке, чистке и упаковке. Отзывчив на полив.

На практике сорт ГАЛА выращивают в России от Калининграда до Новосибирска, и от Архангельска до южных границ. Сорт обладает отличными вкусовыми свойствами, слаборазварист, что делает его универсальным на кухне. Отличается высокой устойчивостью к: вирусу Y, фитофторозу клубней, ризоктониозу, черной ножке и железистой пятнистости, а также к парше.





ВЕГА. Высокая урожайность и безупречное качество даже в условиях недостатка влаги – ключевые характеристики набирающего популярность в России и Европе сорта Вега. Это среднеспелый столовый сорт нового поколения с красивой овальной формой клубня, желтой кожурой и темно-желтой мякотью. Этот сорт имеет все предпосылки, чтобы находиться в топовом наборе для российского производителя картофеля - во-первых, Вега - «дочка» сорта Гала, а это значит, что ее генетический потенциал очень велик; во-вторых, Вега более пластична в отношении влаги, не так требовательна к поливу, стабильно закладывает 12-15 клубней и вытягивает их до нужного размера.



ФИДЕЛИЯ. Новый ранний столовый сорт, который можно отнести к группе «салатных». Относится к типу варки А (неразваристый), благодаря этому картофель не разрушается в майонезе и других заправках.



Пироль и Кибиц – сорта для переработки на чипсы.

ВЕНДИ. Еще одна «близкая родственница» сорта Гала. Клубни имеют округло-овальную форму, отличные вкусовые качества, длительный период хранения (без склонности к преждевременному прорастанию). Сорт интересен как в секторе производства свежего столового картофеля, так и в сфере промышленного производства полуфабрикатов - благодаря красивой округло-овальной форме, гладко-сетчатой коже, неглубокому залеганию глазков.



ПИРОЛЬ. Сорт со стабильно низким содержанием восстанавливаемых сахаров в период хранения, его клубни можно использовать для переработки даже после длительного содержания в хранилище.



ИНАРА. Среднеспелый сорт нового поколения с прекрасными вкусовыми характеристиками. Клубни имеют красивую овальную форму, сорт пригоден к мойке и упаковке. Характеризуется хорошей лежкостью со стабильным периодом хранения, в течение которого наблюдается прорастание до трех раз. Обламывание ростков не влияет на всхожесть, что актуально при посадке и положительно влияет на быстрое и дружное прорастание клубней.



КИБИЦ. Это единственный в своем роде чипсовый сорт картофеля, не меняющий структуру сахаров и сохраняющий необходимое для производства чипсов качество продукции в условиях хранения +4 °С. Благодаря красивой форме и возможности низкотемпературного хранения может быть использован и на рынке столового картофеля.



ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ»

Тел./факс: +7 (499) 922-05-50
E-mail: norika-m@yandex.ru

СОВРЕМЕННОЕ ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ: РЕШЕНИЯ ДЛЯ НАСТОЯЩИХ ХОЗЯЕВ

Компания «Агросейв» специализируется на проектировании и строительстве овоще- и картофелехранилищ с 2008 года. С тех пор число реализованных проектов разного уровня исчисляется десятками.

«Агросейв» отличает комплексный подход к вопросам проектирования и строительства овощехранилищ и индивидуальный подход к каждому клиенту.

Компания берет на себя решение всех вопросов – от разработки проекта до сдачи объекта под ключ. При проектировании хранилища специалисты «Агросейва» учитывают все требования заказчика; условия и режимы хранения овощей; характеристики места

строительства (климатические условия, прохождение грунтовых вод). Опытные сотрудники подбирают оптимальные для конкретного проекта системы вентиляции, модели холодильного оборудования, тип утепления, конструкции пола и ворот. «Агросейв» также может предложить заказчикам собственный проект типового овощехранилища (бескаркасного арочного сооружения), разработанный специалистами на основе многолетних наработок.

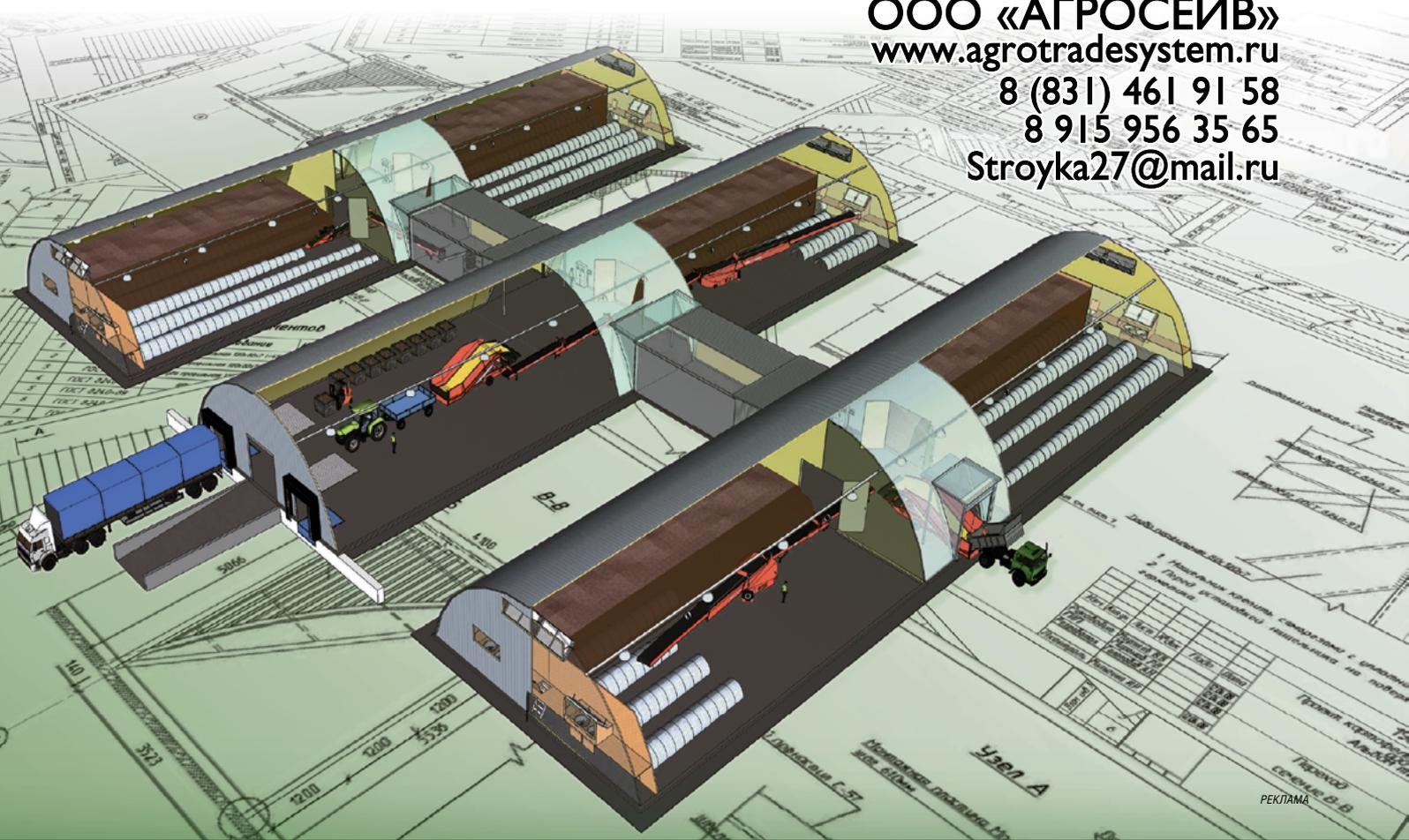
Такое хранилище имеет целый ряд преимуществ:

- Долговечность и надежность в эксплуатации (готовое сооружение прослужит не менее 25 лет, скорость строительства – 3 месяца).

- Экономия средств (до 30% по сравнению со зданиями классической компоновки) за счет легкого фундамента, низкой металлоемкости, оптимальных технических решений.

Компанию «Агросейв» выбирают рачительные хозяева!

ООО «АГРОСЕЙВ»
www.agrotradesystem.ru
8 (831) 461 91 58
8 915 956 35 65
Stroyka27@mail.ru



Мы готовы показать вам свои объекты. Складские комплексы объемом хранения
1 100 т – в Кировской области, 1 300 т – в Нижегородской области,
2 600 т – в Московской области, 3 300 т – в респ. Коми, г. Сыктывкар,
11 500 т – в Нижегородской области, 4 800 т – в Вологодской области,
6 500 т – в Нижегородской и Ярославской областях.

РЕКЛАМА

Управлять и контролировать с любого устройства и расстояния?! - Легко!



Компания Reinke, заботясь о нуждах клиентов, стремится сделать управление дождевальными машинами максимально эффективным и простым. С помощью линейки продуктов удаленного доступа Ontrac™ компании Reinke можно руководить работой нескольких пивотов и контролировать их практически с любого устройства и расстояния.

Система Ontrac™ позволяет видеть местонахождение разных пивотов, запускать и останавливать их, контролировать давление и погодные условия, а также другие параметры.

Система Ontrac™ - это возможность быстрого управления процессом орошения, на ходу, всего лишь с помощью нажатия кнопки, что обеспечивает существенное снижение затрат на бензин и экономию времени, необходимого для объезда и регулировки отдельных пивотов.

Линейка продуктов удаленного доступа Ontrac™ представлена системами: Ontrac Радио, Спутник, Спутник Плюс.

Система удаленного доступа Ontrac Спутник Плюс совместима с панелями управления Reinke: RPM Advanced, RAMs и Touch Screen. Система Ontrac встраивается непосредственно в главную панель управления. Через временной интервал, равный одной минуте, система Ontrac проверяет наличие любых изменений в статусе системы и, в случае их обнаружения, отправляет сообщение через модем. Система удаленного доступа Ontrac Спутник Плюс работает там, где другие системы не действуют: в зонах неуверенного приема сотовой связи или в случае сильной отдаленности пивотов.



Система удаленного доступа Ontrac Радио - это радиокommunikационная система, которая транслирует из дома и офиса, это возможность оперативно получать свежие данные о статусе всех систем орошения и сохранять данные текущего сезона для последующего анализа и планирования. Наличие таких данных в несколько раз увеличивает эффективность производства.

Система удаленного доступа Ontrac Спутник - это упрощенная версия Ontrac Спутник Плюс. Она имеет все основные функции, а также дает возможность удаленного управления в местностях с низким уровнем сигнала сотовой связи. С помощью Ontrac Спутник можно управлять и контролировать различные виды операций и вносить соответствующие изменения - даже в отношении пивотов, которые находятся в ста километрах.

Адрес представительства завода Reinke в Восточной Европе и склада в России:
346630, Ростовская область, Семикаракорский район, г. Семикаракорск, ул. Авилова, д. 2.
Адрес электронной почты: office.reinke@gmail.com. Тел.: 8 (86356) 4-01-54



РЕКЛАМА

Головной офис

Пивот 2
8 км

Картофелеводство Нижегородской области



Территория: 76624 км².

Население: 3 260 267 чел., из них жители города – 79,47%.

Географическое положение: Нижегородская область граничит на северо-западе с Костромской областью, на северо-востоке - с Кировской, на востоке - с республиками Марий Эл и Чувашия, на юге - с республикой Мордовия, на юго-западе - с Рязанской областью, на западе – с Владимирской и Ивановской областями.

Климат: умеренно-континентальный, с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Основные различия в климате проявляются по линии север - юг, между Заволжьем и Правобережьем. Средняя годовая температура воздуха изменяется от 3,0°C на севере до 4,5°C на юге области. За год выпадает около 600-650 мм осадков в Заволжье и 500-550 мм в Правобережье, причем две трети - в виде дождя. С сентября по май в области преобладают южные и юго-западные ветры, а в летние месяцы - северо-западные. Среднегодовая скорость ветра составляет 3-4 м/с.

Рельеф: область расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины. Территория разделяется на две почти равные части: лесное низинное Заволжье (площадь 42 тыс. км²) и почти безлесное возвышенное Пред-волжье.

Почвы: преобладают дерново-подзолистые и подзолистые почвы (66% территории); серые лесные занимают 16,3%; черноземные 7,9%; аллювиальные пойменные 3,6%; болотные и торфяные 6,2%.

Площадь сельскохозяйственных угодий: 3059,7 тыс. га.

О ПОДДЕРЖКЕ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

С 2016 года сельскохозяйственным товаропроизводителям планируется предоставлять субсидии на оказание несвязанной поддержки в области развития семенного картофеля и овощей открытого грунта. Субсидии будут выдаваться на 1 гектар посевной площади, занятой семенным картофелем и овощами открытого грунта. Предоставление указанной государственной поддержки регламентировано постановлением Правительства Нижегородской области от 12.07.2016 №451.

В 2016 году на оказание несвязанной поддержки в области развития семенного картофеля и овощей открытого грунта выделено 5,9 млн рублей из федерального бюджета и 1,9 млн рублей из областного бюджета.

Организации АПК, занимающиеся картофелеводством,

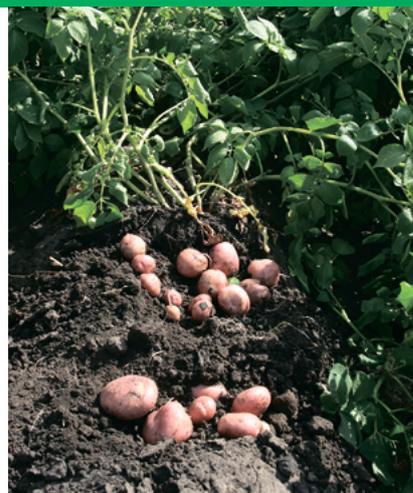
имеют право получать субсидии на возмещение части процентной ставки по краткосрочным и инвестиционным кредитам, привлеченным на цели развития производства картофеля в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 1460 и постановлениями Правительства Нижегородской области от 25.03.2013 №173, от 02.11.2012 № 781.

Кроме того, в Нижегородской области действует Федеральная целевая программа «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014 – 2020 годы». В рамках указанной программы предоставляются субсидии на строительство, реконструкцию и техническое перевооружение оросительных и осушительных систем общего и индивидуального пользования, в том числе для выращивания картофеля.

Субсидия выплачивается получателям в размере, не превышающем 50% от суммы фактически произведенных и оплаченных затрат, но не более 50% от сметной стоимости строительства (реконструкции, технического перевооружения) мелиоративных систем. В 2016 году на указанное направление в законе «Об областном бюджете на 2016 год» утверждено 60 млн рублей, в том числе из федерального бюджета – 54 млн рублей, из областного бюджета – 6 млн руб.

ДОСТИЖЕНИЯ 2015 ГОДА

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Нижегородской области в 2015 г. посевные площади под картофелем в хозяйствах всех категорий составили 52,3 тыс. га (104% к уровню 2014 года), произведено 950,6 тыс. тонн (114%) при средней урожайности 183 ц/га.



Уровень самообеспечения Нижегородской области в 2015 г. по картофелю составил 122,2%. Сегодня Нижегородская область закрывает свои потребности в полном объеме, и излишки урожая успешно реализует в другие регионы Российской Федерации.

СЕМНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ

Производством товарного картофеля в области занимаются около 240 хозяйств (77 сельскохозяйственных предприятий и около 160 крестьянских фермерских хозяйств).

Для стабильного обеспечения товаропроизводителей высококачественным семенным и посадочным материалом в Нижегородской области действует научно-производственная система «Элита». В 2015 году в ее составе насчитывалось 35 элитно-семеноводческих хозяйств, из них 13 элитхозов специализируются на

производстве элитных семян картофеля. Размножение ведется по 22 сортам. Ежегодно производится порядка 5 тыс. тонн семян картофеля высших репродукций, из них порядка 3,5 тыс. тонн реализуется в другие регионы России.

Кроме того, на базе ООО «Элитхоз» (г.о.г. Бор) и ООО «Агрофирма «Металлург» (отделение «Новодмитриевское», г.о.г. Выкса) работают две лаборатории по производству семян безвирусного картофеля. Функционирование лабораторий первичного семеноводства картофеля позволяет обеспечить ежегодное получение порядка 220 тыс. штук миниклубней, что наряду с проведением ежегодного клонового отбора в питомниках размножения с применением выбраковки методом ИФА (иммуно-ферментного анализа), гарантирует ежегодное производство порядка 3-3,5 тыс. тонн оздоровленного элитного картофеля.

Данные объемы полностью покрывают потребность хозяйств Нижегородской области в семенном материале (первой-третьей репродукции), с последующим сортообновлением или сортосменой.

ИНФРАСТРУКТУРА ОТРАСЛИ

Успех картофелеводческих хозяйств во многом зависит не только от освоения современных технологий выращивания, но и от развития и совершенствования систем хранения. За последние годы многие ведущие хозяйства области вложили средства в строительство новых картофелехранилищ с системами поддержания и регулирования климата, приобрели технику для сортировки, хранения, мойки, чистки и упаковки картофеля.

Примерами могут служить ООО «Латкин» Арзамасского района, на базе которого действует современное хранилище на 20 тыс. тонн картофеля.

Со стр. 45

ООО «СТЭК» Богородского района имеет хранилище на 25 тыс. тонн, ООО «Аксентис» Городецкого района – на 20 тыс. тонн (с лабораторией). ООО «АФГ Националь Нижний Новгород» ведет строительство нового комплекса для хранения мощностью 16 400 тонн в Лукояновском районе.

В целом, в Нижегородской области имеются картофелехранилища общей суммарной мощностью 568 тыс. тонн. Есть картофелехранилища постройки 60-х годов прошлого столетия, требующие капитальной реконструкции.

ПЕРЕДОВЫЕ ХОЗЯЙСТВА

В регионе работают как крупные сельскохозяйственные предприятия, так и крестьянские фермерские хозяйства. Важное условие их движения вперед - переход на промышленное производство, с использованием научно-технического потенциала отрасли и передового опыта наиболее успешных в этой сфере предприятий.

ООО «Латкин» (Арзамасский район)

Посевная площадь картофеля в 2015 году составила 1400 га, валовой сбор - 50,4 тыс. тонн при средней урожайности 360 ц/га. В хозяйстве внедрена голландская технология производства картофеля. Приобретены и запущены в эксплуатацию поливные установки на площади 400 га, что позволяет увеличить урожайность картофеля на 50%. Используется современная техника и оборудование, в том числе самоходные картофелеуборочные комбайны. В 2010 году полностью введено в эксплуатацию многопрофильное картофелехранилище с регулируемым микроклиматом объемом в 20 000 тонн.

В картофелехранилище функционирует цех мойки, чистки и фасовки продукции, часть кото-



рой выпускается в вакуумной упаковке. В 2014 году куплено и введено в эксплуатацию комплексное оборудование, которое включает в себя мойку, полировку, расфасовку картофеля в мелкую упаковку (2-3 килограмма) с производительностью до 40 тонн в час. В хозяйстве имеется 13 картофелехранилищ общей мощностью хранения 45,4 тыс. тонн, в том числе 4,5 тыс. тонн контейнерного хранения и 3 тыс. тонн с холодильным оборудованием.

ООО «Аксентис» (Городецкий район)

В 2015 году в хозяйстве было посажено 500 га картофеля. Произведено 21,9 тыс. тонн картофеля при средней урожайности 438 ц/га. Построены и функционируют: комплекс хранилищ товарного картофеля общей мощностью хранения более 15 тыс. тонн, с технологическим коридором (для фасовки товарного картофеля) площадью 3 тыс. кв.м.; комплекс хранилищ контейнерного типа для оригинальных и элитных семян картофеля общим объемом более 4,5 тыс. тонн; лабораторный корпус для размножения микробной клубней картофеля.

ТНВ «Мир» Яценко А.В. и компания» (Городецкий район)

Посевная площадь картофеля в 2015 году составила 470 га, валовой сбор - 19,2 тыс. тонн при средней урожайности 409,3 ц/га. Имеется семь картофелехранилищ общей мощностью 7,2 тыс. тонн.

ООО «ПК «Нижегородская картофельная система» (Шатковский район)

Посевная площадь картофеля в 2015 году составила 300 га, валовой сбор - 14,8 тыс. тонн при средней урожайности 494,4 ц/га. Общий объем хранилищ - 13 тыс. тонн.

ООО «Жнива» (Арзамасский район)

Посевная площадь картофеля в 2015 году составила 290 га, валовой сбор - 14,5 тыс. тонн при средней урожайности 500 ц/га.

Имеется пять картофелехранилищ общей мощностью 14,5 тыс. тонн, в том числе 3,1 тыс. тонн контейнерного хранения и 3 тыс. тонн с холодильным оборудованием.

**ООО «Агрофирма «Искра»
(Богородский район)**

Посевная площадь картофеля в 2015 году составила 450 га, валовой сбор 11,9 тыс. тонн при средней урожайности 264 ц/га. Пять картофелехранилищ общей мощностью 14 тыс. тонн. Хранилище мощностью 2,5 тыс. тонн оборудовано холодильником. Является элитосеменоводческим предприятием по картофелю сорта Ред Скарлетт.

**ООО «ФХ Ялина А.П.»
(Арзамасский район)**

Посевная площадь картофеля в 2015 году составила 150 га, валовой сбор 7,2 тыс. тонн при средней урожайности 480 ц/га. Два картофелехранилища общей мощностью хранения 7 тыс. тонн, в том числе 500 тонн контейнерного хранения и 500 тонн с холодильным оборудованием.

**Колхоз «Красный маяк»
(Городецкий район)**

Посевная площадь картофеля в 2015 году составила 160 га, валовой сбор - 6,4 тыс. тонн при средней урожайности 400 ц/га. Пять карто-

фелехранилищ общей мощностью 4,5 тыс. тонн. Является элитосеменоводческим предприятием по картофелю и зерновым культурам.

**ООО «Лабзин С.А.»
(Арзамасский район)**

Посевная площадь картофеля в 2015 году составила 100 га, валовой сбор 4,5 тыс. тонн при средней урожайности 450 ц/га. В хозяйстве имеются четыре картофелехранилища общей мощностью хранения 7 тыс. тонн, в том числе 1 тыс. тонн контейнерного хранения и 1 тыс. тонн с холодильным оборудованием.

**КФХ Визгунов К.В.
(Спасский район)**

Посевная площадь картофеля в 2015 году составила 80 га, валовой сбор - 3,6 тыс. тонн при средней урожайности 450 ц/га. Общая мощность хранилищ - 10 тыс. тонн.

Развитие таких предприятий позволяет решать не только вопросы продовольственной обеспеченности качественным экологически безопасным картофелем, но и вопросы развития сельских территорий. Это создание рабо-

чих мест, высокий уровень заработной платы, социальное обустройство села, регулирование уровня цен на основные продукты питания.

ПЛАНЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НА 2016 ГОД

В 2016 году в Нижегородской области начала действовать программа «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения Нижегородской области на 2016-2020 годы». В рамках этой программы в текущем году планируется увеличить посевные площади под картофелем и овощами за счет орошаемых земель на 3116 га и получить более 41 тыс. тонн картофеля и овощей на поливе.

Как известно, выход продукции с орошаемых сельскохозяйственных угодий в 2,5 раза выше, чем с аналогичных участков без орошения, а производительность труда, эффективность использования природных и материально-технических ресурсов, в том числе удобрений, увеличиваются в два-три раза. Урожайность картофеля увеличивается в 1,5-2 раза и достигает 450-600 центнеров с гектара, овощей - в три раза и достигает 300 центнеров с гектара. В итоге, внедрение орошения приводит к снижению стоимости товара для конечного потребителя.

Кроме того, большое внимание в регионе уделяется решению задач по модернизации и строительству картофеле- и овощехранилищ, отвечающих необходимым современным требованиям. Этому содействует федеральная программа по модернизации, реконструкции картофеле-, овощехранилищ, тепличных комплексов с софинансированием из областного бюджета. В текущем году на проведение данных мероприятий из средств областного бюджета планируется выделение порядка 10,0 млн рублей.

*Материал подготовлен
Министерством
сельского хозяйства
Нижегородской области*

«АФГ НАЦИОНАЛЬ»:

ПРОИЗВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ — СТРАТЕГИЧЕСКИ ВАЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



Агрохолдинг «АФГ Националь» хорошо известен в России как крупнейший отечественный производитель риса. Но в последнее время о компании все чаще пишут в СМИ как о вдохновителе и организаторе масштабных проектов в сфере картофелеводства.

С чего начался интерес компании к картофелю и какое место эта культура сейчас занимает в ее «рейтинге»? С этими вопросами мы обратились к директору «АФГ Националь Нижний Новгород», руководителю направления по производству овощей и картофеля Александру Ефремцеву.

- Недаром у нас говорят: «Картошка – второй хлеб»! Россия стабильно входит в первую пятерку стран по потреблению картофеля (среднегодовое потребление картофеля в России составляет от 80 кг на человека – для городских жителей, до 115 кг – для сельского населения), а этот показатель однозначно дает понять, что картофель занимает далеко не последнее место в рационе россиян.

В остальном вы правы, компания «АФГ Националь» начала свою историю именно с выращивания риса, и в данном направлении мы добились очень высоких результатов. Эти достижения стали неким импульсом для дальнейшего роста и развития компании, мы определили несколько новых направлений, которые сегодня активно развиваем: выращивание картофеля и овощей открытого грунта, яблоневые сады суперинтенсивного типа, кролиководство. В рамках компании не существует никакого рейтинга и приоритетов, поскольку все эти направления стратегически важны.

Сегодня в сельском хозяйстве созданы очень хорошие возможности для развития, этот сектор экономики востребован, заметно растет объем инвестиций.

Частично на это повлияло продовольственное эмбарго, благодаря чему на отечественном рынке были освоены те ниши, которые прежде прочно были заняты европейскими компаниями, в частности это касается мытого фасованного картофеля.

Более того, рынок картофеля традиционно очень велик и не структурирован, что дает возможность не только закрепиться на нем и занять какую-то долю, но и развиваться. Собственно этот комплекс причин и подтолкнул нас к тому, чтобы начать осваивать данное направление.

■ **Сколько средств на данный момент инвестировано в проект, сколько еще планируется вложить? И каковы главные составляющие расходов?**

- В сентябре прошлого года между «АФГ Националь» и Правительством Нижегородской области было подписано инвестиционное соглашение, согласно которому до конца 2018 года мы инвестируем более 7 млрд рублей. Собственно, мы и действуем в рамках этого соглашения.

Аналогичный документ наша компания подписала и с руководством Новгородской области, по нему предусмотрены инвестиции в размере 2 млрд.

В прошлом году общий объем инвестиций по площадкам в Нижегородской и Новгородской областях составил порядка 1 млрд рублей, до конца текущего года мы вложим 3,7 млрд, а общий объем инвестиций в наш проект запланирован в объеме 9-10 млрд рублей, однако в итоге эта цифра окажется заметно больше, поскольку сюда не включены инвестиции по нашей новой площадке в Ростове-на-Дону.

Наиболее затратными статьями, в первую очередь, являются возведение объектов



капитального строительства (картофеле- и овощехранилища), создание систем орошения, особенно, учитывая те масштабы, в которых мы строим (таких объемов орошения не было даже в лучшие годы советской власти), а также приобретение сельскохозяйственной техники.

■ Год был очень сложным для отрасли, как вы оцениваете итоги сезона 2015/2016 для картофельного направления? Что было самым трудным с начала «старта» картофельного проекта, и насколько ожидаемыми оказались эти трудности? Повлияли ли результаты сезона на новые планы?

- Да, минувший сезон был тяжелым для всех картофелеводов. Основные проблемы были связаны с переизбытком урожая, что вызвало очень серьезные трудности на этапе реализации картофеля.

С октября по декабрь многие производители «сливали» продукцию по ценам ниже себестоимости, некоторые старались сохранить урожай до зимы, чтобы реализовывать по более-менее адекватным ценам в феврале-марте.

В целом, динамика производства картофеля промышленного выращивания за последние пять лет показывала очень высокие значения, которые колебались в районе 5,5-6,5 млн тонн. Но к собранным осенью прошлого года 7,5 млн и завезенным 0,5 млн тонн импортного картофеля рынок оказался не готов. Также хотелось бы отметить острую нехватку кадров в отрасли. Мы системно развиваемся, приобретаем новые площадки, но, к сожалению, постоянно сталкиваемся с дефицитом специалистов, а профессионалы высокой квалификации и вовсе сейчас наперечет. Такая ситуация на рынке труда – главный «тормоз» в темпах развития, да и вообще это настоящий бич для всего сельского хозяйства.

■ Компания выращивает картофель сразу в нескольких регионах, сильно отличающихся по климатическим условиям. Почему были выбраны именно эти территории (многие эксперты, например, считают, что Ростовская область не очень подходит для выращивания картофеля)? Будет ли проект еще расширяться? Какой объем картофеля компания планирует производить?

- Сегодня мы выращиваем картофель на трех площадках: в Нижегородской, Новгородской и Ростовской областях.

Нижегородская область традиционно является одним из «картофельных» регионов страны: здесь стабильно высокие показатели по площадям, задействованным под выращивание картофеля, и одни из самых высоких показателей по валовому сбору картофеля.

Производственная площадка в Новгородской области является важным пунктом с точки зрения логистики (мы без лишних финансовых издержек реализуем картофель в торговых сетях Северо-Запада).

Что до Ростова, то я совершенно не согласен с тем, что этот регион не подходит для выращивания картофеля. Да, там нельзя получить самый ранний картофель, но в любом случае можно ожидать один из первых урожаев по стране. Более того, учитывая климатические особенности этого региона и плодородные почвы, мы можем рассчитывать на два урожая за сезон, а выращивание картофеля на поливе является определенной гарантией того, что мы в любом случае получим результат, независимо от погоды. Так что эта площадка – очень удачное приобретение.

Можно сказать, что сейчас у нас сложилась некая географическая вертикаль, которая не только обеспечивает наше присутствие на рынках Северо-Западного, Приволжского и Южного регионов России, но и позволяет ожидать хороший урожай. В этом году мы рассчитываем собрать с этих трех площадок около 95 тыс. тонн картофеля, включая семенной, а к 2018 году намерены увеличить этот показатель в два и более раз.

■ Большая часть картофеля в ваших хозяйствах будет выращиваться на поливе. Почему было принято такое решение?

- Благодаря поливу мы повышаем урожайность, улучшаем качество урожая, получаем более крупные, ровные и красивые клубни. Внешний облик продукции важен, поскольку мы реализуем мытый фасо-



ванный картофель в сетках. Безупречный товарный вид, в первую очередь, это требование торговых сетей, да и с точки зрения потребителя – куда приятней взять сетку с красивым чистым картофелем, нежели с клубнями непонятной формы.

Ну а главное преимущество полива, как я уже говорил, заключается в том, что мы перестаем быть метеозависимыми, никакие капризы погоды не повлияют на нашу работу, и даже в самое жаркое и засушливое лето мы получим хороший урожай. В 2016 году мы планируем оснастить системами орошения 4316 га земель, задействованных под выращивание картофеля и овощей открытого грунта в Нижегородской и Новгородской областях.

Таким образом, в Нижегородской области площадь орошаемых земель по сравнению с прошлым годом увеличится более чем в 10 раз – до 3116 га. В Новгородской области строится система орошения с возможностью полива на 1200 га. Общая сумма инвестиций «АФГ Националь» в орошение земель под картофель и овощи открытого грунта составит свыше 400 млн рублей.

■ Вы уделяете большое внимание инфраструктуре. Картофельно-овощной проект «АФГ Националь», если не ошибаюсь, предусматривает строительство 12 складских комплексов общей емкостью 200 тыс. тонн для долгосрочного хранения овощной, а также возведение логистического комплекса для сортировки, мойки и упаковывания картофеля и овощей мощностью до 700 тонн готовой продукции в сутки. И это только в Нижегородской области...

- В ближайшей перспективе у нас запланировано строительство 9 овощехранилищ, включая один склад для хранения семенного материала, но не исключено, что со временем мы выйдем на обозначенную Вами цифру – 12 складских комплексов.

Мы уже ведем строительство, и в сентябре запланирован запуск двух современных высокотехнологичных картофелехранилищ на 16400 тонн каждое (в Лукояновском районе Нижегородской области и в Новгородской области).



Еще в Нижегородской области ведется строительство овощехранилища на 18400 тонн моркови, которое мы также планируем запустить в сентябре. В следующем году будем строиться на других площадках. Что касается мойки и фасовки картофеля и овощей, то к концу года мы планируем «разогнать» общую совокупную мощность нашего оборудования, расположенного на складах в Нижегородской, Новгородской и Ростовской областях, примерно до 250 тонн в сутки, а в следующем году довести этот показатель до 300-330 тонн в сутки.

■ Вы занимаетесь не только производством столового картофеля, но и выращиванием семенного. Насколько я понимаю, сейчас семенной материал выращивается преимущественно для нужд собственных хозяйств. Будет ли семенное направление развиваться в перспективе? Насколько оно важно для компании? На какие сорта (отечественной/импортной селекции) будет делаться ставка?

- На данный момент мы выращиваем десять сортов семенного картофеля, и все они импортные: Коломба, Лабелла, Гала, Ред Скарлетт и другие. К сожалению, пока нет подходящих сортов отечественной селекции, но мы рассчитываем на российских селекционеров, очень внимательно следим за рынком, и как только появится качественный материал, мы обязательно возьмем его в программу испытания.

Плотно сотрудничаем с другими семеноводческими хозяйствами, развиваем совместные программы с представителями ведущих европейских производителей семенного материала (такими как «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас» и «Росевроплант»). Это сотрудничество позволяет нам получать на испытание перспективные сорта. Кроме того, закупая высокие репродукции и проводя двухлетнее размножение в нашем хозяйстве, мы значительно снижаем себестоимость семенного материала для производства столового картофеля. В ближайшее время мы не планируем выходить на рынок семян, на это есть несколько причин, самая основная из которых в том, что сейчас нам важнее

закрыть собственные потребности в семенном материале, которые постоянно возрастают в связи со стабильным ростом посевных площадей. Но в перспективе направление по производству семенного материала будет серьезно развиваться, мы намерены освоить методику микроклонального размножения.

■ На ваш взгляд, какими должны быть меры господдержки для картофелеводов (и нужны ли они в принципе)?

- Господдержка очень важна, причем для всех направлений сельского хозяйства. На сегодняшний день существует достаточно широкий пакет субсидий, который включает в себя компенсацию прямых затрат сельхозтоваропроизводителей, а также обеспечивает несвязанную поддержку. Конечно, всегда хочется большего, например, есть трудности с подключением к различным ресурсным сетям (энергетическим, газовым, тепловым); огромной проблемой являются сельские дороги, и ее очень сложно решить, учитывая масштабы.

Со стр. 51

Но, повторюсь, те субсидии и меры господдержки, которые уже существуют, в значительной мере облегчают жизнь аграриям. Необходимо если не развивать имеющийся объем субсидирования, то хотя бы сохранить его на нынешнем уровне. Надеемся также, что в ближайшем будущем промышленное выращивание картофеля будет регламентировано с точки зрения необходимых производственных процессов – для обеспечения чистоты почв, гарантии здорового продукта на прилавках и повышения качества производства отрасли в целом.

В прессе публикуется информация о том, что «АФГ Националь» планирует развивать направление переработки картофеля. Можно рассказать об этом подробнее? Компания откроет производство хлопьев/чипсов/фри/крахмала?

- Сейчас еще рано раскрывать какие-то подробности, но в целом вы правы, такие планы у нас есть, и мы рассматриваем возможность запустить производство крахмала. Надо реагировать на рынок, на его тренды. Учитывая динамику валового сбора картофеля, становится очевидным, что в стране необходимо развивать направление по переработке картофеля.



Сколько лет потребуются, чтобы картофельный проект «АФГ Националь» встал на ноги? Когда можно будет говорить о получении прибыли и какое место агрохолдинг будет занимать на картофельном рынке через два-три-пять лет, по вашей оценке?

- Период окупаемости инвестиций занимает от трех до пяти лет, но дивизион «Овощи» компании «АФГ Националь» уже год, с момента создания, прочно стоит на ногах: мы растем, находим и осваиваем новые производственные площадки, строим складские комплексы, оросительные системы, выходим в новые регионы.

Разумеется, выполнен план посевных работ, сейчас ведутся полевые работы по уходу за растениями в период вегетации, и мы рассчитываем на получение запланированного урожая: 80,2 тыс. тонн столового картофеля, 14,4 тыс. тонн семенного картофеля, 16,5 тыс. тонн моркови, около 10 тыс. тонн лука, 3 тыс. тонн свеклы.

Выполнение запланированных показателей, достижение поставленных целей позволяют говорить о той самой «успешности» реализуемого проекта.

Если рассуждать более глобально, то, при выполнении наших планов по приобретению земельных участков и предприятий мы рассчитываем стать лидерами в сфере картофеле- и овощеводства и занять не менее 25% рынка. Кому-то это может показаться утопической идеей, но ведь 10 лет назад, когда холдинг приобрел первое рисовое хозяйство в Краснодарском крае, мало кто мог подумать, что эта небольшая компания через несколько лет оставит позади крупнейшие хозяйства, чьи позиции казались неизменными.



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

WWW.GOLDENAUTUMN.MOSCOW



При поддержке
Правительства
Москвы

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ



РОССИЙСКАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

Г. МОСКВА
ВДНХ

5 - 8
ОКТАБРЯ
2016

РЕАЛЬНЫЕ ДЕЛА — БОЛЬШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ



РЕКЛАМА



Международная выставка сельхозтехники АГРОСАЛОН предлагает специальную программу для делегаций сельхозтоваропроизводителей из регионов Российской Федерации.

Каждый может воспользоваться уникальным предложением и, собрав делегацию от пятнадцати сельхозтоваропроизводителей, совершенно бесплатно посетить выставку АГРОСАЛОН!

Заполнив заявку на сайте, делегация получит бесплатный автобус из региона до Москвы и обратно. По прибытии на выставку каждую группу встретит и сопроводит персональный гид.

НА АГРОСАЛОН ВСЕЙ СТРАНОЙ!

Помимо организованного посещения стендов компаний-производителей, а также многочисленных встреч и бизнес-переговоров, в программу визита войдет обширная деловая программа. Откроет ее Российский агротехнический форум, в котором примут участие более 300 экспертов – руководители органов государственной власти, владельцы агрохолдингов и машиностроительных предприятий, эксперты научных и отраслевых центров, руководители сервисных и дилерских организаций. На обучающих семинарах, мастер-классах и конференциях с участием ведущих экспертов участники делегаций познакомятся с передовыми технологиями и получат полезную для бизнеса информацию.

Каждой делегации будут предоставлены все возможные информационные материалы, в том числе официальный каталог и CD-диск с полным перечнем участников.

Для этого нужно подать заявку, организовать делегацию и посетить это знаковое для отрасли мероприятие!

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ДЛЯ ДЕЛЕГАЦИЙ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ИЗ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОБИРАЕМ ДЕЛЕГАЦИЮ
ОТ 15 ЧЕЛОВЕК



БЕСПЛАТНО ПРЕДОСТАВЛЯЕМ АВТОБУС
И ВЕЗЕМ В МОСКВУ



ПОКАЗЫВАЕМ ВСЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ
ТЕХНИКУ И ОБОРУДОВАНИЕ

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»



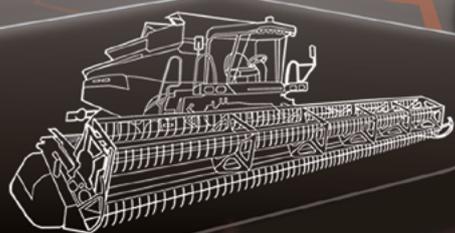
ЗАЯВКИ НА ПОЕЗDKY: +7 (495) 781-37-27 NV@AGROSALON.RU

Выставка АГРОСАЛОН пройдет с 4 по 7 октября 2016 года в Москве, в международном выставочном центре «Крокус Экспо». АГРОСАЛОН официально входит в ряд самых известных международных экспозиций сельхозтехники и является единственной в России выставкой, представляющей продукцию всех лидирующих мировых производителей сельхозтехники.

<http://agrosalon.ru/Visitor/Delegations/Delegations-info/>

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ



- ▶ ВЕСЬ СПЕКТР ТЕХНИКИ
ДЛЯ РАБОТЫ В ПОЛЕ
- ▶ НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ
В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ
- ▶ ТЕСТ-ДРАЙВЫ
СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ В МОСКВЕ
- ▶ ВСТРЕЧИ
С РУКОВОДИТЕЛЯМИ
КОМПАНИЙ
- ▶ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ
СЕМИНАРЫ И КОНФЕРЕНЦИИ

РЕКЛАМА

4-7 ОКТЯБРЯ 2016

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

МОСКВА, РОССИЯ

WWW.AGROSALON.RU

**БЕСПЛАТНЫЙ
БИЛЕТ
НА ВЫСТАВКУ
AGROSALON**

С данным билетом Вы можете посетить выставку АГРОСАЛОН с 4 по 7 октября 2016 года. Для прохода на выставку предъявите билет на стойке on-line регистрации. Действителен для бесплатного посещения выставки.

РЕКЛАМА



2016 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЫСТАВКИ,

СЕНТЯБРЬ

ОКТАБРЬ

ДАТА	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
29 сентября - 2 октября	Нижний Новгород, Россия	Сад Экспо. Осень 2016. Специализированная выставка-ярмарка товаров для садоводов, приусадебных и фермерских хозяйств
29 сентября - 2 октября	Воронеж, Россия	Усадьба. Осень 2016. Межрегиональная специализированная выставка
4-7 октября	Москва, Россия	Агросалон 2016. Международная специализированная выставка сельскохозяйственной техники
5-8 октября	Москва, Россия	«Золотая осень 2016». 18-я Российская агропромышленная выставка
6-8 октября	Калининград, Россия	Агрокомплекс. Калининград 2016. Специализированная выставка
6-10 октября	Лиса над Лабем, Чехия	Zemedelec - podzim 2016. Специализированная сельскохозяйственная выставка
10-14 октября	Москва, Россия	Агропродмаш - 2016. 21-я Международная выставка оборудования, машин и ингредиентов для пищевой и перерабатывающей промышленности
12-14 октября	Тиба, Япония	Agri World 2016. Международная выставка материалов и технологий для сельского хозяйства
13-16 октября	Челябинск, Россия	Урожай-2016. АгроПродЭкспо. Пищевая индустрия
13-16 октября	Рига, Латвия	AGRICULTURAL EQUIPMENT Национальная сельскохозяйственная выставка: технологии лесозаготовки и переработки сельскохозяйственной продукции
16-18 октября	Шанхай, Китай	AgroChemEx 2016. Международная выставка-конференция по вопросам защиты сельскохозяйственных культур
18-21 октября	Иркутск, Россия	Агропромышленная неделя 2016. Специализированная выставка
19-22 октября	Тунис, Тунис	SIAT Международная выставка инвестиций в сельское хозяйство
20-23 октября	Челябинск, Россия	Урожай - 2016. АгроПродЭкспо Уральский агропромышленный форум
22-23 октября	Ставрополь, Россия	«АгроЮг 2016». Международный инвестиционный форум
26-28 октября	Астана, Казахстан	KazAgro 2016. Выставка сельского хозяйства и пищевой промышленности
27-28 октября	Волгоград, Россия	ВолгоградАгро 2016. Межрегиональный технический агрофорум
30 октября - 1 ноября	Пекин, Китай	China FVF 2016 - Fruit & Vegetable Fair Международная выставка овощей, фруктов и пищевой продукции
2-4 ноября	Гарлем, Нидерланды	IFTF 2016. Международная выставка садоводства и растениеводства
2-4 ноября	Алматы, Казахстан	AgroWorld Kazakhstan 2016. 11-я Международная Центрально- Азиатская выставка «Сельское хозяйство»

ДНИ ПОЛЯ, ОТРАСЛЕВЫЕ СЕМИНАРЫ

2016

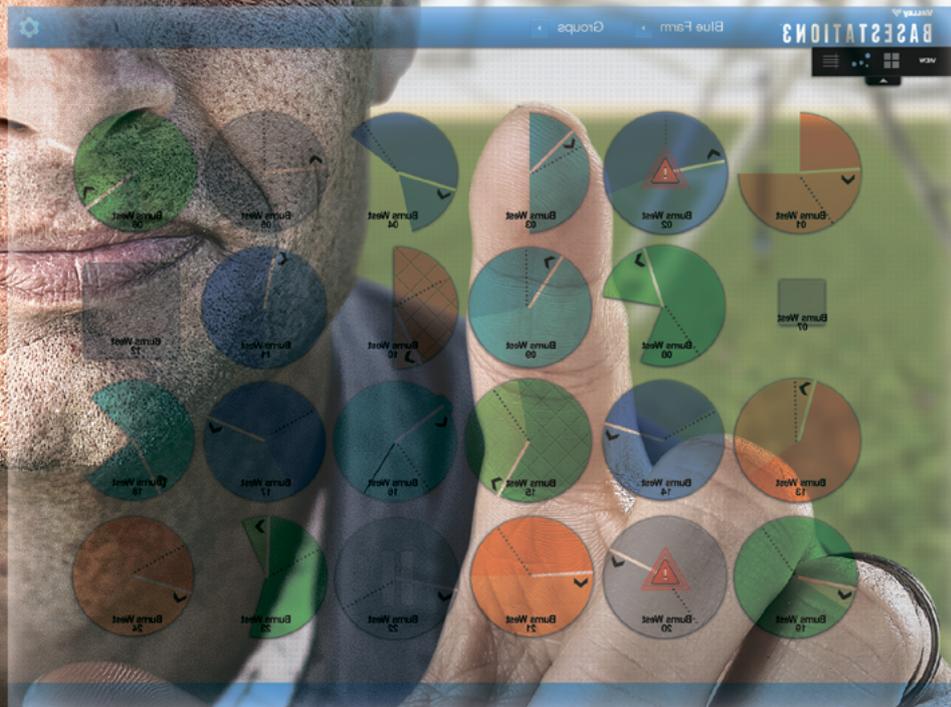
НОЯБРЬ

ДЕКАБРЬ

ДАТА	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
2-5 ноября	Исфахан, Иран	Agromac 2016. Международная сельскохозяйственная выставка
3-5 ноября	Симферополь, Россия	«РосКрымАгро - 2016». 1-я Специализированная выставка
8-10 ноября	Киев, Украина	Агрофорум 2016. Международная агропромышленная выставка
9-11 ноября	Новосибирск, Россия	АгроСиб 2016. Международная агропромышленная выставка
9-11 ноября	Шымкент, Казахстан	AgriTek Shymkent - 2016. 5-я Международная специализированная выставка сельского хозяйства в Южном Казахстане
9-12 ноября	Джакарта, Индонезия	AGRI INDO 2016. Международная выставка сельского хозяйства и сельхозтехники
9-13 ноября	Болонья, Италия	EIMA International 2016. Международная выставка техники для сельского хозяйства и садоводства
10-11 ноября	Воронеж, Россия	Воронежский агропромышленный форум 2016. Межрегиональная специализированная выставка
16 ноября	Москва, Россия	Минеральные удобрения 2016. 9-я Международная конференция
16-17 ноября	Воронеж, Россия	«ВоронежАгро - 2016». 21-й агропромышленный форум Черноземья
16-18 ноября	Красноярск, Россия	Агропромышленный форум Сибири 2016. Специализированная выставка-ярмарка
17-19 ноября	Омск, Россия	Сибирская агропромышленная неделя 2016. Выставка-ярмарка
17-19 ноября	Ялта, Россия	«АгроЭкспоКрым – 2016». Специализированная сельскохозяйственная выставка
19-22 ноября	Чандигарх, Индия	AgroTech 2016. Международная выставка аграрных технологий
22-24 ноября	Уфа, Россия	БАШПРОДЭКСПО - 2016. 22-я Межрегиональная специализированная выставка продовольственных товаров, сырья для пищевой промышленности
22-25 ноября	Краснодар, Россия	ЮГАГРО 2016. Международная агропромышленная выставка
23-25 ноября	Ташкент, Узбекистан	UzArgoExpo 2016. Международная выставка «Сельское хозяйство»
24-28 ноября	Берн, Швейцария	Agrama 2016. Выставка сельскохозяйственной техники и оборудования
27-29 ноября	Кортрейк, Бельгия	INTERPOM / PRIMEURS. Международная ярмарка картофеля/ Международная ярмарка фруктов и овощей
29 ноября - 1 декабря	Киев, Украина	Fresh Business Expo Ukraine 2016. Международная специализированная выставка
29 ноября - 1 декабря	Бордо, Франция	SIFEL FRANCE 2016. Международная выставка
30 ноября - 3 декабря	Вельс, Австрия	AGRARIA Международная сельскохозяйственная выставка
1 декабря	Самарская обл., Россия	Семинар «Российский овощевод – 2016»
1-3 декабря	Гонконг, Китай	Agri Pro Asia Expo 2016. Специализированная выставка и конференция
6-11 декабря	Брюссель, Бельгия	Agribex 2016. Международная выставка сельского хозяйства, растениеводства и животноводства
7-8 декабря	Лас-Вегас, США	IA SHOW. Международная выставка-шоу ирригации
14-16 декабря	Токио, Япония	Agro Innovation Japan 2016. Международная выставка сельскохозяйственных инноваций и передовых аграрных технологий



Базовая Станция 3 Мое орошение. Мои правила.



РЕКЛАМА

www.valleyirrigation.com/полныйконтроль

ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ - ВСЕГДА И ВЕЗДЕ

Новая Базовая Станция 3 от Valley является наиболее инновационным и современным решением на рынке, выводя технологию мониторинга и контроля орошения на новый уровень. Получите полноценный удаленный доступ к управлению дождевальными установками с помощью компьютера, планшета или смартфона.



Сосканируйте код, чтобы посмотреть видео по Базовой Станции 3, или посетите сайт www.valleyirrigation.com/полныйконтроль.



BASESTATION 3

ВАШ ДИЛЕР
at компания
агротрейд

www.agrotradesystem.ru
(831) 245 95 07; 245 95 08
8 - 910 395 27 89

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА НОМЕРА:

«КРАХМАЛЬНЫЕ» ПЕРСПЕКТИВЫ

СОБЫТИЕ

Международные Дни поля в Поволжье -2016.....4

Международный день картофельного поля Grimme.....6

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

О чем говорят и пишут.....8

ТЕМА НОМЕРА

«Крахмальные» перспективы.....12

ОПРОС

Несколько слов об урожае, ценах и планах на будущее.....20

КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА

Евгений Симаков. Повышение конкурентоспособности
отечественной селекции картофеля.....24

Андрей Калинин. Совершенствование системы логистики
при уборке картофеля с использованием прицепа-перегрузчика
Crop Cart.....32

РЕГИОН

Картофелеводство Нижегородской области.....44

ПЕРВЫЕ ЛИЦА

«АФГ Националь»: Производство картофеля –
стратегически важное направление48

КАЛЕНДАРЬ

Сельскохозяйственные выставки,
Дни поля, отраслевые семинары.....56

Информационно-аналитический
межрегиональный журнал
«Картофельная система»
№ 3/2016

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@agrotrade.nnov.ru
www.potatosystem.ru

Главный редактор –

Ольга Викторовна Максаева

Редколлегия:

Сергей Хаванов
Сергей Арискин
Михаил Беляев
Алексей Брумин

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: 29.08.2016

Дата выхода: 05.09.2016

Отпечатано в ООО «Поволжье»
(Типография РИДО), 603074,
г. Нижний Новгород, ул. Шалапина, д. 2а

Заказ № 1016

Тираж 2500 экз.

Цена свободная

агротрейд

Планирование, полное технологическое обеспечение
и сопровождение картофельных проектов:

- техника полевая • техника складская •
- вентиляционное и холодильное оборудование •
- оросительные системы • овощехранилища «под ключ» •
- линии по упаковке и переработке картофеля •
- запчасти, шины, диски для сельхозтехники •
- сервисное обслуживание и ремонт •

(831) 245 95 07

www.agrotradesystem.ru

