



## В НОМЕРЕ

### ХОЛОДНЫЙ СЕЗОН. ПЕРВЫЕ ИТОГИ И ГОРЯЧИЕ ОЖИДАНИЯ



12 Рынок картофеля 2017

32 Картофельный конкурс Grimme. Работы победителей

46 Картофельноеводство в Красноярском крае

52 Замороженные овощи: проблемы и перспективы

Информационно-аналитический  
межрегиональный журнал  
«Картофельная система»  
№ 3/2017

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@agrotradesystem.ru](mailto:KS@agrotradesystem.ru)  
[www.potatosystem.ru](http://www.potatosystem.ru)

Главный редактор –  
Ольга Викторовна Максаева

Редколлегия:  
Сергей Хаванов  
Михаил Беляев  
Андрей Калинин

Дизайн, верстка:  
Светлана Матвеева

В оформлении обложки использовано  
фото Светланы Новожиловой,  
СПССК «Устюженский картофель»

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: 11.08.2017

Дата выхода: 18.08.2017

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

Заказ №876

Тираж 2500 экз.

Цена свободная

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА НОМЕРА:

**ХОЛОДНЫЙ СЕЗОН.**

**ПЕРВЫЕ ИТОГИ И ГОРЯЧИЕ ОЖИДАНИЯ**

СОБЫТИЕ

Potato Russia 2017.....4

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

О чем говорят и пишут.....10

В ФОКУСЕ

Рынок картофеля. Обзор Картофельного Союза.....12

ДНЕВНИК НАБЛЮДЕНИЙ

Владимир Муравьев, Артур Егоров.

Опыт выращивания семенного и столового картофеля  
на примере хозяйств Нижегородской области.

Продолжение .....20

Дмитрий Кабанов.

Производство моркови. Часть 2.....24

КОНКУРС

Итоги «картофельного» конкурса Grimme.

Работы победителей и призеров.....32

КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА

Александр Фролов

Вентиляция в овощехранилище. Экономия и жизнь.....38

РЕГИОН

Картофелеводство в Красноярском крае.....46

ПЕРЕРАБОТКА

Замороженные овощи. Проблемы и перспективы бизнеса.....52

КАЛЕНДАРЬ

Сельскохозяйственные выставки,

Дни поля, отраслевые семинары.....56

## ОТ РЕДАКТОРА

Дорогие читатели!

Неожиданно холодное, дождливое, проблемное для многих российских картофелеводов лето 2017 подходит к концу. И весь картофельный мир замер в ожидании цен на новый урожай. После двух не самых удачных в финансовом отношении лет отрасли очень нужны хорошие новости.

Конечно, строить прогнозы до завершения уборки неправильно, осень еще может внести серьезные коррективы в ситуацию на рынке.

И все же мы попросили экспертов из самых разных регионов России высказать свои предположения о том, насколько ценным продуктом станет «второй хлеб» в этом сезоне (*читайте об этом на с.14-19*). Совпадут ли мнения профессионалов с реальностью, мы сможем понять буквально через несколько недель.

Скрасить ожидание в этот период мы предлагаем чтением чудесных работ, пришедших на конкурс компании

Grimme, посвященный картофелю. Любимый продукт вдохновил на творчество более двухсот авторов, часть их произведений мы публикуем в текущем (с.32-35) и следующем выпусках нашего издания. Надеемся, что художественный взгляд на картофель будет близок всем вам так же, как и нам.

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



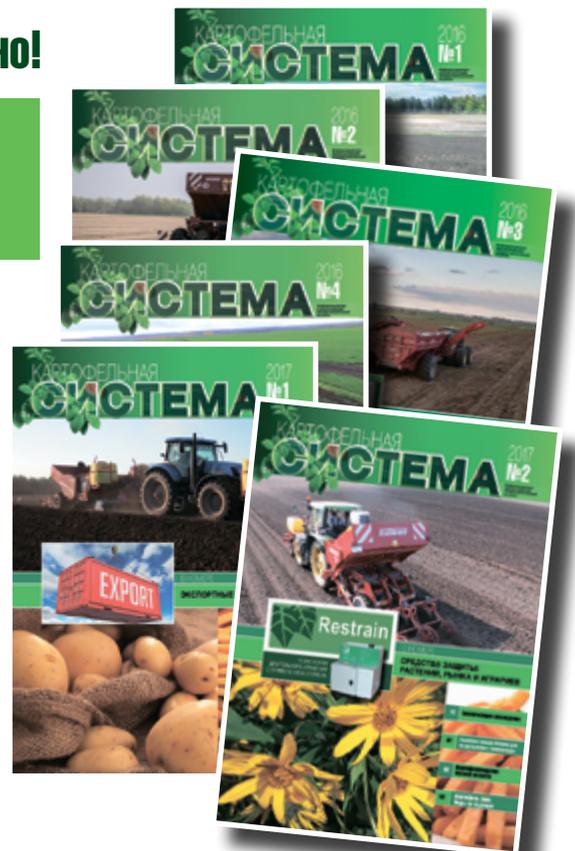
## Журнал «Картофельная система» – бесплатно!



В 2017 году мы продолжаем акцию по бесплатной подписке на журнал «Картофельная система» для картофельных хозяйств России. Присоединяйтесь к нашей аудитории! Для этого нужно просто заполнить заявку с указанием своих данных:

Название хозяйства \_\_\_\_\_  
 Площадь посевная всего (га) \_\_\_\_\_  
 Площадь под картофелем (га) \_\_\_\_\_  
 Площадь под овощами (га) \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес (с индексом) \_\_\_\_\_  
 Адрес сайта \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо (ФИО, должность) \_\_\_\_\_  
 Контактная информация  
 (телефон, эл. адрес) \_\_\_\_\_

и отправить по адресу: [KS@agrotradesystem.ru](mailto:KS@agrotradesystem.ru)  
с пометкой «журнал бесплатно».



# POTATO RUSSIA 2017

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ПОЛЯ



Важнейшее «картофельное» событие года, масштабный праздник, объединяющий сотни людей, чьи бизнес и жизнь связаны с производством «второго хлеба» – Международный День поля Potato Russia 2017 состоялся 4 августа в Нижегородской области.



**О**рганизатором Дня поля традиционно выступила компания Grimme. Площадку для проведения мероприятия предоставило ООО «Аксентис» – одно из самых молодых и успешных предприятий в картофельной отрасли. Хозяйство ведет свою историю с 2012 года. Всего за пять лет ему удалось добиться очень серьезных результатов как в выращивании товарного картофеля, так и в производстве семенного материала (это направление предприятие сегодня считает для себя приоритетным). В ООО «Аксентис» действует своя лаборатория по круглогодичному производству миниклубней картофеля мощностью в 100 тыс. миниклубней в год. Элитные и репродукционные семена производятся для крупнейших иностранных и российских партнеров.

Свою продукцию на Potato Russia 2017 представили ведущие мировые производители сельскохозяйственной техники, систем орошения, оборудования для овощехранилищ, средств защиты расте-

ний, удобрений; производители и поставщики семенного картофеля. Почетными гостями мероприятия стали известные картофелеводы из России и стран ближнего зарубежья: Беларуси, Казахстана, Киргизии и Азербайджана. В целом, за день экспозицию посетило более 1000 человек.

В церемонии торжественного открытия мероприятия приняли участие руководитель службы маркетинга компании Grimme Юрген Фельд, первый заместитель министра сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области Владимир Бархатов, руководители Городецкого района – Николай Поляков и Владимир Беспалов, председатель Картофельного Союза Российской Федерации Сергей Лупехин, заместитель директора ООО «Аксентис» Антон Мингазов, руководители фирм-партнеров Дня поля (Amazone, Lemken, Manitou, Bayer, John Deere, «Агропак», Valley Irrigation).

**Глава Городецкого района Владимир Беспалов, при-**



# «НАС ВСЕХ ОБЪЕДИНЯЕТ КАРТОФЕЛЬ!»



ветствуя собравшихся, подчеркнул важность проходившего мероприятия: «Сплав современных технологий и любви к своему делу всегда ведет нас к успеху».

**Председатель Картофельного Союза Сергей Лупехин** посвятил свое выступление компании «Аксентис»:

– Это космос, такого в России нигде больше не увидишь. Каждый, кто у нас занимается картофелем, должен приехать и посмотреть: как можно организовать свою работу.

С его мнением о принимающей компании были солидарны все выступающие.

**Анна Царева, региональный представитель по маркетингу ЗАО «Байер»:**

– «Аксентис» – инновационное предприятие, на него могут равняться не только российские, но и зарубежные хозяйства. Раньше мы ездили в Европу, чтобы научиться грамотной организации сельскохозяйственного производства. Сейчас и европейские сельхозпроизводители могут взять этот опыт за образец.

Центральной частью программы Дня поля стала полевая демонстрация новинок техники производства заводов GRIMME и SPUDNIK.

Свои возможности на поле показал **четырёхрядный самоходный комбайн Varitron 470** с бункером непрерывного режима работы объемом в 7 тонн.

Этот комбайн (как и вся линия самоходных машин Varitron) отличается высокой способностью адаптации к условиям благодаря широкому выбору сепарирующих устройств (MultiSep, роликовый сепаратор, элеватор мелкой ботвы) и высокой производительностью. Дополнительный плюс в пользу машины – хороший обзор из кабины на подкапывающее устройство и просеивающие транспортеры.

Интерес у профессиональной аудитории вызвал и **подборщик PS 511**.

Машина состоит из приемного устройства и следующего за ним транспортера-погрузчика.





В отличие от вилочных или колесных погрузчиков сиденье оператора у данного технического средства расположено в зоне приема, за счет чего обеспечивается превосходный круговой обзор.

Приемное устройство гарантирует бережный и быстрый подбор картофеля. Преимуществом машины являются специальные гасители падения из полиуретана, расположенные в конце приемного устройства и в конце транспортера-погрузчика. Благодаря им обеспечивается очень бережная передача картофеля на ленточные транспортеры.

Многие присматривались также к **многофункциональному прицепу Crop Cart 4820** (производство Spudnik). Это перегрузочный прицеп с донным транспортером. Вместимость прицепа – 20 тонн, производительность выгрузки – 6,5 т/мин. Важное преимущество техники – чрезвычайно бережное обращение с продуктом.

Мощный Crop Cart 4820 – надежный помощник сельхоз-производителя в течение всего года: он может использоваться как для перевозки картофеля (свеклы, зерна, моркови, огурцов, кукурузы и пр.), так и для разгрузки урожая.

Но максимум внимания зрителей привлек, конечно, **прототип серии уборочных**

**комбайнов SE 290**, впервые представленный широкой публике.

Это двухрядный комбайн с боковым подкопом. В комплектацию может входить бункер объемом 9 тонн или бункер непрерывного режима копки.

«Изыюминкой» SE 290, с точки зрения производителя, можно назвать VarioDrive – бесступенчатый привод приемного транспортера и просеивающих транспортеров, обеспечивающий непрерывную уборку. В перечень преимуществ стоит также включить: усиленную ведущую ось, большие шины, расширенное пространство для сортирующего персонала на инспекционной платформе.

Параллельно с деловыми мероприятиями в этот день проводились и разнообразные развлекательные. Многие, к примеру, успели испытать свои силы, приняв участие в Кубке Grimme по скоростной очистке картофеля. Кстати, призы за шуточные конкурсы были вполне серьезными.

В целом, праздник, как и всегда, помог своим гостям обзавестись новыми деловыми контактами, подарил новые знания, яркие впечатления и фейерверк положительных эмоций, которых точно хватит до следующего августа.

Впереди Potato Russia 2018! До встречи!

# Вредителей как ветром сдуло!



Борей®

имidakлоприд, 150 г/л +  
+ лямбда-цигалотрин, 50 г/л

Двухкомпонентный высокоэффективный инсектицид для борьбы с широким спектром вредителей на картофеле и овощных культурах: капусте, моркови, луке, томатах, овощном горошке. Содержит оригинальную комбинацию двух действующих веществ из разных химических классов. Сочетает быстроту действия с длительным периодом защиты. Благодаря системной активности уничтожает скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листьев. Устойчив к длительному воздействию солнечных лучей и жаре.



С нами расти легче

[www.avgust.com](http://www.avgust.com)

**avgust**   
crop protection

# ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ

## ЛАИШЕВСКИЙ РАЙОН, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

5-7 ИЮЛЯ 2017

Крупнейшая выставка-демонстрация передовых технологий в сельскохозяйственном производстве в этом году проходила в таких же экстремальных условиях, в каких большую часть сезона пришлось работать сельхозпроизводителям многих российских регионов.



**Сильнейший дождь**, зарядивший прямо с утра первого дня форума, безусловно, внес коррективы в работу стендов, но не заставил организаторов и гостей отказаться от основных пунктов деловой и праздничной программы. Как отметил министр сельского хозяйства РФ Александр Ткачев, открывавший выставку: «*Это яркое событие, несмотря на непогоду. И пусть этот дождь будет к урожаю!*».

Дальнейшее выступление руководитель Минсельхоза РФ посвятил достижениям российских аграриев, подчеркнув, что за последние три года импорт сельскохозяйственной продукции в стране сократился в 2,5 раза. «*Мы прирастаем в объеме производства, прирастаем в качестве производства, и, ко-*

*нечно, возвращаемся на свою, российскую землю, тем самым вытесняя импортную продукцию*», – заявил Ткачев. По словам министра, через 5-7 лет Россия полностью перейдет на производство отечественных продуктов питания и сможет выйти на другие рынки.

В торжественной церемонии открытия выставки приняли участие президент Татарстана Рустам Минниханов и министр сельского хозяйства Китая Хань Чанфу.

Представитель правительства КНР посетил форум для знакомства с экспортным потенциалом регионов. А посмотреть на выставке действительно было на что.

На 60 га экспериментальных полей расположились презентационные площадки





разделов «Растениеводство» (72 делянки опытного поля с возделанными культурами), «Инженерно-техническое обеспечение АПК» (стационарные и индивидуальные показы техники), «Животноводство» (экспозиция племенных животных) и «Кампус» (инновационные технологии). Новинкой 2017 года стал раздел «Робототехника»: посетители этого блока могли оценить беспилотные летательные аппараты и легкие сельскохозяйственные самолеты татарстанских производителей. Большое внимание зрителей привлекали прототип квадрокоптера с повышенной грузоподъемностью для обработки посевов и самолеты серии «Фермер».

Всего свою продукцию продемонстрировали более 330

компаний из России, Беларуси и Германии. На форуме было представлено свыше 1,1 тыс. видов техники и оборудования для возделывания сельхозкультур, отраслей животноводства и переработки.

Украшением выставки стали национальные подворья народов России. Гости Дня поля смогли насладиться красотой ярких национальных костюмов, зажигательных и мелодичных песен; узнать больше об истории различных народов.

Форум запомнился также насыщенной деловой программой: семинары, заседания и встречи были направлены на обсуждение наиболее острых проблем сельского хозяйства.

За три дня работы Всероссийский день поля посетили свыше 10 тыс. человек.



# О ЧЕМ ГОВОРЯТ И ПИШУТ

## Ущерб от неурожая в Чувашии может составить 500 млн рублей

Режим чрезвычайной ситуации регионального характера введен в Чувашии с 27 июля 2017 года. По данным Минсельхоза Чувашии, ориентировочные потери урожая зерновых и зернобобовых культур в республике могут составить 20-25 тыс. тонн, картофеля – 30-35 тыс. тонн. Согласно предварительным расчетам, ущерб в пострадавших хозяйствах (при средних ценах в период уборки на зерно 9 тыс. рублей за 1 тонну, на картофель – 8 тыс. рублей за 1 тонну) может достигнуть 500 млн рублей.

В первой декаде августа к уборке картофеля приступили в Урмарском, Цивильском, Чебоксарском, Ядринском и Яльчикском районах Чувашии. Средняя урожайность к данному периоду составляет 204,2 ц/га.

Специалисты констатируют, что запас продуктивной влаги в почве выше нормы в 1,5-2 раза, в отдельных районах этот показатель превышает нормативные значения в 4-5 раз. Начало уборки в среднем по республике отложено на 15-20 дней.

Как заявляют специалисты Чувашгидромета, в августе в республике также прогнозируются ливни, местами – град.

Напомним, посевная площадь под урожай 2017 года в хозяйствах всех категорий составила 554 тыс. гектаров. Это на 3,9% меньше по сравнению с 2016 годом.

По материалам [hypr.ru](http://hypr.ru)



## Овощехранилища в дефиците

Около трети выращенных овощей может потерять Россия в этом году из-за нехватки мощностей для их хранения, – сообщил президент Национального плодово-овощного союза Сергей Королев агентству Bloomberg. По оценке союза, на сегодняшний день дефицит овощехранилищ оценивается в 3 млн тонн.

Многие здания, используемые сегодня сельхозпроизводителями для хранения урожая, являются устаревшими, однако, как подчеркивает президент НПС, далеко не всем аграриям по силам возведение и оснащение новых, это весьма дорогостоящие проекты. По подсчетам С. Королева, необходимо как минимум 45-50 млрд руб. инвестиций в создание новых хранилищ, при том что стоимость строительства может достигать 50 тыс. руб. на каждую тонну. По данным Минсельхоза, в настоящее время суммарные мощности единовременного хранения плодов и овощей оцениваются в 7 млн тонн. «Нужно еще порядка пяти млн тонн», – заявлял глава министерства Александр Ткачев на совещании с президентом Владимиром Путиным в июле. До 2020 года будет введено хранилищ еще на 2 млн тонн, что позволит снизить дефицит хранения на 50%.

По материалам [FruitNews](http://FruitNews)



## Картофель фри в Бельгии. Запретить нельзя оставить

В конце июня Бельгию всколыхнула новость о том, что Европейский союз планирует ввести новые правила безопасности для приготовления пищевых продуктов и, в частности, запретить технологии обжарки мяса и картофеля, вызывающие образование акриламида.

Бельгийцам предложили изменить рецепт приготовления картофеля фри, придуманный еще в XVI веке. Традиционно бельгийский картофель фри готовится методом двойной обжарки: сначала картофель обжаривается до мягкости, а затем, на более сильном огне, до хрустящей корочки. Европейская комиссия предложила бланшировать картофель перед жаркой, чтобы избежать образования акриламида. Бельгийцы увидели в этом угрозу потери национального блюда.

Министр туризма Бельгии Бен Вейтс направил письмо еврокомиссару по здравоохранению Витенису Андриукайтису, в котором призвал не принимать меры, которые могут привести к «непредвиденным последствиям» для «гастрономического наследия» Бельгии. Спустя месяц ограничения на использование технологии двойной обжарки были сняты.

По материалам РБК

## Зарплату учителей измерили в картошке

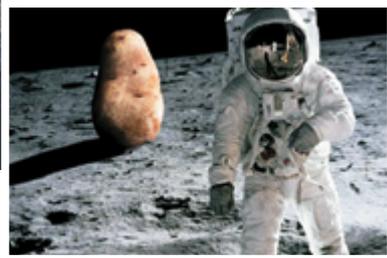
Московский учитель на свою зарплату может купить 269 кг картофеля, а татарстанский – 197. А в Мурманской области учительская зарплата «весит» 376 кг.

К таким выводам пришел портал «Педсовет», измерив с помощью «индекса картошки» среднюю зарплату учителей в регионах (по итогам анонимного опроса педагогов).

Завкафедрой территориальной экономики КФУ Динара Галлямова считает, что подобного рода индексы являются весьма эффективными инструментами как для определения реальных обменных курсов различных валют в государствах, так и для анализа изменения уровня жизни населения внутри страны.

– Если заработная плата работника, того же учителя, регулярно растет, может сложиться впечатление, что и уровень его благосостояния тоже улучшается. Вроде бы его доходы на бумаге растут. Но ведь при этом инфляция и удорожание товаров могут происходить более высокими темпами. И для того чтобы понять, растет или падает доход человека, как раз используют различные индексы.

По материалам портала «Педсовет»



## Лунный продукт

Китайские ученые планируют использовать естественный спутник Земли для выращивания картофеля.

Сейчас специалисты Чунцинского университета КНР работают над проектом лунной экосистемы. Научный аппарат имеет цилиндрическую форму, его высота составляет 18 см, диаметр 16 см, а вес 3 кг. В него ученые собираются поместить семена картофеля и личинок тутового шелкопряда. По словам конструктора аппарата Чжан Юаньсюня, гусеницы тутового шелкопряда выделяют углекислый газ, а картофель путем фотосинтеза – кислород, создавая тем самым микрокосферу.

Аппарат должен отправиться на Луну в 2018 году на борту автоматической межпланетной станции «Чанъэ-4».

Китай намерен выстроить на лунной поверхности перевалочный пункт для дальнейших полетов на Марс. Исследования будут продолжаться в течение пяти лет до достижения автоматизированной доставки грунтов с Луны на Землю.

По материалам газеты «Жэньминь Жибао»

## КАРДАННЫЕ ВАЛЫ и КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

  
LA MAGDALENA



 АГРО  
СЕРВИС

ОФИЦИАЛЬНЫЙ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
В РОССИИ

+7 (496) 619-26-24  
+7 (915) 179-32-30

[www.agroservice.pro](http://www.agroservice.pro)

140413, Московская обл.,  
г. Коломна,  
ул. Пирочинское шоссе, д.13

# РЫНОК КАРТОФЕЛЯ. СЕЗОН 2017



Алексей Красильников,  
исполнительный директор  
Картофельного Союза России

Принимая к расчетам среднюю урожайность картофеля в товарном секторе на уровне 22 т/га, а в ЛПХ – 17 т/га, можно ожидать недобор урожая от сокращения площадей на уровне 3 млн тонн.

По предварительным данным Минсельхоза РФ, десятка регионов-лидеров в картофелепроизводстве выглядит следующим образом (таблица 2).

## ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Посадочным работам в текущем сезоне в основной массе картофелепроизводящих регионов сопутствовали существенные осадки и низкие температуры на почвенном уровне, что привело к сдвигу посадок на две-три недели и вынудило высаживать семена в непрогретую до оптимальных температур почву, которая в результате обильных осадков характеризовалась уплотненным пахотным горизонтом. Как результат, вегетация картофеля в начале сезона проходила в неблагоприятных условиях, и в настоящее время (на момент подготовки материала – 25.07.2017) отмечается снижение клубнеобразования на 10-15% к норме.

Помимо того, погода благоприятствовала развитию бактериальных и вирусных заболеваний, в перспективе это приведет к существенному снижению потребительских характеристик картофеля и негативно отразится на лежкоспособности. Многие сельхозпро-

Согласно мониторингу компаний-участников Картофельного Союза рынок картофеля в сезоне 2017 года характеризуется рядом особенностей.

Как и ожидалось, из-за перепроизводства картофеля в 2015 и 2016 годах некоторые сельхозпроизводители в текущем сезоне снизили площади посадки картофеля.

Таблица 1. По данным Росстата картофеля посажено тыс. га

	2017 г.	2016 г.	+/-	Ожидаемый недобор по средней урожайности, тыс. тонн
<b>Сельхозпроизводители</b>	171	193	-22	-480
<b>Крестьянско-фермерские хозяйства и индивидуальные предприниматели</b>	126	145	-19	-420
<b>Лично-подсобные хозяйства</b>	1597	1 727	-130	- 2 000
<b>ИТОГО:</b>	1 894	2065	-171	- 2 900

Таблица 2. Рейтинг регионов

Регион	Посажено, тыс. га	Плюс/минус к прогнозу	Плюс/минус к посадкам 2016 г.
<b>РФ</b>	295,2	-40,7	-13,9
Брянская	24,8	-0,8	0,7
Тульская	19	7,3	0,7
Нижегородская	13,4	-1,2	8,3
Свердловская	13,4	-1	-0,8
Московская	11,7	-3,9	-0,9
Астраханская	9,3	-0,4	3,3
Тюменская	8,8	-0,9	-0,7
Удмуртская республика	8,4	-1,5	3
Чувашия	7	2,3	-1,9
Татарстан	6,7	-1,3	-1,1

изводители были вынуждены увеличить число обработок от фитопатогенов, что скажется на себестоимости продукции.

Вместе с тем, эксперты Картофельного Союза сообщают о преждевременности формирования окончательных прогнозов. Многое будет зависеть от погодных условий в период массовой уборки и закладки продукции на межсезонное хранение. В ряде регионов – в частности, на Урале, в Сибири, отдельных областях Центральной России – сообщают о благоприятных прогнозах на урожай, а именно на 15-20% выше уровня прошлого года.

## ЭКСПОРТ

С января по май 2017 года российские сельхозпроизводители поставили за рубеж 7,6 тыс. тонн семенного картофеля, львиная доля от этого количества отправилась в Азербайджан (5,574 тыс.т), также покупателем семенного материала выступил Казахстан (1,36 тыс.т).

За этот же период Россия реализовала за границу 46 тыс. тонн столового картофеля, из них 31 тыс. тонн – на Украину, 7,15 тыс. тонн – в Азербайджан, 2,5 тыс. тонн – в Узбекистан, 1,6 тыс. тонн – в Казахстан, 1,5 тыс. тонн – в Сербию.



### ИМПОРТ

Основные поставщики картофеля в Россию в первом полугодии 2017 года:

Египет – 197 тыс. тонн  
Азербайджан – 30 тыс. тонн  
Китай – 24 тыс. тонн  
Беларусь – 18,5 тыс. тонн  
Израиль – 5 тыс. тонн  
Пакистан – 3,5 тыс. тонн  
Марокко – 2,2 тыс. тонн.

Всего в период с 1 января по 31 мая 2017 года наша страна закупила 283 тыс. тонн столового картофеля, и это больше, чем за весь 2016 год (270 тыс. тонн), хотя в сравнении с результатами 2014 (670 тыс. тонн) и 2015 (525 тыс. тонн) годов этот объем нельзя назвать рекордным. Урожай 2016 года был богатым, и России хватило собственных запасов картофеля до весны.

Очевидно, что за оставшиеся полгода цифры существенно не изменятся, хотя в июне – в связи с тем, что уборка раннего картофеля в российских южных регионах началась на две-три недели позднее обычных сроков, поставки импортного продукта продолжались в значительных для этого времени объемах.

Стоит отметить, что поставщики импортного картофеля воспользовались ситуацией и на фоне дефицита продукта подняли цены: стоимость килограмма картофеля в мае-июне в центральных регионах превышала сто рублей.



### ПЕРЕРАБОТКА

К сожалению, в этом сезоне перерабатывающие предприятия не будут играть решающую роль в формировании спроса и цен в российских регионах.

Долгожданный для многих сельхозпроизводителей запуск первой очереди проекта «Белая дача» (потенциальный объем переработки – 200 тыс. тонн сырья в год) перенесен на первый квартал 2018 года. Надеемся, что ситуация изменится в дальнейшем, тем более что многие хозяйства Липецкой области и соседних с ней регионов уже увеличили объемы производства картофеля определенных сортов в расчете стать поставщиками сырья для завода.

Есть информация о планах по открытию заводов по переработке картофеля в Татарстане, Московской и Нижегородской областях, но пока сложно говорить о конкретных сроках начала строительства, видах и объемах конечной продукции.

Из перспективных и интересных проектов, первые шаги к реализации которых уже сделаны, можно назвать завод по переработке картофеля Агрофирмы «КРиММ» (предприятие будет перерабатывать 30 тыс. тонн сырья в год и выпускать очищенный картофель в вакуумной упаковке) и эксперимент компании «СибКРА» (выращивание сортов китайской селекции на экспорт и строительство завода по производству картофельной муки).



### ЦЕНЫ

В конце июля на оптовом рынке картофеля наблюдалась ранее установленная тенденция к снижению цен. По словам производителей, в первую очередь понижательный ценовой тренд провоцировало заметное ослабление торговой активности. В то же время объемы предлагаемой на рынке продукции увеличивались, поскольку в хозяйствах продолжалась уборка урожая. Таким образом, в основных регионах выращивания цены на ранний картофель озвучивались производителями в пределах 12-16 руб./кг, что в среднем выше на 15-30% к уровню прошлого года.

Прогнозировать стартовые цены на столовый картофель основного урожая пока очень сложно. Можно только предположить, что качество продукта многих российских хозяйств будет не самым высоким (два последних года характеризовались экономией на СЗР), значительная масса производителей попытается реализовать выращенное сразу, что скажется на общем уровне цен.



# ХОЛОДНЫЙ СЕЗОН

## ПЕРВЫЕ ИТОГИ И ГОРЯЧИЕ ОЖИДАНИЯ



**К** концу первого месяца лета большинство экспертов, опиравшихся также на данные по сокращению площадей выращивания столового картофеля по стране, в один голос говорили о том, что на богатый урожай в 2017-м можно не рассчитывать.

Спустя еще месяц в Центральной России и Поволжье наступило долгожданное тепло, установились солнечные дни. Картофель на полях у производителей активно пошел в рост. Правда, при этом почти полностью погиб в частном секторе.

Сегодня прогнозы на урожай, выращиваемый промышленным путем, уже далеко не так пессимистичны, и многие отмечают высокую вероятность установления хороших стартовых цен на продукт. Впрочем, в каждом регионе и конкретном хозяйстве есть свое видение ситуации.

Непостоянная, с сильными и продолжительными заморозками весна; холодная и дождливая первая половина лета – погодные условия этого сезона в большинстве регионов России трудно назвать благоприятными для растениеводства.

В отдельных северных районах картофель сажали вплоть до середины июня. Почти по всей стране спасали посадки от переувлажнения и угрозы фитофтороза.

**Андрей Самошин,**  
генеральный директор  
ООО «Максим Горький»,  
Тульская и Брянская обл.:

– В этом году мы немного сократили площади под картофель (примерно на 200 га).

Из погодных особенностей могу отметить только холодную весну. Мы начали посадку в Брянской области во второй декаде апреля, в Тульской области – в третьей декаде апреля. И там, и там посадочную кампанию пришлось приостановить и отложить на неделю из-за резкого похолодания.

За все время работы мы ни разу с такой ситуацией не сталкивались. Хотя данная поддержка не сыграла большой роли, посадку мы успели завершить в оптимальные агрономические сроки. Июнь простоял влажный, но поля не заливало, завязался неплохой урожай.

Активно копать мы пока не начинали (кроме небольших объемов в Брянской области). Но по моим наблюдениям, в средней полосе России будет неплохой урожай картофеля.



К середине августа начнут активную уборку хозяйства на юге Московской области, а также в Рязанской, Калужской, Липецкой, Нижегородской, Брянской областях, Республике Татарстан. Регионы севернее Москвы (Ярославская, Костромская, Тверская области и пр.) больше пострадали от погодных факторов, их вклад в положение на рынке, видимо, мы сможем ощутить позднее.

Вероятно, до середины октября цены на столовый картофель традиционно будут достаточно низкими. Хотя очень многое будет зависеть от условий уборки: дожди могут осложнить работу и не дать упасть ценам. В любом случае, думаю, что вход в сезон активных продаж будет на более высоком уровне, чем в 2016 году.

В прошлом сезоне на рынке сложилась очень интересная



ситуация: картофеля выкопали не намного меньше, чем в рекордном 2015-м, но к весне в стране уже ощущалась нехватка «второго хлеба». Почему? За осень и зиму картофель прочно вошел в категорию очень дешевых продуктов. В московских супермаркетах мытый продукт хорошего качества реализовывали по цене около 20 руб./кг, за грязный продукт просили еще меньше. При этом стоимость килограмма макарон, гречи, риса началась от 60 руб./кг. Спрос на картофель у населения на этом фоне существенно увеличился, объемы потребления заметно выросли. К марту продукт был раскуплен. Хозяйства, у которых к весне еще оставались запасы, смогли продать картофель по высокой цене.

Учитывая урок прошлого сезона, этой осенью многие картофелеводы постараются поддерживать основные объемы, не будут стремиться «слить» выращенное в сентябре. Поэтому осенью цены в среднем будут выше, чем годом ранее, но и сильного взлета к весне 2018-го тоже ожидать не стоит.

Еще раз оговорюсь: прогноз может быть сильно скорректирован по итогам уборки. В нынешних условиях, если в земле останется хотя бы 4-5% от общего объема выращенного картофеля, в стране может возникнуть дефицит продукта, и ситуация с ценами станет непредсказуемой.

А отсюда уже недалеко и до вмешательства государственных регулирующих органов.



**Василий Горбачев,**  
главный агроном ТНВ «Красный Октябрь»,  
Брянская обл.:

– Сезон нельзя назвать проблемным, апрель и май выдалась дождливыми, пришлось проводить дополнительные гербицидные обработки.

Но на мой взгляд, на данный момент он складывается удачнее, чем прошлый (в 2016 году стояла жара, картофелю не хватило влаги, и часть объемов мы потеряли – было много нестандарта).

В начале лета образовалось небольшое отставание по срокам, но в июле в регионе стояла хорошая погода – не слишком жарко, но и не холодно, картофель хорошо подрос. Сейчас на полях несколько больше влаги, чем нужно для оптимальных условий, есть опасность развития фитофтороза. Будем вкладывать средства в защиту.

Ранний картофель мы уже копаем, показатели урожайности от поля к полю отличаются (есть и 250 ц/га, и 300 ц/га, и 360 ц/га). Средняя цена реализации на 1 августа – 11 руб. за килограмм.

Исходя из текущей ситуации, могу предположить, что к осени цены будут ниже (как всегда, когда идет массовый поток с полей), около 8-9 руб. за кг. А в целом, в Брянской области традиционно будет хороший урожай!

Со стр. 15

**Татьяна Каюкова,**  
заместитель директора по производству  
ООО «Овен», Пермский край:

– Мы ждем официального объявления режима чрезвычайной ситуации в районе. У нас дожди, за июль выпало уже четыре месячных нормы осадков.

На старте сезона тоже были определенные сложности, не во всех хозяйствах края картофель взошел в этом году. На наших полях все шло благополучно, растения развивались, но вот рядки сомкнулись, и режим благоприятствования со стороны погоды закончился: сейчас между ними стоит вода. Идеальная среда для всевозможных гнилей.

Сейчас мы фиксируем отставание от привычных сроков работ на две недели. Копать картофель еще не начали, хотя обычно уборочные работы всегда стартовали в этот период. Товарность картофеля пока на уровне 40%.

Для нашего региона это третий неурожайный год подряд. В 2015-м поля затопило, в 2016-м – засушило (жара стояла хуже, чем в знаменитом 2010-м). Сейчас – опять везде вода. На участках в частном секторе не видно ботвы, только черные стебли, везде фитофтороз.

Если позволит погода, будем делать обработки, пытаться защитить урожай от болезней. Большие средства нужно будет вложить, чтобы подготовить картофель к хранению.

Картофеля на рынке края к осени вряд ли будет в избытке, ряд хозяйств снизили площади выращивания в этом году. Но высокой цены мы не ждем.

Думаю, ориентироваться нужно на 7-8 рублей за кг. Для нашего хозяйства эти цифры – выход «в ноль», если не в убыток, учитывая стоимость всех дополнительных обработок.



Рассчитывать на помощь государства не приходится, посадки не застрахованы. Хотя пока еще есть надежда, что ситуация изменится. Ждем погоду.



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

– Погода в этом году действительно была нетипичной для нашего региона, но я не могу сказать, что у нас сложились неблагоприятные условия для выращивания картофеля. Скорее наоборот. Для южной области основная проблема всегда – засуха. Традиционно мы начинаем поливать картофель с мая. В этом сезоне мы не поливали и в июне – шли дожди, в июле держалась комфортная температура, август стоит теплый.

Никаких дополнительных вложений в процессе выращивания нам делать не потребовалось, даже немного сэкономили на воде, хотя это совсем небольшая сумма. Думаю, главный выигрыш заключает

ся в другом: погода была мягче обычного, картофель рос без стрессов, и мы рассчитываем на прибавку в объемах сбора и в качестве.

Пытаться предсказать цену к разгару уборки сложно. Впереди еще много времени, многое может измениться. Объективно, если стоимость килограмма будет ниже 8 рублей, хозяйства, несущие расходы в валюте, окажутся в убытке. На цену выше 10 рублей тоже вряд ли стоит рассчитывать: скорее всего, у многих будут хорошие урожаи.



**Сергей Филиппов,**  
президент ООО «Дмитровские овощи»,  
Московская обл.:

– Весна и лето в этом году были тяжелыми – за счет погоды. Я уже 25 лет в картофельно-овощном бизнесе, и за все это время не припомню таких катаклизмов. Основная проблема, конечно, количество осадков. Когда у нас подряд прошло три-четыре очень се-



рьезных дождя, и каждый принес по 40-50 мм влаги, стало страшно заглядывать в прогноз погоды.

Наше хозяйство расположено в Яхромской пойме, в низине. Вода просто стояла в междурядьях, особенно на тех полях, где тяжелые почвы. Хотя по моим наблюдениям, на севере Московской области, и дальше на север и северо-запад, всем пришлось несладко.

Такой сезон – повод задуматься о внедрении системы мелиорации, только с ее помощью можно снизить риски дождливого периода.

Нам пришлось делать дополнительные обработки СЗР, так как на полях создавались оптимальные условия для развития фитофторы. На 100% избавиться от болезни в данных обстоятельствах невозможно, но те, кто упустил время и не предупредил проявления фитофтороза, понесут большой ущерб.

Считаю, в целом, страна соберет меньше картофеля, чем в прошлом и позапрошлом годах. Многие хозяйства завершили посадку значительно позднее привычных сроков, развитие растений при сравнительно низких температурах шло медленнее. Скорее всего, столовый картофель просто не успеет набрать нужную массу.

У населения с большой долей вероятности можно прогнозировать неурожай: на личных участках давно не видно зеленой ботвы, там хозяйничает фитофтороз.

Безусловно, многое будет зависеть от того, какая погода сложится в конце августа-сентябре, смогут ли все убрать выращенное, какого качества будет этот картофель.

С учетом перечисленного, цена на картофель «с поля» должна начинаться с 10-12 рублей (отдельные партии более низкого качества могут быть дешевле). Но наша компания не повлияет на этот рынок. Мы планируем продавать только мытый продукт в более высоком ценовом диапазоне. Пересорт для нас выгоднее пускать в переработку.



**Олег Мартышин,**  
заместитель генерального директора по маркетингу агрофирмы «Слава картофелю», Республика Чувашия:

– Как и многие другие хозяйства России, в этом году мы столкнулись с проблемой переувлажнения.

Дожди не обошли Чувашью стороной. Как результат – нам пришлось вкладывать силы и средства в борьбу по предупреждению фитофтороза. Основную часть полей мы успели своевременно обработать, но остались участки, на которые техника не смогла проехать.

Сейчас мы уже копаем ранний картофель. Средняя урожайность на этих полях – около 35 т/га. Актуальная цена на начало августа – 15 рублей за кг. Отгружаем примерно по 20 т в день.

Думаю, к осени показатель урожайности достигнет 37 т/га.

Общий урожай в республике в этом году будет ниже результатов прошлых лет (площади под картофель в ряде хозяйств сократили, у населения посадки сильно поражены фитофторозом). Могу предположить, что оптовые цены на картофель «с поля» осенью будут начинаться от 10 руб./кг.



**Евгений Латкин,**  
директор ООО «Латкин», Нижегородская обл.:

– Себестоимость картофеля урожая 2017 очевидно будет выше, чем в прошлые годы. И дело не только в дополнительных вложениях в СЗР и общем подорожании ряда удобрений и пр. Обильные и продолжительные дожди вносили существенные поправки в общий график хозяйства. Типичная проблема для этого лета: трактор выезжает в поле, и начинается ливень.

Со стр. 17

Плановые обработки приходилось откладывать, переносить – так привычный объем работы растянулся с одного месяца до двух. Все это закономерно привело к увеличению расходов на зарплаты сотрудникам, горючее и т.д.

Сейчас перед нами стоит непростая задача по организации уборки урожая. Из-за холодной весны копать картофель мы начнем на три недели позднее обычного (думаю, не раньше 15 августа). Параллельно с этим нам придется заниматься уборкой зерновых (под эти культуры в хозяйстве отведено 4,5 тыс. га). В такой ситуации возможны накладки, да и погодные условия могут быть самыми разными.

Говорить о ценах на осень пока рано, но думаю, что в нашей области в сентябре картофель «с поля» вряд ли будет стоить дороже 7 руб./кг. В это время на рынке всегда наблюдается избыток продукции, у многих фермеров нет качественных хранилищ, поэтому они стараются продать свой товар как можно быстрее и «сбивают» расценки.

К началу зимы цены будут уже другие.



**Александр Столяров,**  
директор КХ «Бекон», Кемеровская обл.:

– Для нашего региона лето 2017 года пока проходит без сюрпризов. Посадили картофель мы в обычные сроки, в



июне наблюдалась небольшая нехватка влаги, поэтому ряд сортов, чувствительных к недостатку воды, заложили меньше клубней. В августе стоит теплая погода, дождей тоже достаточно, картофель пошел в рост, есть надежда на хороший урожай – не хуже, чем в прошлом году. Уборку начнем во второй половине августа, работы нужно будет проводить в сжатые сроки, так как мы живем в зоне рискованного земледелия, в нашей области заморозки в сентябре не редкость.

Большую часть урожая заложим на хранение.

Предположить, по какой цене будет продаваться картофель в регионе осенью, не возьмусь. В сельском хозяйстве возможны разные сценарии развития, эта отрасль непредсказуема.



**Азат Юсупов,**  
главный агроном КФХ «Агли»,  
Республика Башкортостан:

– Все те проблемы, что затронули в этом году центральные регионы России, коснулись и нас. Весна была холодной, картофель в нашем хозяйстве посадили позже. В июне и июле шли сильные дожди. Чтобы предотвратить развитие болезней, мы проводили две дополнительные фунгицидные обработки.

Две недели (конец июля – начало августа) простояла хорошая погода, картофель пошел в рост. Но 5 августа опять прошел ливень, за три часа выпало 18 мм осадков.

Сейчас картофель отстаёт в росте на две-три недели. Думаю, будут потери в урожайности порядка 30-40%. Не менее сложная ситуация наблюдается по всем хозяйствам центральной и северной частей республики, на юге Башкортостана положение лучше.

Уборку мы планируем начать в первой декаде сентября. По ценам ничего сказать не смогу, для меня как агронома – 8 руб./кг – точка безубыточности.

**Николай Волощук,**  
генеральный директор ФХ «Альянс»,  
Ивановская обл.:

– В этом году была очень холодная весна и нетипично холодный июнь, плюс избыточное количество влаги. В итоге мы уже сейчас понесли убыток



на 4 млн рублей: сорта Моцарт и Альвара (суперэлита), посаженные на семена, просто не взошли в этих условиях.

Если говорить о столовом картофеле, тоже трудно ожидать хороших результатов. На некоторых участках была поздняя посадка, наблюдались изреженные всходы. Сейчас на ряде полей растения поражены фитофторозом, и с этим мы уже ничего поделать не можем. Местами картина ужасная.

Трудно предполагать, как будет проходить уборка и что нам удастся получить. Думаю, что со 160 га мы соберем порядка 5 тыс. тонн картофеля.

Планируем урожай заложить на хранение, так как уборка будет проходить в очень сжатые сроки, заниматься продажей «с поля» будет просто некогда.



**Анатолий Липатов,**  
глава КФК Липатова А.Н., Новгородская обл.:  
– Погодные условия этого сезона – непростые. Весна была холоднее обычного, но

посадку мы задержали, может быть, всего на пару дней от запланированного срока. Июнь тоже выдался ненастным, средняя температура воздуха была заметно ниже привычной, за 25 лет работы такого начала лета не вспомню. И дождей на нашу долю досталось намного больше, чем было нужно.

Не могу сказать, что нам пришлось вкладывать какие-то дополнительные средства в процессе выращивания. Наше хозяйство специализируется на производстве семенного материала, у нас есть четкий график обработок, которому мы и старались следовать. Дожди, конечно, создавали нам определенные проблемы: нужно было выбирать время, иногда обрабатывали поле частями, на отдельных участках приходилось выжидать, когда земля подсохнет и техника сможет проехать. Максимум внимания уделили мерам по предотвращению фитофтороза, на данный момент можно сказать, что борьба велась правильными методами.

В целом, по уровню созревания картофель находится в пределах нормы, отставание в сравнении с достижениями на этот же период прошлого года – максимум на неделю. Если август будет теплым, можно будет надеяться на хорошие результаты.

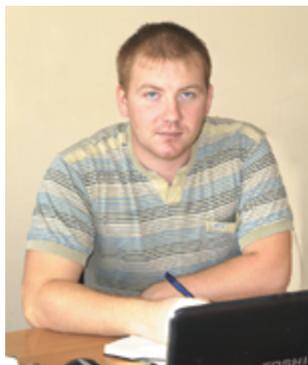
Но разговаривать об итогах мы готовы только после уборки: в прошлом году у нас был отличный урожай (45 т/га), но из-за осенних дождей 30% картофеля мы оставили в поле. Сейчас наша задача – собрать выращенное и хорошо продать.

**ПО ДАННЫМ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РФ НА 4 АВГУСТА:**

В сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах выкопано 12,5 тыс. га раннего картофеля (в 2016 г. – 17,6 тыс. га) или 4,2% к посадочной площади, накопано 318,9 тыс. тонн клубней (в 2016 г. – 427,3 тыс. тонн) при урожайности 254,9 ц/га (в 2016 г. – 243 ц/га).

Этот выпуск журнала выйдет из типографии в середине августа – к старту уборочных работ во многих российских хозяйствах. Безусловно, к этому моменту положение на полях уже может измениться, а дальше ситуация будет корректироваться почти ежедневно. Насколько успешной будет уборка? Какой урожай в итоге получит страна? Взлетят ли цены на картофель этой осенью? Точные ответы на эти вопросы будут известны не раньше конца октября, и мы обязательно опубликуем их в следующем номере.

# ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕМЕННОГО И СТОЛОВОГО КАРТОФЕЛЯ



НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

**ООО «Агросфера»,  
Дальнеконстантиновский район**

**Владимир Муравьев,  
исполнительный директор ООО «Агросфера»**

## СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ

Весенняя погода не баловала нас теплом, почва долго не могла прогреться до 8-10°C, поэтому посадка в хозяйстве началась только 13 мая и продлилась до 28 мая. Было внесено от 300 до 600 кг/га диаммофоски (NPK 10:26:26), а протравливание проводилось комплексным препаратом (действующие вещества: 262,5 г/л тиаметоксам + 25 г/л дифеноконазол + 25 г/л флудиоксонил). Также заложили опыт совместно с компанией «Сингента»: на отдельном участке картофель был протравлен баковой смесью фунгицида (действующие вещества: 321,7 г/л азокси-стробин + 123,7 г/л мефеноксам) и инсектицида (действующие вещества: 200 г/л тиаметоксам + 100 г/л хлорантранилипрол). Получились довольно интересные результаты, но о них чуть позже.

За весь период посадочных работ температура воздуха колебалась в пределах 12-16°C, что не могло не отразиться на состоянии картофеля. На развитие растений во время формирования гребней также пагубно повлияли интенсивные дожди, местами почва была очень сильно уплотнена и мешала росткам картофеля продвигаться наружу. В таких условиях появляются большие риски распространения грибковых болезней, в частности на данном этапе большой вред мог принести ризоктониоз картофеля, но правильно выбранный протравитель и качественные семена свели опасность к минимуму.

Первые всходы на ранних сортах мы наблюдали в середине июня, сразу начали работать инсектицидными препаратами – для предотвращения распространения переносчиков вирусной инфекции.

А вот фунгицидную обработку посчитали преждевременной: высота растений на тот момент была менее 10 см. Но погода очередной раз преподнесла сюрприз: с 26 июня начались проливные дожди, местами с градом, за короткий срок на нашей территории выпало более 150 мм осадков (объем соответствовал норме за весь сезон). До середины июля мы не могли произвести ни одной пестицидной обработки, растения начали очень интенсивно набирать зеленую массу, ухудшилось фитосанитарное состояние, появились первые признаки фитофтороза.

Вот в этом месте хочу вернуться к опыту: применяемый протравитель в данной схеме содержит такой компонент как Мефеноксам, который считается одним из самых эффективных в борьбе с фитофторозом. На данном участке мы не обнаружили признаков болезни, даже при таких погодных условиях. Считаю, что данная схема протравливания намного снижает риски развития патогенов.

На данный момент погода стабилизировалась, пришло долгожданное тепло, картофель после длительного стресса ускорил свои биологические процессы, поэтому уборка начнется в запланированный срок.





## ООО ПК Нижегородская картофельная система, Шатковский район

**Артур Егоров,**  
исполнительный директор ООО ПК «НКС»

### СТОЛОВЫЙ КАРТОФЕЛЬ

Напомним, посадка картофеля в хозяйстве прошла в первой декаде мая.

Несмотря на неоптимальные погодные условия, к 22 мая уже можно было думать о нарезке гребней, так как длина ростков картофеля составляла 8-12 см и шло бурное развитие первичной корневой системы.

**С 24 мая по 4 июня** мы провели гребнеобразование. Перед нарезкой гребней на поля внесли азотные удобрения (аммиачная селитра в норме 200 кг/га). Надо отметить, что во время этих работ прошли первые сильные дожди, после чего на земле образовалась корка.

Уплотнение верхнего слоя почвы привело к дефициту воздуха для корней и способствовало дополнительной задержке развития картофеля.

**31 мая** все участки, где были нарезаны гребни, были обработаны гербицидами (действующие вещества: метрибузин 0,6 л/га + просульфакarb 3 л/га) до всходов на

влажную почву. Таким образом, нам удалось избежать воздействия токсичных веществ непосредственно на ростки картофеля.

**К 8 июня** картофель взошел на 70% участков, к 13 июня всходы уже были на 100% площади.

**К 17 июня** на сорте Коломбо РС-1 завершилась фаза закладки столонов (в среднем, 12-15 шт/куст).



Со стр. 21

Температура воздуха к середине июня составляла 15-18°C днем и 10-12 ночью (что заметно ниже стандартных показателей для этого периода).

**23 июня** началась фаза смыкания рядков, и при осмотре подземной части картофеля можно было отчетливо видеть клубни.

**3 июля** мы провели обработку полей действующими веществами мефеноксам+манкоцеб 2,5 кг/га + римсульфурон 40 г/га в баковой смеси. Через два дня пошли затяжные дожди. Благодаря своевременной обработке нам удалось избежать заражения картофеля болезнями и сбить новую волну сорняков. Вторая фунгицидная обработка (действующие вещества: пропамокарб гидрохлорид + фенамидон 2 л/га + внекорневая подкормка в баковой смеси) была организована 15 июля.

**19 июля** мы сделали первые копки, на основании которых сформировали первый прогноз на урожай: товарность – 70-80%, урожайность – около 350-400 ц/га.

Несмотря на то что вторая половина июля была теплой и довольно сухой, споры фитофтороза не потеряли жизнеспособность и не снизили активность, так как ранее в сырую и дождливую погоду сформировался эпифитотийный фон. Поражение патогеном имело взрывной характер. Главным в этой ситуации было не допустить проявления стеблевой формы фи-



тофтороза, так как избавиться от него в условиях текущего сезона практически невозможно. В связи с этим было принято решение сократить интервал между второй и третьей фунгицидными обработками до семи дней вместо рекомендованных десяти.

Третью фунгицидную обработку (действующие вещества: фамоксадон + цимоксанил 0,6 кг/га) мы провели 22 июля. Думаю, что последующие обработки также будут организованы с сокращением рекомендованных сроков.

Отдельно хотелось бы сказать о ризоктониозе. В 2017 году из-за холодного и сырого начала лета черная парша активно атаковала картофель. В тех хозяйствах, где не применяли протравитель или

задействовали дженерик (слабый протравитель), проявился ризоктониоз стеблевой формы. Вылечить его уже невозможно. Клубни картофеля с пораженных болезнью полей даже после качественной обработки нельзя будет использовать как семенной материал из-за высокой вероятности поражения черной паршой следующего урожая. Вероятность проявления болезни будет составлять 85-95%.

Судя по развитию событий, хозяйства, которые сэкономили на СЗР в этом сезоне (применение дженериков или намеренное увеличение интервала между обработками), получат картофель более низкого качества (на 70-90%) и снижение сбора на 15-70% из-за фитофтороза и ризоктониоза.



#### Исходя из вышесказанного, можно сделать выводы:

1. Преимущество на рынке сбыта картофеля (при условии, что уборка у всех пройдет гладко) будет за предприятиями, которые не жалели средств на семенной материал, СЗР, а также за теми хозяйствами, которые смогут подготовить урожай к длительному хранению, то есть «успокоить» недозревший и избыточно оводненный картофель.
2. В силу урока, полученного всеми картофелеводами, спрос на СЗР в 2018 году значительно увеличится, что повлечет за собой рост цен на химические препараты, даже если курс валют останется на прежнем уровне.



# КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА КАРТОФЕЛЯ



ОТ СОРНЯКОВ, БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

 ДЛИТЕЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ

 ЛИСТОВЫЕ ПОДКОРМКИ

 МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ

## ГРАМОТНЫЙ ПОДХОД К УВЕЛИЧЕНИЮ И СОХРАННОСТИ УРОЖАЯ

### ЗАЩИТИ И СОХРАНИ СВОЙ УРОЖАЙ



**ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН** • Имидор Про, КС

**ГЕРБИЦИДЫ** • Зонтран, ККР • Кассиус, ВРП • Линтаплант, ВК  
• Спрут Экстра, ВР

**ИНСЕКТИЦИДЫ** • Залп, КЭ • Имидор, ВРК • Карачар, КЭ • Кинфос, КЭ  
• Тагор, КЭ • Тарзан, ВЭ • Фаскорд, КЭ

**ФУНГИЦИДЫ** • Кагатник, ВРК • Метамил МЦ, ВДГ

**ДЕСИКАНТЫ** • Тонгара, ВР (семенные посадки)

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ  
ПРЕПАРАТ** • Биокомполит-коррект

**МИКРОУДОБРЕНИЯ  
ДЛЯ ЛИСТОВЫХ ПОДКОРМОК** • Интермаг Профи Картофель • Ультрамаг Бор

**УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ  
АМИНОКИСЛОТ** • Биостим Старт • Биостим Рост • Биостим Универсал

**УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ  
ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ** • Гумат Калия Суфлер

**ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ** • Фуршет • Лакмус



**ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

[www.betaren.ru](http://www.betaren.ru)

# ПРОИЗВОДСТВО МОРКОВИ

## ЧАСТЬ 2



Дмитрий Кабанов,  
руководитель проекта  
ПК "Нижегородская  
картофельная система"

**НЕМАЛОВАЖНУЮ РОЛЬ В ПРОИЗВОДСТВЕ МОРКОВИ ИГРАЕТ УХОД ЗА ПОСЕВАМИ: ЭТО ПОЛИВ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАСТЕНИЯ ЭЛЕМЕНТАМИ ПИТАНИЯ (ПОДКОРМКИ) И БОРЬБА С СОРНЯКАМИ, БОЛЕЗНЯМИ И ВРЕДИТЕЛЯМИ.**



### ПОЛИВ

Весна 2017 года выдалась засушливой, и мы вынуждены были применить довсходовый полив. Как известно, клубень картофеля имеет собственный запас питательных веществ и влаги, он может дать всходы без дополнительной влаги. Семена же моркови мелкие, чтобы они могли прорасти, необходимо большое количество почвенной влаги по отношению к весу семени. На глубине посева 2-2,5 см дефицит влаги присутствует почти всегда. Во время роста корнеплода потребление воды растением увеличивается: если в фазе «карандаша» необходимая норма осадков для моркови 10-12 мм, то в фазе «роста корнеплода» – уже 25-30 мм.



### БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

Всходы моркови при теплой и влажной погоде появляются на 14-15 день. В этот период происходит бурный рост сорняков. Мы стремимся предупредить их появление, используя довсходовые гербициды. Обработка производится примерно за три-четыре дня до появления всходов моркови.

На ранней стадии развития моркови сорняки также могут замедлить ее рост и развитие. Для того чтобы снизить их вредоносное воздействие, мы используем гербициды, зарегистрированные по данной культуре по всходам.

Холодный и дождливый июнь в этом году привел к бурному росту сорной растительности, что способствовало увеличению гербицидной нагрузки, то есть увеличению количества обработок. В свою очередь, каждая обработка гербицидами замедляет рост культурного растения. Нивелировать последствия обработок для растения помогают антидепрессанты и нутриенты.

### МЕЖДУРЯДНЫЕ ОБРАБОТКИ

Полив и дожди сильно уплотняют землю, в связи с чем доступ воздуха к корнеплодам затрудняется. Необходимой частью ухода за посевами становятся систематические междурядные обработки.

Первое рыхление проводят сразу после появления всходов, затем через 9-12 дней после предыдущих. После такой обработки в междурядьях остается слой рыхлой почвы, который предупреждает чрезмерное испарение влаги и прорастание сорняков.



**БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ**

Уход за посевами подразумевает и борьбу с вредителями, которых на моркови немало. В фазе вилочки растения могут быть подвержены воздействию морковной листоблошки. Чуть позже им начинает угрожать морковная муха. Для защиты от насекомых посевы моркови опрыскиваются БИ-58.

В минувшие годы множество земель в России было заброшено, что привело к многократному увеличению численности майского жука. Личинка майского хруща является злостным почвенным вредителем, который уничтожает корнеплоды под землей. Избавиться от нее крайне сложно, так как насекомые находятся глубоко в почве. Столкнувшись с этой проблемой на своих полях, мы в срочном порядке стали разрабатывать стратегию борьбы. В перечень необходимых мер мы включили опрыскивание с последующим поливом, а также внесение инсектицидов в почву. Выбранная схема принесла свои плоды: численность личинок сократилась более чем на 60%.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ**

Еще одно постоянное направление нашей работы – защита посевов от болезней.

Причины возникновения заболеваний могут быть разными, возбудители способны долгое время сохранять жизнеспособность в почве и активизироваться при «благоприятных» условиях.

Распознать заболевание на этапе выращивания не всегда просто, иногда визуально изменения ботвы и корнеплодов кажутся незначительными. Но последствия, проявляющиеся, как правило, в процессе хранения, могут быть фатальными для урожая.

Чтобы не привезти в хранилище с овощами серьезные проблемы, нужно выстроить определенную систему защиты. Мы разработали для себя следующие правила:

- разрыв между фунгицидными обработками посевов не должен превышать срока, указанного фирмой-изготовителем препарата;
- действующие вещества фунгицидов не должны повторяться, чтобы не происходило резистенции.

*В следующем номере журнала наш разговор будет посвящен уже подведению итогов сезона, уборке урожая и подготовке корнеплодов к хранению.*



# ВОСЕМЬ ФАКТОРОВ УСПЕХА



## ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КАРТОФЕЛЯ НА МОЙКУ И УПАКОВКУ

Какие сорта должны быть в линейке производителя, чтобы его продукцию всегда ждали в магазинах? Как вырастить картофель, соответствующий требованиям торговых сетей? Каким образом поставщик семенного материала может помочь производителю картофеля класса «люкс» добиться оптимальных результатов? Эти вопросы обсуждали участники встречи производителей картофеля для супермаркетов, состоявшейся 3 августа в Лукояновском районе Нижегородской области, – на демонстрационном поле у деревни Николаевка (агрохолдинг АФГ «Националь»). Организатором мероприятия выступила компания «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас».

### СТРАТЕГИЯ УСПЕХА

Встреча началась с презентации программы «8 факторов успеха», разработанной специалистами АО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас» для сельхозпроизводителей, желающих улучшить качество картофеля для мойки и упаковки. Как и следует из названия, она включает восемь этапов работы:

#### 1. Определение типа почвы и анализ ее состава.

Подробный химический анализ почвы позволяет не просто определить наличие в ней питательных элементов, он дает возможность понять: в каком соотношении они находятся и какое количество неорганических соединений доступно для растений. Без такого анализа невозможно выстроить эффективную и рациональную систему питания картофеля, позволяющую экономить деньги на удобрениях. Определение гранулометрического состава почвы способствует оценке влагоудерживающих свойств грунта. Эти данные необходимы для организации правильной системы полива.

#### 2. Выбор сорта и приобретение качественного семенного материала.

Каждый производитель формирует свой идеальный набор сортов – с учетом собственных задач, опыта и предпочтений. Важно, чтобы линейка создавала сортовой «конвейер»: от ультрараннего до позднего картофеля. При этом нужно понимать, что один и тот же сорт на разных типах почвы может вести себя по-разному.

#### 3. Разработка и внедрение продуманной системы питания и защиты растений.

Понимая плановые параметры урожайности и спецификацию сырья на выходе, производителю картофеля разработать индивидуальную систему защиты растений от болезней и вредителей. При разработке схемы листовых подкормок необходимо учитывать погодные условия текущего сезона и общее состояние посадок.

#### 4. Организация эффективного полива.

Одно из необходимых условий выращивания высококачественного картофеля – полив. Все сорта, предназначенные для мойки, требовательны к влагообеспеченности. Это заложено в их генетике. Для того чтобы получить максимальную товарность выращенного продукта, т.е. чтобы объем продаж был максимально приближен к валовому сбору, полив должен быть продуман до деталей.

#### 5. Организация бережной уборки

Уборка – важнейший этап полевых работ. Сбор урожая необходимо начинать в момент полного созревания каждого сорта картофеля. Организовать уборку необходимо таким образом, чтобы максимально сократить потери и количество поврежденных клубней.

#### 6. Организация хранения без потерь.

Каждый сорт имеет свои особенности при хранении. Задача селекционера – знать об этом и суметь донести информацию до потребителя. Задача агронома по хранению – правильно использовать знания в соответствии с конкретными условиями хозяйства.

#### 7. Выбор упаковки.

Когда есть понимание, какого качества производится продукт, есть возможность выбора разных вариантов упаковки. Для товара, предназначенного для реализации через торговые сети, чаще всего используется премиальная тара (2-3,5 кг). Этот вариант продукта покупатель в супермаркетах выбирает глазами. Наша задача, чтобы данному виду упаковки соответствовало 70-80% картофеля от общего валового сбора.

#### 8. Представление концепций продукции торговым сетям.

Когда вы умеете производить отличный продукт по оптимизированной цене, вам проще презентовать его покупателю. Стабильное качество – ваш главный козырь.

Комплекс действий хозяйства на каждом этапе оценивается по десятибалльной шкале. Наберите «восемь» баллов по каждому этапу, – и ваш картофель будет замечательным!



Лето-2017 в Нижегородской области выдалось непростым, но все сорта показали отличные результаты, хотя некоторым из них оставалось не менее месяца до окончания вегетации.



## ЛИНЕЙКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ

Один из этапов программы участникам встречи удалось разобрать на практике. Специалисты АО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас» представили собравшимся перспективные сорта для мойки и упаковки, выращенные на демонстрационном поле. Как и положено, в профессиональной линейке были подобраны сорта разных сроков созревания, отличающиеся по цвету кожуры, мякоти, форме клубня и пр.



ГЕРМОЗА

**ГЕРМОЗА** (на госсортоиспытании). Ранний сорт (срок созревания: 70-75 дней), формирует небольшое количество клубней в гнезде, но клубни легко достигают крупного размера. Может расти на почвах всех типов. Сорт подходит и для реализации в сетке по 25-30 кг.



КОЛОМБА

**КОЛОМБА.** Один из лучших сортов компании, по популярности занимает второе место после сорта Ред Скарлетт. Срок созревания – 65 дней. Средняя урожайность – от 50 т/га. Товарность при уборке до 80%. Отличается быстрым становлением кожуры и медленным озеленением на свету, - при нахождении на полках в магазинах.



СИЛЬВАНА

**СИЛЬВАНА.** Сорт среднего срока созревания (90 дней). Формирует немного клубней, но они могут быть довольно крупными (60 мм и более). Отличается отличными вкусовыми качествами, пригоден к длительному хранению. Подходит для выращивания в регионах с жарким климатом, где возможны резкие перепады дневных и ночных температур.



ДЖОЛИ

**ДЖОЛИ** (на госсортоиспытании). Поздний сорт (100 дней). Пригоден для длительного хранения. Выделяется ярким красивым цветом, который сохраняется до конца периода хранения.



ДЖОКОНДА

**ДЖОКОНДА** (на госсортоиспытании). Сорт среднего срока созревания (90 дней). Хорошо устойчив к ризиктониозу. Подходит для выращивания на плодородных и среднетяжелых глинистых почвах. Содержит оптимальное количество сухого вещества (18,5%). Имеет отличный вкус. Отличается длительным периодом покоя.



ПРИМАБЕЛЛЬ

**ПРИМАБЕЛЛЬ** (на госсортоиспытании). Сорт раннего срока созревания (уборка через 65 дней после посадки). Содержит оптимальное для раннего сорта количество сухого вещества (17,5%). Имеет яркий окрас кожуры.



РОЗИ

**РОЗИ** (на госсортоиспытании). Поздний сорт (100 дней) с красной кожурой. Пригоден для выращивания во всех видах почв. Сорту свойственно раннее клубнеобразование. Вызревший картофель имеет хорошую лежкость при хранении.

## О КОМПАНИИ

АО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас» – один из крупнейших поставщиков семенного материала картофеля в России. Компания видит свою роль не только в выращивании и реализации качественных семян. Специалисты АО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас» предлагают сельхозпроизводителям:

- профессиональное консультирование по возделыванию сортов;
- подбор сортов под конкретные условия предприятия.

Мы уверены, что в России есть все условия для получения отличных урожаев картофеля высокого качества, и готовы помочь вам добиться успеха!

Мы всегда открыты для общения с вами по телефонам:

+7 (812) 603-03-05  
+7 (812) 336-62-08  
+7 (812) 336-62-09

и электронной почте:

[info@hzpc-sadokas.ru](mailto:info@hzpc-sadokas.ru)  
[sales@hzpc-sadokas.ru](mailto:sales@hzpc-sadokas.ru)

# ПРИЦЕПНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ HARDI

## НЕ БРОСАЕМ ДЕНЬГИ НА ВЕТЕР



Надежными помощниками сельхозпроизводителя в деле предупреждения и борьбы с заболеваниями картофеля и других культур уже более пятидесяти лет являются опрыскиватели Hardi. Миллионы фермеров по всему миру доверяют свои поля технике этого производителя.

Главным преимуществом опрыскивателей Hardi является уникальная система управления воздушным потоком TWIN FORCE. Суть технологии заключается в том, что мощный поток воздуха, подающийся по всей длине крыла, не дает ветру – практически независимо от его скорости и направления – сдуть распыляемые пестициды, обеспечивая высокое качество опрыскивания без потери СЗР, а значит, защищает хозяйства от излишних затрат. Система TWIN FORCE позволяет полностью контролировать направление капель (с помощью изменения угла атаки воздуха и положения распылителей).

Российские сельхозпроизводители также дают опрыскивателям Hardi высокую оценку.

**Дождь, дождь, дождь... Затем несколько теплых дней – и вот по картофельным листьям уже пошли характерные коричневые пятна: лето во многих российских регионах в этом году создает идеальные условия для развития фитофтороза.**

**Анатолий Павлович Ялин,**  
глава ООО ф/х Ялина А.П., Арзамасский район, Нижегородская область:

*– Это уже второй прицепной опрыскиватель Hardi, который будет работать в нашем хозяйстве. Первый мы купили в 2013 году, и он полностью оправдал возложенные на него надежды. Для нашего района характерны сильные ветра, а этот опрыскиватель – благодаря особенностям конструкции – позволяет работать, даже если скорость бокового ветра превышает 5 м/с. Средства защиты не сносятся ветром (не нужно закладывать дополнительные объемы химии), не оседают на близлежащие поля (рядом с нашими землями расположены участки других хозяйств, выращивающих разные культуры). При этом обработка идет на очень высоком уровне: раствор попадает на все ярусы растения, на внутреннюю часть листа. Экономия СЗР достигает 10-15%, учитывая наши площади, – это около 380 тыс. рублей за сезон (шесть обработок). Совсем не лишние деньги.*

*В этом году мы продали наш первый опрыскиватель Hardi в соседнее хозяйство, а для себя приобрели новую усовершенствованную модель COMMANDER 4500, отличающуюся большим объемом бака и высокой производительностью.*

*Рассчитываем, что на обработку 170-180 га будем тратить не более 12 часов, то есть решать задачу в течение светового дня. Бывают ситуации, когда скорость имеет решающее значение. Новый опрыскиватель оснащен ночным рабочим освещением, при необходимости можно будет работать и в темное время суток.*

*Также наша модель опрыскивателя дополнительно снабжена системой гидравлической амортизации подвески оси (способствующей комфортной работе на высоких скоростях) и секционными фильтрами (за счет них можно будет реже чистить распылители).*

*Обрабатывать планируем и картофель, и зернобобовые культуры. Надеемся на успешную работу и ждем отличного урожая в этом сезоне!*



### ООО ф/х Ялина А.П.

образовано в 1992 году, основные культуры – картофель, зерновые. В текущем сезоне под картофель в хозяйстве отведено 170 га. Сорта: Гранола, Ред Скарлетт, Ред Леди, Родриго, Лабелла, Невский. В 2017 году хозяйство приобрело прицепной опрыскиватель Hardi COMMANDER 4500.

На фото: фермер Александр Ялин  
и продукт-менеджер Hardi Александр Рыжов.



**Александр Рыжов,**  
продукт-менеджер Hardi по Нижегородской области,  
Республикам Мордовия и Чувашия, Компания «Агротрейд»

– Компания Hardi считает своей главной миссией развитие и распространение эффективного и ответственного земледелия с акцентом на защиту посевов, а также поддержку производства качественных и экологически чистых продуктов питания.

Рачительное использование пестицидов, обеспечивающееся использованием опрыскивателей HARDI, ведет к ощутимой экономии для фермера и в то же время не наносит ущерба окружающей среде.

Сегодня Hardi предлагает широкий выбор навесных, прицепных и самоходных опрыскивателей. Каждый покупатель может выбрать в этом многообразии модель, отвечающую именно его потребностям, и расширить ее возможности, включив в комплектацию дополнительные опции.

Так, модель COMMANDER 4500, о которой идет речь в этом материале, можно дооснастить:

- Штангой Z (которая обеспечивает возможность отдельно складывать каждое «крыло» опрыскивателя, что облегчает объезд препятствий, способствует большей маневренности техники).
- Системой Hardi AutoHeight, которая служит для автоматического поддержания заданной высоты штанги над растением, тем самым обеспечивая равномерное покрытие препаратом.
- Системой копирования следа трактора SafeTrack, избавляющей оператора от необходимости выбора между малым радиусом поворота и устойчивостью. Система гарантирует минимальное повреждение культуры, безопасность и удобство эксплуатации.
- Контроллером HC 9500 (с более совершенным сенсорным экраном).
- Многофункциональным джойстиком (управление всеми функциями машины с его помощью осуществляется одной рукой).

Компания «Агротрейд» является официальным дилером Hardi и может поставить в Россию любую модель опрыскивателя бренда в выбранной клиентом комплектации.



[www.agrotradesystem.ru](http://www.agrotradesystem.ru)

8-915 95724 92

RyzhovAV@agrotradesystem.ru

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

# Картофельная техника

СЕПАРИРУЮЩАЯ ТЕХНИКА



ОБРАБОТКА ПОЧВЫ



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСАДКИ



ПОДГОТОВКА К УБОРКЕ



САМОХОДНАЯ УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



ТЕХНИКА ДЛЯ ХРАНИЛИЦ



# Свекловичная техника

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА



САМОХОДНАЯ УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



ООО ГРИММЕ-РУСЬ  
п. Детчино, Малоярославецкий р-он  
249080 Калужская обл.

Тел. +7 48434 5 60 00  
grimme-rus@grimme.ru

**GRIMME**



# ая техника

УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА



# Овощная техника

ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ  
МОРКОВИ



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ  
КРАСНОЙ СВЕКЛЫ



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ  
КАПУСТЫ



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ  
ЛУКА



 **АГРОТРЕЙД**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

**GRIMME**  
PREMIUM PARTNER

ООО Компания «Агротрейд» (831) 245 95 06; 245 95 07; 245 95 08 [torg@agrotradesystem.ru](mailto:torg@agrotradesystem.ru) [www.agrotradesystem.ru](http://www.agrotradesystem.ru)



РЕКЛАМА

[www.grimme.com](http://www.grimme.com)



# КАРТОШКА

Кто сказал, что картошка – это обыденный, ничем не примечательный продукт? Более 200 работ, присланных на конкурс компании Grimme, доказывают, что это неправда. Конкурс на лучшую историю, рецепт, стихотворение, юмористический рассказ продолжался с марта по июль 2017 года. В число победителей вошли жители Московской, Воронежской, Тюменской, Свердловской, Тульской, Нижегородской, Самарской областей...

Пожалуй, только Grimme, чья техника работает на урожай во всех перечисленных и десятках не перечисленных регионах, было по силам собрать такую многочисленную увлеченную аудиторию.

Итак, конкурс подтвердил тот факт, что о картошке можно говорить стихами, посвящать ей оды, песни, сказки, даже фантастические рассказы... Она помогает изучать науки и становится свидетелем самых значимых событий нашей жизни. Впрочем, нашим читателям это известно как никому другому.

Жюри (в состав которого входили представители компании Grimme, руководитель аппарата Картофельного Союза России Татьяна Губина, заместитель директора по развитию компании «Аксентис» Ирина Мингазова и главный редактор журнала «Картофельная система» Ольга Максаева) было трудно выбрать победителей, но по единодушному решению судей первое место (а вместе с ним и iPhone7 от организаторов) досталось Алисе Смирновой, жительнице с. Нейфельд Омской области.

Благодаря компании Grimme 4 августа Алиса стала гостьей Potato Russia 2017, прочитала со сцены для картофелеводов всей страны свое стихотворение и немного рассказала о себе журналу «Картофельная система».



## **Алиса Смирнова, с. Нейфельд Омской области, победитель конкурса Grimme:**

– Мне 14 лет, перешла в 9 класс. Помимо учебы занимаюсь пением (у нас в селе есть музыкальная студия). Мой уровень пока нельзя назвать профессиональным, но я стараюсь добиться большего.

Картофель в нашем селе выращивают только на личных участках, картофелеводческих хозяйств поблизости нет, поэтому с маркой Grimme я познакомилась, уже участвуя в конкурсе. Но картошку я очень люблю, она частый гость на нашем столе, так что тема соревнования была мне близка.

О конкурсе мне рассказала мама, она нашла информацию в интернете. Я решила, что смогу попробовать свои силы.

Стихотворение писала сама, но мама была моим постоянным критиком и главным редактором. Какие-то идеи отменялись, какие-то добавлялись. Так получилась «История о том, как овощи корону делили». Конечно, я надеялась на победу, и все равно решение жюри было неожиданным и очень приятным.

Было здорово побывать на таком масштабном празднике (путешествие через всю страну заняло всего сутки!), увидеть много потрясающей техники, почувствовать столько внимания к себе и получить призы, которых оказалось гораздо больше, чем я могла надеяться. Спасибо организаторам!

# КАК ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ

Алиса Смирнова

## ИСТОРИЯ О ТОМ, КАК ОВОЩИ КОРОНУ ДЕЛИЛИ

В один прекрасный солнечный денек,  
Когда на небе нет ни облачка, ни тучки,  
Под крону яблонь собрались в тени  
Все овощи на огородную летучку.

Был на повестке дня один вопрос,  
И волновал он всех: и Тыкву, и Петрушку.  
– Как дальше жить? Кто будет новый босс?  
Чтоб выборы прошли без всякой заварушки.

– Кого же выбрать? Кто достойней всех?  
Кто всех вкуснее, краше и полезней?  
И даже Лук Порей настроен на успех,  
Он попытался с Тыквой немного быть любезней.

– Итак, начнем! – Скомандовал Горох.  
– Давайте, кандидаты, не стесняйтесь,  
В дебатах выясним без всяких суматох,  
Кто главный здесь?! Иначе выселяйтесь!

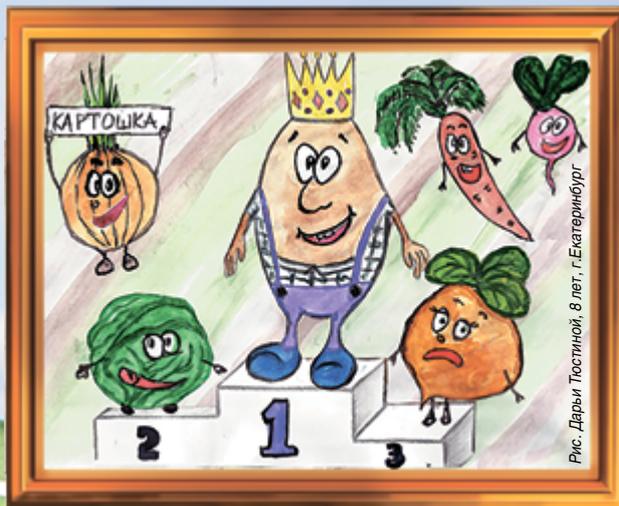
– Друзья мои, вы, безусловно, правы, –  
Сказал большущий синий Баклажан,  
Не будем нарушать земельного устава,  
Не будем превращать собрание в балаган!

– Прошу вас, Помидорное семейство Черри,  
Вам слово, но не более пяти минут!  
– Ну как же, нас на ветке пятьдесят и пять в резерве,  
По шесть секунд на каждого дают!?

И стали они хором, своих перебивая,  
Рассказывать, как важен густой томатный суп.  
Что паста и приправа вкуснятина такая,  
Что ничего нет круче, чем свеженький кетчуп!

Затем хрустя листьями, уверенно и твердо,  
К трибуне выступающих Капуста поднялась.  
– Ну, господа хорошие, давайте-ка серьезно!  
И тезисы с листочка зачитывать взялась.

– Вы все, конечно, знаете о пользе витаминов.  
Я самая полезная, спросите у коллег...  
Хотя они не местные, но мы семья единая:  
Брюссельская, Пекинская, Кольраби и Кале.



После такой серьезной поддержки с заграницы  
В ее успех поверил простой электорат...  
Но тут на сцену вышел высокий, краснолицый,  
Болгарский сладкий Перец – бесценный экспонат.

– Такой как я, ребята, крутой Болгарский Перец,  
Всегда один из лучших, а значит я – король!  
Король я на эстраде, и в лечо, и в салате,  
Поэтому достоин я короны золотой!

– Ну да, – сказала тихо проснувшаяся Тыква,  
– Еще нам не хватало поющих королей!  
А может, мы узнаем для полного вердикта,  
Что думает Хозяйка про рейтинг овощей?!

И вот она с лукошком, в лиловом сарафане,  
Впорхнула, словно бабочка, и ленточка в косе.  
И бережно листочек поправив на шафране,  
По узенькой дорожке бежала по росе.

Спешила не за луком, и не за тыквой даже,  
Хотя морковка сладкая арахиса вкусней.  
Бежала к самой скромной, любимице со стажем –  
К картошке, чтоб еще раз в любви признаться ей!

– Моя ты ненаглядная, любимая, родная!  
Тобой горжусь я очень и больше всех люблю!  
Без твоего участия и дня не представляю,  
Царя Петра Великого за то благодарю!

Ты та, кто выручала от голода солдата,  
Когда в России были лихие времена.  
И нет на огороде достойней кандидата,  
– Тебе корона овощей отныне вручена!



Ольга Дровникова, г.Орел

## РАССКАЗ О РУССКОЙ КАРТОШКЕ

**Ч**то значит картошка для русского человека? Просто один из продуктов, который мы едим почти каждый день, не задумываясь, или что-то большее? Вы когда-нибудь размышляли над этим?

Лично для меня картошка – это еще и воспоминание о моем детстве у бабушки в деревне: о летних каникулах – беззаботном времени косичек и содранных коленок; о чугунной сковороде на плите с жареной картошкой, с луком и поджарочками, приготовленной моей любимой бабушкой Машей. Такой вкусной картошки не жарил больше никто. Это было ее коронное блюдо.

А на костре вы помните запеченную картошку? Ее вкус обжигал, а мы были все перемазавшиеся, руки прямо черные, в золе, а глаза – счастливые, и улыбки во весь рот. Это было супер. Та картошка из костра осталась в моей памяти навсегда. Разве это была просто картошка? Нет, это для меня часть детства, родины, семьи. Часть жизни.

А вы собирали на огороде колорадских жуков с картошки? Чего стоили страшилки от местных деревенских ребят про то, что вредителей завезли к нам американские шпионы. А мы, пионеры, должны защитить урожай. Теперь это кажется бредом, но в 1985-м я свято верила, что спасаю мир, собирая полосатых гадов.

Во время учебного года на нашем столе часто был тушеный картофель с мясом – любимое блюдо папы. То ли время тогда такое было небогатое, то ли фантазии не хватало, но картофель, тушенный с маленьким кусочком свинины, мы ели ооочень часто.



А что – очень экономно и вкусно, почти как суп, но гуще. Когда я сама стала хозяйкой на своей кухне, тушеный картофель не вошел в наше меню. Наелась его в детстве на долгие годы вперед.

Когда вышла замуж, муж с аппетитом уплетал приготовленный мною картофель – запеченный с травками в духовке. Потом настало черное для моей семьи время. Муж лечился от лейкоза в клинике, и именно картофель, запеченный в микроволновке больничного коридора, приносил ему радость вкуса. Разве это блюдо из картошки можно когда-то забыть? Никогда больше не пользуюсь этим рецептом. Слишком болезненные ассоциации...

Мои дети обожают картофельное пюре, это реально детское блюдо, такое нежное, доброе, мягкое, молоком пахнет, прям как сам малыш. Пюрешка – это еще одна эпоха в моей жизни.

А с чем вы предпочитаете употреблять картофельные драники? Наверняка со сметаной, точно угадала? Я ем их с сахаром, мне так вкусно!

Посадка и уборка картофеля на приусадебных участках и в деревнях в России – это еще и объединяющая поколения традиция. Все стремятся завершить работу быстрее, лучше до дождя, выгадать солнечный денек. А потом еще долго гордиться результатами своего труда и сидеть за накрытым столом, где на самом почетном месте, как обычно, будет возвышаться дымящаяся горка отварной картошечки, посыпанная укропчиком и щедро политая маслицем.

Ну что скажете? Что для вас есть картошка? Просто продукт, недорогой, но очень важный для питания каждой семьи? Хочется верить, что картошка для вас – это еще и ваше детство во дворе, юность с ее походами, студенческая жизнь с колхозом и уборкой урожая. Картошка – часть нашей Родины, часть русского менталитета, часть нас с вами. Мы просто не можем не любить ее.

## КАРТОФЕЛЬ КАК ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ, ИСТОРИИ, АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА И ФИЗИКИ



**Татьяна Храброва,  
Московская обл.**

Начну с того, что мои мама и папа работают в картофельном бизнесе. И если обычные дети, придя в МакДоналдс, просто едят картофель фри, то мы с братом едим картофель фри сорта Инноватор. Также мы едим чипсы сортов Сатурн, Леди Клер и Ньютон. Скажу по секрету, едим мы чипсы и картофель фри редко и только с папой. Именно от папы я узнала, что в 1841 году вышло распоряжение российского правительства «О мерах к распространению разведения картофеля». В Красноярске, где папа сейчас работает, народ, игнорировавший корнеплодную повинность, даже ссылали в Бобруйск.

Изучая деятельность Ломоносова, я имела неосторожность спросить у мамы об Архангельской области. Так я узнала и о родине Ломоносова – деревне Мишанинская, и об острове Вашкаранда в русле реки Северная Двина.

На острове растут самые здоровые и дорогие семена картофеля. Не знаю, сколько они стоят, но мама одно время ездила туда часто. И если Вашкаранда – одна из самых северных зон для выращивания оздоровленного картофеля, то горы Северной Осетии – самая высокая точка. Там, на высоте 2500 м над уровнем моря для картофеля организованы «ясли-сад санаторного типа».

Хорошо растет картофель в Липецкой области. Там мы провели всей семьей лето 2010 года. Именно там я узнала, что такое чернозем и почему картофель нужно поливать. Хотя снабжать влагой картофель нужно не везде, вот в Новгородской области земли, наоборот, нужно мелиорировать, потому что там очень много воды. Зато в Новгородской области живут замечательные фермеры, которые выращивают просто вкусный картофель, а в свободное время ездят на джипах на охоту.

Это не все, чем занимаются картофелеводы. У знакомых фермеров из Марий Эл получается очень вкусный мед, они умеют ремонтировать машины и живут недалеко от деревни Революция. Рядом с Марий Эл находится Республика Чувашия – родина того самого Чапаева, который известен как герой гражданской войны и

народных анекдотов. Там картофеля растет очень много. Больше, чем в Чувашии, картофеля только в Белоруссии. В Белоруссии мы были зимой, картофель в полях я не видела, но папе верю.

В Ирландии я еще не была, но знаю, что после того, как два года подряд – в 1845 и 1846 – картофель поражен фитотфозом и в стране начался голод, появилась поговорка «Картофель и супружество – две слишком серьезные вещи, чтобы с ними шутить». На уроке английского об этом не расскажут, но если попросить маму помочь перевести заданное на дом предложение «Only two things in this world are too serious to be joked on, potatoes and matrimony», то мама одним домашним заданием не ограничится.

Интересен картофель и с точки зрения физики и химии. Обычно принцип работы электролитов изучают в школе, а в нашей семье папа сделал для моего брата картофельные часы.

Одним словом, картофель – это не только второй хлеб, но и третий ребенок в нашей семье. У этого ребенка много имен: Сильвана, Сифра, Синеглазка и Свитанок. Жаль, что еще нет сорта картофеля Татьяна, но это уже совсем другая история...



**Елена Михайлова,  
г. Омск, поселок Красный Яр**

## КАРТОШКА В МУНДИРЕ

Мама картошку в мундире сварила,  
А я, не подумав, рукою схватила.  
Горячая шкурка куснула ладошку  
И... по столу «побежала» картошка.  
Сначала направилась к блюдечку с маслом  
Вдоль края стола, покачнулась – опасно!  
Направо – с высокой тарелкой столкнулась,  
Вильнула налево – о вилку споткнулась.  
В раздумье на месте чуть-чуть покрутилась  
И виновато ко мне подкатилась.  
Коснулась ладони, как будто просила:  
– Я больше не буду, смотри,

Я ОСТЫЛА.



# «МЕРИСТЕМНЫЕ КУЛЬТУРЫ»

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ  
ТЕПЛИЧНЫЙ  
КОМБИНАТ



Создан в мае 1992 г.

Руководитель предприятия – Балабанова Евгения Борисовна.

Основной вид деятельности: первичное семеноводство картофеля на основе культуры ткани, селекционная работа.

Кроме того, выращивается цветочная продукция (укорененный черенок гвоздики ремонтантной, роза и гвоздика на срез).



1. Начало пути.  
Вычленение меристемы.



2. Подрастающие пробирочные растения в гидропонике.



3. Массовое клубнеобразование.



4. Первый год в поле, м0 на ИПП.



5. Обработки посадок.



6. Проведение семинаров.



7. Сбор урожая.



8. Сортировка по фракциям.



9. Севооборотные культуры.  
Гречиха.



10. Предгорный район Ставропольского края. Высота 1200 м над уровнем моря.

**В** результате селекционной работы получены пять сортов картофеля: Вершининский, Валентина, Евгения, Жанна, Кисловодский.

ООО ЭТК «Меристемные культуры» ежегодно принимает участие во всероссийских и региональных специализированных выставках. Работа предприятия неоднократно была отмечена медалями и дипломами.

Участие в выставках помогает предприятию использовать в своей работе новейшие достижения современной науки и техники.

С целью распространения передового опыта ежегодно на базе комбината проводятся семинары. Перед его участниками выступают специалисты по технологии выращивания картофеля, защите растений, минеральному питанию, агрохимии, специализированной технике. Комбинат ежегодно принимает участие в федеральных и региональных выставках, неоднократно награжден золотыми медалями АПК ВВЦ.

Предприятие имеет 2 га защищенного грунта, 700 га пашни, из которых 140 га занимают посадки семенного картофеля.

Посадки картофеля находятся в горах на высоте свыше 1200 метров над уровнем моря, что является непреложным условием для выращивания здорового семенного картофеля. Семеноводство ведется по следующей схеме: *первый год* – биологическая лаборатория, выращивание в пробирке растений из меристемы, далее – выращивание мини клубней в гидропонной установке; *второй год* – выращивание первого полевого поколения в полевых условиях, *третий год* – выращивание супер-суперэлиты, *четвертый год* – выращивание суперэлиты. Семена четвертого года реализуются потребителям.

357374, Россия, Ставропольский край,  
Предгорный район, поселок Мирный.  
Тел.: 8 800 700 68 93  
факс: 8 (87961) 6 96 07  
моб.: 8 962 402 49 39  
e-mail: meristema1@mail.ru

## ИНТУИТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ



### Необходимая функциональность. Ожидается высокое качество.

Простые и удобные функции ввода команд и управления программами на Valley ICON10™ обеспечиваются благодаря 10-дюймовому полноцветному сенсорному дисплею. С помощью простых в использовании экранов и значков интуитивного графического интерфейса пользователя можно проверить состояние круговой дождевальной установки в режиме реального времени. Можно оперативно следить за изменениями на экране с яркими и живыми цветами. С помощью ICON10 можно быстро и просто управлять круговыми дождевальными установками.

### Основные функции

- 10-дюймовый полноцветный сенсорный дисплей
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Поддержка AgSense® — модуль AgSense ICON Link входит в стандартную комплектацию\*
- Поддержка BaseStation3™\*
- Оснащение системой изменяемой нормы орошения (VRI)
- Мониторинг с целью предотвращения кражи кабеля\*
- Дополнительная функция удаленного доступа по WiFi\*\* доступна в приложении ICON



Программирование концевой водомета



Программирование управления скоростью VRI

\*Требуется дополнительное оборудование или подписка.  
\*\*Ограничения на основе полевых условий.

# ЭКОНОМИЯ И ЖИЗНЬ

## ВЕНТИЛЯЦИЯ В ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ



Александр Фролов,  
руководитель  
вентиляционного  
направления, ООО «Агросейв»

**От чего же зависит** эта эффективность? Почему наличие дорогостоящего оборудования на складе не всегда является гарантией успеха?

Причин может быть много (неправильно подобранное оборудование, инженерные просчеты при разработке проекта, ошибки при монтаже, брак техники и пр.). В отдельный раздел стоит вынести проблемы, вызванные попытками владельцев овощехранилищ сократить издержки.

Объективно говоря, оснащение склада вентиляционным оборудованием – весьма затратное мероприятие, а желание уменьшить смету вполне объяснимо и естественно. Но важно понимать, что каждое решение несет за собой определенные последствия.



Деревянные вентиляционные каналы

Дожливое лето 2017 принесло много проблем сельхозпроизводителям, погода повлияла как на количество, так и на качество урожая. Очевидно, что сберечь выращенное до весны будет весьма непросто, и этот период станет временем испытания для всех овощехранилищ страны, в том числе и оснащенных современными системами вентиляции – об эффективности каждой из них в данных условиях можно будет судить уже в первые месяцы хранения.

### ВЫБОР ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Думаю, что ключевые европейские бренды вентиляционного оборудования, действующие на рынке по 20-30 лет, всем хорошо знакомы.

В последние годы конкуренцию им стали составлять молодые отечественные компании, предлагающие более бюджетные варианты оснащения. Не будем сейчас касаться вопросов качества их продукции – здесь есть как положительные, так и отрицательные примеры. Обратим внимание на другое: далеко не всем этим предприятиям – по самым разным причинам – удается надолго удержаться на рынке. Нередки случаи, когда производитель исчезает, меняет профиль работы. А оборудование в хранилище продолжает действовать. Хотя с этого момента трудно предсказать, в течение какого времени оно сможет выполнять свои задачи: это могут быть годы, месяцы и даже дни. Как только в сложной системе произойдет минимальная поломка, самый незначительный сбой в программе, оборудование придется полностью заме-



Металлические вентиляционные каналы

нить: невозможно будет найти ни специалиста по ремонту, ни запасных частей. Иными словами, придется срочно вкладывать деньги, терять время, рисковать качеством своего товара. На мой взгляд, для представителей крупного бизнеса, владельцев масштабных терминалов это неприемлемо.

Вложения в бренд, как правило, это не просто траты на «имя», это гарантия качественного и оперативного сервиса.

### ВЫБОР ПОСТАВЩИКА

Мы привыкли к тому, что главный критерий выбора определенного продукта – это его цена. Чем дешевле, тем лучше. Обычно заветная цифра указывается в самом конце коммерческого предложения, остальную часть текста



Овощехранилище, оборудованное металлическими вентиляционными каналами

многие покупатели не читают или читают невнимательно. В результате после подписания договора могут всплыть неприятные подробности – например, о том, что данная стоимость оборудования действительна при условии самовывоза его из Нидерландов. Или о том, что в стоимость не включены расходы на приобретение вспомогательных, но необходимых деталей; монтажные работы и пр.

Рекомендация не оригинальна, но она действительно помогает избежать многих проблем: не торопитесь с принятием решения, изучите каждое предложение так, чтобы точно понимать, что именно вы получаете за свои деньги. И не удивляйтесь, что после этого самое дешевое предложение окажется далеко не самым выгодным.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Еще один шаг на пути к сокращению стоимости проекта – отказ от части оборудования, предлагаемого поставщиком. В действительности сэкономить на этом этапе сможет только тот, кто хорошо – в деталях – понимает, как работает вентиляционная система.

Возьмем, к примеру, вентиляторы. Многие сельхозпроизводители считают, что самостоятельно подобрать и установить данное оборудование нетрудно, нужно просто выбрать технику помощнее. «Я поставил четыре вентилятора по 3кВт мощности каждый», – что-то подобное можно часто услышать даже от очень опытных руководителей хозяйств. В реальности специалист не получит из нее никакой полезной информации. Дело в

том, что мощность электродвигателя вентилятора не играет первостепенной роли, гораздо важнее, чтобы технические характеристики вентилятора соответствовали системе вентиляции, разработанной под конкретный продукт и для конкретного помещения. Скажем, для оптимального продува картофеля при контейнерном хранении необходимо, чтобы рабочая точка вентилятора находилась в диапазоне 50-100 Па. Теперь представим, что такую систему укомплектовали вентилятором с рабочей точкой 300-350 Па. Сопоставимая аналогия: если в легковую машину попытаться установить двигатель от КАМАЗа. Итог: увеличение стоимости системы автоматики, перерасход электроэнергии, недостаточный воздухообмен в системе.

Со стр. 39

Другой пример – шкаф управления (силовой щит). В большинстве крупных хозяйств есть работники, которые готовы скомплектовать его самостоятельно. Это действительно возможно, но есть нюанс: речь идет о ключевом элементе системы, принимающем сигнал от контроллера (компьютера) управления и подающим сигналы к действию на исполнительные устройства. Вероятность сбоя в его работе при комплектации бюджетными деталями существенно повышается, последствия такого сбоя могут быть серьезными – особенно, если за работой системы вентиляции в хранилище следят не должным образом.

Третий пример – вентиляционные каналы. Поставщики вентиляционного оборудования предлагают использовать для оснащения хранилищ металлические каналы – долговечные, легко моющиеся, не занимающие много места. Иногда хозяйство предпочитает делать вентиляционные каналы самостоятельно – из дерева. Деревянные конструкции, в целом, вполне выполняют свою функцию, если соответствуют требованиям системы по длине, высоте секции и пр. Но в межсезонье их приходится проветривать, обрабатывать; кроме того, требуется дополнительное пространство для организации их хранения. Бывают случаи, когда сельхозпроизводители, оценив на практике затраты времени и сил, на определенном этапе принимают решение заменить дерево металлом. Но желание сэкономить на этом вопросе у них остается, поэтому хозяйство приобретает конструкции меньшего сечения, чем это предусматривается проектом. Результат: неэффективная работа системы, оборудование не справляется с задачей, продукция гниет, владельцы хранилища терпят убытки.



### РАБОТА НАД ОШИБКАМИ

Конечно, список просчетов и ошибок «из экономии» этим не исчерпывается. Но проанализировав частные ситуации, можно выделить несколько простых правил, в значительной степени «страхующих» от проблем и убытков и гарантирующих долгую жизнь вашего оборудования.

1. Обязательно обсуждайте свои идеи и решения по проекту со специалистами. Если вы не доверяете представителю одной компании, приглашайте второго, третьего и четвертого. Задавайте вопросы. Пять, десять, двадцать «почему» действительно помогают разобраться в проблеме. Старайтесь работать с профессионалами.
2. Держите ситуацию в хранилище под контролем, проводите ежедневный визуальный контроль положения дел на складе, не полагайтесь слепо на автоматику, каким бы качественным ни было оборудование. Иногда один не затянутый вовремя болт может стать отправной точкой для сбоя всей системы.
3. Соблюдайте правила обслуживания оборудования. В этом случае качественная техника будет исправно работать не менее 25-30 лет.

# ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ ПЕРВОЙ НЕОБХОДИМОСТИ

- Продажа картофеля по более высокой цене;
- Стабильный доход, поставка овощей в торговые сети вплоть до начала нового сезона;
- Работа на выгодных для себя условиях.

Все это возможно только при наличии современного хранилища, задуманного, построенного и оснащенного профессионалами.

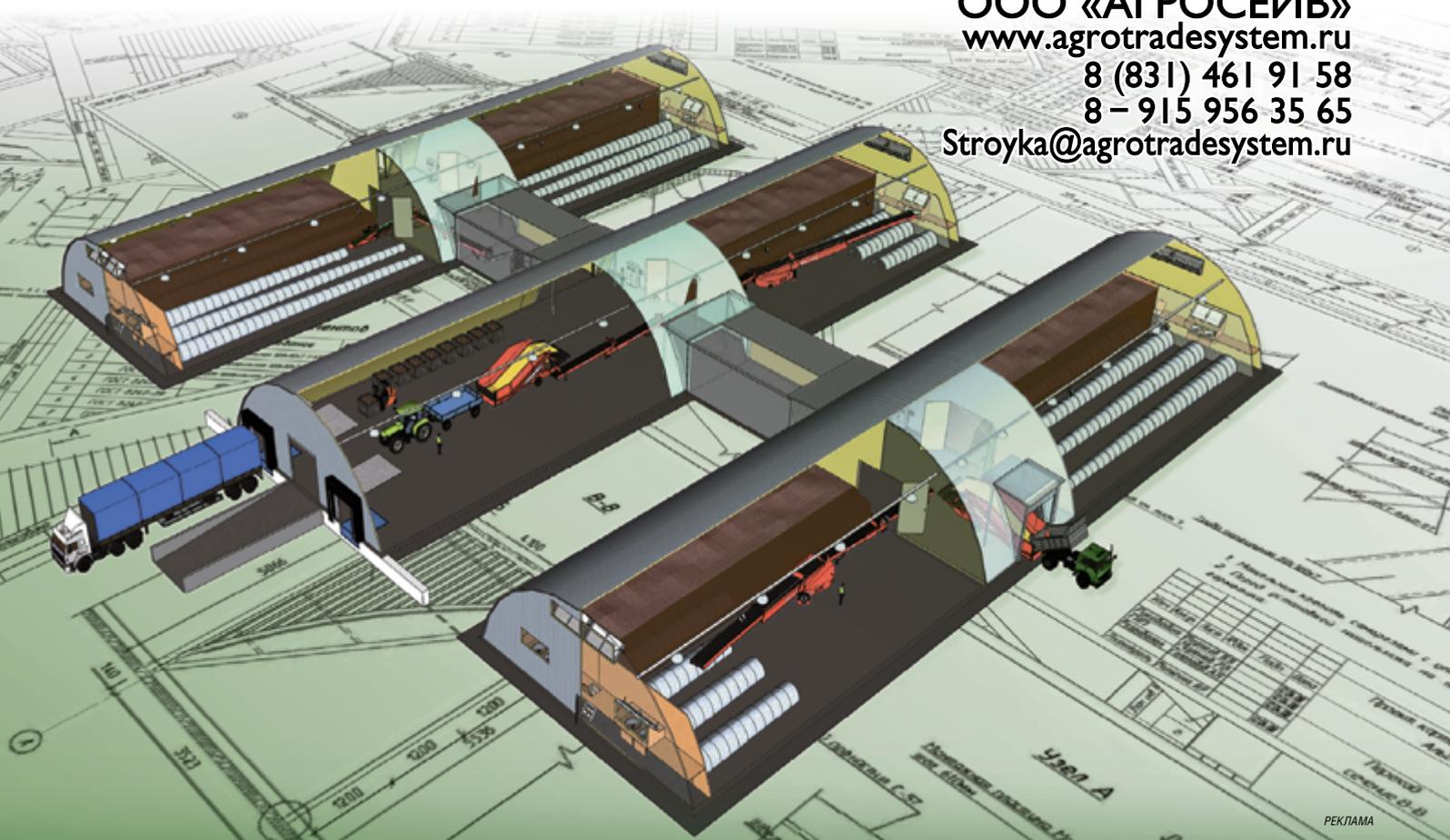
Компания «Агросейв» имеет почти десятилетний опыт (на рынке с 2008 года) проектирования и строительства овоще- и картофелехранилищ. За это время компания реализовала десятки проектов по всей стране – от Вологодской области и Республики Коми до Северной Осетии, заслужив репутацию ответственного и грамотного партнера.

Сегодня «Агросейв» предлагает полный спектр услуг по решению вопросов хранения – от разработки проекта до оснащения необходимым оборудованием и сдачи объекта под ключ. Специалисты компании учитывают все требования заказчика; условия, режимы, технологии хранения овощей; характеристики места строительства (климатические условия, уровень грунтовых вод и пр.).

Основываясь на своем опыте и используя лучшие мировые достижения, специалисты компании «Агросейв» разработали собственный проект типового овощехранилища (бескаркасного арочного сооружения) – долговечного (готовое здание прослужит не менее 25 лет), не требующего серьезных затрат (экономия 30% в сравнении с возведением традиционного капитального строения достигается за счет легкого фундамента, низкой металлоемкости, продуманных технических решений), а срок строительства составляет всего около 3 месяцев.

**«Агросейв»  
поможет сохранить  
то, что вы вырастили!**

**ООО «АГРОСЕЙВ»**  
[www.agrotradesystem.ru](http://www.agrotradesystem.ru)  
 8 (831) 461 91 58  
 8 – 915 956 35 65  
[Stroyka@agrotradesystem.ru](mailto:Stroyka@agrotradesystem.ru)



РЕКЛАМА

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.

# СИРФИДЫ –



## ПОМОЩНИКИ В БОРЬБЕ С ТЛЕЙ

О.В. Абашкин,  
Ю.А. Масюк,  
Д.В. Абросимов,  
Ю.П. Бойко,  
В.Н. Зейрук,  
Э.Н. Морженкова,

ФГБНУ «Всероссийский  
научно-исследовательский  
институт картофельного  
хозяйства им. А.Г. Лорха

**В жаркий солнечный день в тени сада или леса можно наблюдать стоящих в воздухе насекомых. Они совершенно беззвучно выполняют ту операцию, которую с оглушительной трескотней проводят барражирующие в воздухе вертолеты. Если насекомых вспугнуть, они срываются с места и уже через несколько секунд застывают на новом месте. Это сирфиды. В народе их называют журчалками – если зажать одну из них в кулаке, она издает звуки, напоминающие журчание ручейка.**

**Сирфиды** принадлежат к двукрылым насекомым (*Diptera*), семейству сирфид (*Syrphidae*). Мировая фауна сирфид насчитывает около 4500 видов (в России около 800). Многие сирфиды благодаря желтой окраске и поперечным черным полосам напоминают ос, мохнатые (густо опушенные волосками) – шмелей, черные – пчел и оводов. Их боятся и иногда со страху убивают. Однако сирфиды совершенно безвредны. От ос, шмелей и пчел они отличаются наличием двух крыльев (у жалящих перепончатокрылых их по две пары).

Сирфиды – маленькие или довольно крупные мухи от 4 до 25 мм в длину. Они распространены повсюду, кроме Крайнего Севера. Их можно увидеть на цветущих травах, деревьях, кустарниках,

Самки несут эллипсоидные, с тонкой белой скульптурной оболочкой (хорион), яйца, откладывая их обычно единично с нижней стороны листьев в местах активного скопления тлей или других вредителей. Личинки червеобразные, безногие, с постепенно утончающимся вперед телом. У некоторых видов личинки цилиндрические, с широ-

ко округленной головой. Сзади у них длинные хвостики с дыхальцами (стигматофор). Кожа (кутикула) покрыта мягкими волосками или бугристая. Движущиеся личинки сирфид внешне напоминают пиявок. Окукливаются личинки в цилиндрических или каплевидных ложнококонах бурого, желтого, зеленоватого или молочно-белого цвета.

Взрослые сирфиды (имаго) встречаются с начала лета до поздней осени, обычно питаются нектаром. Они могут давать три-четыре поколения в год. У личинок самое разнообразное питание. Некоторые виды утилизируют растительные остатки, пьют вытекающие из стволов, листьев и стеблей деревьев соки, едят под корой разлагающиеся частицы луба и древесины. Виды из рода Парагус (*Paragus*) живут в гнездах жалящих и кусающихся общественных перепончатокрылых – муравьев, ос, пчел и шмелей, где поедают их отходы.

Лучшие условия для развития сирфид (оптимум): темпера-

тура + 20-25°C, относительная влажность воздуха 70-95%, температурный коридор развития – от 4-5°C до 30-32°C (у личинок – до 30°C).

Личинок сирфид можно увидеть в выгребных ямах, отстойниках, помойках, где они перерабатывают человеческие и растительные отходы, живут они также в водоемах и богатых органическими веществами сточных водах.

**Хищные личинки сирфид поедают различных мелких вредителей: белокрылок, паутиных клещей, кокцид, трипсов, хермесов, мелких гусениц, но предпочитают тлей. За время своего развития (ок. 20 дней) личинка сирфиды уничтожает до 2000 особей капустной тли.**

Наибольшую пользу приносят хищные сирфиды из родов Парага (*Paragus*), Сирфус (*Syrphus*), Скива (*Scaeva*). Они поедают тлей на овощных и садовых культурах. Особенно прожорливы личинки третьего возраста (съедают от 100 до 600 тлей). Наиболее активно уничтожают тлей личинки сирфа лобастого (*Syrphus pyrastry L.*).



Сегодня учеными изучаются возможности использования отдельных видов сирфид: сирфа веночного (*Syrphus corolla F.*), сирфа лобастого (*Syrphus pyrastry L.*), сирфа прозрачного (*Syrphus vitripennis Mg.*) - для борьбы с тлями в условиях защищенного грунта.

Залетая в теплицы, сирфиды питаются медвяной росой, пылью и нектаром цветущих растений. В теплицах они могут жить, размножаться и зимовать.

Наиболее изучен в плане использования в борьбе с вредителями сирф веночный (*Syrphus corolla F.*). Длина взрослой особи обычно не превышает 7-10 мм, насекомые напоминают маленьких ос; личинки безногие, коричневые, суженные к голове. Обычно придерживаются среднего и верхнего ярусов растений.

В среднем каждая самка откладывает около 500 яиц, отдельные особи – до 1400 штук. В теплицах при 15°C и длине светового дня не менее 16 часов сирфы нормально развиваются и размножаются. Самки теряют способность откладывать яйца при температуре выше +28°C.

Ведутся работы по повышению сроков хранения различных стадий сирфа для распространения в теплицах. Обычно это 5-20 дней.

Для борьбы с тлями сирфов разводят в специализированных разводящих комнатах в садах, подкармливая взрослых насекомых сиропом или цветочной пылью. В теплицы сирфов выпускают в соотношении хищник – жертва 1:100 при обнаружении первых очагов тли. При большом числе очагов тли кратность выпуска сирфов увеличивают вдвое, а выпуск насекомых проводят через каждые три дня. Можно вносить в теплицы яйца хищника в соотношении 1:5 – 1:10 и личинок сирфа в соотношении 1:10 – 1:25.

В условиях открытого грунта следует привлекать сирфид, высевая вблизи посадок сельскохозяйственных растений различные нектароносы и зонтичные растения. Привлекают сирфид также цветы подсолнечника и топинамбура.

И хотя некоторые виды сирфид являются вредителями отдельных культур, – польза, приносимая ими, во много раз превосходит причиняемый вред.



«Портрет» сирфиды



Скива (*Scaeva*) на картофеле



Хищная личинка сирфиды, пожирающая тлю

# Современные технологии для хранения и переработки картофеля

**Волгохимнефть** – производитель технологических вспомогательных материалов для пищевой промышленности. В настоящее время предприятие является лидером на рынке технологических вспомогательных веществ стран СНГ для производства сахара, дрожжей, этилового спирта и переработки картофеля.

К 2017 году клиентами нашей компании стали более 100 предприятий пищевой промышленности стран СНГ.

## Для переработки картофеля **Волгохимнефть** выпускает:

- Пеногасители под маркой **«Бреокс»** для процессов мойки, чистки, гидрорезки и гидротранспорта.
- Антисептики и дезинфектанты под маркой **«Волсепт»** для обработки оборудования.
- Фунгицид **«Харвест-Био»** на основе натурального эфирного масла. Новое решение против гнилей картофеля при хранении.
- Производство и технический сервис применения ингибитора прорастания картофеля нового поколения **«Харвест-Макс»**. Данный продукт предназначен для предотвращения появления проростков на клубнях картофеля в процессе длительного (до 9 мес.) хранения даже при повышенных температурах (до 12-15 °С).



**ВОЛГОХИМНЕФТЬ**

Тел./факс: (84477) 6-91-33, 6-91-37

e-mail: [vhn@vhn.ru](mailto:vhn@vhn.ru), [www.vhn.ru](http://www.vhn.ru)

**«Харвест-Макс»** особенно актуален для хозяйств, выращивающих картофель для производства натуральных картофельных чипсов и картофеля фри. **«Харвест-Макс»** разрешён для применения в России и полностью безопасен при соблюдении инструкции по применению.



## ИЗМЕНЯЕМАЯ НОРМА ОРОШЕНИЯ (VRI) КАК СРЕДСТВО УВЕЛИЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛИВА

На сегодняшний день существует два вида технологии VRI для механизированного орошения: Speed VRI и Zone VRI.

Технология Speed VRI (самая популярная) позволяет регулировать подачу необходимого объема воды в определенном секторе за счет ускорения и замедления движения круговой оросительной установки на разных участках поля. Технология Speed VRI делит поле на сегменты. Глубина полива каждого сегмента определяется скоростью движения системы. Как правило, технология Speed VRI концентрируется на внешних 30-50% круговой системы, поскольку именно там расходится большая часть нормы воды. Технология Speed VRI может быть установлена на любую существующую систему с электрическим приводом с минимальными затратами.

Технология Zone VRI обеспечивает возможность регулировать подачу необходимого объема воды в определенной зоне управления с помощью открытия/закрытия вентилей управления разбрызгивателей вдоль определенной зоны системы. Это гарантирует более точное распределение воды в соответствии с особенностями орошаемой зоны. Для данной технологии необходимо дополнительное оборудование: клапаны с независимым управлением на спринклеры, распределительные коробки и пневмокомпрессор. В ряде случаев требуется также установка насосов с частотно-регулируемым приводом для уменьшения перепадов давления, возникающих в результате изменения потока воды в системе (включение и выключение спринклеров).

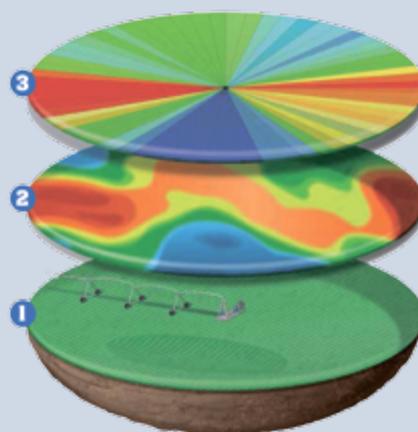
Обе технологии – Speed VRI и Zone VRI – могут быть установлены на механизированных системах орошения как кругового, так и фронтального типа.

Для успешной реализации возможностей технологии VRI (независимо от ее вида), необходимо создать план (сценарий, предписания полива) изменяемого объема орошения с учетом различных параметров: погодных условий, особенностей почвы, наличия возвышений или уклонов, выращиваемых культур и пр. Используя эти данные, с

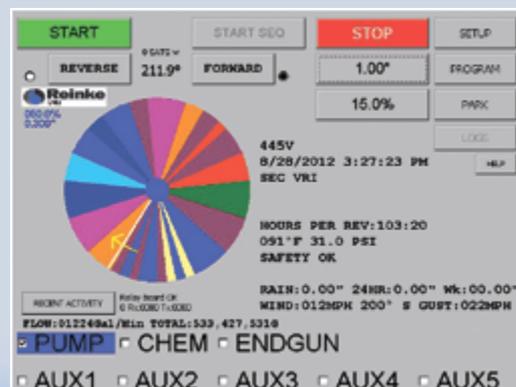
помощью программного обеспечения фермеры могут разработать сценарий полива для круговой или фронтальной системы и запустить его, если это необходимо. Такое программное обеспечение реализуют различные сторонние провайдеры, а также производители оросительного оборудования, например, компания Reinke.

Компания Reinke предлагает обе технологии – Speed VRI и Zone VRI, а также предоставляет программное обеспечение для составления индивидуальных сценариев полива. Среди особенностей системы VRI компании Reinke – полноцветный дисплей, а также возможность загружать сценарии с USB-накопителя при использовании Сенсорной панели управления RPM Touch Screen. Эта компьютеризированная панель также позволяет фермерам визуально контролировать ход сценария. При использовании технологии VRI вместе с GPS-навигатором Navigator™ компании Reinke сценарий полива переменной интенсивности VRI будет еще более точным и эффективным.

Для получения дополнительной информации о технологии VRI и возможностях повышения эффективности вашей оросительной системы посетите сайт компании Reinke Manufacturing Company, Inc. [www.reinke.com](http://www.reinke.com).



1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ  
2. ДАННЫЕ СКАНИРОВАНИЯ ПОЛЯ  
3. ИТОГОВЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ ДЛЯ ПОЛЯ



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](mailto:office.reinke@gmail.com)  
Тел.: 8 (86356) 4-01-54

# КАРТОФЕЛЕВОДСТВО В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ



**Территория:** 2 339,7 тыс. км<sup>2</sup>.

**Население:** около 2,9 млн чел., из них жители города – 77,21%.

**Географическое положение:** Красноярский край расположен на территории Восточной и Западной Сибири, в бассейне реки Енисей. Протяженность с севера на юг – почти 3 000 км. На востоке край граничит с республикой Саха (Якутия) и с Иркутской областью, на юге – с республиками Тува и Хакасия, на западе – с Кемеровской и Томской областями, а также с Ханты-Мансийским автономным округом – Югра и Ямало-Ненецким автономным округом. С севера границы края омывают воды Северного Ледовитого океана.

**Климат:** от резко континентального до умеренно континентального. Для центральных и южных районов края, где проживает основная масса населения, характерен континентальный климат с продолжительной зимой и коротким жарким летом. Средняя температура января –36°С на севере и –18°С на юге, в июле соответственно +10°С и +20°С. В среднем в год выпадает 316 мм осадков, основная часть – летом, в предгорьях Саян 600-1000 мм. Снежный покров устанавливается в начале ноября и сходит к концу марта. В горах Восточного и Западного Саяна снег в некоторые годы сохраняется круглый год.

**Рельеф:** основную площадь занимают равнины. На севере это Северо-Сибирская низменность, протянувшаяся более чем на 1000 км с запада на восток. Эта низменность имеет преимущественно равнинный рельеф и только в отдельных местах поднимается на 250 м. В пределах края также находятся восточная часть Западносибирской равнины и Среднесибирское плоскогорье.

**Почвы:** преобладают мерзлотно-таежные и горно-таежные, а также подзолистые тайги и горно-тундровые почвы. В лесостепных частях Красноярского края (Ачинско-Боготольская, Красноярская, Канская и Южная лесостепи) почвы представлены черноземами (преимущественно выщелоченными и оподзоленными), серыми лесными почвами. Черноземные почвы отличает высокая гумусированность.

**Площадь сельскохозяйственных угодий:** 661 663 га.

**Красноярский край** традиционно занимает лидирующие позиции по объемам производства картофеля среди регионов Сибирского Федерального округа и полностью обеспечивает потребности жителей в данном продукте. Основная часть «второго хлеба» на территории края, по данным Росстата, выращивается в хозяйствах населения – 91%, на долю сельскохозяйственных товаропроизводителей приходится около 9%. Стоит отметить, что в последние годы в крае отмечается тенденция к увеличению доли производства сельскохозяйственных организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств и ИП. В 2016 году их вклад в производство картофеля возрос относительно уровня 2014 года и

составил 8,7% (2015 г. – 7,1%, в 2014 – 5,9%).

За период 2014-2016 гг. в хозяйствах всех категорий на 8,4% увеличился валовой сбор картофеля (2016 г. – 1 253,3 тыс. тонн, 2015 г. – 1 150,8 тыс. тонн, 2014 г. – 1155,5 тыс. тонн). В сельскохозяйственных предприятиях, К(Ф)Х и ИП объем производства картофеля составил 120,8 тыс. тонн, что выше уровня 2014 года в 1,7 раза (в 2015 – 82,2 тыс. тонн, 2014 – 68,6 тыс. тонн).

Одной из причин увеличения объемов производства продукции стал рост посевных площадей картофеля. Площадь посадки картофеля в 2016 году в хозяйствах всех категорий увеличилась на 2,7% и составила 74,6 тыс. га (2015 г. – 73,2 тыс. га, 2014 г.

– 72,6 тыс. га). При этом сельхозтоваропроизводители увеличили площадь посадки сразу на 40,4% (в 2016 г. – 6,6 тыс. га; в 2015 г. – 5,3 тыс. га, в 2014 г. – 4,7 тыс. га).

В 2017 году площадь посадки картофеля в крае осталась на уровне 2016-го (74,6 тыс. га). Сельскохозяйственные организации также сохранили позиции прошлого сезона (6,6 тыс. га).

По данным 2016 года возделыванием картофеля на территории края занимаются 124 субъекта АПК (в 2015 г. – 125, в 2014 г. – 114).

Средний показатель урожайности картофеля в хозяйствах всех категорий по итогам минувшей осени составил 172,2 ц/га (2015 г. – 157,1 ц/га, 2014 г. – 159,2 ц/га).



## ХРАНЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ

Обеспечить жителей края качественным картофелем до следующего урожая; сохранить семенной материал без потерь – все эти задачи невозможно решить без специализированных хранилищ, оснащенных современными системами вентиляции и поддержания климата.

По состоянию на 1 апреля 2017 года в Красноярском крае действует 41 картофелехранилище общей мощностью единовременного хранения 49,4 тыс. тонн.

Значительное количество объектов было построено в период 70-80-х годов и сегодня требуют ремонта, нуждаются в модернизации, дооснащении необходимым оборудованием.

## Рейтинг хозяйств по валовому сбору картофеля, тыс. тонн

№ п/п	Район	Наименование хозяйства	Валовой сбор, тыс. тонн
1	Сухобузимский	ООО СХП «Дары Малиновки»	14,50
2	Березовский	ООО «Урожай»	6,40
3	Емельяновский	ИП Меликбемян А.С.	6,25
4	Рыбинский	ООО «Искра»	6,17
5	Березовский	ООО «АХ Огород»	4,72
6	Большемуртинский	ИП глава КФХ «Краскович»	3,51
7	Шушенский	ЗАО «Сибирь-1»	3,38
8	Березовский	ООО АПК «Овощи Сибири»	3,00
9	Березовский	ИП глава КФХ Джалилов Т.И.	3,00
10	Березовский	СПК «Аленушка»	2,78

Со стр. 47

## Рейтинг хозяйств по урожайности картофеля, ц/га

№ п/п	Район	Наименование хозяйства	Площадь, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц
1	Березовский	ИП глава КФХ Мирзаеви Д.Н.	60	350,0	21000
2	Березовский	ИП глава КФХ Джаллилов Т.И.	100	300,0	30000
3	Большемуртинский	ИП глава КФХ «Краскович»	130	270,0	35100
4	Емельяновский	ИП Меликбеян А.С.	250	250,0	62500
5	Рыбинский	ООО «Искра»	300	205,7	61705
6	Сухобузимский	ООО СХП «Дары Малиновки»	720	201,4	145000
7	Березовский	ООО «Урожай»	320	200,0	64000
8	Березовский	СПК «Аленушка»	139	200,0	27800
9	Березовский	ИП Малинчик Н.В.	90	200,0	18000
10	Шушенский	КФХ «Лазурь»	155	171,0	26500

С 2014 по 2016 год на территории края сельскохозяйственными товаропроизводителями (при помощи государства) построены и введены в эксплуатацию два картофелехранилища общей площадью 1594,5м<sup>2</sup>, мощностью хранения 2200 тонн, общий объем инвестиций – 17,4 млн руб. (Березовский район). Начато строительство четырех картофелехранилищ общей площадью 4816,97м<sup>2</sup>, мощностью хранения 9675 тонн, общий объем инвестиций – 115,7 млн руб. (Березовский и Сухобузимский районы).

## СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Основная часть картофеля, выращиваемого в регионе (70%), – сорта иностранной селекции, а именно: Гала – 59% (Германия); Родрига – 7,4% (Нидерланды); Каратоп – 5,5% (Германия).

Из отечественных сортов представлены: Отрада – 5,9% (Екатеринбург); Красавчик – 4,9% (Московская область); Тулеевский – 4% (Кемерово), Невский – 0,8% (Ленинградская область) и др. Сорта красноярских селекционеров (Красноярский ранний и Арамис) в крае на текущий момент не используются. Основными поставщиками семенного картофеля на территории края являются: Са-

Наименование сорта	%
Гала	59
Красавчик	4,9
Родрига	7,4
Тулеевский	4
Каратоп	5,5
Невский	0,8
Отрада	5,9
прочие	12,5

марская область (ООО «Солана-Агро-Сервис»), Тюменская область (ООО «Агрофирма «КРиММ»), Кемеровская область (Кемеровский НИИСХ).

Одной из главных проблем, препятствующих развитию картофелеводства в регионе, можно назвать нехватку качественного семенного материала. По данным филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю, в 2016 году всего 20,8% семян от общего объема высаженного материала соответствовало требованиям госстандарта; из них доля элитных семян составила 1,4%, репродукционных (РС1-3) – 16,1%.

Очевидно, что в результате товаропроизводители не получили запланированной урожайности, что в конечном итоге сказалось на рентабельности производства. Решать этот вопрос необходимо, начиная

с развития системы безвирусного производства картофеля. Важным шагом в этом направлении должно стать создание межрегионального центра селекции и семеноводства картофеля Восточной Сибири.

Это совместный проект министерства сельского хозяйства края, Красноярского научного центра СО РАН, Красноярского государственного аграрного университета и краевого агентства развития инновационной деятельности.

Основная задача центра – создание отечественных сортов картофеля на основе запросов потребителя.

Центр селекции и семеноводства планирует заниматься также:

- получением оздоровленного оригинального посадочного материала;



Фото Бурмистрова А.В. <http://www.sobranie.info/>



Фото Корейцкого В.Н. <http://www.sobranie.info/>

**Государственная поддержка в области картофелеводства**

Группа культур	Единица измерения	Ставка субсидирования, краевой бюджет	Ставка субсидирования, федеральный бюджет	КБ+ФБ 2017
КАРТОФЕЛЬ	рублей за одну тонну	14401,3	8258,6	22659,9

- обеспечением сельскохозяйственных товаропроизводителей края и соседних регионов высококачественным недорогим семенным материалом, обладающим высокими технологическими качествами.

Деятельность центра будет способствовать повышению доли края на рынке семенного материала, устранению зависимости от импортных производителей, обеспечению продовольственной безопасности региона.

Кроме того, на базе центра предполагается открыть новые образовательные программы магистратуры и повышения квалификации в области проблем селекции картофеля и его глубокой переработки. Планируется, что в результате реализации проек-

та объем производства семян высших репродукций картофеля к 2025 году составит порядка 3840 тонн.

В текущем году сельхозпроизводители Красноярского края приобрели 394,25 тонн элитных семян картофеля и получили субсидий на компенсацию стоимости элитных семян в размере 8 933 705 рублей. Цена 1 тонны элитного картофеля варьировалась от 28 до 45 тыс. руб.

Себестоимость элитных семян картофеля в крае составляет 29,5 тыс. руб., рентабельность 32,2%. Ставка субсидии на 1 га посевной площади картофеля в текущем году составляет 334,18 рублей.

*Материал подготовлен Министерством сельского хозяйства Красноярского края*



**КАРТОФЕЛЬНАЯ «СНЕЖИНКА»**

В сентябре 2016 года в центральном парке им. Горького города Красноярска появился необычный арт-объект – скульптура, созданная из мешков с картофелем. Ее автор – художник Василий Слонов – назвал свое творение «символом урожая, труда и земли». Выбор формы инсталляции автор объяснил тем, что снежинка наиболее четко отсылает сознание современного потребителя к теме Сибири. Для создания скульптуры потребовалось две тонны картофеля. По окончании экспозиции художник раздал продукт малообеспеченным семьям.

# АГРОТРЕЙД-СИБИРЬ



Алексей Карнаухов,  
исполнительный директор  
компании «Агротрейд-Сибирь»

## ЦЕЛЬ – ЭФФЕКТИВНОЕ КАРТОФЕЛЕВОДСТВО

В марте 2017 года в Красноярске начала свою работу компания «Агротрейд-Сибирь» – новое подразделение хорошо известной на картофельном рынке России ГК «Агротрейд». Насколько ее услуги востребованы в крае и считается ли картофель перспективной культурой у местных сельхозпроизводителей, рассказывает Алексей КАРНАУХОВ.

— **С**егодня компания предлагает сельхозпроизводителям Красноярского края (а также других регионов – от Урала до Дальнего Востока) все, что необходимо для выращивания и предпродажной подготовки картофеля и овощей: современную технику для посадки, ухода, уборки; СЗР; удобрения; упаковочное оборудование; услуги по строительству и оснащению овощехранилищ; запчасти.

Картофель – важная культура для Красноярского края и Сибири вообще. У нас любят картошку и едят ее больше, чем в Центральной России. По объему потребления картофеля на человека в 2016 году регион занял второе место в стране (189 кг на человека).

В Красноярском крае ежегодно производится свыше 1 млн тонн картофеля, площади выращивания постоянно увеличиваются, сельхозпроизводители заинтересованы в этой культуре, видят от нее отдачу.

Конечно, есть определенные сложности, связанные с климатом. Но есть и преимущества: значительные площади (нет проблем с соблюдением севооборота), погодные условия не способствуют распространению вирусных болезней; уборка картофеля прохо-



дит, как правило, при сравнительно невысоких температурах, что позволяет собрать продукт, пригодный для длительного хранения.

Я бы сформулировал так: у нас сложно вырастить большой урожай, но гораздо легче, чем в традиционных «картофельных» регионах, получить продукт премиального качества. Такой картофель можно реализовать по высокой цене (у нас был опыт поставки мытого картофеля в Санкт-Петербург по цене 25 рублей за кг, и продукт – на фоне общего перепроизводства – был нахват, так как соперничать с ним по качеству мог только значительно более дорогой зарубежный).

В перспективе, думаю, красноярские производители смогут закрыть нишу столового картофеля уровня «премиум» и серьезно по-

теснить на рынке импортную продукцию. И мы им в этом поможем.

– **Как вы оцениваете степень обеспеченности картофелеводов региона современной техникой, хранилищами?**

– Как и в Центральной России, многое зависит от конкретного хозяйства. В целом можно сказать, что крупные и средние предприятия оснащены качественной европейской картофельной техникой примерно на 70%. В значительной части фермерских хозяйств работают старые, еще советского производства, машины.

Количество хранилищ постепенно растет. К сожалению, пока далеко не все из них с климат-контролем, многие хозяйства используют старые помещения, приспособленные под хранение.



Небольшие хозяйства часто и вовсе продают картофель «с поля». В результате к весне в регионе обычно ощущается потребность в поставках картофеля из других регионов.

Но ситуация меняется, появляются явные лидеры, которые интересуются новыми технологиями, ставят перед собой амбициозные цели и достигают их.

**– А что можно сказать о развитии семеноводства в крае?**

– Основной объем семенного материала сельхозпроизводители закупают за пределами региона. Хотя в Красноярском крае есть все условия для того, чтобы не просто воспроизводить семенной картофель, но и заниматься элитным семеноводством.

Сейчас семеноводческое направление приобретает все большее значение. Наша компания тоже готова внести свой вклад в его развитие. На территории КФХ «Карнаухов А.В.» в этом году мы посадили несколько наиболее востребованных сортов – таких как Гала, например. Также смотрим, как поведет себя в сибирских условиях Инноватор, возлагаем на него особые надежды. Если наш эксперимент пройдет успешно, сможем поставлять свой продукт российским производителям картофеля фри.

В целом, надеюсь, к следующему сезону сможем обеспечить своих клиентов отличными семенами.

**– Какие задачи вы сегодня ставите перед компанией?**

– «Агротрейд-Сибирь» пока делает первые шаги, на данном эта-

пе нам важно сформировать команду профессионалов – тех, кто сможет заниматься не просто продажами, а технологическим и агрономическим сопровождением проектов клиентов. Наша главная цель – предлагать картофелеводам проверенные эффективные решения по развитию их бизнеса и способствовать процветанию картофелеводства в Красноярском крае и соседних с ним регионах.



**АГРОТРЕЙД**  
ГРУППА КОМПАНИЙ  
[www.agrotradesystem.ru](http://www.agrotradesystem.ru)

**Контактная информация:**

Алексей Карнаухов, 8-967 607 77 00  
[karnauhovav@agrotradesystem.ru](mailto:karnauhovav@agrotradesystem.ru)

# ЗАМОРОЖЕННЫЕ ОВОЩИ

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ БИЗНЕСА



Разговор о заморозке как об одном из самых современных и перспективных способов сохранения урожая мы начали еще в прошлом номере журнала, но успели коснуться только вопроса производства замороженного картофеля фри. Сегодня мы предлагаем вам расширить тему и обсудить ситуацию на рынке замороженных овощей в России.

### СПРОС

По данным аналитического центра Национального агентства финансовых исследований, сегодня почти каждый второй россиянин при выборе товаров обращает внимание на их экологическую чистоту; 53% ценят натуральность товаров (ищут на полках продукцию без консервантов и красителей), 50% граждан учитывают пользу для здоровья.

На фоне этих данных неудивительно, что любовь наших соотечественников к замороженным овощным смесям и моноовощам год от года становится все крепче. Замороженные овощи сохраняют до 85% витаминов благодаря современной технологии шоковой заморозки. Еще один важный плюс продукта в эпоху дефицита времени – быстрота приготовления (доведение любой смеси до готовности занимает 10-15 минут).

### ИМПОРТ

Не так давно основная часть замороженных овощей, реализуемых в российских магазинах, имела импортное происхождение – преимущественно, польское. Но введение продовольственного эмбарго и повышение валютного курса серьезно изменили рынок.

За 2015 и 2016 годы объемы импортируемой продукции в натуральном выражении значительно сократились (падение импорта замороженных овощей и фруктов составило 20,7% и 13,6% соответственно). Хотя доля зарубежных производителей осталась заметной.

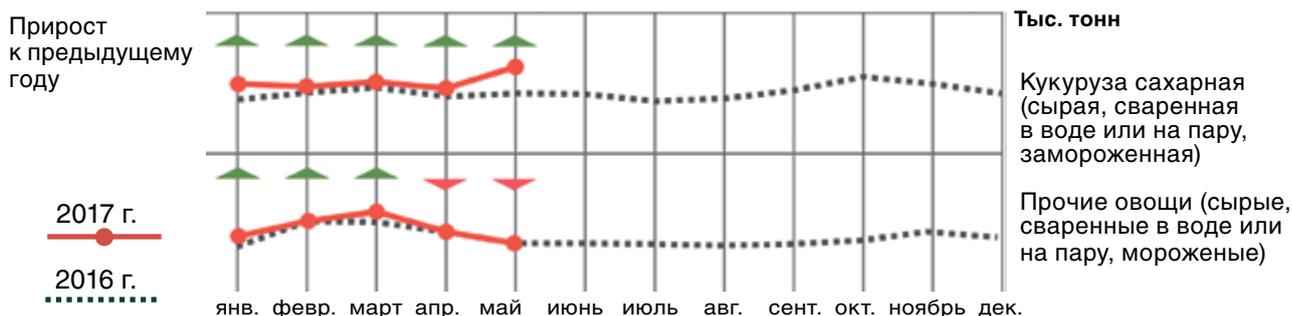
С января по май 2017 года, по данным Росстата, импорт в Россию товаров из группы «овощи замороженные» составил \$25.5 млн, общим весом 43.6 тыс. тонн. В основном импортировались «прочие овощи (сырые,

сваренные в воде или на пару, мороженые)» – (55%), «кукуруза сахарная, сырая или вареная в воде или на пару, замороженная» – (18%). В структуре импорта по странам (товаров из группы «овощи замороженные») первое место занял Китай (32%), второе – Беларусь (22%).

### ПРОИЗВОДСТВО: РОССИЯ

Сокращение импорта стимулировало развитие отечественного производства. Хотя сами производители отмечают, что гораздо большее значение для их бизнеса имело внедрение политики импортозамещения, в результате которой российские хозяйства стали активнее использовать современные агротехнологии и выращивать больше качественных овощей.

### ДИНАМИКА ИМПОРТА ЗАМОРОЖЕННЫХ ОВОЩЕЙ В РОССИЮ



**Александра Бибикина,**

директор коммерческого департамента  
ООО «Белгородские овощи», Белгородская обл.,  
ТМ «Краски лета»

– Завод «Белгородские овощи», построенный в 2008 году, изначально был ориентирован на работу с российскими овощами. Сегодня большая часть его продукции выпускается из сырья, выращиваемого на фермерских полях Белгородской области. Исключение составляют лишь те позиции, которые либо не производятся в России, либо производятся в небольшом количестве, и мы не можем закупать их по конкурентной цене.

Весь процесс выращивания сырья на полях фермеров полностью контролируется агрономической службой завода. Мы производим 15 сельскохозяйственных культур (цветная капуста – сорта Леканю, Синерджи, Каспер, Фламенко; капуста брокколи – сорт Партенон; кабачок цуккини – сорта Фараон, Сальвадор; перец сладкий – Адиге, Арканю, Казан, Ред Найт; лук-порей – Коламбус, Голиаф; пастернак – Круглый, Лучший из всех; морковь – Дордонь, Каскад, Балтимор, Карсон; томат – Лампо, Одиль, Ред Скай; белокочанная капуста – Агрессор, Харикейн; баклажан – Мадж, Ва-

лентина; лук репчатый – Антилопа, Блустер, Манас, Дайтона; свекла столовая – Пабло, Бейби бит; тыква – Серая Волжская, Самсон; лук на перо – Перформер; картофель – сорта Ред Скарлетт, Гала, Инноватор).

Ежегодно завод выпускает около 30 тыс. тонн овощной заморозки.

**Юлия Крупская,**

директор ООО «Кантарелла», Ивановская обл.,  
ТМ «Чудесный край»

– Наша компания специализируется на производстве замороженных грибов, ягод и овощей.

Заморозкой овощей занимаемся уже пять лет. Сырье закупаем в фермерских хозяйствах Волгоградской области.

**Павел Ширяев,**

директор ООО «ТД»СБК», г. Астрахань,  
ТМ «Современная Быстрая Кухня»

– Завод СБК уже десять лет выпускает широкий ассортимент замороженных овощей и смесей фасовкой от 300 г до 2,5 кг собственного производства. Выпускаем около 2,5-3 тыс. тонн замороженных овощей за сезон.

Работаем с качественным сырьем, закупаем в проверенных хозяйствах Астраханской области.

Тем не менее, говорить о том, что российские производители заморозки получают сырье европейского уровня, явно преждевременно.

**Александра Бибикина:**

– В Европе на заводы по шоковой заморозке овощи поступают уже в виде полуфабриката: после мойки, чистки, отшелушивания... В России тоже можно найти хозяйства, которые способны поставлять нам продукцию в подготовленном к заморозке виде, но по гораздо более высокой цене, делающей закупку невыгодной для завода.

**Юлия Крупская:**

– Мы забираем овощи прямо с поля – грязные, разного качества и калибра. Наши работники (на предприятии трудятся около 120 человек) должны в кратчайшие сроки их перебрать и очистить. В день обрабатывается около 10 тонн овощей.

Стабильной работе предприятий мешает и постоянное колебание цен на сырье.

Но выстроить договорные отношения с фермерами, соблюдая интересы всех сторон, пока удается немногим.

Со стр. 53

**Юлия Крупская:**

– О цене на овощи договариваемся с фермерами в момент покупки, заключать контракты на выращивание с жесткой фиксацией стоимости продукции не получается: слишком по-разному складываются сезоны.

В августе мы планируем поехать за кабачками, в какую сумму нам обойдется эта закупка, пока не могу предсказать. Хотя это ключевой вопрос: удастся приобрести товар по разумной стоимости, значит, и наша отпускная цена будет конкурентоспособной. Мы понимаем, что на наш пакет за 50 руб. торговая сеть сделает наценку в 100-150 руб., а желающих покупать продукт по 200 руб. будет немного.

**ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА**

Спрос на овощные полуфабрикаты тоже нельзя назвать постоянным. На пристрастия потребителей оказывает влияние уровень доходов населения, мода и что-то еще, неподдающееся определению и прогнозированию.

**Юлия Крупская:**

– Большую часть овощей мы реализуем в коробках или мешках по 3, 5, 10 кг. Такая упаковка удобна для кафе и ресторанов, да и в магазинах покупатели сегодня предпочитают приобретать заморозку в развес.

Каждый год мы стараемся расширять овощной ассортимент. Популярность позиций от сезона к сезону меняется: по какому-то наименованию мы можем получить большую прибыль, по какому-то сработать «в ноль». В прошлом сезоне, например, большим спросом пользовался перец цельный, очищенный, а брокколи продавалась тяжело.

**Павел Ширяев:**

– Мы продаем замороженные овощи разной расфасовки, ориентируемся как на розничных по-



купателей, так и на сегмент кафе, ресторанов, переработчиков. Все направления интересны, по каждому можно получить прибыль, если хорошо работать.

Если говорить про особенности последних лет, можно отметить, что в связи с кризисом наблюдается падение спроса на дорогую продукцию (премиум-сегмент) и рост популярности более дешевой (например, развесных замороженных овощей). Люди стали чаще покупать овощные смеси (практически в два раза), а моноовощи стали менее популярны (продажи упали на 20% в сравнении с 2014 годом).

**КОНКУРЕНЦИЯ**

По мнению экспертов, рынок замороженных овощей в России имеет потенциал для роста (культура потребления овощных полуфабрикатов в нашей стране только развивается), но на текущий момент уже является высококонкурентным.

**Александра Бибикина:**

– В России продолжают работать много компаний-фасовщиков, закупающих замороженные овощи в других странах, у крупных российских компаний (в том числе и у нас), делающих свои смеси и выпускающих их под частными марками. Покупка фасовочной линии не требует больших вложений, эти расходы не сопоставимы с затратами на строительство завода по

переработке. Цены на такую продукцию ниже, что часто влияет на выбор покупателя.

**Юлия Крупская:**

– Конкуренция заметна. Со стороны кажется, что бизнес не сложный, новых предприятий открывается много, но удерживаются на плаву далеко не все. Даже рассчитать свои силы на первые шаги не у всех получается: могут закупить овощи и не справиться с обработкой. Бывают случаи, когда привозят такой товар нам. Много продукции в Россию поступает из Китая, хотя чтобы работать с импортом и получать прибыль, нужны большие обороты (доставка долгая и дорогая), но овощи в итоге дешевле наших. Конечно, предприниматели, заказывающие капусту и морковь из Поднебесной, серьезно рискуют, ведь выбирают товар они «по фотографии».

С другой стороны, у отечественной продукции, выпущенной на небольших предприятиях, где производство не автоматизировано и много ручного труда, есть свои особенности: например, нам сложно гарантировать определенный размер нарезки овощей, а у китайских производителей в этом плане все очень четко: каждый кусочек соответствует заданным параметрам до миллиметра. Для предприятий общественного питания, где для приготовления блюд используются машины, размер может иметь решающее значение.

**Павел Ширяев:**

– Предприятий, специализирующихся на производстве замороженных овощей, в России много. Я знаю успешно работающие производства в Тамбове, Волгограде, в Астрахани помимо нашего завода действует еще несколько. Каждый год открываются новые линии, люди приезжают к нам на завод, консультируются, смотрят цикл производства, перенимают опыт.

В чем-то мы конкурируем, но у каждого производителя есть свои преимущества; продукты, которые находят своего покупателя. Мы, например, предлагаем хозяйкам настоящие, пропитанные южным солнцем, астраханские овощи в крупной нарезке, их не сравнить с зарубежными «кубиками» без вкуса и запаха.

**ПРОБЛЕМЫ**

Бизнес по производству замороженных овощей часто называют рискованным и затратным.

**Александра Бибикова:**

– Мы зависимы от погоды: в период неурожая цены на овощи взлетают вверх, что приводит к резкому удорожанию замороженной продукции. Свое влияние оказывает экономическая ситуация в стране: замороженные овощи не относятся к категории продуктов первой необходимости,

при снижении покупательской способности продажи предприятий по переработке падают. Если люди начинают активнее выращивать овощи на своих участках и заготавливать их впрок, мы тоже это чувствуем.

Крупные предприятия продолжают ощущать нехватку качественного сырья. К овощам для заморозки предъявляются достаточно жесткие требования по органолептике, химическому составу продукта. Стоит отметить, что российские стандарты в этой области являются более строгими, чем в европейских странах.

Другая особенность бизнеса: длительный производственный цикл: средства приходится вкладывать с апреля по сентябрь (закупка семян, выращивание культур, уборка урожая), а реальные продажи начинаются с конца ноября, то есть деньги «замораживаются» на шесть-девять месяцев. У производителей пельменей, для сравнения, производственный цикл занимает один-два месяца.

Для небольших компаний финансовый вопрос стоит особенно остро.

**Юлия Крупская:**

– Основная проблема небольших производств по заморозке – неподъемные цены на технику. Стоимость машины для резки овощей достигает 35 тыс. евро.

**ПЕРСПЕКТИВЫ**

Текущий год производители замороженных овощей тоже оценивают осторожно, в первую очередь отмечая потенциальные трудности. Среди них – возможный дефицит сырья. Многие эксперты предсказывают сокращение урожая по целому ряду культур.

**Александра Бибикова:**

– Период активных продаж у нас заканчивается, как правило, в мае. В это время на рынке нет большого количества овощей свежего урожая, но уже устанавливается теплая погода, и покупатели избегают продукции, которая может «растаять» и потечь в сумке по дороге к дому.

В этом году неожиданно холодные май и июнь способствовали продлению спроса на заморозку, продажи начали падать только к началу июля. А вот чем обернется сложный по погодным условиям год в плане закупки овощей, посмотрим в октябре.

**Павел Ширяев:**

– Трудно сказать, каким будет для нас сезон 2017. В Польше зафиксирован неурожай овощей, Центральную Россию залили дожди. Все это заставляет предположить, что цены на свежие овощи серьезно поднимутся.

И все же повод для оптимизма у отечественных компаний есть. За годы работы им удалось добиться заметных результатов.

**Александра Бибикова:**

– Сегодня многие российские предприятия выпускают замороженные овощи очень высокого уровня, сопоставимого с продукцией лучших европейских производителей.

Мы уверены, что в перспективе люди будут больше внимания обращать на качество продуктов, которые они используют для своего питания, поэтому у российских производителей замороженных овощей большое будущее.

# 2017 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЫСТАВКИ,

## СЕНТЯБРЬ

ДАТА	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
27 сентября - 1 октября	Стамбул, Турция	Samsun Agriculture 2017. Международная выставка сельского хозяйства, сельскохозяйственной техники
4-6 октября	Токио, Япония	Agro Innovation Japan 2017. Международная выставка сельскохозяйственных инновационных технологий и продуктов
4-7 октября	Москва, Россия	"Золотая осень". Российская агропромышленная выставка
5-7 октября	Калининград, Россия	Агрокомплекс 2017. 20-я Специализированная выставка
5-8 октября	Лиса над Лабем, Чехия	Zemedelec - podzim 2017. Специализированная сельскохозяйственная выставка
7-10 октября	Москва, Россия	АгроТек Россия 2017. 11-я Международная специализированная выставка
9-13 октября	Москва, Россия	Агропродмаш 2017. 22-я Международная выставка оборудования, машин и ингредиентов для пищевой и перерабатывающей промышленности
11-13 октября	Токио, Япония	Agri World 2017. Международная выставка материалов и технологий для сельского хозяйства
11-15 октября	Бурса, Турция	BurTARIM 2017. Международная выставка сельского хозяйства, животноводства, птицеводства, растениеводства, садоводства и молочной индустрии
12-14 октября	Ювяскюля, Финляндия	KoneAgria 2017. Специализированная выставка
12-14 октября	Симферополь, Россия	РосКрымАгро 2017. Специализированная агропромышленная выставка
12-15 октября	Бари, Италия	Agrievante 2017. Международная выставка машин, оборудования и технологий для сельского хозяйства
12-22 октября	Санкт-Галлен, Швейцария	OLMA 2017. 75-я Международная специализированная выставка
13-14 октября	Тренчин, Словакия	JAHRADA 2017. 8-я Специализированная выставка
15-17 октября	Шанхай, Китай	Выставка агрохимии и средств защиты растений
18-20 октября	Краснодар, Россия	Русское поле 2017. Всероссийская специализированная выставка по селекции и семеноводству, растениеводству, агрохимии и сельхозтехнике
18-21 октября	Кишинев, Молдова	MoldAgroTech 2017. Международная специализированная выставка сельскохозяйственной техники, технологий и материалов
19-22 октября	Челябинск, Россия	АгроПродЭкспо. Урожай - 2017. Уральский продовольственный форум
20-21 октября	Нью-Орлеан, США	PMA Fresh Summit Convention & Expo 2017
24-27 октября	Иркутск, Россия	Агропромышленная неделя 2017. 23-я Специализированная выставка
25-26 октября	Сосновец, Польша	Melioracje 2017. 7-я Международная специализированная выставка
25-27 октября	Астана, Казахстан	KazAgro 2017. Выставка сельского хозяйства и пищевой промышленности
25-29 октября	Бухарест, Румыния	Indagra 2017. Международная сельскохозяйственная выставка
27-29 октября	Гамильтон, Новая Зеландия	Waikato A&P Show 2017. Новозеландская сельскохозяйственная ярмарка
31 октября - 2 ноября	Киев, Украина	«АгроКомплекс». Международная выставка
1-3 ноября	Алматы, Казахстан	AgroWorld Kazakhstan 2017. Центрально-азиатская международная выставка «Сельское хозяйство»

# ЯРМАРКИ, ОТРАСЛЕВЫЕ СЕМИНАРЫ

# 2017

## ДЕКАБРЬ

ДАТА	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ	НАЗВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
2-3 ноября	Волгоград, Россия	ВолгоградАгро 2017. Волгоградский межрегиональный технический агрофорум
6-9 ноября	Инсбрук, Австрия	AGRO ALPIN 2017. Выставка технологий
7-9 ноября	Киев, Украина	Агрофорум 2017. Международная агропромышленная выставка
8-9 ноября	Миисула, США	Montana Seed Potato Seminar 2017 in Missoula, MT
8-10 ноября	Новосибирск, Россия	АгроСиб 2017. Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки сельскохозяйственной продукции
8-10 ноября	Эммелорд, Нидерланды	Potato Variety Presentations in The Netherlands 2017
8-10 ноября	Шымкент, Казахстан	AgriTek Shymkent 2017. 6-я Международная специализированная выставка
10-12 ноября	Лиллестрём, Норвегия	Bedre Landbruk 2017. Выставка сельскохозяйственного оборудования
12-18 ноября	Ганновер, Германия	Agritechnica 2017. Международная выставка сельскохозяйственной техники и оборудования
14-16 ноября	Альберта, Канада	51st Annual Alberta Potato Conference & Trade Show
15 ноября	Эдинбург, Великобритания	AgriScot 2017. Специализированная выставка
15-16 ноября	Воронеж, Россия	ВОРОНЕЖАГРО 2017. 22-я агропромышленная выставка
15-17 ноября	Красноярск, Россия	Агропромышленный форум Сибири 2017. Специализированная выставка
16-18 ноября	Омск, Россия	Сибирская агропромышленная неделя 2017. Выставка-ярмарка
17-19 ноября	Пекин, Китай	China FVF 2017 - Fruit & Vegetable Fair. Международная выставка овощей, фруктов и пищевой продукции
22-24 ноября	Ташкент, Узбекистан	UzAgroExpo 2017. Международная выставка «Сельское хозяйство»
22-24 ноября	Одесса, Украина	Агро-СФЕРА 2017. Специализированная выставка
23-26 ноября	Больцано, Италия	AGRIALP 2017. Выставка сельского хозяйства в горных районах
25-28 ноября	Тегеран, Иран	Iran AgroTech 2017. Международная выставка сельского хозяйства, органических и здоровых натуральных продуктов
28 ноября - 1 декабря	Краснодар, Россия	Юагро 2017. 24-я Международная агропромышленная выставка
29 ноября - 1 декабря	Бостон, США	New England Grows - 2017. Выставка и конференция зеленой индустрии
30 ноября - 2 декабря	Гонконг, Гонконг	APA 2017 - AgriPro Asia. Международная азиатская агропромышленная выставка и конференция
5-7 декабря	Киев, Украина	Fresh Business Expo Ukraine - 2017. Международная выставка для отрасли плодоовощеводства Украины и стран СНГ
5-7 декабря	Дубай, ОАЭ	IPM Dubai 2017. Международная ближневосточная выставка растениеводства и цветоводства
5-10 декабря	Брюссель, Бельгия	AGRIBEX 2017. Международная выставка
7-12 декабря	Дели, Индия	Eima AgriMach India 2017. Международная выставка сельскохозяйственной техники и оборудования
13-17 декабря	Пуна, Индия	Kisan Fair 2017 Pune. Международная сельскохозяйственная выставка



При поддержке  
Правительства  
Москвы

# 19-я Российская агропромышленная ВЫСТАВКА

## ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2017



Министерство  
сельского хозяйства  
Российской Федерации

### МОСКВА ВДНХ

4-7  
октября  
2017

[www.goldenautumn.moscow](http://www.goldenautumn.moscow)

+7(495)256-80-48

Сельскохозяйственная  
техника и оборудование для АПК

Почвообрабатывающие  
и посевные машины

Тракторы

Техника для внесения  
удобрений и защиты растений

Техника  
для заготовки кормов

Машины для  
возделывания и уборки и  
послеуборочной обработки  
картофеля, овощей  
и сахарной свёклы

Машины и  
оборудование для  
мелиоративных работ

Оборудование для  
послеуборочной  
обработки, хранения  
и переработки  
сельско-  
хозяйственной  
продукции

Погрузочные  
средства, техника  
для транспортировки,  
транспортные средства,  
спецтранспорт

Оборудование для  
технического сервиса,  
запчасти и комплектующие,  
горюче-смазочные  
материалы

РАБОТАЕМ НА РЕЗУЛЬТАТ



**ПОЛНЫЙ СПЕКТР  
ОТРАСЛЕЙ АПК  
НА ОДНОЙ  
ПЛОЩАДКЕ**

**ДЕМОНСТРАЦИЯ  
ДОСТИЖЕНИЙ ЛИДЕРОВ  
РОССИЙСКОГО И ЗАРУБЕЖНОГО АПК**

**МЕСТО ВСТРЕЧИ  
РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЛАСТЕЙ  
И БИЗНЕСА**



# АГРОТРЕЙД

ГРУППА КОМПАНИЙ

Планирование, полное технологическое обеспечение и сопровождение картофельных проектов:

- семенной картофель, СЗР, агрономический сервис •
  - техника полевая • техника складская •
  - вентиляционное и холодильное оборудование •
- оросительные системы • овощехранилища «под ключ» •
  - линии по упаковке и переработке картофеля •
  - запчасти, шины, диски для сельхозтехники •
  - технический сервис •

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

[torg@agrotradesystem.ru](mailto:torg@agrotradesystem.ru)  
[www.agrotradesystem.ru](http://www.agrotradesystem.ru)



# КАК ПОЛУЧИТЬ ХОРОШИЙ УРОЖАЙ НЕЗАВИСИМО ОТ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ?

1. ГЛАВНОЕ –  
ВОВРЕМЯ  
ЗАРЕГЛОНИТЬ



ЭФФЕКТ  
НАЧИНАЕТСЯ  
УЖЕ ЧЕРЕЗ  
15 МИНУТ



2. ПОДГОТОВИТЬСЯ  
К ДЕСИКАЦИИ

УРОЖАЙ БУДЕТ ГОТОВ К УБОРКЕ  
УЖЕ ЧЕРЕЗ 5-7 ДНЕЙ

4. ПРОДАТЬ  
И ПОЛУЧИТЬ  
ПРИБЫЛЬ



3. СОБРАТЬ  
УРОЖАЙ



## заРЕГЛОНЬ.

Вот уже более 50 лет РЕГЛОН® является одним из признанных лидеров в десикации полевых культур. Мы помогаем сельхозпроизводителям собирать урожай эффективно и своевременно, обеспечивая минимальные потери и максимальную защиту инвестиций. Вот почему РЕГЛОН® пользуется безупречной репутацией, оставаясь одним из ведущих десикантов. С нами вы получаете эффективность, на которую можно положиться!

ЭКСПЕРТ  
В ДЕСИКАЦИИ 

[www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)

РЕКЛАМА

 РЕГЛОН®

syngenta®

Больше информации о продукте на сайте  
[www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)