

КАРТОФЕЛЬНАЯ

СИСТЕМА

№3 / июль-сентябрь 2024

Татьяна **ГУБИНА**:
СОЮЗ –
это СОЮЗНИКИ!

4

ПЕРЕРАБОТКА:
ДЕРЖИМ КУРС
НА ЭКСПОРТ

72

БОЛЕЗНИ
И ВРЕДИТЕЛИ
КАРТОФЕЛЯ
СЕЗОНА-2024

16

РЕСПУБЛИКА КУБА.
СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО
В РЕЖИМЕ КРИЗИСА

48



СОДЕРЖАНИЕ



4 Тема номера
Татьяна Губина:
Союз – это Союзники!

16 Актуально
Май холодный – год голодный?

22 Проблема
Возможности борьбы с клубневой (стеблевой) нематодой

40 Дневник наблюдений
«АгроАльянс-НН»:
В поиске верных решений

44 В фокусе
АГРОКОНТРАКТ:
СПАСЕНИЕ или ЗАПАДНЯ?

50 Регион
Республика Куба.
Сельское хозяйство в режиме кризиса

58 Орловская область: картофелеводы оценивают итоги прошлого сезона и строят планы на будущее

66 Переработка
Всемирный картофельный конгресс

74 Держим свой курс на экспорт



App Store

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ «КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»

В этом году еще больше уникальных материалов по агротехнологии в области картофелеводства и не только. Новости Картофельного Союза.

Установить просто.

12+

Информационно-аналитический
межрегиональный журнал
«Картофельная система»

№3 (2024)

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»
603089, г. Нижний Новгород,
ул. Б. Панина, д.19, пом. П5, ком.12

Адрес редакции:

603001, г. Нижний Новгород, Нижне-
Волжская набережная, 11/2, 2 этаж.
(831) 4619158

E-mail: KS@agrotradesystem.ru
www.potatosystem.ru

Главный редактор:

Ольга Викторовна Максеева

Журналист: Ирина Берг

Редколлегия:

Сергей Хаванов,
Дмитрий Кабанов,
Виктор Ковалев

Дизайн, верстка:
Светлана Матвеева

По вопросам рекламы:

Виктор Ковалев
+7 967 712 02 02
v.kovalev@potatoes.news
Наталья Демина
n.demina@agromedia.agency

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

Дата выхода: 5.08.2024

Отпечатано в ООО «Проект 5»
603074, г. Нижний Новгород,
ул. Шалапина, д. 2а

Заказ №340
Тираж 2500 экз.
Цена свободная



КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ДЛЯ ВСЕХ УЧАСТНИКОВ РЫНКА КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ

- Аналитические обзоры
- Актуальная информация
- Истории успеха
- Интервью со специалистами

Не упустите возможность вложиться в развитие своего бизнеса.

ОФОРМИТЕ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»

<https://podpiska.pochta.ru/press/ПК186>



РЕКЛАМА

*Мы с вами
15 лет!*



ВЫХОДИТ С 2009 ГОДА
ЕЖЕКВАРТАЛЬНО



В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КАРТОФЕЛЕВОДЧЕСКОЙ СРЕДЕ ЭТУ ЭНЕРГИЧНУЮ ЖЕНЩИНУ ЗНАЮТ ВСЕ. С МОМЕНТА ОСНОВАНИЯ **СОЮЗА УЧАСТНИКОВ РЫНКА КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ** (КАРТОФЕЛЬНОГО СОЮЗА) **ТАТЬЯНА ДМИТРИЕВНА ГУБИНА**, РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА КАРТОФЕЛЬНОГО СОЮЗА, СТОИТ НА ЗАЩИТЕ ИНТЕРЕСОВ ОТРАСЛИ.

ТАТЬЯНА ГУБИНА:

СОЮЗ – ЭТО СОЮЗНИКИ!

Она участвует в подготовке профильных законопроектов, отстаивает позиции сельхозпроизводителей в переговорах с торговыми сетями, занимается продвижением потребления «борщового набора» и делает все это на самом высоком уровне, потому что о картофеле и проблемах картофелеводов знает не понаслышке – в этом году исполняется 25 лет с того момента, как она стала сотрудником одного из крупнейших российских аграрных предприятий – ГК «Малино».

Татьяна Дмитриевна, как получилось, что вы стали заниматься картофелем?

– Судьба. Это произошло в 99-м году, когда я пришла в Группу Компаний «Малино». Руководство «Малино» (бывшее Калининское плодоовощное объединение г. Москвы) в тот момент, выполняя задание Правительства Москвы (власти столицы тогда закупали и закладывали на межсезонное хранение картофель и овощи для нужд города), приняло решение о вхождении в производство картофеля и овощей. Так совпало, что я сопровождала этот этап вступления в серьезное сельское хозяйство.

Моим первым направлением деятельности было обеспечение хозяйств группы компаний средствами защиты растений и удобрениями. В процессе этой деятельности я и ознакомилась с основными принципами производства картофеля, потому что для «Малино» это была основная культура. Часть предприятий группы компаний выращивали картофель для крупного иностранного переработчика и осваивали интенсивные технологии. С тех пор картофель стал профессией, а с 2011 года еще и дополнительной общественной нагрузкой.

В 2011-м, когда был создан Картофельный Союз, вы сразу заняли серьезную должность в управлении. Что вы тогда чувствовали? Было интересно? Было страшно брать на себя ответственность?

– Сейчас я думаю, что мы не совсем осознавали, что нас ждет, и не думали об ответственности. Минсельхоз в те годы взял направление на общение с бизнесом через отраслевые союзы.



С нами расти легче

avgust crop protection

Деликатный десикант



реклама

Сахара®

ДЕСИКАНТ

карфентразон-этил, 480 г/л

Десикант для оптимизации сроков уборки картофеля, а также очищения полей от злостных сорняков.

Ускоряет созревание клубней, предотвращает потемнение их сосудистой системы, обеспечивает равномерный отток пластических веществ к урожаю. Контролирует трудноискоренимые сорняки (в т. ч. вьюнок полевой). Эффективен при температурах от 8 до 30 °С, устойчив к осадкам.



avgust.com

АО Фирма «Август»
+7 495 787-08-00





Профессиональным сообществам предложили создавать общественные объединения, которые были бы проводниками между властью и «полем».

Наше картофельное сообщество было готово объединяться, пришло понимание, что для донесения до властей всех чаяний и желаний картофелеводов нужна административная единица. Так был создан Картофельный Союз, который возглавил Сергей Николаевич Лупехин, а поскольку к этому моменту мы уже довольно долго работали вместе, мне тоже предложили войти в Аппарат Союза. И мы постепенно осваивали новый вид деятельности. Аппарат Картофельного Союза – это серьезная и профессиональная команда: председатель Союза – Сергей Николаевич Лупехин, исполнительный директор – Алексей Петрович Красильников, наши специалисты – Александра Невежина (мониторинг, коммерческая деятельность, связь с ретейлом), Дарья Чепайкина (экспорт и вебинары), Джанет Аушева – администратор сайта и социальных сетей. В своей работе мы опираемся на мнение Совета Союза, в состав которого входят 12 руководителей крупных сельхозпредприятий, селекционно-семеноводческих компаний и заводов по переработке. Также мы привлекаем к работе экспертов из разных областей для решения многих вопросов. Публикуем все запросы, поступающие в Союз, на сайте и соцсетях. Каждый может стать экспертом и высказать свое мнение. Союз – это Союзники!

Можете выделить направления деятельности Картофельного Союза, которые сегодня входят в зону вашей ответственности?

– Я занимаюсь вопросами, связанными с реализацией конечного продукта – как на внутреннем, так и на внешних рынках, а также импортом. Веду работу с торговыми сетями, стараюсь помогать участникам рынка в решении проблем с логистикой. По данным направлениям сотрудничаю с органами государственной власти, отраслевыми сообществами.

Еще один важный блок моей деятельности – консолидация интересов членов Союза через участие в образовательных, информационных проектах; партнерских мероприятиях, проведение своих конференций, вебинаров, запись подкастов.

С этого года у нас появилась профильная выставка, своя площадка. Организация выставочного пространства, работа нашего Дома картофеля, разработка деловой программы – все это тоже требует огромных усилий, которые прикладывает вся наша команда. Сейчас активно готовимся к январской выставке Potato Horti AgriTech («Картофель и Овощи Агротех»), которая состоится 22-24 января 2025 года.

Вы совмещаете должности заместителя директора ГК «Малино» и руководителя Аппарата Картофельного Союза. Можете сказать, какая из них для вас в приоритете?

– Обе. Я переключаюсь на тот фронт, где больше красных точек. А вообще это хороший вопрос: иногда коллеги, особенно те, кто раньше не сталкивался с деятельностью Союза, говорят нам о том, что нельзя совмещать общественные должности и бизнес. Я отвечаю на подобные замечания, что есть такое понятие – играющий тренер.



ЕСЛИ ЧЕЛОВЕК ОСТАЕТСЯ В ОТРАСЛИ, ВСЕ ЕЕ БЕДЫ ОСТАЮТСЯ ЕГО БЕДАМИ. ОН НЕ ПРЕВРАЩАЕТСЯ В ФУНКЦИОНЕРА, ОСМЫСЛЕННО ПОДХОДИТ К ИСПОЛНЕНИЮ КАЖДОГО УКАЗАНИЯ ВЛАСТЕЙ, ПРОПУСКАЕТ ВСЕ НОВЫЕ ИДЕИ ЧЕРЕЗ СВОЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, КАК ПРАКТИК, КАК КОММЕРСАНТ. И ЭТО СПАСАЕТ ОТ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ОШИБОК.

Но мы не просто принимаем все близко к сердцу, а стараемся каждое значимое событие выносить на обсуждение, чтобы выработать общую позицию, потому что у наших участников бывают разные взгляды на ситуации, а проблемы у всех одни и те же.

Союз очень благодарен фермерскому сообществу, откликающемуся на наши просьбы об организации дискуссий по спорным вопросам в профильных telegram-группах журнала «Картофельная система», WhatsApp-группе «Картофель и т.д.». Сообща удается рассмотреть каждую тему со всех сторон.

В функции Картофельного Союза входит работа над проектами нормативно-правовых документов, которые должны регулировать ситуацию в отрасли. Над каждым документом идет работа, в том числе с привлечением экспертов. Эти документы мы тоже публикуем в открытых ресурсах, а в своей рецензии максимально учитываем мнение отрасли.

Какие проблемы вы считаете ключевыми?

– Одна из главных – дефицит рабочей силы. Она актуальна всегда и периодически обостряется. В годы пандемии нам, например, пришлось искать решения, чтобы мигранты могли попасть в российские овощеводческие регионы, сильно зависящие от ручного труда. Сегодня видим выход в привлечении студентов различных учебных заведений. Отрабатываем учебные планы с вузами, чтобы учащиеся могли включаться в трудовой процесс без ущерба учебе. Готовы делиться своим опытом.

Большие трудности связаны с импортозависимостью отрасли. Начнем с сельхозтехники. Картофелеводам нужен мощный трактор. И если бы мы постоянно не говорили об этом в Минсельхозе и Минпромторге, не призывали на всех площадках сосредоточиться на этой проблеме, она решалась бы гораздо медленнее.

В этом году стал активно обсуждаться вопрос о вводе квот на ввоз средств защиты растений европейского производства. Мы полностью согласны с тем, что нужно поддерживать отечественное производство, но переход должен быть постепенным. Решений по защите картофеля и овощей не так много, и такие запретительные меры были бы дополнительным стрессом для отрасли.

На нашем контроле стоит тема нехватки сортов картофеля для переработки, в том числе российской селекции.

Бывают случаи, когда предприятиям-участникам Союза приходится искать выход из нетипичных ситуаций. Вы помогаете?

– Да, обязательно. Правда, как правило, люди обращаются к нам не в тот момент, когда столкнулись с проблемой, а когда ситуация зашла в тупик. Скажем, в этом году фермеры одного из районов Волгоградской области остались без воды для полива. Все мы понимаем, что этот регион – уникальное место, где выращивается значительный объем российских овощей открытого грунта. Воды не стало, потому что «Мелиоводхоз» затянул с ремонтом насосных станций, качавших воду из канала оросительной системы.

Обращение поступило в разгар полевых работ. Что делать? Мы обратились в Минсельхоз, там отреагировали очень оперативно, была проведена видеоконференция, во время которой руководитель «Мелиоводхоза» познакомился с сельхозпроизводителями района. Были приняты решения, определены графики ввода, разработаны дорожные карты... Все будет сделано, но потребуются время, которого в сезон просто нет. Урожай частично потерян, и тут мы бессильны. Честно говоря, у нас нет волшебных палочек, чтобы расчистить каналы и отремонтировать насосы.

Поступают запросы, касающиеся работы во ФГИС «Сатурн» и ФГИС «Семеноводство», других системах. Союз оперативно организует консультации и встречи со специалистами.

Главная «нетипичная» ситуация, с которой пришлось столкнуться всей отрасли, сложилась в 2013-м году, когда Россельхознадзор принял решение о вводе ограничений на ввоз семенного картофеля европейской селекции. Очень важно было не допустить полного закрытия границ. И вот с того момента Картофельный Союз каждый год отработывает алгоритм ввоза семенного материала. Во многом благодаря этому уже 11 лет у сельхозпроизводителей есть выбор, семена какой селекции им сажать. Кстати, в том, что иностранные компании локализируют цепочки производства семенного материала в России, не боясь ввозить в страну новые сорта, по нашему мнению, тоже есть огромная заслуга Картофельного Союза.

Продвижение российской селекции мы также относим к своим приоритетным задачам. Буквально в текущий момент мы работаем над разработкой единого отраслевого бренда – «Российский сорт, картофель продовольственный». Дело в том, что объем производства картофеля сортов российской селекции пока небольшой, и общий бренд поможет выгоднее позиционировать данный продукт на полке. Это будет единая позиция в ассортиментной матрице сетей. А уже каждый производитель будет указывать конкретный сорт на этикетке сбоку. С некоторыми сетями уже были проведены переговоры, они согласны, осталось только собрать пул поставщиков.

Есть какие-то острые вопросы, над которыми вы работаете в этом сезоне?

– Отраслевые организации создаются, чтобы заботиться о поддержании доходности предприятий, которые в них входят. Очевидно, что два года низкой цены на картофель не добавили отрасли оптимизма. С рынка ушли компании, у которых не было достаточной подушки безопасности.

Мы уверены, что те, кто выстоял, должны получить в этом сезоне ценовую премию. Предпосылки для этого есть – в связи с погодными особенностями весны и лета мы не ожидаем рекордов урожайности.

Сейчас, когда говорят о том, что цена на картофель с декабря выросла почти на 100%, я считаю, что картофелеводы этого достойны. Рост с 10 до 20 рублей – это возможность развиваться, обновляться, просто продолжать вести свою работу не на грани выживания. Но надо понимать, как двигаться дальше.



ОТРАСЛЬ ДОЛЖНА РАБОТАТЬ НАД КАЧЕСТВОМ КАРТОФЕЛЯ, ПРЕДЛАГАТЬ РАЗНООБРАЗИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫМ КЛУБНЯМ, ФАСОВКЕ, КАЛИБРОВКЕ, РАЗВИВАТЬ ПРОИЗВОДСТВО ПРОМЫШЛЕННОГО КАРТОФЕЛЯ И ЭКСПОРТ.

Союз старается популяризировать эти идеи.

Рост объемов промышленного картофеля сдерживается дефицитом перерабатывающих производств. Сектор переработки переживает непростой период. Запрет на ввоз оборудования ставит под угрозу расширение действующих и ввод новых мощностей. Решения можно найти в дружественных странах – Турции, Китае, Индии, Белоруссии. И мы готовы помогать коллегам для того, чтобы увеличить объемы обработки.

Если говорить по направлениям, я бы отметила огромный потенциал картофельных хлопьев. Это высокоэнергетический продукт, но его нужно правильно подать и правильно предложить – в ту же Африку, например. Но чтобы приучить людей к новому вкусу, необходима определенная работа, в которой мы могли бы участвовать.

С производством картофельного крахмала пока полный вакуум: нет оборудования, нет специалистов. Это свободная ниша. У экспертов Картофельного Союза есть определенный опыт, понимание, и я думаю, наши возможности должны быть востребованы.

Потенциал реализации продуктов переработки большой, но развивая это направление, важно ориентироваться на реальные потребности покупателя, не допуская перепроизводства. На этом фоне вопрос выхода на зарубежные рынки становится еще актуальнее.





В настоящее время мы совместно с журналом «Картофельная система», порталом Potatoes News выстраиваем алгоритм поддержки проектов по экспорту. Первый этап работы: собрать информацию о том, какой оборот картофеля и продуктов его переработки существует в возможных странах-партнерах. Второй – определить круг организаций, которые могут оказать содействие в организации поставок: это могут быть представительства Минсельхоза, Минпромторга. И третий: поиск покупателей, изучение требований к экспортируемому (импортируемому) продукту со стороны карантинных органов и пр.

А тем, кто захочет продолжить производить столовый картофель для внутреннего рынка, основная рекомендация – работать под заказ, например, по агроконтрактам? В последнее время мы отмечаем много негативных отзывов об опыте такого сотрудничества.

– Я за сельхозпроизводителей, но в диалоге всегда надо понимать и вторую сторону. Ретейл хочет получить готовый продукт хорошего качества, правильного калибра, в нужной упаковке. Но не хочет заниматься организацией доставки этого товара и ему не интересно, что происходит у производителя в поле. Нужен товар, который будет гарантированно востребован конечным потребителем.

К сожалению, сельхозпроизводители не всегда могут выполнить такой заказ. Поэтому в цепочке поставок появляются посредники. Но лишнее звено – это лишние затраты. Ретейл начинает приближаться к пониманию, что если он не будет участвовать в решении проблем фермеров, ситуация не изменится. Агроконтракты для торговых сетей – это путь к налаживанию стабильных поставок товара, выращенного под их контролем.

Первым такой формат взаимодействия предложил «Магнит», потом присоединился X5, сейчас туда идут «Лента», «Ашан» и другие.

Агроконтракты – это очень интересная и важная форма сотрудничества, нужно входить в нее и давать обратную связь как партнеру-сети, так и Картофельному Союзу по поводу комфортных или некомфортных условий.

К комфортным условиям мы относим заключение контракта до старта сезона (и/или на длительный срок); понятный ассортиментный перечень и объемы, распределенные по периодам отгрузки; приемка на складе производителя; авансы. Сейчас мы еще пыта-

DOKAGENE

Производство и реализация качественного сертифицированного семенного картофеля столовых сортов собственной и лицензионной селекции



Кармен



Индиго



Прайм



Фламинго



Кингсмен



Гэтсби



www.dokagene.ru

ООО «ДГТ»
Московская обл., Дмитровский р-н,
с. Рогачево, ул. Московская, д. 58, стр. 8

Коммерческий отдел:
☎ 8 (495) 226-07-68
☎ 8 (926) 749-14-18
✉ sales@dokagene.ru

емся внедрить новацию – фиксацию минимальной цены отгрузки (себестоимость плюс небольшая маржа). Это позволит производителю, как минимум, не разориться. А сеть будет понимать, что у нее устойчивый и надежный поставщик.

Ежегодно мы проводим Биржи контактов на выставочных площадках, онлайн-мероприятия при участии категорийных менеджеров. Стараемся сближать позиции.

Существует мнение, что главная задача отраслевой организации – пропаганда основного продукта этой отрасли. Продвижение потребления картофеля – важная часть работы Картофельного Союза?

– Мы много сил вкладываем в популяризацию потребления картофеля, овощей и продуктов их переработки. Используем возможности профильных выставок, организуем дегустации продукции, привлекая поварское сообщество. С удовольствием пропагандируем, например, столовую свеклу. Недавно мы заказали научному сообществу монографию, посвященную описанию здоровых и полезных качеств этого овоща. Ждем ее появления, обязательно поделимся. Для сельхозпроизводителей свекла понятна в технологии и стабильно маржинальна из года в год.

Уверена, что можно делать больше, но для этого нужен запрос от всех участников Картофельного Союза. Вместе мы должны выстроить маркетинговую стратегию, определить бюджет и действовать.

Татьяна Дмитриевна, круг вопросов, которыми вы занимаетесь, бесконечно широк. Скажите, у руководителя аппарата организации есть свободное время?

– Конечно, и я с удовольствием провожу его со своей большой семьей, осваиваю дачное сельское хозяйство, мечтаю о своем гектаре на пенсии.

Мой сын имеет агрономическое образование, сегодня он занят скорее сопутствующими проектами, связанными с цифровизацией сельского хозяйства. Автоматизация и цифровизация процессов – это будущее отрасли. Я считаю, что это перспективно. Да, время от времени пользователи ворчат, мол, «подруливание не работает, сигналы не идут, а интернет отрубят, что вы будете делать с этой цифровизацией»? Сложности есть, но автоматизация производства, цифровизация процессов обеспечивают не только точность получения информации, но возможность ухода от ручного труда. За новыми технологиями, как и за нашими детьми и внуками, будущее.

НАША ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

- Диагностика вирусных, бактериальных и грибных патогенов картофеля
- Диагностика вирусных и бактериальных патогенов овощных культур, в том числе защищенного грунта
- Диагностика бактериальных патогенов сахарной и столовой свёклы
- Полный бактериальный анализ воды, почвы
- Разработка и производство биологических средств защиты растений



Россия, 141880, Московская обл., Дмитровский р-н,
с. Рогачёво, ул. Московская, д. 58, стр. 8, пом. 41
+7 (916) 248-52-87, +7 (922) 302-74-06



Технологии производства семенного и продовольственного картофеля обсуждали 17 июля участники круглого стола, организованного в Костроме на базе предприятия ООО «Костромской картофель». Мероприятие проходило в рамках образовательного проекта компании «Байер» «Полевая Академия».

КРУГЛЫЙ СТОЛ, АО «БАЙЕР»:

МЫ НЕ РЕКЛАМИРУЕМ, МЫ ПРЕДЛАГАЕМ РЕШЕНИЯ



На встречу собрались руководители и специалисты ведущих картофелеводческих хозяйств России. Как подчеркнула модератор круглого стола, руководитель полевого маркетинга кластера Северо-Запад АО «Байер», **Анна Царева**: «В нашем зале находятся представители компаний, площади посадок картофеля которых суммарно занимают порядка 30 тыс. гектаров, а это 10% от всего российского рынка».

Первый – практический – этап мероприятия проходил на территории ГК «Костромской картофель», крупнейшего производителя семенного картофеля в области. Предприятие выделило земли под опытные делянки.

На четырех участках компания «Байер» представила свою антирезистентную программу защиты семенного картофеля. Об ее особенностях рассказал специалист компании, эксперт в области технологии защиты картофеля, кандидат биологических наук **Константин Онацкий**. Он, в частности, обратил внимание гостей на возможности нового контактного гербицида Бандур® для решения задач в поле. Довсходовая обработка этим препаратом в комплексе с микрокапсулированным кломазоном обеспечивает полный контроль всех видов сорных растений на весь сезон. Особенность препарата – он может применяться на любых сортах картофеля, включая самые чувствительные (например, для производства сырья на переработку). Лучшим подтверждением его слов были идеальные ряды Инноватора.

Гости посетили демонстрационные участки селекционно-семеноводческих компаний – партнеров организаторов круглого стола. Свои сорта представили АО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас», ООО «Дока – Генные Технологии», ФГБНУ ФИЦ картофеля им. Лорха, ООО «ФАТ-Агро». На базе «Костромского картофеля» была организована также демонстрация работы оборудования ООО «КлинМаш» по протравливанию и обеззараживанию семян, мойке контейнеров.

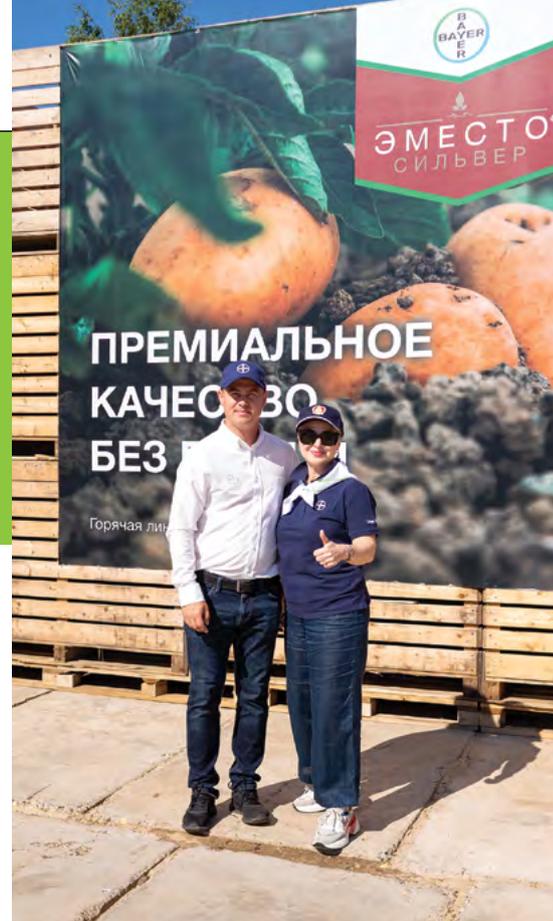
После полевой практики участники круглого стола продолжили общение в уютном зале костромского отеля «Островский». Разговор начался с обсуждения прогноза на урожай в текущем сезоне. Анализ данных рынка представила руководитель аппарата Картофельного Союза **Татьяна Губина**.

Тему экономики картофельного бизнеса затронул генеральный директор ГК «Агротрейд» **Сергей Хаванов**, отметивший, что зарабатывать в секторе fresh (свежий картофель) сегодня смогут только компании с высоким уровнем производства.

О перспективах (вполне благоприятных) сорта Инноватор в России рассказала **Анна Храброва**, коммерческий менеджер АО «Эйч-Зет-Пи-Си Садокас».

Коммерческий директор ООО «Ви Фрай» **Сергей Марченко** напомнил о скором вводе в действие второй линии завода и наращивании объемов производства картофеля фри, а также о требованиях, которые предприятие предъявляет к качеству сырья для переработки.

Анна Царева буквально в нескольких словах сообщила о планах работы АО «Байер» на ближайшее время, сделав акцент на том, что на этой встрече компания не рекламирует свои препараты, а предлагает решения задач и проблем, стоящих перед картофелеводами. Эксперт поделилась информацией о том, что в хозяйствах Ставропольского края будут проходить испытания жидкого нематотицида «Веранго», отметив, что цена на препарат будет ниже ранее анонсированной (руководство компании откликнулось на просьбу российского подразделения). Картофелеводы получают эффективное решение для борьбы с одними из самых опасных вредителей картофеля – видами нематод.



Круглый стол оставил много ярких впечатлений у его участников.

Вероника Чарушникова, «Мираторг-Калининград», Калининградская область:

– Я не первый раз приезжаю на мероприятия АО «Байер» и очень благодарна компании за приглашения, потому что на этих встречах много полезной профессиональной информации. В этом году очень интересно было в поле, на участках, где были представлены российские сорта картофеля. Я агроном-семеновод, поэтому очень внимательно смотрела, на каком расстоянии посажены растения, в каком состоянии они находятся, какой результат уже получен. Один вариант очень понравился. Если будем вводить российские сорта, хотелось бы с ним поработать.

Алексей Карнаухов, ООО «МАПС», Астраханская область:

– Компания «Байер» предлагает на круглых столах актуальные наработки, мы их тщательно изучаем и применяем в своей технологии. В программе защиты мы используем многие препараты компании «Байер», в их числе протравитель «Эместо® Квантум», фунгициды «Луна® Транквилити» и «Инфинито®», гербицид «Зенкор® Ультра» и ряд других. Очень содержательным было выступление Константина Онацкого об опыте применения нового гербицида «Бандур®» на картофеле для переработки, думаю, будем пробовать.

Людмила Ковалева, ООО «Климовская картофельная компания», Брянская область:

– Семинары компании «Байер» всегда емкие и полезные, в них интересно участвовать. Но я приезжаю еще и ради общения с коллегами. Ты делишься своими впечатлениями о сезоне, будущем урожае, и в ответ получаешь много ценной информации. Целью поездки в Кострому в этом году была встреча с семеноводами. Мы выращиваем чипсовые сорта картофеля европейской селекции, но хотели бы больше узнать о достижениях российской науки в этом направлении.

Денис Павлюк, КФХ Павлюк Д. П., Новгородская область:

– Очень интересно было послушать о том, куда движется рынок, что нас ждет в ближайшее время по сортам, тому же Инноватору. С удовольствием пообщался с представителями хозяйств Костромской области и их соседями, мы с ними находимся практически в одной климатической зоне, можно многое обсудить.

Александр Кузнецов, «Устюженский картофель», Вологодская область:

– Я постоянный участник мероприятий АО «Байер». Очень нравятся летние семинары с выездами в поле, где можно увидеть реальный результат применения препаратов, задать практический вопрос, не отходя от увиденной проблемы, и самое главное, получить развернутый ответ как от представителя компании, так и от других участников встречи.

В этот раз актуальной оказалась тема нарушения регламента применения тех или иных препаратов. Когда подобное случается, люди часто перекладывают вину на семена или на средства защиты. Сегодня мы на практике (на сорте Гала) увидели, как важно просто соблюдать технологию. Отмечу также, что практическая часть круглого стола проходила на территории семеноводческого хозяйства. Компания «Байер» подбирает именно такие для мероприятий Полевой Академии, потому что семена – это основа основ. Если научимся работать с семенами, у нас будет все в порядке.

Редакция журнала «Картофельная система» отмечает, что круглый стол прошел в атмосфере сотрудничества, помог участникам найти ответы на многие вопросы, зарядил энергией перед стартом уборочных работ. Будем рады вновь встретиться в Полевой Академии компании «Байер»!

РусУпак

УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



- ▶ СЕТКА-МЕШОК НА РУЛОНЕ
- ▶ СЕТКА-МЕШОК С ЗАВЯЗКАМИ
- ▶ КОРМОЗАГОТОВКА
- ▶ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СЕМЕНА

БОЛЬШОЙ ВЫБОР
СОПУТСТВУЮЩЕЙ
ПРОДУКЦИИ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ УПАКОВКИ, ХРАНЕНИЯ
И ПРОИЗВОДСТВА
С.Х. ПРОДУКЦИИ

БОЛЕЕ

500 ТОВАРОВ



rusupack.net
info@rusupack.net
8-800-600-52-16
8-967-302-69-01



Республика Северная Осетия - Алания

**КАЧЕСТВО
БЕЗ КОМПРОМИССОВ**

оригинальное и элитное семеноводство



ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС

1 млн микрорастений в год

Диагностические лаборатории: ИФА / ПЦР /
Микологическая / Клубневого анализа
Производственные лаборатории:
Микроклонального размножения



ТЕПЛИЧНЫЙ КОМПЛЕКС

5 млн миниклубней в год

Миниклубни различных сортов под заказ



**КОМПЛЕКС КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩ
на 14 тысяч тонн**



**ПИТОМНИК ПРОИЗВОДСТВА
ОРИГИНАЛЬНЫХ СЕМЯН**

Единственная экологически чистая зона
пространственной изоляции
на высокогорье (2500м н.у.м.)



СЕЛЕКЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

149 перспективных генотипов

www.fat-agro.ru

Сорта собственной селекции:
ООО "ФАТ-АГРО" и ФГБНУ
ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха



САДОН®



СПРИНТЕР®



РЕКЛАМА

ФАТ-АГРО
www.fat-agro.ru

ФАТ-АГРО
www.fat-agro.ru



АГРОФИРМА «СЛАВА КАРТОФЕЛЮ»

429140, Россия, Чувашская Республика,
с. Комсомольское, ул. Промышленная, д.8

 (8352) 240-250, +7 (960) 306-30-86

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ



САМБА

- Среднеранний (очень ранний в южных регионах)
- Отзывчив на полив
- Высокоурожайный
- Отличная лежкость
- Иммуниен к Y вирусу



КРАСА МЕЩЕРЫ

- Среднеспелый
- Высокоурожайный
- Приспособлен к разным климатическим условиям
- Устойчив к механическим повреждениям
- Отличная лежкость



РИВЬЕРА

- Очень ранний
- Высокоурожайный
- Возможно получение двух урожаев в южных регионах



ГАЛА

- Среднеранний
- Требователен к поливу
- Отличный товарный вид
- Устойчив к механическим повреждениям
- Хорошая лежкость



РЕКЛАМА

 ASK21.RU

 ASK21RUS@MAIL.RU

 VK.COM/ASK21RUS

 GLORY_TO_POTATOES

Один из крупнейших
китайских производителей
сельскохозяйственного
оронительного оборудования

ЭФФЕКТИВНОЕ ОРОШЕНИЕ

Виды дождевальных установок:

- Круговые стационарные и передвижные дождевальные установки
- Фронтальные дождевальные установки
- Четырехколесные универсальные дождевальные установки
- Дождевальные машины барабанного типа

Преимущества оборудования:

- Современные модели
- Долговечность и надежность
- Простота в эксплуатации
- Демократичная стоимость

Гарантия на оборудование: 3 года. Срок изготовления и поставки в Россию: до 3,5 месяцев



РЕКЛАМА

Дилер в России и Казахстане:

ООО «Потенциал»
www.potencial.pro
poliv@agrotradesystem.ru
+7 (831) 461 91 58



ПОТЕНЦИАЛ 

ОРОШЕНИЕ ПОД КЛЮЧ

КАКИЕ ФАКТОРЫ ПОВЛИЯЮТ НА ОБЪЕМЫ И КАЧЕСТВО УРОЖАЯ КАРТОФЕЛЯ В ТЕКУЩЕМ СЕЗОНЕ

Ирина БЕРГ

МАЙ ХОЛОДНЫЙ –

Сезон 2024 года начался для аграриев России с неприятных сюрпризов. По всей стране майские температуры воздуха били отрицательные рекорды. Без урожая остались представители целых подотраслей, а овощеводы ряда регионов понесли серьезные убытки. О возможных последствиях природных аномалий обозревателю нашего журнала рассказал заведующий сектором болезней картофеля ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ВИЗР) Александр ХЮТТИ.



– Александр Валерьевич, чем опасно такое начало сезона для картофеля? Можно ли сказать, что растения, пережившие заморозки, стали более уязвимыми?

– Заморозки являются причиной серьезного стресса растений, который влияет на их сопротивляемость различным факторам, в первую очередь болезням и вредителям.

Существует четыре основных группы болезней: вирусные и вирусоподобные, бактериальные, грибные и грибоподобные, нематодные. О них и поговорим.

Даже после гибели культуры сам вирус может некоторое время сохраняться в неблагоприятных для него условиях. И если на поле есть вредители с грызущим ротовым аппаратом, способные распространять те или иные болезни, они легко донесут вирус к другим растениям. Когда всходы картофеля ослаблены, этот процесс оказывается более масштабным и быстрым.

Что касается бактериальной группы, положение становится критичным в связи с неблагополучным предыдущим годом. Картофель – вегетативно размножаемая культура, и тот букет болезней, который несет клубень, закладывается заранее. Поэтому всегда нужно смотреть, как проходила уборка, какая была фитосанитарная ситуация в поле, в каких условиях хранился урожай.

Крепкий иммунитет растения-хозяина имеет огромное значение для сопротивления заболеваниям, вызванным в первую очередь грибами. Чем больше оно ослаблено, тем больше вероятность поражения вредоносными инфекционными структурами патогенов.

Наконец, картофельная клубневая нематода, которая, к сожалению, актуальна всегда. Масштабы распространения вредителя по стране растут, особенно на северных территориях. Причина – в упорном нежелании сельхозпроизводителей прибегать к своевременной диагностике семенного материала.

– Для каких болезней картофеля в этом сезоне складываются наиболее благоприятные условия? Есть регионы, которые пострадали больше других?

– Последствия заморозков мы наблюдаем во многих регионах Северо-Западного, Приволжского, Центрального, Уральского, Сибирского и Северо-Кавказского федеральных округов.

Как раз с Кавказа, откуда в нашу лабораторию еще в июне присылали зараженный материал, я недавно вернулся. Побывал на местных полях, где наблюдается бурное развитие ризоктонии, антракноза и комплекса бактериальных болезней. Повсюду встречаются подгрызающая совка и колорадский жук.

ГОД ГОЛОДНЫЙ?

Ризоктониоз очень ярко себя проявил там, где при посадке картофеля была недостаточно продумана защита растений. В СКФО, особенно на Ставрополье, складывается катастрофическая ситуация. Причем при одинаковой системе защиты сильнее всего пострадали ранние посадки культуры, поздние – в более выигрышном положении.

Думаю, ставропольцам нужно было организовать защиту по другому принципу. Используя препараты с разными действующими веществами, обрабатывать и сам клубень при посадке, и дно борозды, и, самое главное, закрывающий гребень. Это важно для защиты молодой растительной ткани, формирующихся столонов.

Из грибных болезней в 2024 году также будут активно проявляться антракноз и фузариоз. То есть возможны серьезные потери урожая вследствие поражения клубней как сухой, так и мокрой гнилью.

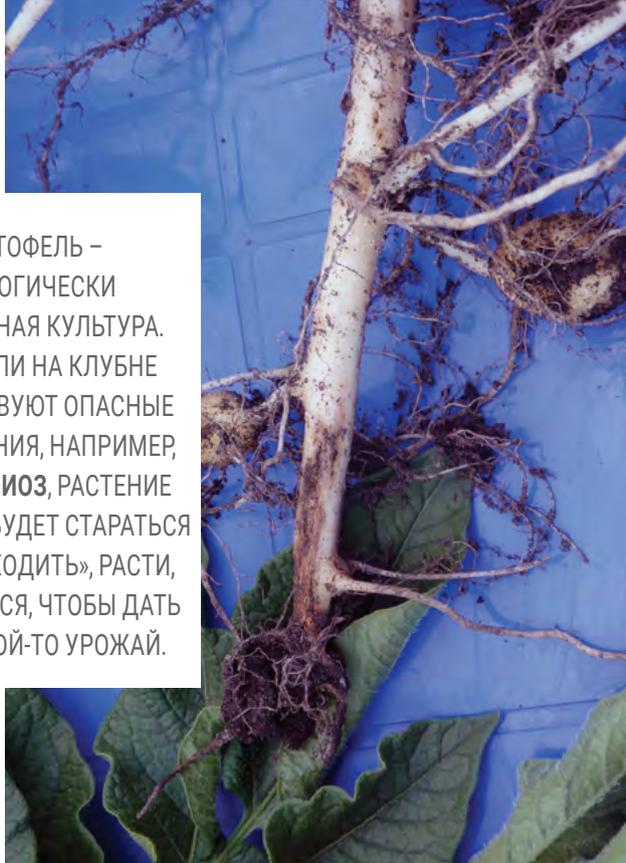
Напомню, что грибы рода Фузариум вызывают еще и некротизацию тканей растения, добавляя аграриям трудностей. К сожалению, это широко распространенный сегодня патоген. Он постоянно выявляется в ходе анализа поступающих к нам со всей страны партий семенного картофеля. Уровень поражения составляет обычно от двух до пяти, но может достигать и 25-30%.

С прошлого сезона остается актуальной проблема водянистой раневой гнили. Через две недели после закладки на хранение многие фермеры вывозили со складов тонны сгнившего картофеля. А кто-то даже не стал выкапывать больные клубни, оставив их в почве. Например, так поступали в Северо-Западном, Приволжском и Центральном федеральных округах. Если сельхозпроизводители высадят культуру на том же месте и не смогут выдержать всю технологию выращивания картофеля, их ждут немалые убытки.

Основные группы бактериозов с начала сезона обнаруживаются на картофельных полях в разных регионах России. Практически все образцы растений, которые приходили в институт на анализ, были поражены именно ими.

Работая в течение последних двух-трех месяцев, наши специалисты выявили одну неприятную закономерность. Семенной материал, не забракованный, а активно использовавшийся для посадки, массово поражен кольцевой гнилью. Носителями болезни оказались в том числе высокие репродукции оригинального семенного картофеля: первое полевое поколение, супер-суперэлита, суперэлита. Отмечу, что данная проблема в связи с серьезностью ожидаемых последствий стоит сейчас на первом месте.

Еще совсем недавно главной головной болью картофелеводов считалась мокрая гниль, вызываемая двумя видами патогенов: пектобактерии и дикеея. Теперь же случаи их появления скорее редкость, что объясняется циклическим характером проявления болезней картофеля.



КАРТОФЕЛЬ – ЭКОЛОГИЧЕСКИ ПЛАСТИЧНАЯ КУЛЬТУРА. ДАЖЕ ЕСЛИ НА КЛУБНЕ ПРИСУТСТВУЮТ ОПАСНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, НАПРИМЕР, РИЗОКТОНИОЗ, РАСТЕНИЕ ВСЕ РАВНО БУДЕТ СТАРАТЬСЯ ОТ НИХ «УХОДИТЬ», РАСТИ, РАЗВИВАТЬСЯ, ЧТОБЫ ДАТЬ ХОТЬ КАКОЙ-ТО УРОЖАЙ.





Далее стоит обратить внимание на более экзотические для российских условий, но все чаще встречающиеся патогены: ксантомонады и псевдомонады. Это очень опасные группы бактерий, пришедшие к нам не так давно. Их источниками становятся культуры, выращиваемые в тропическом климате, те же цитрусовые. По данным двум группам лабораторные анализы в России пока не делают, что усугубляет ситуацию. Ведь они беспрепятственно распространяются по территории страны.

– В этом перечне актуальных на сегодня заболеваний картофеля вы поставили на первое место кольцевую гниль. Речь идет только о текущем сезоне?

– Судя по тому, что мы сейчас наблюдаем, эта проблема в ближайшие годы будет только нарастать. И дело не в условиях конкретного сезона, а прежде всего в некачественной диагностике заболевания.

В России достаточно лабораторий, которые не находят в картофеле кольцевую гниль даже при ее наличии. Мы с таким сталкивались неоднократно, когда в образцах из той же партии обнаруживали возбудителя заболевания. Сельхозпродукция, чистая по документам, может свободно перемещаться по всей стране. Бывает, что она идет на экспорт, например, в Республику Беларусь. И уже там местные контролирующие органы при анализе клубней выявляют кольцевую гниль.

Напрашивается вывод о том, что приборно-материальная база и используемые методики у каждой российской лаборатории свои. То есть общепринятых стандартов, которые позволяют практически со стопроцентной вероятностью выявлять возбудителей тех или иных болезней, попросту нет.

Всероссийский НИИ защиты растений сейчас продвигает инициативу по проведению обязательной работы с каждой партией картофеля, нацеленной на провокацию заболеваний, особенно бактериальных. Если мы делаем анализ с помощью каких-то инструментальных методов, той же полимеразной реакции, и она показывает, что есть возбудитель, это нужно подтвердить и микробиологией. А еще поместить исследуемый материал в специальную климатическую камеру, в которой созданы условия, характерные для того или иного региона, и посмотреть, «потечет» ли картофель.

– Какие рекомендации вы дадите аграриям с учетом уже сложившейся ситуации?

– Та группа, на которую с точки зрения минимизации последствий мы можем сегодня повлиять, включает грибные и грибоподобные болезни. В первую очередь это ризоктониоз, антракноз, серебристая парша и фузариоз.

Здесь проблему можно решать грамотным подбором хорошего протравителя. Перед тем, как начать обработки, необходим отбор почвы либо выделение патогена из семенного материала. Затем нужно определить его резистентность к представленным на рынке препаратам и подобрать наиболее подходящие.

Сельхозпроизводителям я советую смешивать разные действующие вещества в ходе защитных мероприятий. А также вносить фунгициды вместе с водой при поливе, если хозяйства используют ирригационное оборудование. Особенно это актуально для семеноводческих компаний.

Кроме того, в поле сейчас важнейшую роль должно играть питание растений. Внесение определенных микроэлементов в почву и аминокислот на растения позволит снизить возможные потери картофелеводов.

– А как в создавшихся условиях проявляют себя насекомые-вредители?

– Весенние заморозки не оказали на них никакого негативного влияния. Самые распространенные вредители, среди которых проволочники – личинки жуков-щелкунов, совки и колорадский жук, встречаются повсеместно.

Распространение и нарастание численности колорадского жука в последние два года заметны во всех зонах выращивания картофеля. Даже в Северо-Западном регионе он есть практически везде, причем в больших количествах. Контроль за вредителем затруднен, ведь ко многим действующим веществам, входящим в состав инсектицидов, у местных популяций вырабатывается резистентность. Против них и неоникотиноиды часто уже не работают, и аграрии должны менять или корректировать методы защиты.

Проволочник в текущем сезоне также представлен широко во всех регионах, независимо от природно-климатических зон. Личинок очень много, поэтому необходим тщательно выверенный контроль химическими препаратами.

Что касается совки, для нее характерны вспышки массового размножения, длящиеся год или два. Затем наступит депрессия на довольно длительный период.

На полях мы видим много тли, причем лет был ранний и проходил активно. В связи с этим в разы повышается опасность распространения вирусных инфекций. Некоторые из них, тот же вирус скручивания листьев картофеля, сохраняются в тле пожизненно и несут серьезную угрозу посадкам.

Основным методом борьбы с насекомыми-вредителями в наше время остается применение инсектицидов. Селекция, к сожалению, эту задачу больше не решает. Когда-то советские ученые вели капитальные работы по выведению устойчивых к тем или иным факторам сортов сельскохозяйственных культур. Большое внимание уделялось и проблеме вредителей. Ставились различные защитные барьеры, например, опушенность листьев или содержание определенных веществ в растениях. Теперь же мы ничего не можем противопоставить насекомым, кроме грамотной химической защиты.

– Александр Валерьевич, станет ли этот год особенно сложным из-за болезней картофеля в сравнении с предыдущими?

– Я бы так не сказал, но вовсе не из-за особенностей 2024 года. Дело в том, что уровень производства картофеля в России за последнее время значительно вырос. Наши фермеры стали более образованными, знают, как правильно выращивать культуру, понимают, с какими проблемами они имеют дело и как с ними справляться. Повышается и уровень интенсивности сельхозпроизводства.

Во многих хозяйствах сегодня применяются современные, максимально эффективные системы защиты. Большинство картофелеводов для посадки используют высококачественный семенной материал. Конечно, пока еще есть над чем работать. Но если этот опыт возьмут за основу все сельхозпроизводители страны, то о многих трудностях мы с вами могли бы забыть.



ПО МАСШТАБАМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НА ПЕРВОЕ МЕСТО В РОССИИ ВЫХОДИТ ВИРУС СКРУЧИВАНИЯ ЛИСТЬЕВ КАРТОФЕЛЯ, ЗАТРАГИВАЮЩИЙ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ВЫСОКИЕ РЕПРОДУКЦИИ. НА ВТОРОМ МЕСТЕ – Y-ВИРУС, НЕКРОТИЧЕСКИЙ ШТАММ, КОТОРЫЙ ПОРАЖАЕТ КЛУБНИ КАРТОФЕЛЯ.



Компания ООО «Солана РУС» – официальный представитель группы компаний SOLANA в России – принимает активное участие в летних сельскохозяйственных мероприятиях. Мы стараемся организовать демонстрационные площадки в различных регионах страны и представить на них основную линейку наших сортов.



ООО «СОЛАНА РУС».



ПОЛУЧИТЬ МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОЖАЙ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА



Так, в сезоне 2024 года полевые посадки наших сортов представлены на следующих мероприятиях:

- День овощного поля на базе КФХ «Юзефов Н.Н.», Ростовская область, Семикаракорский район, **28 июня**
- День защиты картофеля с Firmой «Август» на территории ООО «Экоагрофарминг», Тверская область, Старицкий район, с. Степурино, **1 августа**
- Картофельный город на базе Агрофирмы «Травянское», Свердловская область, г. Каменск-Уральский, **6 августа**
- Международный День картофельного поля GRIMME на базе ООО «ЭлитБиоПродукт», Орловская область, д. Шепино, **9 августа**
- День поля Новгородской области на базе СССПК «ОРТАЙ», Новгородская область, Шимский район, с. Верхний Прихон, **15-16 августа**

Селекция SOLANA стремится к оптимизации производственных затрат, поэтому все представленные сорта картофеля хоть и относятся к интенсивному типу, но не требуют внесения большого количества удобрений.

По предварительным оценкам полевых посадок 2024 года, хорошие результаты показали наши скороспелые сорта-новинки **Прада** и **Наталья**, с коротким периодом вегетации 55-60 дней. Они отличались дружными всходами и быстрым стартом, что позволило получить ранние товарные клубни.

Ранние и среднеранние **Королева Анна**, **Ред Леди**, **Лилли**, **Лабелла**, **Родрига** и **Бельмонда** также активно набирали урожай. Сорта обладают высокими вкусовыми качествами и пригодны для приготовления большинства традиционных блюд из картофеля.

Лабелла и **Бельмонда** – оптимальный выбор для тех производителей, кто хотел бы продавать мытый картофель в премиум-упаковке. **Лилли** выделяется ярко-желтой мякотью, которая не темнеет после чистки. Картофель отлично выглядит в вакуумной упаковке.

Эдисон – высокоурожайный сорт для производства картофеля фри. У него светло-желтая или кремовая мякоть, но переработчики ценят его прежде всего за то, что клубни можно использовать для промышленной жарки даже после длительного хранения при низких температурах. Отлично подходит для производства сухих картофельных продуктов.

Эдисон также соответствует всем требованиям, предъявляемым к столовому картофелю. За счет раннего формирования клубней быстро формирует товарную фракцию. Сорт устойчив к жаре и засухе, даже в сложных погодных условиях (дефицит влаги, высокие температуры) сельхозпроизводители получают однородные клубни крупного размера.

Опал и **Верди** с высоким содержанием сухих веществ (23-28%) зарекомендовали себя с лучшей стороны при производстве чипсов и картофельной соломки, клубни имеют округло-овальную форму. Сорта отлично хранятся даже при низких температурах (около 4°C), не теряя своих свойств.

Людмила – единственный сорт раннего картофеля, пригодный для длительного хранения при температуре 4°C. Подходит для переработки, особенно для производства продуктов сухой консистенции. Благодаря раннему созреванию используется как первое сырье для производства картофеля фри.

Специалисты ООО «Солана РУС» всегда готовы помочь своим покупателям с выбором сортов, оптимально подходящих под конкретные условия и цели использования, предоставить информацию по особенностям возделывания каждого сорта, организовать доставку семян и агрономическое сопровождение производства.

Высокая пластичность и адаптивные свойства сортов SOLANA определяют широкую географию их выращивания: от Крайнего Севера до самых южных регионов страны. Реализация семенного картофеля происходит ежегодно более чем в 40 регионах России.

Нарастает и экспортный потенциал компании. Наш семенной картофель, произведенный в России, уже поставляется в Республику Беларусь, Казахстан и Узбекистан.

Учитывая потребности рынка столового картофеля и переработки, ООО «Солана РУС» последовательно расширяет производство семенного картофеля на территории РФ. На сегодняшний день в производственном процессе наших сортов задействовано более 20 сельскохозяйственных предприятий Вологодской, Ленинградской, Новгородской, Псковской, Нижегородской, Ярославской, Костромской, Калининградской, Тверской, Ульяновской областей, Красноярского и Приморского края, Республики Марий Эл и Кабардино-Балкарской Республики.

Специалисты компании находятся в постоянном контакте с заказчиками, чтобы каждый сельхозпроизводитель смог получить из семян селекции SOLANA максимальный урожай высокого качества.

Приглашаем к сотрудничеству компании, заинтересованные в производстве качественного семенного картофеля для реализации внутри РФ и экспорта в другие страны.

Выращиваем
Инновации

Солана
РУС

Королева Анна Ред Леди Лабелла Бельмонда

Лилли Наталья Верди

Людмила Родрига Прада

Эдисон Опал

Тел.: +7 (927) 688 47 28
<https://solana-rus.ru/>





ВОЗМОЖНОСТИ БОРЬБЫ С КЛУБНЕВОЙ (СТЕБЛЕВОЙ) НЕМАТОДОЙ

Сергей Банадысев,
доктор сельскохозяйственных наук,
ООО «Дока – Генные Технологии»

Фитопаразитические нематоды являются существенным фактором, ограничивающим производство картофеля и снижающим качество клубней во всех регионах выращивания культуры.

Паразитические нематоды вызывают ежегодные потери урожая во всем мире в размере 78 миллиардов долларов, а средние потери урожая составляют 10-15%. К числу наиболее вредоносных видов относятся картофельные нематоды *Globodera rostochiensis* и *Globodera pallida*, галловая нематода *Meloidogyne* spp., корневая нематода *Pratylenchus* spp., нематода картофельной гнили *Ditylenchus destructor* и ложногалловая нематода *Nacobbus aberrans*.



В России цистообразующие нематоды являются карантинными объектами, кроме того, проблема с ними решается созданием устойчивых сортов. А вот ущерб от клубневой нематоды *Ditylenchus destructor*, которую в РФ традиционно называют стеблевой, неуклонно растет. Существенному распространению вредителя способствуют недостаточный входной контроль качества импортного семенного материала и довольно ощутимые изменения климата.

ПРИЗНАКИ ПОРАЖЕНИЯ *DITYLENCHUS DESTRUCTOR*

В надземных частях растения, как правило, нет явных симптомов, хотя сильно зараженные клубни дают начало слабым растениям, которые обычно погибают. *D. destructor* паразитирует главным образом в клубнях (например, картофель и георгины), луковичах (луковичные ирисы, тюльпаны и гладиолусы) и корнеплодах (сахарная свекла и морковь). Нематоды проникают в клубни картофеля, как правило, через столоны и чечевички. Нематоды в больших количествах можно найти на границе здоровой и пораженной, буряющей ткани.

Если небольшую пробу из такой части клубня поместить в воду, большое количество мелких нематод можно увидеть с помощью простого увеличительного стекла. Первыми признаками заражения *D. destructor* являются небольшие белые или светлоокрашенные пятна, которые можно увидеть сразу под кожей клубня. В дальнейшем пятна становятся больше и постепенно темнеют (становятся сначала серыми, затем темно-коричневыми и черными) и приобретают губчатую структуру. Это результат главным образом вторичного заражения бактериями, грибами и сапрофитными нематодами. При тяжелом поражении на клубнях можно видеть слабо вдавленные участки с потрескавшейся, сморщенной, похожей на пергамент кожей. Кожа не поражена нематодами, но истончается и трескается по мере того, как лежащие под ней зараженные ткани вы-

сыхают и съеживаются. В конечном счете весь клубень может мумифицироваться. Такие полностью поврежденные клубни не тонут в воде.

Нематоды продолжают размножаться в клубнях после сбора урожая и могут достигать больших количеств. Признаки инфицирования после хранения становятся более заметными.

Надземные симптомы возникают редко и включают карликовость, утолщение и ветвление стебля, а также деформацию, скручивание и обесцвечивание листьев.

РЕГИОНЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И РАСТЕНИЯ-ХОЗЯЕВА

Ditylenchus destructor распространен в регионах с умеренным климатом. Спектр «хозяев» данной нематоды широк и охватывает свыше 90 видов растений, в числе которых декоративные, сельскохозяйственные культуры и сорняки. Основным хозяином является картофель. К типичным относят также батат, клубневый ирис, хмель, тюльпан, гладиолус, георгин, вику, сахарную, кормовую и столовую свеклу, морковь, петрушку, пшеницу, ячмень, рожь, белую горчицу и все виды клевера. Сохранность *D. destructor* обеспечивают и многие виды сорняков: пырей, паслен черный, одуванчик. В отсутствие высших растений *D. destructor* легко размножается на мицелии примерно 70 видов грибов и, по имеющимся данным, разрушает гифы культивируемых грибов.

СПОСОБЫ ЗАРАЖЕНИЯ

Нематоды могут перемещаться в почве только на короткие расстояния (до одного метра в год) и не имеют естественных средств дальнего движения. Основной путь распространения – зараженные клубни картофеля или другие подземные органы растений-хозяев, например, луковичи и корневища. Перенос вредителя также может осуществляться через зараженную почву и поливную воду.

В отличие от близкородственного вида *D. dipsaci*, *D. destructor* не способен противостоять чрезмерному высыханию и по этой причине обычно активен только в прохладных и влажных почвах.

УСЛОВИЯ ВЫЖИВАНИЯ

D. destructor не имеет устойчивой стадии покоя, вредитель зимует в почве в виде взрослых особей или личинок и может даже размножаться за счет питания альтернативными сорняками-хозяевами и грибным мицелием.



Яйца также способны перенести низкие температуры. Личинки вылупляются весной и сразу же могут паразитировать на растениях-хозяевах.

Период выживания *D. destructor* зависит от почвенных и климатических условий и характера растительности. Из-за доступности источников питания эта нематода выживает в течение длительного времени в сельскохозяйственных почвах, даже при низкой плотности популяции. В большинстве случаев она может не привести к обнаруживаемому повреждению культурных растений. После сбора урожая вредитель в некоторой степени удаляется с поля, но часть нематод остается в почве либо в свободном состоянии, либо в растительных тканях, например, в клубнях, которые не были собраны или выброшены на поле.

Гниение или высыхание клубней приводит к снижению численности нематод, которые могут покинуть разлагающиеся растительные ткани и переместиться в почву. Возможно пассивное рассредоточение преимущественно в результате обработки почвы или операций по перемещению грунта, например, во время сбора урожая.

В почве выживание *D. destructor* зависит от влажности. Вне тканей хозяина нематода гибнет при влажности ниже 40%.

Нематода сохраняется в почве, где выращиваются культуры, не являющиеся хозяевами, в течение многих лет. Долгосрочное выживание вредителя зависит от доступности источников питания, будь то ткани растения-хозяина или грибов.

СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ

Эффективная борьба с картофельными нематодами сложна из-за особой биологии этих паразитов растений: они обитают в почве, имеют короткий жизненный цикл, быстро размножаются и образуют большую популяцию; существует лишь несколько генотипов растений, устойчивых к ним, а химические нематодициды имеют ограниченный эффект из-за взаимодействия с компонентами почвы, и в России их запрещено использовать из-за побочных эффектов для человека и окружающей среды. Поэтому, чтобы добиться успеха, стратегии борьбы с нематодами следует тщательно планировать. Для оптимизации эффективности рекомендуется использовать несколько методов управления. Информация, необходимая для надлежащего управления нематодами, включает:

- правильную диагностику видов нематод и их изолятов;
- взаимосвязь между плотностью заселения и потерями урожая;
- биологию нематод (жизненный цикл, экологические требования, паразитизм);
- диапазон хозяев;
- динамику численности;
- эффективность методов контроля;
- экономическую целесообразность методов контроля.

Диагностика клубневой нематоды в настоящее время не вызывает сложностей, следует руководствоваться специальными регламентами (Стандарт ЕППО РМ 7/87 Diagnostics *Ditylenchus destructor* and *Ditylenchus dipsaci*).

Вороночный метод Бермана является эталонным методом извлечения нематод из почвы и растительного материала (луковицы, корни, картофельные очистки и семена). Материалы: нож, ножницы или блендер; молочный фильтр из ваты или эквивалент (например, марля, фильтровальная бумага, бумажное полотенце); воронка из стекла с куском трубки из мягкого полиэтилена, прикрепленной к ножке и закрытой пружинным или винтовым зажимом. Рекомендуемый наклон воронки составляет около 30°.

Для проведения анализа **методом Остенбринка** используется пластиковая посуда или посуда из нержавеющей стали (форма для пирога); подставка для удержания воронки; подставка в виде пластикового сита или проволочной корзины с отверстием, достаточным для прохода нематод (например, 250 мкм); сито с отверстием 20 или 25 мкм; стеклянный стакан объемом 100 мл; препарированный, обратный или комбинированный микроскоп; предметное стекло для подсчета; предметное стекло микроскопа.

Процедура: очистите и измельчите растительные ткани, листья, корни, луковицы или клубни кусочками по 1 см или измельчите в блендере в течение 1 минуты в зависимости от источника растительного материала; семена остаются неповрежденными или могут быть разрезаны продольно для облегчения удаления нематод. Поместите растительный материал на ватный молочный фильтр, находящийся на подставке (сито). Осторожно погрузите подставку с образцом в воду из воронки/чашки. Нематоды покидают растительную ткань, проходят через молочный фильтр из хлопковой ваты и опускаются на дно воронки или чаши соответственно.

Соберите нематод через 24-72 часа, открыв пружинный или винтовой зажим на стержне воронки, в стеклянный стакан. Дайте нематодам отстояться в стеклянном стакане и удалите надосадочную жидкость или пропустите суспензию в стакане через сито с отверстиями 20 или 25 мкм, чтобы уменьшить объем воды. Исследуйте нематод на предметном стекле при увеличении 25-409 с помощью препарирующего или инверсионного микроскопа или перенесите нематод с помощью манипуляционной иглы на предметное стекло микроскопа для осмотра при большем увеличении в составном микроскопе.

Воронку иногда заменяют экстракционной чашкой («чашка Остенбринка»). Комья земли измельчают, камни и остатки растений удаляют. Почву равномерно распределяют на кружке из однослойного бумажного полотна и помещают в крупноячеистое пластиковое сито, стоящее в сосуде. В сосуд добавляют воду, пока почва не будет полностью смочена, но не покрыта водой. Сосуд накрывают крышкой от большой чашки Петри, чтобы уменьшить испарение воды, и оставляют минимум на 24 часа, после чего землю удаляют, а суспензию с нематодами выливают из сосуда в чашку Петри для изучения с помощью стереомикроскопа. Вместо почвы можно использовать измельченную растительную ткань.

Взрослые особи *D. destructor* – крохотные, червеобразные, 0,8-1,4 мм длиной, 23-47 мкм шириной, вентрально слегка дуговидно изогнуты. У взрослых особей морфометрические характеристики существенно варьируют в зависимости от их хозяина и возраста. Самцы и самки по общему виду схожи. Боковое поле с шестью инцизурами, число которых уменьшается до двух возле головы и на хвосте. Кутикулярные кольца и кольца головы тонкие, голова часто уже, чем прилегающее тело, растровая электронная микроскопия позволяет различить около четырех колец головы. Стиллет 10-12 мкм длиной, известны описания экземпляров со стилетами длиной 14 мкм. Конус стилета составляет 45-50% длины стилета, узлы выраженные, округлые и скошены кзади. Средний бульбус мускулистый, с утолщениями стенок полости (или вальвы) около 3 мкм длиной. Передний бульбус слегка находит на кишку с дорсальной стороны, хотя время от времени описываются экземпляры со смещенным железистым бульбусом. Экскреторная пора расположена напротив желез пищевода.

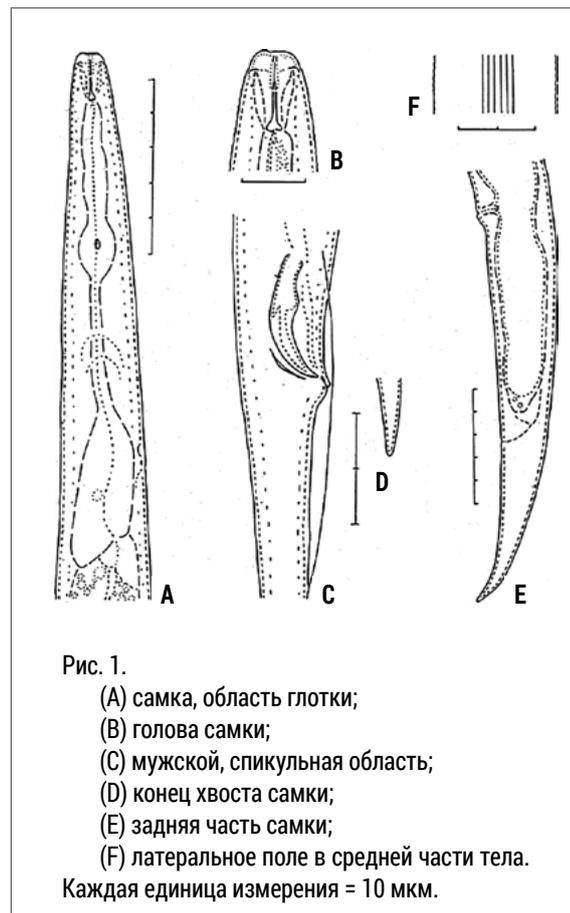


Рис. 1.
 (А) самка, область глотки;
 (В) голова самки;
 (С) мужской, спикульная область;
 (D) конец хвоста самки;
 (Е) задняя часть самки;
 (F) латеральное поле в средней части тела.
 Каждая единица измерения = 10 мкм.

Клубневую нематоду по морфологическим признакам достаточно сложно отличить от близкородственных видов (табл.). Однако это не проблема – есть диагностикумы для идентификации нематод методом ПЦР.

Особенность	<i>D. destructor</i> (по Hooper, 1973)	<i>D. africanus</i> (по Wendt et al., 1995)	<i>D. myceliophagus</i> (по Hesling, 1974)	<i>D. gigas</i> (по Vovlas et al., 2011)	<i>D. dipsaci</i> (по Hooper, 1972)
Длина женского тела (мм)	0,8-1,9	0,7-1,1	0,6-1,4	1,6-2,2	1,0-1,7
Количество боковых линий	6	6-15	6	4	4
Форма кончика хвоста	Округлый	Округлый	Округлый	От заточенных до изящно округлых	Заточенный
Длина тела/длина хвоста у самки	14-20	8,8-1,9	8,2-17	15,7-27,6	11-20
Дилатация заднего отдела пищевода	Короткая, дорсальная боковая часть кишечника	Короткая, дорсальная боковая часть кишечника	Короткая, дорсальная боковая часть кишечника	Слегка покрывает кишечник	Не вовлекает кишечник
Длина кинжала (мкм) женского пола	10-14	8-10	7-8	10,5-13,0	10-12
Длина специи (мкм)	24-27	17-21	15-20	23,5-28	23-28
Длина копулятивной капсулы (% от длины хвоста)	50-70	48-66	20-55	72-76	40-70
Предпочтения в еде	Высшие растения и мицелий грибов	Арахис и грибы	Грибной мицелий	Высшие растения	Высшие растения и грибы



Невозможно уничтожить нематоду, которая уже поселилась в клубнях. Ранее, 40-50 лет назад, проводились эксперименты замачивания зараженных клубней в растворе инсектицидов. Фостил, используемый для замачивания картофеля перед посадкой, оказался действенным. Карбатион [метам] также был эффективен, но фитотоксичен и снижал всхожесть. Погружение клубней картофеля в тионазин обеспечивало выход клубней, свободных от нематод. В настоящее время большинство указанных препаратов запрещены к применению в растениеводстве, и сама обработка методом замачивания трудно реализуема в крупных хозяйствах.

Наиболее эффективным и рациональным вариантом предотвращения проблемы клубневой нематоды является использование СЕРТИФИЦИРОВАННОГО, свободного от нематод СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА и посадка картофеля на полях, свободных от нематоды. Тотальный, тщательный контроль используемого семенного материала и полей должен быть обязательным. В материале категорий оригинального и элитного семеноводства стеблевая нематода не допускается.

Возможности уничтожения нематоды в почве имеются и будут ниже рассмотрены, но полного очищения добиться невозможно. Контроль с помощью севооборота затруднен, поскольку *D. destructor* является полифагом. Важно тщательно бороться с сорняками из-за многоядности нематод. Популяции увеличиваются под такими культурами, как клевер и люцерна, и сохраняются среди восприимчивых полевых сорняков. Опыты по севообороту в Литве показали, что после монокультуры таких растений-хозяев, как гречиха, морковь и люпин в течение трех лет в почве, сильно зараженной *D. destructor*, на четвертый год получают урожай незараженного картофеля. Такие мероприятия, как тщательная сортировка семенного картофеля и ранняя уборка картофеля, использование люцерны в качестве предшественника или подзимний посев ржи с последующей поздневесенней посадкой картофеля приводят к значительному снижению зараженности. Настоящий черный пар, т.е. без появления любых растений на поле в течение всего вегетационного периода, также радикально снижает численность нематод.

Определенный эффект дает применение больших норм минеральных удобрений. Амидные формы азотных удобрений несколько снижают заболеваемость семенного картофеля *D. destructor*, тогда как аммиачно-нитратные удобрения способствовали размножению нематод. Растворы азотных, фосфорных и калийных удобрений оказывают ингибирующее и нематодцидное действие на имаго, личинки и яйца *D. destructor*.

Наибольшую активность проявляют гидроксид аммония, нитрат аммония, сульфат аммония и хлорид калия; суперфосфат менее активен. Наиболее восприимчивыми к ингибированию оказались личинки, а наиболее устойчивыми к ингибированию – яйца. Внесение безводного аммиака в почву перед посадкой (осенью или весной) по своей эффективности сопоставимо с применением фумигантных нематодцидов, которые считаются наиболее эффективными средствами контроля во всем мире, но в настоящее время запрещены к применению в РФ.

Почвенные фумигантные нематодциды обеспечивают наиболее высокий уровень контроля, но весьма дорогостоящи. Стоимость гектарной обработки – на уровне 500 долларов. Сокращение популяций нематоды многократное, но не тотальное. В дальнейшем популяция восстанавливается, поэтому фумигацию нужно периодически повторять. По экспертным оценкам, более 90% полей картофеля в основных картофельных регионах США (штаты Айдахо, Вашингтон, Орегон, Северная Дакота) подвергаются фумигации.

Фумиганты-нематодциды, такие как 1,3-дихлорпропен (Телон II) и метам-натрий (Вапам HL), вносятся в почву в жидкой форме, затем испаряются и распространяются в виде газа. Нематоды поглощают фумиганты-нематодциды через полости тела, поэтому проглатывание не требуется. Препараты действуют эффективно, когда нематоды подвергаются смертельной дозе как можно дольше. Неудачи в контроле часто связаны с плохой дисперсией или удерживанием фумиганта, а также с неспособностью разместить продукт там, где это необходимо. Перед применением почву необходимо разрыхлить на глубину не менее 30 см и освободить от крупных комков. Нужно тщательно перемешать растительные остатки и распределить их равномерно. Температура почвы на глубине внесения должна составлять от 5 до 25°C. Влажность почвы должна быть на уровне 80% от полной влагоемкости. Вносить фумиганты лучше глубокорыхлителями с прикрепленными распылительными форсунками на глубину 35-40 см. Нормы фумигантов достигают 500 л/га.

Гранулированные и жидкие нефумигантные нематодциды также эффективны против клубневой нематоды, но в гораздо меньшей степени по сравнению с фумигантами. В советский период применяли фосфорорганические активные вещества. Так, гранулы гетерофоса, внесенные перед посадкой семенного картофеля, зараженного *D. destructor*, снижали зараженность до 3,8 и 2,7% по сравнению с 25% в необработанном контроле, положительно влияли на количество стеблей и их высоту. Наиболее часто используемыми нефумигантными нематодцидами в картофеле являются этопроп (Мосар), оксамил (Видат), флуенсульфон (Нимиц) и флуопирам (Велум Прайм). Это гранулы или жидкие продукты, которые просачиваются через почву вместе с водой. Их вносят в почву перед посадкой или при посадке, оксамил и флуопирам также можно вносить на листву в период вегетации. В РФ разрешено использовать препараты на основе оксамилла и флуопирама.

Оксамил не является настоящим нематодцидом, поскольку он не убивает нематод сразу при контакте. Вместо этого проявляется «наркотическое» действие: препарат временно парализует паразитов, прекращая питание, задерживая вылупление и линьку яиц. Эти эффекты могут быть смертельными, если поддерживать высокие концентрации нематодцидов в течение длительного времени, вредители гибнут от голода или отравления, но оживают, если воздействие кратковременно и/или в низких концентрациях.

	Сахарная свекла		Картофель						Масличный рапс
	<i>Heterodera schachtii</i> (Свекловичная нематода)	<i>D. dipsaci</i> (Стеблевая нематода)	<i>Rhizoctonia</i> (Ризоктония)	<i>Trichoderma</i> spp (Короткокорневая нематода)	TRV (Вирус погрешности табака)	<i>Pratylenchus</i> spp (Поражающая нематода)	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> (Колумбийская картофельная нематода)	<i>Meloidogyne hapla</i> (Галловая нематода)	<i>Clubroot</i> (Кила крестоцветных)
Редька масличная	Разновидности				Разновидности		Разновидности	Разновидности	Посадка
Редис масличный									
Горчица белая	Разновидности								
Горчица индийская									
Рапс кормовой, турнепс									
Овес щетинистый									
Райграс									
Фацелия									
Гречиха									
Клевер египетский									
Клевер персидский									
Вика обыкновенная									
Лен									

Оксамил быстро разлагается в почве. Это одна из причин, почему внесение препарата с этим действующим веществом в борозды при посадке должно дополняться несколькими внекорневыми обработками для достижения полного подавления нематод в течение всего сезона. К примеру, американские рекомендации предусматривают первоначальное внесение 10% препарата в дозировке 18 л/га в течение семи дней после посадки, затем четыре внесения по 2 л/га с интервалом в 14 дней. Внесение оксамилых продуктов в борозды не является обязательным, но сельхозпроизводителям следует тщательно взвесить риски, прежде чем отказаться от этого применения. Многие виды нематод особенно активны, когда корни и клубни картофеля находятся на ранних стадиях роста. Фактически, с корневыми нематодами невозможно эффективно бороться, если первое применение оксамилы не будет произведено до закладки клубней. Другими словами, большее количество внекорневых подкормок не компенсирует отсутствие применения оксамилы до всходов. Также есть экономические ограничения. В условиях санкций только однократное внесение импортного Видата обходится в 1000 долларов/га.

С официальной регистрацией препарата на основе флуопирама (Веранго) экономика химического контроля нематоды может возвратиться на адекватный, приемлемый уровень. Нематицид селективно ингибирует цепочку дыхания во втором комплексе в митохондриях нематод. Нематоды быстро обездвиживаются (в течение 30 минут), и затем наступает их гибель. Флуопирам контролирует галловых, цистообразующих, проникающих, стеблевых и других нематод. Благодаря системным свойствам и фунгицидной активности применение Веранго в почву позволяет контролировать в том числе и грибные заболевания. Препарат хорошо распределяется в верхних слоях почвы (в сравнении с альтернативными). Действующее вещество долгое время находится в корнеобитаемом слое и защищает от нематод. Можно применять не только при посадке, но и в период вегетации. Производитель рекомендует дополнять внесение флуопирама препаратом на основе спиротетрамата и имидаклоприда. Такое сочетание получило признание и очень широко используется в зарубежных странах.

Фактические возможности биологической защиты от клубневой нематоды включают биофумигацию и грибные препараты. Активность большинства биофумигантных культур, к сожалению, не распространяется на нематоду. Только некоторые сорта редьки масличной реально подавляют вредителя.

А вот грибов-нематофагов великое множество, описано около 700 видов. По способу нематицидного действия выделяют грибы-ловушки, хищные грибы и эндопаразитические грибы.

Было много попыток разработать и коммерциализировать грибные нематофаги, но на практике лишь немногие биопродукты успешно выведены на рынок.

Сказывается сложность экологии почвы (температура, влажность, текстура и структура, почвенная микрофлора) на сельскохозяйственных полях. Технология эффективного применения грибных нематофагов должна основываться на учете и понимании типа биоконтролирующего агента, способа действия и системы возделывания, совместимости с существующими методами защиты растений, а также на приемлемой цене.

На рынке РФ представлен препарат Нематофагин-Микопро. В его составе консорциум штаммов нематофаговых грибов рода *Arthrobotrys oligospora* с титром не менее 3×10^6 КОЕ/г. Заявляется эффективность уничтожения нематод всех стадий развития в почве более 86%, такой уровень не достигается на практике даже внесением почвенных жестких фумигантов. Рекомендуется заделывать в почву до посадки картофеля. Не вызывает привыкания у вредителя. Экологически безопасен и безвреден для человека, пчел, животных. Препарат совместим с биологическими препаратами, инсектицидами и удобрениями, нежелательно применять одновременно с фунгицидами. Гектарная стоимость внесения хищных грибов пока сопоставима или даже выше стоимости нефумигантных нематицидов.

В заключение. Клубневая (стеблевая) нематода является трудноискоренимым вредителем картофеля. По ряду причин распространение и вредоносность этого патогена в РФ существенно увеличиваются. Радикально снизить поражение клубней позволяют химические и грибные нематициды, но эффект подавления временный даже при внесении фумигантов. Необходимо постоянно, своевременно и тщательно обследовать семенной материал, чтобы не допускать появления клубневой нематоды на полях предприятия. Это наиболее эффективный и рациональный способ контроля данной проблемы.



О КОМПАНИИ

Группа компаний «Шанс» работает на рынке средств защиты растений с 2004 года, входит в пятерку крупнейших федеральных компаний отрасли. В продуктовой линейке представлено более 80 высококачественных препаратов из всех групп пестицидов и микроудобрения. В 2020 году ГК «Шанс» открыла в Липецкой области завод «Шанс Энтерпрайз» – одно из самых современных в России и крупнейших в Европе предприятий по выпуску химических средств защиты растений. «Шанс Энтерпрайз» включен в перечень системообразующих организаций российской экономики.



ГК «ШАНС»:

ЗАЩИЩАЕМ НЕ ПО ШАБЛОНУ, РАБОТАЕМ НА РЕЗУЛЬТАТ

Снег в мае, затем засуха в одних регионах и ливневые дожди в других... Сезон-2024 с самого начала показал непростой характер. О том, какие проблемы отмечались на российских картофельных полях и какие средства нужно использовать для их решения, рассказывает Владислав ХАРИТОНОВ, агроном-консультант ГК «Шанс».

– В этом году посадка картофеля прошла в среднем с задержкой в две недели, а значит период вегетации растений заметно сократился. Главная задача агронома в таких условиях – максимально поддержать ботву, чтобы растения успели раскрыть потенциал, заложенный в них селекционерами. Это означает, что привычные схемы защиты не принесут нужного результата, каждую обработку нужно проводить с учетом текущей ситуации в конкретном хозяйстве. Прежде всего это касается использования гербицидов.

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

Специалисты знают, что подготовку к выращиванию картофеля нужно начинать заранее: осенью проводить глубокую вспашку и обработку полей глифосатом (например, используя **Глифошанс Супер, ВР**). Этот путь позволяет сократить количество гербицидных обработок в течение сезона и способствует существенной экономии бюджета сельхозпредприятия. Найти время на проведение этих работ получается не всегда, отсюда – дополнительные сложности.

Во многих регионах в этом году июнь выдался теплым и влажным, соответственно, новая волна сорняков на полях, не подготовленных с осени, накрывала буквально через пять дней после обработки. Стоило ли сразу вновь приступать к борьбе «за чистоту рядов» и применять гербициды уже по всходам картофеля, понимая, что препарат окажет воздействие и на картофель, что вегетация притормозится и драгоценное время будет упущено? На мой взгляд, обрабатывать следовало только сильно засоренные участки, заросшие особо вредоносными растениями, такими как осот полевой, пырей ползучий и пр. В остальных случаях правильнее было смириться с присутствием на полях, например, хвоща полевого (это растение не наносит заметного вреда урожаю, но полностью избавиться от него в поле непросто и недешево).

Оптимальный препарат для проведения повсходовой обработки: **Шантус, ВДГ** (250 г/кг римсульфурана), служит для подавления однолетних и многолетних злаковых и некоторых двудольных сорных растений. Использовать лучше в комплексе с трипипателем.



Завод «Шанс Эntерпрайз»

ДЕСИКАЦИЯ

Удаление ботвы картофеля проводится механическим или химическим способом, выбор зависит от ряда условий. Химическая десикация – настоящее спасение в случаях, когда очевидно, что картофель начинает перерастать, и надо резко остановить рост ботвы на значительной площади, а ботвоудалитель не справится с этой задачей в короткий срок.

В текущем сезоне я бы также советовал использовать химические средства для десикации на полях, засоренных высокостебельными сорняками: растения будут подсушены, и это сильно облегчит уборку. Кроме того, принять решение в пользу химии необходимо сделать тем хозяйствам, на полях которых отмечены проявления бактериозов (в противном случае, ботвоудалитель разнесет инфекцию по всей территории).

Рекомендуемый десикант от ГК «Шанс» – **Дикошанс, ВР** (279 г/л диквата дибромида (150 г/л в пересчете на дикват ион).

Допустимо также применение селективного гербицида **Зенкошанс, КС** (600 г/л метрибузина), но нужно будет учесть чувствительность конкретных сортов.

Отмечу также, что если повсходовую обработку гербицидами вы провели с опозданием и видите, что ботва картофеля имеет признаки гербицидного стресса (а также в случаях, когда картофель пострадал от неблагоприятных погодных условий), растениям можно помочь, проведя внекорневые обработки микроудобрениями **Микрополидок Плюс** (содержит ценные аминокислот, макро- и микроэлементы) и **Микрополидок Цинк** (предназначен для восполнения дефицита цинка, магния). Положительный эффект от обработок будет заметен уже на третий-четвертый день.

ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

В июне в центральных регионах России прошла серия проливных дождей. Повышенная влажность – одно из условий, благоприятствующих раннему развитию фитофторы, и важный сигнал для сельхозпроизводителя: нужно пораньше начать профилактические обработки.

При выстраивании стратегии борьбы с фитофторозом очень важно задействовать препараты с разными действующими веществами и механизмами действия. ГК «Шанс» предлагает достаточный выбор таких средств. В период бутонизации картофеля, на мой взгляд, оптимальный уровень защиты обеспечит контактно-системный фунгицид **Меташанс, СП** (640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксил).

В некоторых областях следствием ливней стало затопление полей. Следствие – возможное распространение бактериозов. Основная рекомендация в таких случаях: отслеживание ситуации на каждом таком участке и оперативное принятие решений (перевод на раннюю уборку, раннюю продажу урожая). К сожалению, препаратов по борьбе с бактериозами не существует, но можно провести профилактические обработки медьсодержащими препаратами. Хорошее решение – **Чистосад, КС** (345 г/л сульфата меди трехосновной) – контактный фунгицид профилактического действия, защищающий растения также от фитофтороза и альтернариоза.

Подчеркну, что работу по защите поля от болезней обязательно нужно вести до конца сезона, буквально до десикации. Для этого необходимо сделать не менее 4-5 обработок (при выращивании картофеля на поливе, с большим количеством удобрений – не менее 7-9).

АГРОСОПРОВОЖДЕНИЕ

Как уже было сказано в начале этого материала, чтобы добиться успеха в сложных обстоятельствах, важно действовать, исходя из условий конкретного хозяйства. Но легких сезонов не бывает, поэтому каждый год, разрабатывая программу защиты, нужно брать в расчет качество семенного материала, историю полей, климатические особенности региона и погодные факторы текущего периода. В случаях, когда это не по силам самому хозяйству, оно может воспользоваться услугой ГК «Шанс» по агропроводению проектов.

Наши специалисты не только сформируют необходимый комплекс препаратов таким образом, чтобы добиться максимальной эффективности при минимальных вложениях на гектар, но и будут контролировать результативность обработок в течение сезона, постоянно выезжая на поля заказчиков.

Мы не просто продаем СЗР, мы работаем на урожай вместе с вами!

ГК «Шанс» | 8-800-700-9036
shans-group.com

Генеральным партнером завода-производителя «Шанс Эntерпрайз» по реализации продукции на территории РФ является ООО «Шанс Трейд»



**Дары
Малиновки**
АГРОХОЛДИНГ

РАБОТАЕТ
С 2013 Г.

КУЛЬТИВИРУЕМ НОВУЮ ЖИЗНЬ



Производство картофеля полного цикла



Собственный научно-лабораторный комплекс



Автоматизированные тепличные комплексы с использованием технологий искусственного интеллекта

24 000 т продовольственного картофеля в год

6 000 т семенного картофеля в год

45 000 га земельный фонд

4 пространственно-изолированных картофелехранилища для семенного материала

5 овощехранилищ, в том числе низкотемпературное

630 единиц высокопроизводительной техники

8 круговых дождевальных машин



Красноярский край, г. Красноярск, ул. Северное шоссе, 17.
Тел: +7(391) 205 11 22. Email: sale@darym.ru.

darym.ru

Арго



РАННИЙ СТОЛОВЫЙ СОРТ



Новый сорт картофеля от агрохолдинга «Дары Малиновки». Имеет овальные клубни, белоснежную сочную мякоть, темно-красную кожуру. Подходит для всех видов приготовления.

- ✿ Урожайность: 50 т/га
- ✿ Назначение картофеля: столовый картофель
- ОРИГИНАТОРЫ:**
- ✿ Уральский НИИСХ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО
- ✿ ООО «СХП «Дары Малиновки»

ХАРАКТЕРИСТИКА КЛУБНЕЙ: ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ КАЧЕСТВА:

Форма: округло-овальная
Размер клубня: средний
Масса клубня: 100–150 грамм
Цвет кожуры: темно-красная
Структура кожуры: гладкая
Цвет мякоти: кремовый
Глубина глазков: средняя
Количество клубней: 10–14

Содержание крахмала: 12,7–16,7%
Содержание белка: 3 %
Содержание витамина С: 22–25 мг
Изменение цвета после очистки: незначительное
Потемнение при варке: нет

УСТОЙЧИВОСТЬ К АБИОТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ:

К засухе: средняя
К ударам и механическим повреждениям: средняя
Лёжкость: 97 %

УСТОЙЧИВОСТЬ К ПАТОГЕНАМ:

Скручивание листьев (PLRV): средняя
Черная ножка: средняя
Фитофтороз ботвы: умеренно восприимчивая
Фитофтороз клубней: высокая
Ризоктониоз: средняя
Парша обыкновенная: средняя
Парша серебристая: средняя

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД: 60–65 дней

ВКУСОВЫЕ КАЧЕСТВА:

Кулинарный тип: В
Вкус: нейтральный
Развариваемость: слабо разваривается
Водянистость: умеренная
Консистенция: плотная

СОРТ «АРГО» ПОДХОДИТ ДЛЯ:

Варки
Жарки
Запекания
Салатов

ХАРАКТЕРИСТИКА КЛУБНЕЙ: ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ КАЧЕСТВА:

Форма: удлинено-овальный
Размер клубня: средний
Масса клубня: 90–110 грамм
Цвет кожуры: фиолетовый
Структура кожуры: гладкая
Цвет мякоти: фиолетовый
Глубина глазков: мелкая
Количество клубней: 12–15

содержание крахмала: 12,7–16,7%
содержание белка: 3 %
содержание витамина С: 22–25 мг
изменение цвета после очистки: незначительное
потемнение при варке: нет

УСТОЙЧИВОСТЬ К АБИОТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ:

К засухе: средняя
К ударам и механическим повреждениям: высокая
Лёжкость: 95 %

УСТОЙЧИВОСТЬ К ПАТОГЕНАМ:

скручивание листьев (PLRV): средняя
черная ножка: средняя
фитофтороз ботвы: высокая
фитофтороз клубней: высокая
ризоктониоз: выше среднего
парша обыкновенная: высокая
парша серебристая: высокая

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД: 80–100 дней

ВКУСОВЫЕ КАЧЕСТВА:

кулинарный тип: АВ
вкус: нейтральный
развариваемость: слабо разваривается
водянистость: умеренная
консистенция: умеренно плотная

СОРТ «БАГИРА» ПОДХОДИТ ДЛЯ:

Жарки
Запекания
Чипсов
Салатов

Багира

СРЕДНЕРАННИЙ СТОЛОВЫЙ СОРТ



Вы не перепутаете этот сорт ни с каким другим. Фиолетовая кожура и мякоть насыщенного фиолетового оттенка – не результат генной инженерии, а «работа» пигмента – антоциана.

- ✿ Урожайность: 40 т/га
- ✿ Назначение картофеля: столовый картофель
- ОРИГИНАТОРЫ:**
- ✿ Уральский НИИСХ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО
- ✿ ООО «СХП «Дары Малиновки»

Лиля



РАННИЙ СТОЛОВЫЙ СОРТ



Настоящая жемчужина среди овощей. Его изысканный вкус и элегантная внешность пленят с первого взгляда. Сорт салатного и супового назначения с низким содержанием крахмала.

- ✿ Урожайность: 40 т/га
- ✿ Назначение картофеля: столовый картофель
- ✿ Регионы выращивания: 9, 10, 11
- ✿ **ОРИГИНАТОР:** ООО «СХП «Дары Малиновки»
Находится на сортоиспытании

ХАРАКТЕРИСТИКА КЛУБНЕЙ: ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ КАЧЕСТВА:

Форма: округлая
Размер клубня: средний
Масса клубня: 100–150 грамм
Цвет кожуры: красная
Структура кожуры: гладкая
Цвет мякоти: розовый
Глубина глазков: мелкая
Количество клубней: 10–14

Содержание крахмала: 12,7–16,7%
Содержание белка: 3 %
Содержание витамина С: 22–25 мг
Изменение цвета после очистки: незначительное
Потемнение при варке: нет

УСТОЙЧИВОСТЬ К АБИОТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ:

К засухе: средняя
К ударам и механическим повреждениям: высокая
Лёжкость: 95 %

УСТОЙЧИВОСТЬ К ПАТОГЕНАМ:

Скручивание листьев (PLRV): средняя
Черная ножка: средняя
Фитофтороз ботвы: высокая
Фитофтороз клубней: высокая
Ризоктониоз: выше среднего
Парша обыкновенная: высокая
Парша серебристая: высокая

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД: 80–100 дней

ВКУСОВЫЕ КАЧЕСТВА:

Кулинарный тип: АВ
Вкус: нейтральный
Развариваемость: слабо разваривается
Водянистость: умеренная
Консистенция: умеренно плотная

СОРТ «ЛИЛЯ» ПОДХОДИТ ДЛЯ:

Варки
Запекания
Гриля
Чипсов

NORIKA 

КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА ЛУЧШИХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ СЕЛЕКЦИИ NORIKA, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ В РОССИИ



ООО «НОРИКА-СЛАВИЯ» – эксклюзивный представитель фирмы NORIKA в России – занимается размножением семян, полностью локализовав этот процесс внутри страны.

В настоящее время семенной материал производится в девяти семеноводческих хозяйствах России. Акцент сделан на северо-западный регион (Архангельская, Новгородская, Псковская области), где умеренный климат, длинный световой день, минимум насекомых-переносчиков и возможность пространственной изоляции от посадок столового картофеля; а также на лучшие семеноводческие хозяйства Подмосковья, Калужской области, Республик Марий Эл и Чувашия. Помимо столовых сортов в линейке NORIKA есть сорта для переработки, проверенные ведущими производителями чипсов и фри.

МЫ СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ!

ПОЧЕМУ СОРТА
ОТ NORIKA –
ЭТО ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА
ВАШЕГО УРОЖАЯ



высокий потенциал
урожайности



оптическая
привлекательность
клубней



превосходные вкусовые
качества



устойчивость
к заболеваниям,
механическим
повреждениям



отличная лёжка



стабильность качества



соответствие
требованиям ГОСТ
33996-2016



По всем вопросам
связывайтесь с нашими
менеджерами по продажам:

Щепетов Алексей: +79161682551

Емельянов Алексей: +79851024457



www.norika.ru

www.norika.ru

Norika-m@yandex.ru



telegram



vk.com

СОРТА КАРТОФЕЛЯ СЕЛЕКЦИИ NORIKA



ВАЖНО: сорта для переработки выращиваются исключительно под заказ. Мы размножим для вас необходимое количество семенного материала, но для этого необходимо минимум два сезона.



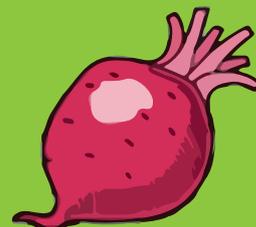
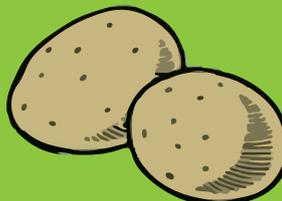
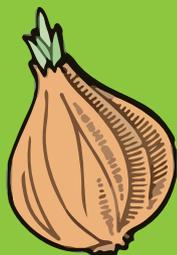
К сезону 2025 года мы предлагаем к продаже следующие сорта картофеля столового назначения: Гала, Вега, Венди, Балтик Роуз.

Уже принимаются заявки для раннего бронирования, пока есть выбор, с какой площадки вы хотели бы забирать семенной материал.



ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ МЯГКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ

ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ И НЕ ТОЛЬКО



Вентилируемый биг-бэг для овощей – это современный мягкий контейнер, разработанный для хранения и перевозки сельскохозяйственной продукции: корнеплодов и фруктов.

Внедрение складирования в МКР существенно снижает потери продукции, издержки хранения и перевозки, увеличивая экономическую эффективность.



РЕКЛАМА

+7 (800) 600-05-62
+7 (968) 96-96-96-0
+7 (968) 96-96-96-4

e-mail:
sale@borsam.ru

БОРСА МСК
B O R S A M . R U



МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП

САНЬЯВА – СОРТ С ДЛИТЕЛЬНЫМ ПЕРИОДОМ ХРАНЕНИЯ



САНЬЯВА – СОРТ
ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ
ДЛЯ МОЙКИ И ФАСОВКИ,
ВАКУУМНОЙ УПАКОВКИ
ПОСЛЕ ЧИСТКИ.
ОТЛИЧНО ЗАРЕКОМЕНДОВАЛ
СЕБЯ В СЕТЕВЫХ МАГАЗИНАХ

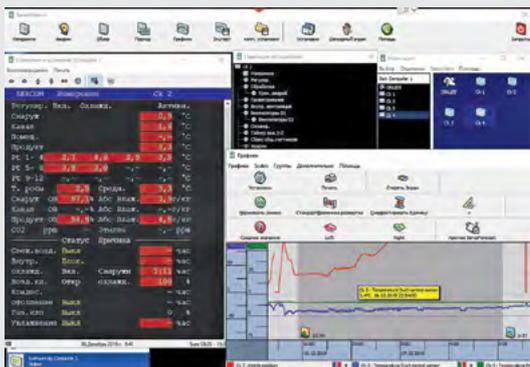
МОЛЯНОВ АГРО ГРУПП
СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ



+7 (937) 176-74-85
WhatsApp/Viber: +7 (927) 029-37-14
mag.semena@ya.ru
www.molianov.ru

ООО «Агросейв» занимается проектированием, строительством и реконструкцией картофеле- и овощехранилищ с 2009 года. Специалисты компании имеют большой опыт в организации качественного хранения и готовы делиться знаниями с сельхозпроизводителями.

Сегодня на самые популярные вопросы картофелеводческого сообщества отвечает заместитель директора ООО «Агросейв» Александр Фролов.



ПЯТЬ ВОПРОСОВ

1 Как правильно подготовить хранилище к новому сезону?

– К этой работе нужно приступать сразу после того, как хранилище освободилось от старого урожая. Помещение необходимо очистить от мусора, земли, растительных остатков; вывезти и промыть напольные каналы; вскрыть и прочистить подпольные. Промыть и продезинфицировать инвентарь и тару.

Далее обеззараживание: внутренние поверхности хранилища надо побелить известью (если здание бетонное) или использовать для обработки современные средства.

Следующий этап: проверка функционирования системы вентиляции. Лучше доверить его проведение специалистам сервисной службы. Они сделают визуальный осмотр всех конструкций, убедятся в целостности вентиляционной установки (протестируют работу подшипников, вентиляторов, редукторов, впускных/выпускных клапанов). Убедятся, что все датчики передают показания (если есть сбои, выявят их причины). Осмотрят щит управления: проверят работу всех контакторов, автоматов; проведут протяжку контактов. По итогам осмотра подготовят дефектную ведомость, и сервисная бригада устранит все выявленные неисправности.

Все, хранилище полностью готово к приемке свежей продукции.

2 В хозяйстве есть старое хранилище. Стоит ли вкладывать средства в реконструкцию, оснащение вентиляцией?

– Каждый конкретный случай надо рассматривать отдельно. Конечно, если хозяйство строит хранилище «с нуля», задача по организации хранения решается проще: можно грамотно позиционировать здание с учетом розы ветров, продумать конфигурацию камеры, определить оптимальные места для размещения впускных и выпускных клапанов. «Вписать» систему вентиляции в существующее здание гораздо сложнее, и это по силам только высококвалифицированному специалисту. Но это возможно, и у нашей компании есть живые примеры, когда продуманная установка вентиляционного оборудования в реконструированном колхозном хранилище позволила увеличить объем хранения в два раза и улучшить показатели товарного качества продукции.

3 Бывают случаи, когда урожай не удается сохранить, несмотря на действующую автоматическую систему вентиляции. Все дело в ошибках эксплуатации?

– Самая распространенная ошибка – это перекаладывание ответственности за продукцию на автоматику. Люди устанавливают оборудование и перестают ходить в хранилище, а без человека никакого хранения быть не может. Картофель – живой организм, в любой момент, например, могут проявиться болезни, которые были приобретены еще в поле.

Нельзя исключать и влияние внешних факторов. Скажем, был сильный ветер, на крышу склада упало дерево, сучком пробило кровлю. Прошли сильные дожди, и в помещение попала влага. Ни одна самая совершенная система не увидит этой проблемы.

Автоматика очень многое делает за человека, система выполняет весь необходимый набор операций на уровне квалифицированного сотрудника (которых в хозяйствах сегодня очень не хватает), но действует в штатных обстоятельствах, полагаться на нее полностью нельзя.

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ХРАНЕНИЯ

4 Автоматизированная система вентиляции фиксирует данные о стабильности своей работы? Это важно, когда пользователи ищут причину проблем с хранением.

– Если в системе есть самописец, который сохраняет историю температурных параметров, по диаграммам можно определить, в какой момент были остановлены клапаны, по какой причине они не открывались.

Наша компания специализируется на оснащении хранилищ системами SERCOM. Это современные климатические компьютеры, они позволяют восстановить всю хронологию событий, буквально определить, когда в хранилище заходили люди, включали свет. Там сразу все видно.

Если фиксация не ведется, данные не сохраняются, и возникает соблазн списать все неудачи на автоматику. Все мы знаем, что это часто делается «на эмоциях».

При этом важно понимать, что если не определить действительную причину проблемы, в следующем сезоне она обязательно повторится.

5 На что нужно обратить внимание при организации хранения картофеля для переработки на чипсы или фри?

– Сегодня все больше хозяйств хотят выращивать картофель по контрактам с предприятиями-переработчиками – на фри или чипсы.

Главная особенность хранения сырья для переработки – особый температурный режим: при 8-12 °С содержание редуцирующих сахаров в клубнях удается удерживать на низком уровне, такой картофель пригоден к жарке. Требуется строго контролировать соблюдение режима, поэтому хранилище необходимо оснастить высокоточным оборудованием (датчики должны показывать реальную температуру).

Также нужно обеспечить достаточный уровень увлажнения (для поддержания товарных качеств картофеля) и своевременно провести обработку сырья ингибитором (чтобы избежать прорастания клубней).

Отдельное внимание необходимо уделять вопросам правильной компоновки систем вентиляции для хранения сырья на переработку, при использовании навалного или контейнерного способа хранения существуют некоторые особенности.

И самый сложный вопрос – это хранение в таких хозяйствах семенного материала.

В России в качестве ингибитора роста чаще всего используется хлорпрофам. Это вещество имеет свойство накапливаться на поверхностях, поэтому помещение, где оно применялось, в дальнейшем нельзя будет перефиллировать под хранение семенного картофеля. Более того, по европейским требованиям, зоны обработки хлорпрофамом должны располагаться не менее чем в 50 км от семенных хранилищ, чтобы облако газа не попало на семенной материал.

IR



Подробнее о системах SERCOM:

- Отличаются надежностью и долговечностью. Климатический компьютер SERCOM, прекрасно работающий и по прошествии 30 лет после выпуска, – это не исключение, а правило.
- Пригодны к модернизации. Системы, запущенные десятилетия назад, легко обновляются с использованием новейшего программного обеспечения с минимальными или даже без дополнительных затрат на оборудование.
- Задают новые тренды на рынке. С помощью климатического компьютера SERCOM пользователь может контролировать до 90 ячеек хранения.



ООО «Агросейв»
предлагает услуги
по организации
хранения

www.agrosave.ru
+7 831 461 91 58
+7 915 956 62 58
FrolovAV@agrotradesystem.ru



СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



- ПРОКЛАДКА И МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ
- ВОЗВЕДЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ШИРОКОЗАХВАТНЫЕ МАШИНЫ
- СООРУЖЕНИЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Полный комплекс работ – от проектирования объекта до запуска оборудования.

Сжатые сроки реализации.

Гарантия качества.



«АГРОСЕЙВ»
ПОМОЖЕТ
ВЫРАСТИТЬ
ТО, ЧТО ВЫ
ПОСАДИЛИ!



ООО «Агросейв»
+7 (831) 461 91 58
+7 987 548 01 81 / Сергей Молоков
stroyka@agrotradesystem.ru
www.agrosave.ru



ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ ПЕРВОЙ НЕОБХОДИМОСТИ

Компания «Агросейв» имеет большой 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.

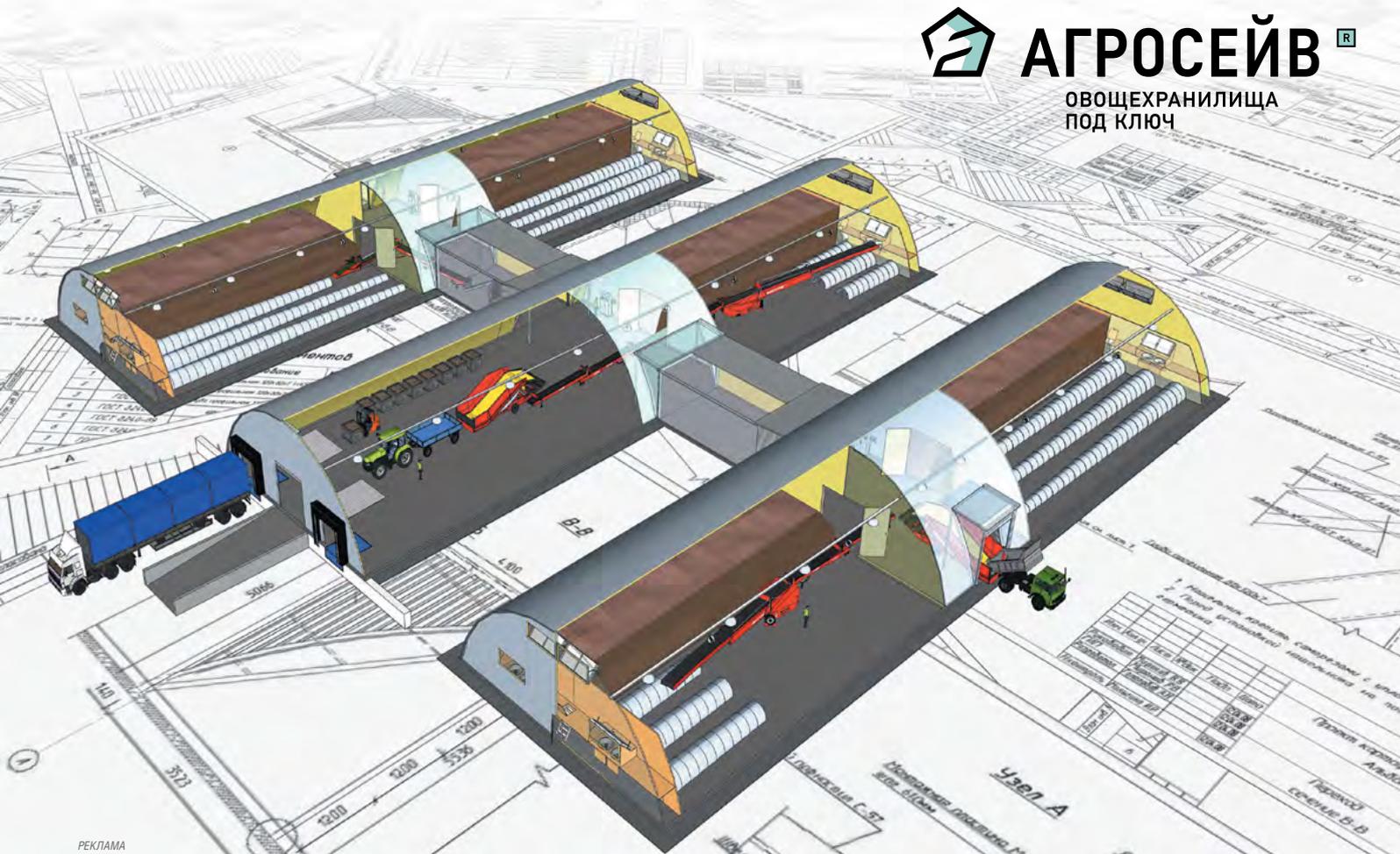
Сегодня «Агросейв» предлагает полный спектр услуг по решению вопросов хранения – от разработки проекта до оснащения необходимым оборудованием и сдачи объекта «под ключ». Специалисты компании учитывают все требования заказчика; условия, режимы, технологии хранения овощей; характеристики места строительства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

- 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.

«АГРОСЕЙВ» ПОМОЖЕТ СОХРАНИТЬ ТО, ЧТО ВЫ ВЫРАСТИЛИ!

 **АГРОСЕЙВ** [®]
ОВОЩЕХРАНИЛИЩА
ПОД КЛЮЧ



РЕКЛАМА

За 15 лет нами реализовано более 120 проектов по строительству и оборудованию складских комплексов объемом хранения от 1 100 до 16 000 тонн более чем в 20 регионах Российской Федерации.

ООО «АГРОСЕЙВ» / 8 (831) 461 91 58, 8 - 915 956 62 58
WWW.AGROSEVE.RU / STROYKA@AGROTRADESYSTEM.RU



Нижегородское картофелеводческое хозяйство «АгроАльянс-НН» в текущем сезоне проводит два интересных эксперимента. Целью первого является проверка эффективности работы биофунгицидов, второго – определение действенного средства в борьбе с клубневой (стеблевой) нематодой.

«АГРОАЛЬЯНС-НН»:

В ПОИСКЕ ВЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

Тестовая копка, 19 июля 2024 года



БИОФУНГИЦИДЫ В ПРОГРАММЕ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Избежать потерь урожая, вызванных болезнями растений, вести активную работу по восстановлению плодородия почвы; повысить качество конечной продукции – важным шагом в решении этих задач «АгроАльянс-НН» считает усовершенствование системы защиты растений, введение в схему обработок безопасных для экосистемы, но эффективных современных биопрепаратов.

В этом году предприятие проводит испытание биофунгицидов трех компаний-производителей: НВП «Башинком», ООО «Бисолби Поволжье», ООО «Микропро».



О результатах экспериментов мы обязательно расскажем в следующем номере.

Для проведения эксперимента хозяйство выделило четыре опытных участка площадью по 10 га (по одному для каждого бренда плюс контрольный, который не обрабатывается дополнительными препаратами). На всех этих площадках выращивается чипсовый картофель сорта Леди Клэр.

Первая обработка проходила в момент посадки: биофунгициды вносили в комплексе с химическими препаратами, обрабатывали как клубни, так и посадочное ложе. Цель этапа – обеспечить защиту картофеля от грибных патогенов в первой фазе развития растения, когда образуется корневая система, формируются стебли.

Следующую провели, когда растения достигли 25-30 см в высоту. В целом схемы защиты предусматривают пять-шесть обработок биофунгицидами (в этом году они не заменяют ХСЗР, а дополняют их). К концу июля удалось выполнить три обработки по вегетации.

«Наша задача – выявить к завершению сезона экономический эффект от использования новых препаратов, оценить уровень развития растений, количество стеблей и клубней, объем урожая», – комментирует директор ООО «АгроАльянс-НН» Дмитрий Кабанов. Не менее важно для хозяйства определить наиболее действенные средства для восстановления микрофлоры почвы.

По итогам эксперимента предприятие выберет наиболее подходящую для своих условий программу, которую будет использовать на всей площади выращивания.

БЕЗ СТЕБЛЕВОЙ НЕМАТОДЫ

Найти эффективный способ борьбы с клубневой (стеблевой) нематодой в условиях конкретного хозяйства – значит, избавиться от серьезной «головной боли».

Напомним, Нижегородская область, наряду с другими регионами-лидерами по объемам производства картофеля в России, входит в перечень наиболее неблагополучных в плане распространения данного вредителя.

«АгроАльянс-НН» тщательно следит за чистотой своих земель и ведет активную работу по снижению численности нематоды на выявленном проблемном участке.

В этом году хозяйство выделило на этой территории четыре опытных делянки площадью 0,5 га каждая. Три из них стали плацдармом для испытаний наиболее известных на данный момент в России препаратов по борьбе с *Ditylenchus destructor*:

- «Пронематод (АО Фирма «Август»);
- «Палица» («Агрохим XXI»);
- «Нематофагин» (ООО «Микопро»).

Четвертая – контрольная – остается свободной от обработок. По анализам почвы и клубней с этой делянки можно будет судить о масштабах и скорости распространения фитопаразита в среде без сдерживающих факторов.

Закладка опыта по применению нематоцидов состоялась 8 июня 2024 года. Препараты внесли в момент посадки картофеля (на всех делянках представлен сорт Коломба), в соответствии с требованиями производителей.

В конце августа хозяйство планирует подвести итоги эксперимента, сравнив объем и качество урожая с каждой делянки, а также показатели лабораторных исследований.

Предприятие пригласило принять участие в определении победителя опыта Михаила Приданникова, заведующего лабораторией фитопаразитологии Центра паразитологии, Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Надеемся, что эксперт сможет найти время на поездку и даст свою оценку препаратам.

Техника для выращивания картофеля



Техника для посадки



Техника для посадки



Техника для обработки
ПОЧВЫ



Техника для обработки
почвы



Техника для подготовки
к уборке



Прицепная уборочная
техника



Прицепная уборочная
техника



Прицепная уборочная
техника



Самоходная уборочная
техника



Оборудование для хранилищ



www.grimme.ru

GRIMME

Техника для выращивания сахарной свеклы и овощей



Техника для посева



Техника для обработки почвы



Техника для подготовки к уборке



Самоходные комбайны для уборки сахарной свеклы



Комбайны для уборки моркови



Комбайны для уборки капусты



Техника для уборки лука



Комбайны для уборки столовой свеклы



Комбайны для уборки лука-порея



Комбайны для уборки стручковой фасоли



www.grimme.ru



ООО Компания «Агротрейд»
(831) 461 91 58
www.agrotradesystem.ru

АГРОКОНТРАКТ

ПРАКТИКА
ДОЛГОСРОЧНОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА
АГРАРИЕВ С РЕТЕЙЛОМ
СЕГОДНЯ ШИРОКО
РАСПРОСТРАНЕНА.
НА ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД,
РАБОТАТЬ ПОД
ЗАКАЗ В УСЛОВИЯХ
НЕСТАБИЛЬНОГО РЫНКА
ВЫГОДНО, И СЕЛЬХОЗ-
ПРОИЗВОДИТЕЛИ
ДОЛЖНЫ В ОЧЕРЕДЬ
ВЫСТРАИВАТЬСЯ,
ЧТОБЫ ЗАКЛЮЧИТЬ
КОНТРАКТ С ТОРГОВОЙ
СЕТЬЮ НА ВЕСЬ СЕЗОН.

К СОЖАЛЕНИЮ,
В РЕАЛЬНОСТИ
ТАКОЙ ФОРМАТ
РАБОТЫ ПОМИМО
ПРЕИМУЩЕСТВ ИМЕЕТ
И НЕДОСТАТКИ.

МЫ УЗНАЛИ У
КАРТОФЕЛЕВОДОВ,
В ЧЕМ ИМЕННО ОНИ
СОСТОЯТ.

Ирина Берг

СПАСЕНИЕ

или ЗАПАДНЯ?





**Александр Шаталов,
генеральный директор ООО «Меленский картофель», Брянская область**

– Основная проблема с агроконтрактами в том, что в них не прописываются цены на сельхозпродукцию. В итоге, когда приходит время реализации товара, одни хотят купить подешевле, а другие продать подороже.

Понимание, по какой цене у нас примут товар, появляется лишь после старта уборки. Например, у ретейлера есть 20 поставщиков, из них 10 работают без предварительно заключенных договоров и еще 10 – по контрактам. Первые сдают картофель, и на основе условий сделок с ними выводится средняя цена, например, 10 рублей за килограмм. И тех, с кем подписаны агроконтракты, ставят перед фактом. То есть изначально производитель находится в проигрышной ситуации, не зная, окупит ли он свои затраты, продав выращенный урожай, получит ли прибыль.

Никому точно не известно, какая в действительности средняя стоимость принимаемой сетью продукции. Просто верим на слово и продаем картофель по 10 рублей. Правда, в договоре есть небольшая лазейка. Если цена нас не устраивает, разово мы можем отказаться от поставки. Торги пропускаются, но оговоренный объем все равно нужно довести позже. В нашей практике было и такое, что хозяйство не выполнило обязательства по количеству поставленного картофеля. Тогда мы оформили допсоглашение к контракту и восполнили недостающий объем в следующем сезоне.

На схожих условиях работают все крупные ретейлеры в России. Своей цели платить по минимуму они не скрывают. На мероприятии, организованном Картофельным Союзом, я слышал, как представители торговых сетей заявляли, что брать товар по фиксированной цене не будут. Если кто-то соглашается отдать свою картошку дешевле, какой им смысл переплачивать. И многие аграрии идут на сотрудничество, иначе придется обращаться к перекупщикам, а они дадут еще меньше.

Не могу сказать, что работа по агроконтракту не несет никакой выгоды производителю. Но мы ждем большей предсказуемости от наших партнеров и большего уважения. Имея на руках долгосрочный договор, хочется быть уверенным в том, что реализация пройдет без лишней нервозности.

К сожалению, торговые сети не всегда ведут себя логично. Могут сделать заказ на товар, даже упрощают его привезти, а потом неожиданно все отменяют. Хуже всего, когда не принимают уже привезенную к воротам склада продукцию. Возмущаешься, спрашиваешь, на каком основании. Но у них всегда готовы оправдания, например, некуда поставить. Разве это трудности производителя? Почему он страдает? Никакой ответственности за подобные действия сети не несут. Виноват может быть только аграрий, и штрафы буквально за все предусмотрены только для него.

Если не привез товар, – штраф, привез, но его не приняли по надуманной причине, тоже штраф в размере 15% от стоимости груза. Никого не волнует, что я потратился на доставку, гонял транспорт, покупал топливо. В такой ситуации думаешь, как эту картошку побыстрее сбыть, даже по минимальной цене, лишь бы назад не везти.

Мы поставляем в ретейл немыйтый картофель в сетках по 25 килограммов. Приемщики следят за калибром, строго спрашивают за брак или нестандарт. Хотя и тут бывают неожиданные поблажки. Возили по соглашению белую картошку, потому что красную сеть якобы не берет. А потом выяснилось, что можно поставлять красную, что мы и сделали.

Текущий сезон богат на погодные аномалии, и на этот счет в агроконтрактах есть кое-что интересное. Там сказано, что в случае наступления или угрозы наступления аномально неблагоприятных природных условий производитель должен проявить необходимую заботу о будущем урожае. Но ни о каких уступках овощеводу в связи с заморозками, избыточными осадками или засухой в документе не говорится.





**Евгений Щепелев,
глава КФХ, Рязанская область**

– Занимаюсь картошкой уже 30 лет. Когда власти начали призывать фермеров объединяться в сельскохозяйственные производственные кооперативы, выступил с такой инициативой в своем регионе. Цель объединения: сделать более выгодными поставки удобрений и химических препаратов, наладить сбыт, больше зарабатывать и развивать наши хозяйства. Планировалось и тесное сотрудничество с торговыми сетями.

СПК «Мещерский» создан около четырех лет назад, но в данный момент стоит вопрос о его закрытии. Обещанную господдержку в виде субсидий и грантов мы не получили, расходы множатся, доходов пока не видно, с сетями не работаем.

Наш кооператив оказался единственным в Рязанской области, и с первым агроконтрактом нам помогали на федеральном уровне. Скажу честно, мы так радовались, строили грандиозные планы. Наивно думали, что если будем поставлять товар в сети, минуя посредников, больше заработают и магазины, и картофелеводы.

Простая математика: раз из цепочки убран перекупщик, его прибыль делят между собой производитель и реализатор. Одного не учли, не сообразили, что господа-сетевики, которые представляют иностранный капитал, в нашем процветании мало заинтересованы.

Сотрудничество с одним из крупнейших ретейлеров началось в прошлом году. Неожиданно выяснилось, что цену устанавливает он, а наше мнение никого не волнует. Отступить было поздно, пришлось кооперативу поставлять продукцию с учетом затрат на доставку по восемь рублей за килограмм. Хотя в то же время на

свободном рынке посредники платили по 12 рублей. Нас просто обманули сказками, как чудесно работать по агроконтрактам, по сути вынудив продавать свой товар на четыре рубля дешевле, себе в убыток.

К январю 2024 года мы вернулись к работе с перекупщиками. И что примечательно, они брали у нас картофель дороже, чем торговая сеть, а поставляли его тому же самому ретейлеру.

Отдельная история о том, как у кооператива принимали картофель. Приезжали независимые эксперты – сюрвейеры, которые проверяли товар на соответствие требованиям сети. Первые из них многому нас научили, помогли влиться в рынок. Три месяца качество продукции всех устраивало, никаких серьезных претензий мы не слышали. Потом по единоличному решению ретейлера нас передали другой фирме, как мне кажется, не совсем независимой.

Появился новый сюрвейер, похоже, ничего не понимающий в продукте. Он не стал разрезать несколько картофелин из разных мешков, как положено правилами, а потратил целый день на чистку всех клубней из трех больших сеток. После чего молодой человек сообщил, что в нашем товаре 3,5% брака и 23% – некалибр, хотя машина для калибровки уже много лет настроена на требуемые «55+». То есть товар, к нашему большому удивлению, не приняли.

На следующий день мы взяли этот картофель, высыпали из сеток, отрегулировали калибровку под более крупный размер, еще раз вручную перебрали, удалили весь брак, расфасовали. Приезжает очередной сюрвейер и находит в партии, прошедшей тщательнейший контроль, не два, не три, а 28% брака!

Тут мы уже не выдержали и потребовали от ретейлера объяснений по поводу компетентности назначенных им «экспертов». Но нас не удостоили внятным ответом и ограничились отписками ни о чем. Товар, который проверяли два раза с такими разными результатами, я без проблем продал посредникам, а они сбывали той же торговой сети. Выводы делайте сами.

Не раз доводилось бывать на совещаниях, где ретейлеры с высоких трибун рассказывают, как помогают фермерам и сельскому хозяйству в целом. Считаю, что на самом деле они наживаются на нелегком труде работников отрасли, да и за счет простых людей тоже. Потребители вынуждены к ним ходить, потому что с рынка вытеснили мелкий торговый бизнес. И овощи они покупают с наценкой более 100%.



Шакир Сулейманов, директор ООО «ОПХ «Дары Ордынска», Новосибирская область

– У меня большой опыт сотрудничества с торговыми сетями, оно началось давно, еще до создания нашего овощеводческого хозяйства. По системе агроконтрактов работаем последние пять лет, но они не долгосрочные, заключаются всего на один год. Экономика нестабильна, рынок непредсказуем, что вынуждает действовать с осторожностью.

Подобный формат имеет очевидные плюсы. Например, от ретейла всегда поступает предоплата за будущие поставки овощей. Большинство сельхозпредприятий сегодня в долгах за кредиты, имеют лизинговые обязательства. Поэтому возможность здесь и сейчас получить «живые» деньги крайне важна. Также заранее понятно, какой объем урожая надо вырастить и как его реализовать. Меньше беспокоиться, когда продажи достигают своего пика и на рынке среди поставщиков идет настоящая конкурентная борьба.

Представители торговых сетей осуществляют контроль еще на стадии производства овощей. Иногда приезжают на поля во время или после посадки, перед уборкой, смотрят, как мы работаем. Я к этому отношусь спокойно, думаю, они имеют полное право нас проверять. Когда банк дает кредит, он всю подноготную заемщика изучает, часто без залога ни копейки не увидишь. А тут нам выделяют деньги практически под честное слово.

Из минусов могу отметить довольно суровые условия со стороны сетей в части выполнения агроконтракта и требования к качеству продукции. Как я заметил, год от года они становятся все более жесткими, причем без всяких обоснований, и связывают производителя по рукам и ногам.

Перед заключением агроконтракта мы, конечно, смотрим, сможем ли его выполнить, насколько это в наших силах. Понимая, под чем подписались, мы стараемся полностью выполнить обязательства. Но предусмотреть все невозможно, в жизни много непредсказуемых вещей. Помимо субъективных причин для нарушения договора могут быть и объективные, какие-нибудь форс-мажорные обстоятельства. К сожалению, доказать непреднамеренность своих действий поставщику бывает чрезвычайно сложно. Тут важно суметь договориться, прийти к компромиссу, чтобы соблюсти интересы всех сторон.

Бывают случаи, когда специалисты, принимающие решение о приемке товара, просто ошибаются или действуют непрофессионально. И картофель, который взяли на реализацию вчера, завтра у вас не примут.

Хотя эти клубни из одной партии и даже внешне никак не отличаются.

Распространена и следующая ситуация. Одна торговая сеть забрала партию овощей, якобы из-за низкого качества, а другая тут же согласилась ее взять, и никаких претензий не последовало. Возникает вопрос, насколько правомерны были действия первого ретейлера.

Я бы сказал, что речь здесь идет о пресловутом человеческом факторе или о несовершенстве механизмов, по которым реализуются агроконтракты. В любом случае овощеводам от этого не легче.

Они терпят огромные убытки, ведь деньги, потраченные на подготовку груза, его транспортировку, погрузку-разгрузку, никто не вернет. Плюс к этому аграрий еще должен уплатить ретейлеру огромный штраф. За один раз можно потерять больше 100 тысяч рублей! Мы простые крестьяне, выращиваем картошку, морковку, капусту, редьку, лук, свеклу, а не золото добываем. Откуда у нас такие суммы на выброс?

С другой стороны, строгие правила, прописанные в контракте, дисциплинируют сельхозпроизводителя. Он должен понимать, что поставки нужно осуществлять вовремя, за качество продукции отвечать, за откровенные нарушения компенсировать другой стороне ее убытки. Это правильно, все обязаны работать с уважением к своим деловым партнерам. Главное, чтобы не было перегибов и несправедливости.

ЗЕЛЕНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ ОТ МИКОПРО

МИКОПРО – российская инновационная компания, специализирующаяся на создании и производстве биологических средств защиты растений.

В основе биопрепаратов МИКОПРО – различные штаммы бактерий и микроскопических грибов, являющиеся естественными врагами паразитов и вредителей в природной среде. МИКОПРО имеет собственную коллекцию штаммов, три патента на ключевые разработки.

МИКОПРО – первая компания, которая разработала, зарегистрировала в МСХ и вывела на рынок биологический нематоцид «Нематофагин-Микопро» на основе хищных грибов.

ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ И ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ в 2024 году

НОВИНКА Инсектицид «Инсэйф-Микопро» – биологический инсектицид кишечного действия против гусениц чешуекрылых насекомых (капустная моль, совка) на основе бактериальных параспоровых включений белковой природы и спор *Bacillus thuringiensis ssp. aizawai*. Уникальность препарата заключается в том, что препарат не токсичен для пчел, соответственно, не нарушает экологического равновесия, подходит для обработок вблизи населенных пунктов. Эффективен в работе по рапсу и овощам (капуста).

Биопрепарат **«Ревив-Микопро»** с полифункциональным действием (фунгицидное, инсектицидное, ростостимулирующее) на основе штаммов бактерий рода *Bacillus*. Имеет высокую фунгицидную активность бактериальных штаммов в отношении фитопатогенных грибов, вызывающих гнили сельскохозяйственных культур, а также обеспечивает защиту корня/корнеплода растения от заболеваний, вызываемых патогенными микроорганизмами. Стимуляция роста растения происходит за счет обогащения пространства вокруг корня растения полезными микроорганизмами.

Применение «Ревив-Микопро» в 2024 году обеспечило защиту картофеля от ризктонии, парши при существенном снижении издержек на фунгицидную защиту на гектар. «Ревив-Микопро» является хорошим корнеобразователем (пример – корневая система капусты).

Нематоцид **«Нематофагин-Микопро»** – первый зарегистрированный и выведенный на рынок биологический нематоцид на основе хищных грибов. Работает в качестве санации от паразитической нематоды в почве (осеннее внесение), как защитный препарат во время весенней высадки картофеля. Результаты работы на площадках АФГ «Националь» в Нижегородской области.

Компания широко известна как быстрорастущая наукоёмкая организация, выполняющая ключевую роль по программе импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны (создание биологических продуктов в отрасли сельского хозяйства).



Видео о результатах работы препарата «НЕМАТОФАГИН-МИКОПРО» на площадках АФГ «НАЦИОНАЛЬ»

myso-pro

630559, Россия, Новосибирская обл.,
р.п. Кольцово, д.12
info@mysopro.ru
www.mysopro.ru

Для сотрудничества: +7-913-711-57-62
Отдел продаж: 8-800-550-47-44



15 л/т

10 л/т

Контроль

Применение нематоцида «Нематофагин-Микопро» (без полива, Брянская область)



25+7+2+2

Хоз. вариант

Применение «Ревив-Микопро» на картофеле (без полива, Брянская область) в сравнении с химической схемой хозяйства.



Применение «Ревив-Микопро» на рассаде капусты (борьба с заболеваниями, корнеобразование, Чувашская Республика)

Параметр сравнения	Опыт использования	«Инсэйф-Микопро»
Сорт	Гибрид F1 «Джаз» КВС	
Площадь поля	10 га	11 га
1-я обработка	«Инсэйф-Микопро» в норме 2л/га проводилась в фазе середины цветения	д.в. Ацетамиприд 115 г/л; Лямбда-цигалотрин 106 г/л в норме 0,2 л/га
2-я обработка	«Инсэйф-Микопро» в норме 2л/га в фазе стручка	д.в. Альфа-циперметрин в норме 0,2 л/га
Урожайность	34,3 ц/га; валовой сбор 343 ц/га	29,3 ц/га; валовой сбор 322 ц/га

Разница по урожайности между двумя опытами составила 5 ц/га в пользу препарата «Инсэйф-Микопро», средняя цена на момент продажи рапса в 2023 г. была в районе 37 руб./кг, тем самым прибавка в денежном эквиваленте с 1 га составила 18 500 руб.

«Препарат «Инсэйф-Микопро» очень понравился своей эффективностью по борьбе с вредителями на яровом рапсе, такими как капустная моль, капустная белянка, хлопковая совка, восковая моль, боярышница, также была замечена высокая активность работы при повышенной температуре +25-27°C», – отметил ведущий агроном агрохолдинга «Охотно» Ф. Ковех.

«Но самым главным бонусом от препарата, в дополнение к вышесказанному, является его безопасность по отношению к пчелам, теперь не нужно бояться за их гибель», – подчеркнул начальник отдела агрономии Центрального подразделения ООО «Охотно» А. Шведчиков.



КОМБИКОРМОВЫЕ ЗАВОДЫ



СЕМЕННЫЕ ЛИНИИ И ЗАВОДЫ



ЗЕРНОСУШИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

ПРОИЗВОДСТВО

ИНЖИНИРИНГ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ООО «АГРОСЕЙВ»

официальный дилер компании ПОЛЫМЯ

+7 (831) 461 91 58
+7 987 548 01 81
Сергей Молоков

Закрепленные территории в РФ:
Костромская, Ивановская, Владимирская,
Нижегородская, Самарская области,
Республика Татарстан, Чувашская Республика

www.agrosave.ru
stroyka@agrotradesystem.ru



ПОЛЫМЯ
www.polymya.com

РЕКЛАМА

РЕСПУБЛИКА КУБА

КУБА – УДИВИТЕЛЬНЫЙ КРАЙ, ГДЕ ПРИРОДОЙ СОЗДАНЫ ВСЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ: ТЕПЛЫЙ КЛИМАТ, ДОСТАТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ, ПЛОДОРОДНЫЕ ЗЕМЛИ. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ВСЕГДА БЫЛО ОДНОЙ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ.



Территория: **110 860 кв. км.**

Географическое положение: **островное государство в Карибском море.**

Климат: **тропический, пассатный. Среднегодовая температура воздуха держится на уровне 26°C, с небольшими колебаниями между самым прохладным месяцем – январем (23°C) и самым теплым – августом (28°C). Выражены два климатических сезона: дождливый (с мая по октябрь) и сухой (с ноября по апрель). Высокая влажность на протяжении всего года. С июня по ноябрь часты ураганы.**

Рельеф: **преимущественно равнинный.**

Почвы **преобладают плодородные темно-красные ферраллитные, богатые кальцием. Также встречаются темноцветные слитоземы, тропические рендзины, красные ферраллитные кислые и красно-коричневые почвы.**

Площадь сельскохозяйственных угодий: **6400,8 тыс. га, это 58,3% от общей площади страны; из них 48,8% обрабатываются (данные 2020 г.). Структура сельскохозяйственных земель: 43,4% – луга и пастбища, 38,0% – пахотные земли, 18,6% – многолетние насаждения.**

КУБА ВЕКАМИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАЛАСЬ НА ВЫРАЩИВАНИИ САХАРНОГО ТРОСТНИКА (СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА САХАРА И РОМА) И ТАБАКА.

НЕМНОГО ИСТОРИИ

В 60-е годы, после революции, государство стремилось снизить зависимость экономики от уровня мировых цен на сахар, уделяя большое внимание расширению площадей под цитрусовые (объемы урожаев выросли с 86 тыс. тонн в 1959 году до 786 тыс. тонн в 1986-м), а также производству кофе. Значимую часть экспорта составлял табак.

В 90-е, после развала СССР, столкнувшись с потерей рынка сбыта сельхозпродукции и основных каналов поставки необходимых ресурсов (техники, топлива, удобрений), страна оказалась в крайне тяжелом положении.

Правительство было вынуждено пойти на серьезные изменения в организации сельхозпроизводства. В 1992 году значительная часть земель отошла частным кооперативам и фермерским хозяйствам на условиях бесплатной аренды. В распоряжении частных фермеров оказалось 68,5% сельскохозяйственных земель. При этом власти не утратили своего влияния на сектор, обязав сельхозпроизводителей продавать государству значительную долю урожая по установленным им ценам.

Сельхозкооперативы получили, в основном, территории, на которых раньше выращивался сахарный тростник. В итоге площади посевов тростника сократились почти на треть, зато выросли масштабы посадки культур «короткого цикла». Производство овощей, зерновых и бобовых увеличилось практически в три раза, но этого оказалось недостаточно, чтобы наполнить продуктовые корзины граждан.

Сегодня страна вновь переживает тяжелый кризис. В числе причин кубинцы называют сохраняющиеся (и ужесточающиеся) санкции со стороны США; серию тропических ураганов, уничтоживших урожай в течение нескольких лет подряд; пандемию, лишившую остров доходов от туризма. В стране высокая инфляция и острый дефицит основных товаров, прежде всего, продовольствия.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕЖИМЕ КРИЗИСА



ПРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Стараясь улучшить ситуацию, государство выделяет средства для стимулирования производства наиболее значимых сельхозкультур. В их перечень в настоящий момент, согласно постановлению Центробанка Кубы, входят бониато (батат), маланга, юка (маниок), бананы, картофель, томаты, рис, кукуруза, фасоль, сахарный тростник, сорго, соя.

В этом списке нет цитрусовых. В 2000-е, в результате поражения апельсиновых и мандариновых деревьев болезнью «желтого дракона» (*Yellow dragon disease*), Куба потеряла большую часть плантаций. На этой территории сегодня выращивают другие фрукты, в основном манго и гуаву.

На Острове Свободы также распространены овощные культуры (лук, перец, огурцы), какао-бобы, кофе, табак. К сожалению, собственных урожаев стране не хватает. Управление ООН по координации гуманитарных вопросов (УКГВ) недавно подсчитало, что Куба импортирует около 80% продовольствия.

НЕТ РЕСУРСОВ

В сфере сельского хозяйства занято порядка 20% трудоспособного населения страны, и им непросто дается выполнение возложенных на них задач.

Фермеры жалуются, что им приходится работать в условиях хронической нехватки топлива, удобрений, пестицидов и задержек платежей за урожай со стороны государства.

В стране давно стали обыденностью отключения электроэнергии. Из-за этого, например, сложно организовать своевременный полив полей – хотя на Кубе достаточно пресной воды и со времен тесного взаимодействия с Советским Союзом осталась вся необходимая инфраструктура для орошения.

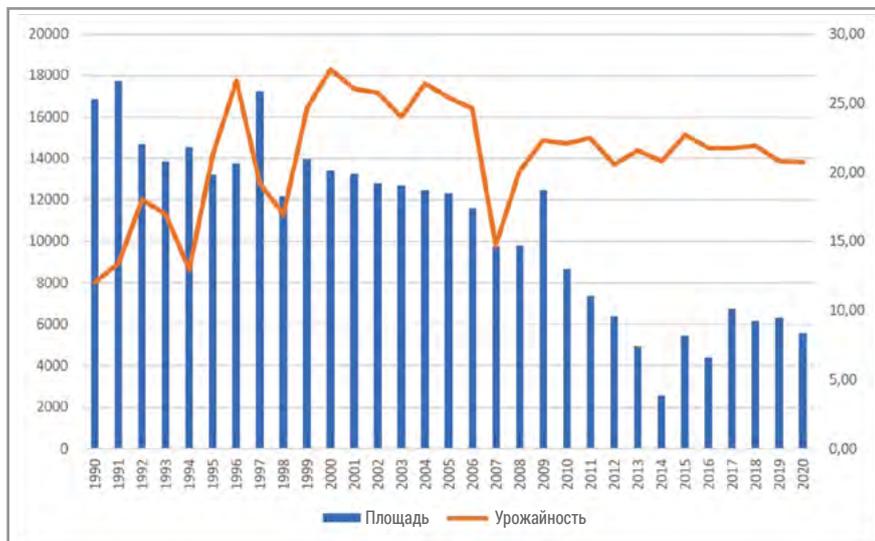
Власти пытаются найти решения. Как отмечают местные СМИ, только в 2022 году правительство Кубы одобрило 63 меры по увеличению сельскохозяйственного производства и сокращению расходов на импорт продовольствия. В частности, были снижены тарифы на электроэнергию и воду для фермеров, сельхозпроизводители получили возможность продавать излишки производимой продукции (после реализации обязательной доли государству).

ЛИДЕР В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ

Куба является одним из лидеров по внедрению биотехнологий в сельском хозяйстве. Но производство органических продуктов – вынужденная мера. Стране приходится заменять минеральные удобрения, которые не поступают на остров с 2019 года, биологическими. По информации газеты «Гранма», Минсельхоз Кубы инициировал открытие в стране десятков центров по производству биогумуса и выпуску микоризы.

Такая же ситуация с обеспеченностью химическими средствами защиты растений. В 2023 году информационный портал ACN известил о запуске завода биопестицидов в провинции Вилья Клара.





Площадь выращивания в га и урожайность картофеля в т/га с 1990 по 2020 год (Источник: Periodismo de barrio, с использованием данных ONEI)

79% сельхозугодий на Кубе находятся в государственной собственности, **13%** – в частной и **8%** – в кооперативной. Более **80%** от объема местных продуктов питания производится в кооперативном и крестьянском секторах. В стране насчитывается **128823** землевладельца и более **275000** узурфруктуариев, которые управляют 2 871 431 га, что составляет **31%** сельскохозяйственных площадей.

БОЛЬШЕ САХАРА

Правительство рассчитывает, что биотехнологии помогут стране возродить национальную сахарную отрасль. Президент Кубы Мигель Диас-Канель заявил, что «в нынешние времена, когда у страны мало денег для покупки сельхозресурсов, аграрии не могут сидеть сложа руки и ждать удобрений или гербицидов. В секторе сахарного тростника нужно обратиться к агроэкологии».

Нарастивать объемы производства сахара страна намерена за счет расширения площадей (ввода в действие неиспользуемых земель). «Сегодня заброшенных земель в стране больше, чем раньше, и там находится потенциал для выращивания тростника, – убежден глава страны, – возможно, новых сортов и по новым технологиям. Если мы не поступим таким образом, через два урожая на Кубе не останется тростника для производства сахара».

К слову, для создания новых сортов сельхозкультур власти готовы использовать любые эффективные методы. Информационный портал «Директорио кубано» сообщает, что в стране уже зарегистрированы в качестве коммерческих сортов генномодифицированные соя и кукуруза. Стоит задача по замещению импорта данных культур, ввоз которых из-за роста цен сильно сократился. Кроме того, селекционеры трудятся над улучшением характеристик сахарного тростника, фасоли и цитрусовых, добиваясь повышения урожайности и устойчивости к вредителям.

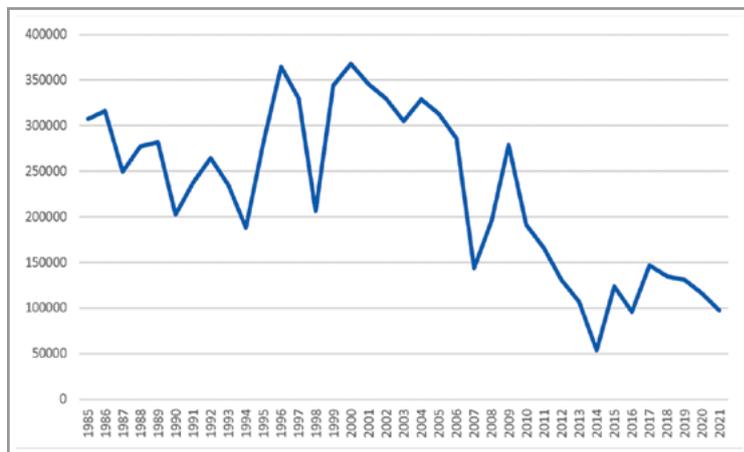
МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОДДЕРЖКА

Помощь в развитии семеноводческого направления стране уже предложила FAO. По сведениям информационного портала «Он Куба Ньюс», организация выделила Кубе 2,5 млн евро на закупку тракторов, сеялок, сортировщиков семян и пр. Оборудование поступит в распоряжение Института фундаментальных исследований тропического сельского хозяйства им. Аляхандро-де-Гумбольдта (INIFAT), Национального института сельскохозяйственных наук (INCA), Кооператива по кредитованию и предоставлению услуг им. П. Гонсалеса и Зерновой станции на острове Молодежи.

Поддержка международных партнеров необходима стране и для ликвидации брешей в техническом обеспечении агрохозяйств. Так, по данным «Директорио кубано», кубинское правительство обсуждает с Ираном возможность запуска на Кубе завода по сборке тракторов. По мнению местных властей, продукция такого предприятия будет иметь высокий экспортный потенциал, так как в ней нуждаются и другие страны Латинской Америки. От России на Кубе ждут прежде всего минеральные удобрения и топливо, возможно, семенной материал (например, семенной картофель, вопрос поставок которого в июне 2024 года поднимался на встрече представителей Минсельхоза Кубы и российского Картофельного Союза).

ГОРОДСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

С 1997 года на Кубе вошел в оборот термин «органопоника», такое название получил метод выращивания сельхозкультур в городской черте, активно пропагандируемый властями страны. Идея достаточно проста: овощи, зелень, цветы выращиваются на бывших пустырях или в специальных бетонных нишах, заполненных почвой. Площадки могут занимать как несколько метров, так и целое поле; обрабатываться одним человеком или группой людей.



Производство картофеля на Кубе с 1985 по 2021 год в тоннах
(Источник: Periodismo de barrio, с использованием данных ONEI)

Полив обеспечивают системы капельного орошения. Для подкормки используется навоз или компост, для защиты от болезней и вредителей – только биопрепараты.

Посадки часто накрывают специальными сетками, чтобы защитить растения от жаркого солнца. Урожай удается получать даже во время засухи. И это хороший опыт по созданию устойчивых продовольственных систем в условиях не только продовольственного, но и климатического кризиса.

Информационный портал «Кубадебате» приводит неутешительные данные: согласно исследованиям ученых, в будущем пресной воды на Кубе станет меньше из-за снижения объема осадков на 10% к 2050 году и на 20% – к 2100-му. Но выпадение осадков уже сейчас становится менее равномерным, засушливые периоды растягиваются, сопровождаются ростом температур и снижением уровня влажности почвы. Научиться получать продовольствие в таких условиях – очередной вызов, с которым предстоит справиться кубинским аграриям.

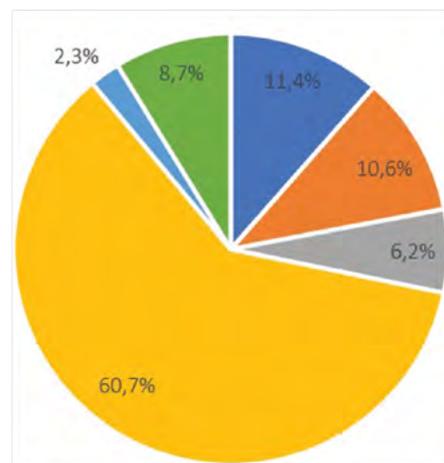
КАРТОФЕЛЬ – ПРОДУКТ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В масштабах истории картофель приобрел значимость на Острове Свободы совсем недавно.

Культурой массового потребления он стал в 70-е годы прошлого столетия. Правительство страны стало активно развивать производство картофеля после вступления Кубы в Совет экономической взаимопомощи и запуска комплексной программы социалистической экономической интеграции. Питательные клубни были признаны продуктом «национальной безопасности», и уже в 1975 году кубинские аграрии вырастили 116,8 тыс. тонн картофеля, в 1976 году – 151,8 тыс. тонн. В 1992 году при университете Лас-Вильяс был создан Институт биотехнологий растений (Instituto de Biotecnología de las Plantas), одним из основных направлений деятельности которого в первые годы стало создание новых сортов картофеля. К 2001 году объем сбора достигал 372 тыс. тонн.

Мировой экономический кризис, начавшийся в 2008 году, а также серия тропических ураганов в 2008-м и 2012-м привели к упадку сельского хозяйства вообще и отрасли картофелеводства в частности.

Распределение собранного картофеля (Источник: Periodismo de barrio, с использованием данных MINAG)

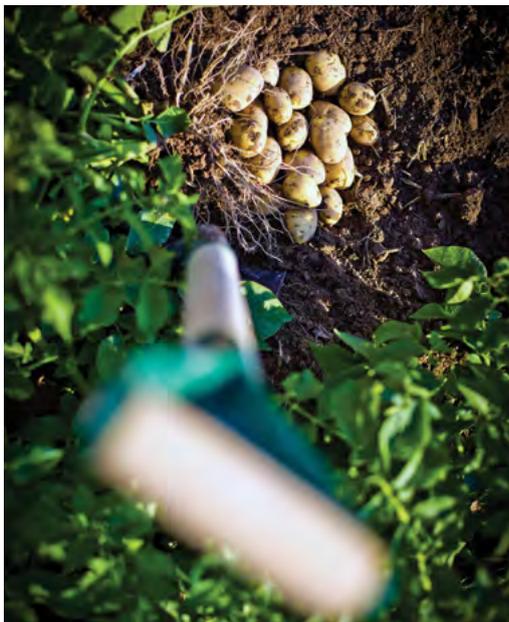


- Промышленность 11,4%
- Потребление населением 60,7%
- Внутренние продажи (туризм) 10,6%
- Приоритетное социальное потребление 2,3%
- Хранение в холодильнике 6,2%
- Семена 8,7%

По данным Национального бюро статистики и информации Кубы (ONEI), с 2012 года объем производства картофеля в стране не превышает 150 тыс. тонн. Средняя урожайность – около 20 т/га. Для посадки используется семенной картофель преимущественно зарубежного происхождения.

Первый опыт закупки европейского семенного картофеля Куба приобрела в 2014 году. Желая возродить производство востребованной у населения культуры, государство завезло партии семян из Бельгии, Франции и Нидерландов. Со временем Нидерланды завоевали статус основного поставщика. Так, в 2021 году эта страна отправила на Кубу в общей сложности 14 401 тонну семенного картофеля (79% от всего посадочного материала).

Ежегодно страна тратит на покупку семян около 3 млн долларов, но этих вложений недостаточно: урожаи последних лет не покрывают потребностей страны и сильно уступают пиковым показателям начала 2000-х. В 2021 году итоговый результат составил всего 97 292 тонны клубней, он стал одним из самых низких с 1985 года (исключение: 2014 год, когда было собрано 53 308 тонн, и 2016 год – 95 663 тонны).



Отчет об урожае картофеля в 2022 году, опубликованный Министерством сельского хозяйства (MINAG), показал, что из общего производственного плана в 120 914 тонн удалось собрать только 77%, то есть 93 649 тонн, что еще ниже, чем в 2016 и 2021 годах.

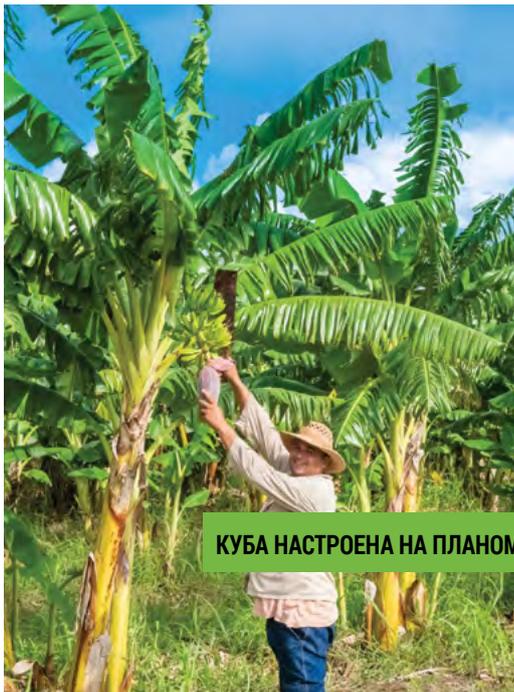
Причина падения объемов сборов – сокращение посевных площадей. По данным Министерства сельского хозяйства, самые обширные территории под картофель выделялись в сезон 1990/91 – 18 428,30 га. В 2024 году картофель занял 5260 га.

Отказ от площадей вызван нехваткой ресурсов, например, удобрений и СЗР. Кубинцы вынуждены осваивать производство органического картофеля. Питание картофеля обеспечивает смесь коровьего навоза и отходов производства рома. К недобору приводят и погодные факторы. В 2022 году части урожая недосчитались из-за сильных дождей во время уборки.

Куда реализуется произведенный картофель? Сельхозпроизводители продают большую часть урожая государству. Цены определяет правительство, они ежегодно корректируются с учетом инфляции. Государство распределяет полученный объем по нескольким каналам. По данным MINAG, 60,7% направляется населению. Картофель входит в перечень продуктов, которые жители страны могут приобрести по субсидированной цене. В специальных магазинах клубни не залеживаются, как правило, весь объем реализуется сразу после уборки. Также картофель поставляется в больницы, детские дома, гостиницы (туризм – важная для страны отрасль), поступает на нужды армии и МВД.

Необходимым условием для развития картофелеводства правительство Кубы называет импортозамещение. Страна рассчитывает снизить объем импорта семенного картофеля уже в ближайшие годы. В соответствии с планами, доля отечественных семян в общем семенном фонде должна составлять не меньше трети (в 2022 году этот показатель был на уровне 21%).

В центре внимания властей находится и создание новых перспективных сортов культуры, лучше приспособленных к особенностям тропического климата в сравнении с европейскими.



КУБА НАСТРОЕНА НА ПЛАНОМЕРНУЮ ДЛИТЕЛЬНУЮ РАБОТУ, БЕЗ КОТОРОЙ НЕ БЫВАЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ.

Власти отмечают, что пока сельскохозяйственное производство в стране находится не на том уровне, который необходим, но усилия, которые предпринимаются, уже дают первые результаты.

«Мы должны сами решить проблему обеспечения нашего народа продовольствием, у нас есть земля, нам может не хватать ресурсов, но есть талант и есть знания», –



убежден президент Республики Мигель Диас-Канель. Правительство намерено добиваться устойчивого роста национального производства продуктов питания, сокращения импорта, развития диверсифицированного и конкурентоспособного экспорта.

Ключевыми мерами для увеличения сельскохозяйственного производства в нынешних условиях власти считают ввод в оборот залежных земель, увеличение посевных площадей, а также вовлечение в работу всех организаций, предприятий и кооперативов, обладающих потенциалом для производства продуктов питания.

КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

ИНСТРУМЕНТ
РАЗВИТИЯ КАЖДОГО
КАРТОФЕЛЕВОДЧЕСКОГО
ХОЗЯЙСТВА

Гарантированная
доставка журнала
почтовой службой СДЭК

- до пункта выдачи
- лично в руки (курьерская)

Заказ возможен в любую точку мира*

** где работает СДЭК*



**ПРОСТО, УДОБНО,
ОПЕРАТИВНО!**

*Можно заказать доставку
номеров журнала из наличия*



РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА
«КАРТОФЕЛЬНАЯ СИСТЕМА» БЛАГОДАРИТ
ЗА ПРЕДОСТАВЛЕННЫЙ КОММЕНТАРИЙ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КУБА
(MINISTERIO DE LA AGRICULTURA).



КУБА:

О КАРТОФЕЛЕВОДСТВЕ В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ

КОГДА НА ОСТРОВЕ НАЧАЛИ ВЫРАЩИВАТЬ КАРТОФЕЛЬ?

– Более 200 лет назад, производство культуры началось одновременно в западных районах Гуинеса (Güines) и восточных Гибары (Gibara). Первое сообщение о выращивании картофеля на Кубе датируется февралем 1798 года.

КУБИНЦЫ ЛЮБЯТ БЛЮДА ИЗ КАРТОФЕЛЯ?

– Это популярный продукт, который ценится за высокую питательность, отличный вкус и широкие кулинарные возможности: клубни можно использовать для приготовления пюре и фри, подать на стол в фаршированном виде. Картофельные чипсы тоже пользуются большим спросом у населения.

КАКОЙ КАРТОФЕЛЬ ПРЕДПОЧИТАЮТ КУБИНЦЫ: С ЖЕЛТОЙ ИЛИ КРАСНОЙ КОЖУРОЙ?

– Специальных исследований среди потребителей никогда не проводилось. Но по статистике, самыми востребованными у сельхозпроизводителей являются семена сортов с белой кожурой и желтой или белой мякотью.

В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЮТСЯ ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА КУБЕ?

– Кубинцы собирают один урожай картофеля в год. Оптимальные месяцы посадки – ноябрь и декабрь, уборка длится с февраля по май.

Посадка проходит в засушливый период, поэтому для получения урожая необходим полив.

Для организации орошения используются круговые или фронтальные дождевальные машины, в мелких частных хозяйствах – небольшие спринклерные установки.





КАКИЕ СОРТА КАРТОФЕЛЯ ВЫРАЩИВАЮТ КУБИНСКИЕ ФЕРМЕРЫ?

РАЗВИВАЮТСЯ ЛИ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА?

– Созданием новых сортов картофеля на Кубе занимаются ученые Национального института сельскохозяйственных наук. К числу достижений селекционеров относятся такие сорта как Яра, Анита, Инка Морено, Гретель, но ни один из них на данный момент не выведен для продажи. Кубинское правительство закупает семенной картофель высоких репродукций в Европе, в основном в Нидерландах и Франции. Самые популярные сорта: Спунта, Фаридо, Рудольф, Алуэт, Манито, Буррен, Сантана, Атлас, Дайфла, Лоан, Метро.

Семена размножаются и распределяются среди фермеров. В этом году, например, под семенные посадки планируется выделить около 400 гектаров.

Также кубинские специалисты развивают производство мини-клубней европейских сортов.

С КАКИМИ ПРОБЛЕМАМИ СТОЛКИВАЮТСЯ КАРТОФЕЛЕВОДЫ?

– Нередки ситуации, когда поставки европейских семян задерживаются. В прошлом сезоне из-за этого посадка прошла только в январе, что сказалось на объеме сборов.

Своевременному выполнению агротехнических работ мешает нехватка ресурсов, в основном топлива и запасных частей.

Картофельные поля страдают от распространения фитофтороза, альтернариоза, черной ножки. Присутствуют и традиционные вредители: колорадский жук, тля, трипсы.

Значительные трудности вызывает организация качественного хранения столового и семенного картофеля, так как поддерживать в рабочем состоянии хранилища в условиях дефицита оборудования и запчастей непросто.

КАК ОРГАНИЗОВАНА РЕАЛИЗАЦИЯ УРОЖАЯ?

– Производители продают урожай закупочным компаниям, а те – Министерству внутренней торговли (Ministerio del comercio interior), которое занимается розничной продажей, а также отвечает за хранение картофеля. Часть продукции фермерам разрешается реализовывать на местных рынках.

По той же схеме ведется оборот семенного картофеля, но там покупателем и продавцом продукции выступает Национальная семеноводческая компания (Empresa Nacional de Semillas).

ЕСТЬ ЛИ В СТРАНЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ КАРТОФЕЛЯ?

– Можно выделить несколько компаний, в ассортименте которых есть продукция из картофеля. Например, Empresa Cítricos Ceballos (выпускает картофель фри и сухое картофельное пюре) и Agropescuarias Horquita. Но предприятий такого типа недостаточно, и страна ведет работу по распространению технологий переработки.

КУБА ПЛАНИРУЕТ РАЗВИВАТЬ ПОСТАВКИ КАРТОФЕЛЯ НА ЭКСПОРТ?

– Это одна из важных целей кубинского сельского хозяйства. Экспорт продукции позволит стране компенсировать расходы на организацию производства картофеля. Но пока мы только делаем первые шаги в этом направлении. Нам необходимо поработать над качеством продукции, нарастить объемы производства, подумать о маркетинге.

КАКУЮ ПОДДЕРЖКУ ОКАЗЫВАЕТ ГОСУДАРСТВО ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ КАРТОФЕЛЯ?

– Государство покупает семенной картофель в Европе за евро и продает аграриям по субсидируемым ценам в национальной валюте. Кроме того, все производители имеют возможность получить финансовые кредиты для покрытия всего процесса производства этой культуры с минимальными процентами.

БУДЕТ ЛИ УВЕЛИЧИВАТЬСЯ ПРОИЗВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ НА ОСТРОВЕ?

– На Кубе действует национальная программа развития, одна из целей которой – выращивать картофель на площади 18 тысяч гектаров, получать урожай объемом в 382 тысячи тонн и экспортировать 150 тысяч тонн продукции.



Территория: **24,7 тыс. кв. км.**

Население: **692 839 чел.**, из них сельские жители – **31,65%**.

Географическое положение: **область входит в состав Центрального федерального округа и Центрального экономического района. На севере граничит с Тульской, на востоке – с Липецкой, на юге – с Курской, на западе – с Брянской, на северо-западе – с Калужской областями.**

Климат: **умеренно континентальный. Средние температуры января: от -8,7 °С на юго-западе до -10,2 °С на северо-востоке, июля – от 18,6 °С на северо-западе до 19 °С на юго-востоке. Годовая сумма осадков на севере составляет 600 мм, на юго-востоке – 500 мм. Климатические условия являются благоприятными для ведения сельского хозяйства.**

Рельеф: **холмистая равнина, рассеченная узкими обрывистыми берегами рек и оврагами. Наивысшая точка – 285,9 м, в Новодеревеньковском районе; самая низкая – 120 м над уровнем моря, на берегу реки Сосны.**

Почвы **дерново-подзолистые (1,6%) преобладают на зандровых песчаных равнинах, серые лесные (46,3%) занимают водораздельные пространства на западе и в центре региона. Выщелоченные и оподзоленные черноземы (42,2%) развиты в юго-восточных районах, встречаются также в центральных. Лугово-черноземные и аллювиальные почвы характерны для надпойменных террас и пойм рек Ока, Зуша, Сосна.**

Площадь сельскохозяйственных угодий: **2 млн га.**

Площадь пашни: **1,51 млн га.**

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ.

Ирина Берг

ОРЛОВЩИНА НИКОГДА НЕ ПРЕТЕНДОВАЛА НА РОЛЬ РЕКОРДСМЕНА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ КАРТОФЕЛЯ. ОДНАКО ОБЛАСТЬ ЗАСЛУЖЕННО НОСИТ ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО РЕГИОНА-ДОНОРА. ОБЪЕМ ПРОИЗВОДИМОЙ ЗДЕСЬ ПРОДУКЦИИ ПОЧТИ В ДВА РАЗА ПРЕВЫШАЕТ ВНУТРЕННЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ. И ОРЛОВСКАЯ КАРТОШКА КОРМИТ ТЫСЯЧИ ЛЮДЕЙ ДАЛЕКО ЗА ПРЕДЕЛАМИ ТЕРРИТОРИЙ, ГДЕ ЕЕ ВЫРАЩИВАЮТ.

КАК ПРОХОДЯТ РАБОЧИЕ БУДНИ КАРТОФЕЛЕВодов, ОБОЗРЕВАТЕЛЬ ЖУРНАЛА УЗНАЛА У РУКОВОДИТЕЛЕЙ МЕСТНЫХ ХОЗЯЙСТВ.

НА ВЫСОКОМ УРОВНЕ

Среди особенностей картофелеводства на Орловщине – преобладание небольших фермерских хозяйств, по сути вчерашних ЛПХ. Возделывая по 50-100 гектаров пашни при помощи членов своих семей, фермеры сосредоточились на одной культуре. А чтобы соблюсти севооборот, на время «меняются» участками с хозяйствами покрупнее, которые занимаются еще и зерновыми.

Ключевым производителем второго хлеба в регионе является ООО «ЭлитБиоПродукт», где картофель выращивают свыше 10 лет. Как рассказал генеральный директор предприятия **Андрей Пахомов**, площадь посадок с 20 гектаров постепенно выросла до 650. Причем в последние годы здесь активно внедряют автоматический полив. На орошении находится уже около 70% посевов картофеля, благодаря чему удалось поднять урожайность на треть.

Предприятие построило хранилища, оснащенные высокотехнологичным оборудованием, – для товарного картофеля на 20 тыс. тонн, и для семенного – на 2 тыс. тонн. После уборки клубни отправляются в упаковочный цех, где расфасовываются в сетки по 25 килограммов. А для подготовки к продаже чипсового картофеля задействуется мойка.

В числе ведущих картофелеводческих предприятий области и КФХ, возглавляемое **Владимиром Стебаковым**. В 1996 году будущий фермер получил земельный пай в совхозе «Куликовский», в котором тогда работал. Сначала выращивал картофель в личном подсобном хозяйстве, но через несколько лет зарегистрировался как предприниматель.

КАРТОФЕЛЕВОДЫ ОЦЕНИВАЮТ ИТОГИ ПРОШЛОГО СЕЗОНА И СТРОЯТ ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

В Орловской области посевная площадь под картофелем в хозяйствах всех категорий в 2022 году составляла **14,791** тыс. гектаров, в 2023-м – **14,930** тыс.

Валовой сбор клубней в предыдущие два года достиг соответственно **237,753** тыс. и **252,277** тыс. тонн.

Урожайность культуры в 2022-м составила **16,31** т/га, в 2023-м – **17,03** т/га.

В сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах в текущем сезоне картофелем занято **2,5** тыс. гектаров.





В рамках госпрограммы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Орловской области» реализуется проект «Развитие отраслей овощеводства и картофелеводства».

Производители картофеля и овощей получают поддержку в виде субсидий:

- на возмещение части затрат на проведение агротехнологических работ, повышение уровня экологической безопасности сельхозпроизводства, на повышение плодородия и качества почв;
- на возмещение части затрат на поддержку элитного семеноводства;
- на поддержку производства картофеля и овощей открытого грунта.

К фермеру часто обращаются, чтобы купить не только продовольственный, но и семенной картофель отечественных сортов. Если объем семян зарубежной селекции на рынке сократится, он охотно увеличит долю выращиваемых в хозяйстве российских семян.

Геннадий Стебаков считает, что ему как производителю проще работать с какими-нибудь двумя отечественными сортами, красным и белым. Пусть среди них будет, например, «старая» Удача. Но внутренний рынок фактически регулируется торговыми сетями. Чтобы соответствовать их запросам, многие и держатся обеими руками за иностранные сорта.

По признанию **Андрея Пахомова**, «ЭлитБиоПродукт» не выращивает картофель российской селекции. Урожайность у известных ему отечественных сортов ниже средней, хранятся клубни плохо, внешний вид не соответствует требованиям потребителей. К тому же хозяйство больше ориентировано на производство картофеля на переработку. В приоритете такие сорта, как Инноватор и Челленджер, которым наши селекционеры пока не предлагают достойной замены.

СЕМНОВОДСТВО ОПРЕДЕЛЯЕТ

Не первый год орловские аграрии выражают беспокойство в связи с ситуацией на отечественном рынке семенного картофеля.

По наблюдениям **Андрея Пахомова**, подорожание семенного материала все сильнее бьет по бюджету хозяйств. В 2023 году цена реализации столового картофеля держалась в пределах 6-8 рублей за килограмм, а за тонну семян просили 80 тысяч рублей. Кроме того, упало качество посадочного материала, который массово заражен бактериальными инфекциями.

А ведь еще несколько лет назад, когда оптовая цена картофеля составляла 15 рублей за килограмм, тонна здоровых семян стоила 30 тыс. рублей.

Благодаря ежегодному приросту площадей потомственный крестьянин сегодня обрабатывает 4 тыс. гектаров, из которых 680 га – картофельные поля.

В КФХ есть современное хранилище, оснащенное системой контроля микроклимата, рассчитанное на 20 тыс. тонн продовольственного картофеля. Для 2,8 тыс. тонн посадочного материала предусмотрено контейнерное хранение с использованием холодильного оборудования. В другом холодильнике лежат выращенные в теплицах мини-клубни.

По примеру отца в 2012-м собственное хозяйство создал **Геннадий Стебаков**. Продолжатель аграрной династии также планомерно наращивает площади. В новом сезоне он выделил для картофеля 100 гектаров, еще 150 занял зерновыми. Работая по соседству, два фермера взаимодействуют как деловые партнеры и совместно решают все важные вопросы.

В прошлом году молодой предприниматель получил от государства грант, компенсирующий 75% расходов на модернизацию производства. Установил в складском помещении отечественную автоматическую линию по фасовке картофеля. В сезоне-2023 отец и сын Стебаковы упаковали в 25-килограммовые сетчатые мешки около 20 тыс. тонн товарных клубней. Предлагая расфасованный товар, производители отвечают современным условиям рынка и становятся более конкурентоспособными.

ПОД ДАВЛЕНИЕМ РЫНКА

По данным Департамента сельского хозяйства Орловской области, к наиболее распространенным в регионе сортам картофеля относятся Ред Скарлетт, Гала, Коломба, Ривьера, Инноватор.

Также аграрии вводят в производство новые наименования: Лисана, Прада, Пароли, Примабелль. Востребованы белорусские Зорачка и Першацвет, а также отечественный картофель. В первую очередь фермеры выделяют преимущества сортов Жуковский, Невский, Вымпел, Метеор, Садон, Прайм, Ариэль.

По мнению **Владимира Стебакова**, в ближайшие годы до 70% рынка продолжают занимать иностранные сорта, которые легче продать. Со временем некоторые из них вытеснят достижения российской селекции.



Сельхозпроизводители видят выход в организации собственного производства семян, но такая работа требует больших вложений. **Владимир Стебаков** решился на этот шаг 10 лет назад. Глава КФХ построил теплицы, приобрел необходимое оборудование, отправил на учебу персонал, нашел хорошего агронома-семеновода. Теперь получает семенной материал из пробирочных растений, поставляемых ведущими российскими селекционными центрами, в том числе ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха.

Задачу по обеспечению качественными семенами высоких репродукций, не ниже суперэлиты, удалось решить. Хозяйство **Геннадия Стебакова** тоже включилось в сложный процесс семеноводства. Фермеры, как единственные в области производители, часть продукции реализуют своим коллегам. Постоянные клиенты появились даже в ближнем зарубежье. В прошедшем сезоне крупная партия товара в очередной раз отправилась в Азербайджан, где из-за жаркого климата семена вырастить сложно.

БОЛЬ ПОТЕРЬ

Осень 2023 года в регионе вспоминают недобрыми словами и надеются, что такое никогда не повторится.

Как выразился **Андрей Пахомов**, тот сезон для всей страны был катастрофическим. Орловские аграрии отработали его с огромными убытками, хотя пытались наладить реализацию всеми силами. «ЭлитБиоПродукт» управлял картофель в торговые сети по заключенным контрактам, правда, по низким ценам. Населению удалось продать всего около половины процента продукции, предназначенной для продовольственных целей. Предприятие выручил картофель для чипсов и фри, составлявший львиную долю урожая.

Владимир Стебаков рассказал, что многие производители просто не видели смысла вывозить картофель из хранилищ, где он и сгнил. Сам фермер из выращенных 30 тыс. сдал на крахмал 6 тыс. тонн первоклассных товарных клубней. Расположенный в 85 километрах Плещеевский крахмальный завод принял сырье по 3,5 рубля за килограмм. С учетом себестоимости культуры в пределах 7-8 рублей и транспортных расходов в результате сделки аграрий ушел в глубокий минус.

Геннадий Стебаков назвал 2023-й самым сложным годом для картофелеводства в современной истории. В среднем за килограмм продукции перекупщики давали 5 рублей, и возможность сбывать клубни по такой цене находящиеся в отчаянном положении аграрии считали удачей.

ГЕОГРАФИЯ СБЫТА

По сложившейся традиции сегодня местный картофель активно продается за пределы области. Расстояние от Орла до столицы составляет чуть более 300 километров, поэтому в летние месяцы основным пунктом сбыта становится Москва. Осенью география поставок расширяется, сельхозпродукция доходит до Северного Кавказа, южных и северо-западных регионов России, Закавказья и Центральной Азии.





Реализация ведется преимущественно через посредников, работающих с торговыми сетями. Отсутствие прямых контактов Геннадий Стебаков объясняет тем, что среднему фермеру трудно организовать поставки крупных партий товара для ретейла. Объемы производства не так велики, много сопутствующих затрат, к тому же есть периоды, когда нужно заниматься исключительно семенным картофелем.

На протяжении десятилетий одним из важных направлений сбыта для Владимира Стебакова остается снабжение детских садов и школ его родного Орловского района. Образовательные учреждения обеспечиваются картошкой бесплатно. От фермера они получают и другую помощь, например, в проведении ремонта или закупке новогодних подарков.

НОВАЯ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

На территории Мценского района области идет строительство завода по глубокой переработке картофеля, производству фри, оладий и хлопьев. Как рассказали в Департаменте сельского хозяйства региона, заявленная мощность предприятия – до 120 тыс. тонн готовой продукции в год, объем необходимого сырья – 250 тыс. тонн.

Орловские аграрии в свете проблем, связанных с перепроизводством картофеля, относятся к такой инициативе положительно. **Владимир Стебаков** считает, что развитие переработки в России серьезно отстает от темпов роста сельского хозяйства. А условия, которые предлагают предприятия старого поколения, ничего, кроме убытков, не сулят.

Запуск производства ожидается в 2025 году, и картофелеводы надеются заинтересовать его владельцев своей продукцией. В КФХ уже приступили к выращиванию семенного материала используемых для переработки сортов картофеля. Это долгий процесс, и готовиться к будущим запросам рынка нужно заранее.

Для **Андрея Пахомова** взаимодействие с переработчиками стало делом привычным. Но до сих пор сотрудничество велось с предприятиями из других регионов, в том числе Липецкой области.



Новый завод появится всего в 10 километрах от полей хозяйства, что очень выгодно с точки зрения логистики. Инвесторы год назад вышли на контакт с руководством «ЭлитБиоПродукта» и объявили о своем намерении закупать внушительные объемы сырья.

По мнению **Геннадия Стебакова**, партнерство с переработчиками становится гарантией успешной реализации полученного урожая. Потому растениеводы и меняют привычную бизнес-модель, увеличивая посадки чипсовых сортов и сортов для фри. Стоимость килограмма сырья обычно устанавливается договором, и она бывает в разы больше той, что озвучивают в некоторые сезоны на рынке товарного картофеля. В июне – в среднем 15 рублей, в августе-октябре – 12, а зимой цена поднимается, так как возрастают расходы аграриев на хранение клубней.

БЕЗ АЛЬТЕРНАТИВЫ

Несмотря на активную работу Департамента сельского хозяйства Орловской области по популяризации мер господдержки, аграрии не всегда торопятся ее получить.

Владимир Стебаков возводил и оборудовал картофелехранилище за счет собственных средств, потратил десятки миллионов рублей. Государство оказывает помощь по данному направлению, но экспертиза проекта длится слишком долго и обходится в 2-3 миллиона. На взгляд агрария, задумка отличная, но нуждается в доработке.

Андрей Пахомов называет несопоставимыми объемы субсидирования и реальные затраты на возделывание культуры. При расходах в 400 тыс. рублей на гектар размер поддержки составляет 1,5 тыс. рублей. Если учесть нервотрепку со сбором документов и потраченное время, смысл помощи теряется.

Геннадий Стебаков с интересом изучает имеющиеся возможности для получения господдержки. Фермер не исключает, что вскоре вновь воспользуется одним из ее механизмов, так как горит желанием сделать свое хозяйство более современными и эффективным.

Невозможно обойти стороной и проблему с обеспечением техникой и запчастями. Задержки поставок, рост цен вынуждают отказываться от иностранной продукции. Альтернативой импортным зерноуборочным комбайнам и тракторам становятся белорусские и российские машины. А вот замены западной технике для посадки и уборки картофеля пока нет. Импортозамещение не работает.

РУКА НА ПУЛЬСЕ

На полях Орловщины сегодня дозревает картофель, и аграрии дают осторожные прогнозы на конец сезона.

Геннадий Стебаков уверен, что полная картина сложится лишь к сентябрю, ведь 70% урожая – среднеспелый и среднепоздний картофель. Осадков весной и в начале лета было достаточно, местами даже заливало, из-за чего часть клубней полопалась. Июль, наоборот, выдался жарким, засушливым, но ситуация еще может измениться.

По словам **Владимира Стебакова**, раннюю продукцию убрали по 36 тонн с гектара, цена реализации за тонну держалась в пределах 22-23 тыс. рублей. Если не будет никаких катаклизмов, средняя урожайность продовольственного картофеля составит 50 тонн с гектара. Но его стоимость обязательно упадет в 1,5-2 раза.

Сильная жара беспокоит гендиректора ООО «ЭлитБиоПродукт». Культуру в хозяйстве посадили позже обычного, клубни сформировались, но вес набирают медленно. Там, где есть полив, дела неплохи, но на полях без орошения ботва растений уже «горит». Перспектива получить в итоге мелкий картофель никого не обрадует. В обычные годы здесь привыкли показывать урожайность от 40 до 60 тонн с гектара.

Когда начнется массовая копка, **Андрей Пахомов** ожидает падения цен до 14-15 рублей за килограмм. При сегодняшней себестоимости и инфляции в пределах 25-27% хозяйствам опять может не хватить денег для подготовки к следующему сезону. И в очередной раз встанет вопрос, нужно ли нашей стране столько картофеля.

*Материал подготовлен при содействии
Департамента сельского хозяйства
Орловской области*

marketplace.grimme.com

Техника с наработкой от GRIMME

- Самая большая база подержанной техники для выращивания картофеля, сахарной свеклы и овощных культур
- Подбор машин в соответствии с требованиями клиента
- Сопровождение продаж техники со всего мира
- Сертифицированная дефектовка машин от GRIMME
- Ввод в эксплуатацию с сервисным специалистом завода

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО

Алексей Цымбалов

Представитель завода

по б/у технике

Тел: +7 930 750 55 41

E-Mail: a.tsymbalov@grimme.ru

Отсканируйте, чтобы
перейти на портал



GRIMME

ОТКРЫВАЕМ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ПРОДАВАТЬ НЕ СВЕЖИЙ КАРТОФЕЛЬ, А ПРОДУКЦИЮ ИЗ НЕГО – ТРЕНД НАШЕГО ВРЕМЕНИ. СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛИ ВСЕ ЧАЩЕ ЗАДУМЫВАЮТСЯ О РАЗВИТИИ СОБСТВЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ. НО КАК НЕ ОШИБИТЬСЯ С ВЫБОРОМ «СВОЕЙ» НИШИ НА РЫНКЕ И ГДЕ НАЙТИ ОБОРУДОВАНИЕ? РЕКОМЕНДАЦИИ ДАЕТ РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ «УПАКОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» КОМПАНИИ «АГРОТРЕЙД» МИХАИЛ АФАРИНОВ.

ЧИПСЫ, ФРИ, СУШЕНЫЕ ИЛИ СУБЛИМИРОВАННЫЕ СНЕКИ

Производством каких продуктов из картофеля сегодня можно заниматься без строительства завода? Практически любых!

В России пока относительно свободен сектор крафтовых чипсов – это продукт, который выпускается из натурального местного картофеля и поставляется ограниченными партиями в небольшие пивоварни, кафе, региональные (несетевые) магазины. Производство такой продукции – хороший бизнес для небольших сельхозпредприятий. Фермер может поставить в подсобном помещении минимальный набор машин и проводить загрузку и разгрузку оборудования буквально «ведром». Для покупки доступны чипсовые линии производительностью до 100 кг/час. Крупным холдингам интереснее линии помощнее, производительностью порядка 1000 кг/час. Но на этот уровень стоит выходить только тем, кто имеет хороший рынок сбыта.





ЗАМОРОЖЕННЫЙ КАРТОФЕЛЬ ФРИ – очень перспективный продукт. Потенциальные потребители такого товара – локальные заведения общественного питания. «Домашние» линии могут обеспечивать выход около двух тонн замороженного картофеля в час. Но надо учитывать, что оборудование для фри в среднем в два раза дороже чипсового. Высокая цена обусловлена тем, что в комплектацию линии входит установка по портальной заморозке. Эта же машина потребует тем, кто решит запустить производство замороженных овощей.

КАРТОФЕЛЬНЫЕ ХЛОПЬЯ. Важное преимущество этого продукта – длительный срок хранения, при отсутствии спроса можно какое-то время работать «на склад». Но делать выбор в его пользу разумнее крупным агропредприятиям: средняя производительность линий составляет около двух тонн хлопьев в час. В год перерабатывается по 40-90 тыс. тонн сырья.

Очень перспективной (для агрохолдингов) может быть комбинация двух производств: картофельных хлопьев и формованных чипсов (из этих хлопьев). Тем более, что популярность аналогов «принглз» уверенно растет. Бывают случаи, когда предприятия дополняют эти производства линиями по выпуску фри и чипсов из свежего картофеля, и таким образом отправляют на переработку максимальный объем выпускаемой продукции.

СУШЕНЫЕ/СУБЛИМИРОВАННЫЕ ОВОЩИ/КАРТОФЕЛЬ – это отдельная тема. Очень интересные продукты можно производить при помощи установки по вакуумной сушке. Суть процесса: свежие овощи (фрукты, ягоды и пр.) замораживают, затем отправляют в специализированную сублимационную камеру. В камере создаются условия полного вакуума. Продукт нагревают так, что содержащаяся в нем вода переходит из твердого состояния (льда) в газообразное, минуя жидкую фазу. Результат впечатляет: получившийся снек не теряет ни цвета, ни формы, ни запаха исходного сырья; сохраняет вкусовые качества. Дольки картофеля, прошедшие такую обработку, превращаются в хрустящую, легкую закуску, к которой надо лишь добавить немного специй и соли. При этом продукт остается низкокалорийным, так как готовится без масла.

Ничего подобного на российском рынке пока нет, в том числе потому, что установки достаточно дорогие. Хотя на рынке уже появились совсем небольшие модели – размером с три-четыре микроволновки.

Возможны и другие решения по приготовлению снеков. Например, вакуумная жарка. На выходе тоже получается вкусный продукт, отвечающий запросу на здоровое питание (в сравнении с привычными нам фри и чипсами сырье подвергается меньшему температурному воздействию, для приготовления используется существенно меньше масла). Установки по вакуумной жарке компактны по размеру и экономичны по цене. Это отличное решение для фермеров. Можно загрузить 300 кг сырья, обжарить, получить 100 кг готовой продукции, расфасовать ее и отправить в магазины. Но важно учитывать, что речь идет не о поточной машине, загрузка и выгрузка обязательны.

ВСЕ ЗАВИСИТ ОТ ВАС

Компания «Агротрейд» поставляет на российский рынок оборудование для переработки картофеля китайского производства. И не видит в этом никаких проблем: Китай выращивает огромный объем картофеля, значительный процент урожая поступает на переработку, с которой страна блестяще справляется при помощи собственных машин.

За последний год мы неоднократно ездили в Китай вместе с заказчиками, посещали заводы по производству оборудования, смотрели линии в действии, пробовали продукцию с конвейеров. Ни у кого из специалистов не возникало нареканий.

Многие производители оборудования (как компания ТСА, с которой мы работаем) поставляют значительную часть своей продукции на Запад. Их линии полностью отвечают требованиям европейских предприятий.

Но говоря о качестве машин, хочу отметить, что их уровень определяет покупатель. Китайские производители отличаются высокой лояльностью к своим заказчикам. Основное правило, которым они руководствуются: *It's up to you* (Все зависит от вас!). Если потребитель хочет линию из нержавеющей стали – он получит именно такую, если требует немецкие электрокомпоненты, это тоже будет исполнено, а если нужно подешевле – где-то вместо сенсоров будут кнопки.

ТИПОВОЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

На сроки запуска проекта по переработке влияет его сложность. Если заказчик выбирает типовое проверенное решение, от запроса до пробного пуска уходит в среднем около полугода: сюда входит изготовление оборудования, доставка его в Россию, установка.

Данная информация не относится к организации производства картофельных хлопьев: только монтаж сложной технологической линии занимает порядка четырех-пяти месяцев.

Каждый проект, включая те, что мы условно назвали типовыми, разрабатывается с учетом всех требований клиента. Если у заказчика есть готовое помещение, «вписываем» линию в имеющиеся габариты. Если помещения нет, даем рекомендации по площади, высоте, полам, канализации и пр. Сервисное обслуживание всех машин осуществляют наши специалисты, но партнеры-производители всегда находятся с ними на связи.

Мы предлагаем решения для переработки картофеля и овощей для хозяйств любого уровня и уверены, что развивать это направление нужно прямо сейчас. Кризис, который переживает рынок свежего картофеля, заставляет менять привычные стратегии, но только так открываются новые возможности.



Компания «Агротрейд»

8 (831) 461-91-58

8 (910) 899-62-93 Михаил Афаринов

afarinovma@agrotradesystem.ru

www.agrotradesystem.ru



АГРОТРЕЙД™

ВСЕМИРНЫЙ КАРТОФЕЛЬНЫЙ КОНГРЕСС.

ПЕРСПЕКТИВЫ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА
ОТ АВСТРАЛИИ ДО РОССИИ



С 23 ПО 26 ИЮНЯ
В АВСТРАЛИИ
ПРОХОДИЛ
ВСЕМИРНЫЙ
КАРТОФЕЛЬНЫЙ
КОНГРЕСС



Своими
впечатлениями
и идеями,
родившимися
после
посещения
этого
глобального
мероприятия,
поделиться
его российские
участники.



В РОССИИ НА СМЕНУ УГЛЕВОДОРОДНОЙ ЭКОНОМИКЕ ДОЛЖНА ПРИЙТИ УГЛЕВОДНАЯ

Виктор Ковалев, директор по развитию ГК «Агротрейд»

– Всемирный картофельный конгресс объединяет крупнейших производителей и переработчиков картофеля со всех сторон света. По темам, которые на нем обсуждаются, можно судить о том, каким путем будет развиваться отрасль картофелеводства в ближайшем будущем.

БОТАНИЧЕСКИЕ СЕМЕНА КАРТОФЕЛЯ

В этом году, по моим наблюдениям, участники конгресса уделяли много внимания странам Африки. Эксперты активно продвигали мысль о том, что расширение производства картофеля на этом континенте поможет победить голод. На фоне обсуждения сложностей поставок семенного материала картофеля на удаленные территории на первый план вышел вопрос наращивания использования ботанических гибридных семян картофеля. Для многих селекционно-семеноводческих концернов Европы и Америки это перспективное направление развития, в которое последние годы вкладываются значительные средства. Представитель одной из нидерландских компаний, подготовивший презентацию на эту тему, отметил, что в реестрах США и Канады уже зарегистрировано по три гибрида картофеля, размножаемых ботаническими семенами.

Трудно сказать, насколько эта тема актуальна для России, потому что для получения урожая картофеля из ботанических семян потребуется около 120 дней, и не все регионы смогут себе это позволить. Сократить срок вегетации можно, если проращивать семена заранее и сажать картофель рассадой. Было бы интересно услышать мнения ответственных сельхозпроизводителей о том, готовы ли они заниматься такой работой, видят ли за ботаническими семенами будущее.

Австралийские фермеры, на мой взгляд, видят. На семинаре по настоящим ботаническим семенам присутствовало около 200 человек, и это была очень заинтересованная аудитория, которая задавала каверзные вопросы именно прикладного характера, а не научного. Людей интересовала экономика выращивания.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РИСКИ И ЗАПРЕТ ХИМИЧЕСКИХ СЗР

На конгрессе также много говорили об изменении климата, грядущем увеличении дефицита водных ресурсов и о влиянии всего этого на производство картофеля. Многие выступающие подчеркивали, что в данных условиях крайне недальновидным выглядит чрезмерное увлечение европейских политиков заботой об экологии. Запрет на использование многих химических средств защиты растений уже сегодня приводит к массовому распространению фитофтороза и других серьезных заболеваний картофеля.

ЛИДЕРЫ ПО УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ

В ходе конгресса прозвучало, что мировыми лидерами по объемам производства картофеля с гектара в настоящий момент являются Новая Зеландия и Австралия (средний уровень урожайности в этих странах 50-54 т/га). Безусловно, во многом их успех объясняется отличными климатическими условиями. С другой стороны, в силу их удаленности от других государств, для них практически закрыт вопрос экспорта картофеля.

RUSSIAN POTATO. ПЛАН ДЕЙСТВИЯ

В ходе конгресса неоднократно велись дискуссии о перспективах направления переработки картофеля. В них всегда принимали участие представители Индии и Китая – двух стран, которые делают ставку на эту отрасль и ищут новые рынки сбыта продукции. В этом плане их очень интересует Россия.





Уверен, что у нас нет свободных ниш для их продукции. Более того, в ближайшее время, когда в нашей стране запустят производственные линии новые (сейчас строящиеся) заводы по выпуску картофеля фри, нам самим потребуются покупатели за рубежом. А картофельных хлопьев мы уже сейчас выпускаем больше, чем необходимо.

Между тем, потребность в переработанном картофеле есть в Африке, Восточной Азии, на Кубе. Моя идея заключается в следующем:

ПОЧЕМУ БЫ НАМ НЕ ПЕРЕЙТИ ОТ УГЛЕВОДОРОДНОЙ ЭКОНОМИКИ К УГЛЕВОДНОЙ, ТО ЕСТЬ НАЧАТЬ ЭКСПОРТИРОВАТЬ НЕ УГЛЕВОДОРОДЫ, А УГЛЕВОДЫ: ХЛОПЬЯ, КАРТОФЕЛЬ ФРИ, КРАХМАЛ.

При правильной государственной поддержке и помощи картофелеводческого сообщества мы можем получить хорошее преимущество на внешних рынках.

Что для этого надо? Я думаю, что мы должны создать свой собственный бренд Russian Potato (важно не конкретное название, а сама концепция) и продвигать по всему миру продукты из российского картофеля: вкусного и качественного. По этому принципу действует, например, USA Potato – некоммерческая организация, которая объединяет производителей картофеля США. Мы можем накормить весь мир, стать в хорошем смысле мировой кулинарией (по аналогии с Китаем, который смог стать всемирной мастерской).

Россия может поставлять хлопья в виде гуманитарной помощи. В отличие от зерна, которое мы отправляем в страны Африки сегодня, хлопья имеют высокую добавленную стоимость. Кроме того, хлопья не отличаются высокой гигроскопичностью и не взрывоопасны, как мука – продукт переработки зерна.

Но основным направлением работы должна стать коммерческая реализация. Насколько я знаю, у некоторых наших заводов налажены каналы сбыта продукции, и есть партнеры даже в США, хотя поставки и не ведутся напрямую. Российский Минсельхоз имеет сеть сельхозатташе в разных странах, с помощью этих специалистов мы можем прорабатывать вопросы по потребностям в хлопьях и картофельной муке, и осуществлять поставки.

Важный момент – на международный рынок нужно выходить с качественным продуктом, поэтому многим производителям придется отказаться от идеи выпускать хлопья из сырья, которое больше ни на что не пригодно. Кроме того, нам нужно задуматься о расширении сфер использования хлопьев. В Австралии есть целый институт, одним из направлений деятельности которого является разработка новых рецептур, продуктов. Мы тоже должны искать новые способы использования хлопьев. Скажем, они могут входить в состав кормов для домашних и сельскохозяйственных животных.

Грамотно выстроенная цепочка производства хлопьев будет способствовать стабилизации ситуации в отрасли. Зная мощность завода по переработке картофеля, мы сможем прогнозировать необходимый объем сырья (а также семян, удобрений, солянки, средств защиты растений, техники для его производства). Каждое звено этой цепочки будет достаточно прозрачным и прогнозируемым для государства.

Власть может вводить свои меры регулирования: например, обозначить, что предприятия должны производить хлопья только из российских сортов картофеля, что поможет развитию российской селекции.

При этом производители качественного сырья для переработки смогут рассчитывать на государственную поддержку – по аналогии с молочной отраслью, где выплаты зависят не только от объема сданного молока, но и от его жирности.

Введение таких субсидий помогло бы точно подсчитать, сколько картофеля на самом деле производится в стране и вывести сектор из «тени».

При поддержке российского картофелеводческого сообщества концепцию Russian Potato мы могли бы представить уже на следующем Всемирном картофельном конгрессе, который пройдет в 2026 году в Гданьске (Польша). Я надеюсь, что ситуация в мире к тому моменту изменится, и мы сможем реализовать все поставленные цели.

ПОТРЕБЛЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ В МИРЕ БУДЕТ РАСТИ

**Илья Дуданов,
директор АО «Погарская картофельная фабрика»**

– Мы приняли участие в целом ряде сессий Всемирного картофельного конгресса, прослушали доклады экспертов из самых разных областей. На основании их мнения я сделал вывод, что потребление картофеля в мире будет расти.

КУЛЬТУРА БУДУЩЕГО

Специалисты говорили о том, что картофель – очень хороший продукт в плане питательности, содержания полезных веществ. Он является источником защищенного крахмала (по своим свойствам схож с клетчаткой – полезной для пищеварения и дающей долгое чувство сытости, что, кстати, помогает контролировать вес, а не набирать его), очень качественного белка и других питательных элементов.

Но культура интересна не только с позиции нутрициологии. По результатам исследований, картофель более эффективен по стоимости выращивания/производства 1 килокалории в сравнении с другими традиционными источниками углеводов (рис/пшеница), а также может быть более эффективным с точки зрения использования влаги, что актуально для регионов с дефицитом воды, а также с учетом текущих изменений климата и глобального потепления. Эксперты считают, что картофель как культура позволит нам адаптироваться к этим изменениям, если меры по их предотвращению будут недостаточны (по самым оптимистичным сценариям эти изменения в ближайшие десятилетия все же будут происходить).

По мере роста потребления будет происходить и рост переработки. Причем отрасль будет делать ставку на максимальное удобство для потребителя. Согласно многим исследованиям, поколение Z не готово тратить много времени на приготовление пищи, а значит, в тренде мытый картофель, готовый для запекания и, конечно, переработанный.

ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Интересно было послушать о развитии генной инженерии в США. На профильной сессии шла речь о том, что ученые научились получать сорта картофеля с определенными характеристиками, например, непригодные в пищу для колорадского жука. Научные институты в Штатах плотно работают с регуляторами и уже получили принципиальное одобрение на регистрацию сортов с искусственно измененными генотипом.

БЕЗ ХРАНИЛИЩ

Главное впечатление от посещения австралийских картофелеводческих хозяйств: картофель хранится в поле круглый год! Нет отрицательных температур, много песчаных почв, поэтому продукт очень хорошо сохраняется и имеет идеальный товарный вид.

При этом уровень требований к качеству картофеля очень высокий, в супермаркетах лежит только отборная продукция. Поэтому несмотря на отличное качество картофеля с поля, при сортировке часть клубней отбраковывается. На полке присутствует преимущественно мытая продукция (более чем на 90%). На упаковках всегда указывается сорт и тип картофеля, таким образом потребитель понимает, что он берет.

ХЛОПЬЯ ИЗ РОССИИ

Одной из целей поездки в Австралию был поиск возможных каналов поставки в эту страну продукции Погарской картофельной фабрики. Картофельные хлопья в Австралии не производятся, но потребляются. Во время конгресса удалось установить контакт с представителями местного бизнеса, которые проявили заинтересованность, поэтому вполне возможно, что идея осуществится, хотя пока этот вопрос еще требует проработки.

У нас уже есть опыт поставок картофельных хлопьев в более чем 20 стран по всему миру, мы уверены в качестве нашей продукции и знаем, что она высококонкурентна на мировом рынке.



Интервью с участниками
Всемирного картофельного
конгресса



ТРЕБУЕТСЯ ВЫСОКАЯ ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ



В Китае планируют использовать картофельный крахмал как сырье для производства инновационных продуктов.

В конце июня группа представителей компаний, входящих в Ассоциацию предприятий глубокой переработки зерна «Союзкрахмал», посетила Китай. Основной целью поездки было участие в 18 Шанхайской международной выставке крахмала и его производных.

ПРОДУКТЫ ИЗ КАРТОФЕЛЯ

В рамках деловой программы прошла отдельная российско-китайская конференция, посвященная обмену опытом между производителями картофельного крахмала в Китае и России.

Специалисты подразделения картофельного крахмала Китайской индустриальной крахмальной ассоциации CSIA отметили, что направление по переработке картофеля начало развиваться в стране только в начале 1990-х. Поздний (на фоне европейского) старт дал Китаю определенные преимущества: предприятия сразу использовали оборудование мировых лидеров отрасли и самые перспективные технологии, что позволило наладить выпуск продукции, соответствующей самым высоким стандартам.

За двадцать с небольшим лет Китай добился серьезных результатов в выпуске крахмала, картофеля фри, чипсов и других продуктов. Страна заняла второе место в мире после Евросоюза по объемам производства и сбыта промышленной продукции из картофеля.

По данным CSIA, в настоящий момент Поднебесной ежегодно производится:

- От 600 до 800 тыс. тонн картофельного крахмала. Это существенная доля в общемировом объеме, который достигает примерно 2,6-2,8 млн тонн.
- Около 450 тыс. тонн картофельной муки (включая картофельные хлопья), фактический объем реализации на рынке – более 100 000 тонн.
- От 300 до 500 тыс. тонн замороженного картофеля фри. Объем быстро растет.
- 395 000 тонн натуральных картофельных чипсов и 370 000 тонн чипсов из картофельной муки.

Также китайские предприятия выпускают разнообразные полуфабрикаты, в том числе картофель в нарезке (замороженный, вакуумированный и пр.).

СПРОС НА КАРТОФЕЛЬНЫЙ КРАХМАЛ ПРОДОЛЖАЕТ РАСТИ

В фокусе внимания выступавших на конференции был картофельный крахмал. Этот продукт в Китае преимущественно используется в пищевой промышленности (более 80% потребления), а также при производстве бумаги, фармацевтических препаратов, кормов для домашних животных.

По информации CSIA, в 2023 году в стране фиксировалось небольшое сокращение объемов производства картофельного крахмала (до 750 тыс. тонн). Причины: подорожание сырья (были уменьшены посевные площади под картофелем) и стремительный рост производственных затрат. Предприятия-потребители были вынуждены частично заменить картофельный крахмал маниоковым (тапиоковым).

В 2024 году площадь выращивания картофеля в Китае значительно увеличилась, и ожидается, что производство картофельного крахмала тоже вырастет, хотя масштабы роста ограничены возможностями производства.

Экономика страны практически полностью восстановилась после пандемии, спрос на продукты переработки картофеля улучшился, а потребность в картофельном крахмале выросла примерно до 800 тыс. тонн в год.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАПРАВЛЕНИЯ

Эксперты CSIA констатируют, что доля переработки в структуре картофельного рынка относительно высока, но Китай по-прежнему производит и продает в основном нативный крахмал, в то время как в Европе, США, Японии на основе картофельного крахмала выпускают тысячи видов модифицированных крахмалов и продуктов глубокой переработки: таких как белок пищевого и кормового качества, клетчатка, удобрения и другие.

Специалисты считают, что страна должна переориентироваться и выйти на рынок с инновационными продуктами, имеющими высокую добавленную стоимость.

АКЦЕНТ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

Президент Ассоциации «Союзкрахмал» Олег Радин выступил на конференции с презентацией «Российская индустрия глубокой переработки зерна и возможности для реализации новых проектов». В своем докладе он сделал акцент на потенциал глубокой переработки зерновых и картофеля на Дальнем Востоке.

Олег Радин рассказал о преференциальных режимах региона, мерах поддержки инвесторов, налоговых льготах и призвал китайские компании инвестировать в российский рынок.

В ходе бизнес-тура по Китаю российская делегация посетила также четыре завода по производству оборудования для переработки растительного сырья (картофеля, кукурузы, пшеницы, гороха) и инжинирингу.

Участник тура Андрей Дробязко, учредитель компании «Мглинский крахмал», отметил: «Для нас, производителей картофельного крахмала, поездка оказалась очень познавательной. Мы увидели много заводов, которые производят оборудование. Теперь мы ставим новые цели для нашей компании, планируем покупать новое оборудование в Китае. Выставка нас очень впечатлила. Есть к чему стремиться – увеличивать количество и качество производимого картофельного крахмала в России».

Рис.1. Карта распределения предприятий по производству картофельного крахмала по провинциям в Китае, 2023 год, данные CSIA. Единица измерения – тонны

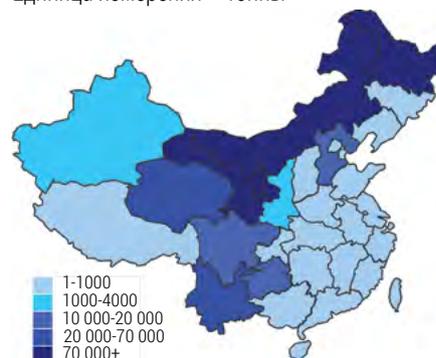
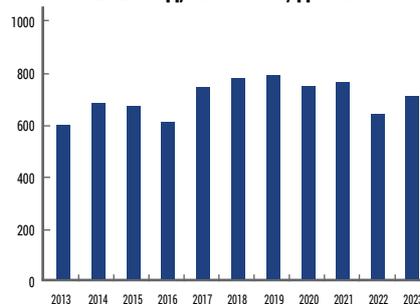


Рис.2. Изменения спроса на картофельный крахмал в Китае с 2012 по 2023 год, тыс. тонн, данные CSIA



«ВИ ФРАЙ».

ВЫРАЩИВАНИЕ СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ ФРИ В РОССИИ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Лидером рынка по объему производства картофеля фри в России по праву является ООО «Ви Фрай». За сезон 2023/24 предприятие успешно переработало 290 тысяч тонн сырья (весь объем – только российский картофель). Завод выпускает два вида готовой продукции: картофельные дольки и картофель фри. В ближайшем будущем также планируется организовать производство картофельных хлопьев и крахмала.

ВЫРАЩИВАНИЕ СЫРЬЯ

Бесперебойное обеспечение производства сырьем достигается путем тесного взаимодействия специалистов предприятия с поставщиками картофеля. Начиная со старта производства в 2017 году, ведется постоянная работа с производителями в части совершенствования технологий выращивания и хранения картофеля, увеличения площади поливных земель, внедрения информационных технологий. За годы работы объемы выращивания сырья для производства картофеля фри увеличились в три раза, одновременно с этим удалось существенно улучшить качество поставляемого картофеля. Особую гордость доставляет тот факт, что рост производства сырья происходит в основном за счет увеличения объемов выращивания в хозяйствах, которые сотрудничают с нами со дня основания завода, что свидетельствует о правильно выбранной стратегии во взаимоотношениях с поставщиками картофеля.

Специалисты ООО «Ви Фрай» ведут постоянную исследовательскую работу, важным направлением которой является поиск перспективных сортов, отвечающих всем требованиям производителя. Ежегодно на площадях партнерских хозяйств проходят производственные испытания двух-трех новых сортов картофеля (в нескольких регионах одновременно). В планах компании увеличить линейку постоянно используемых в производстве сортов до шести-восьми наименований.

Генетически сорта для производства картофеля фри обладают определенным набором характеристик (удлинненно-овальная форма, крупный размер клубней, повышенное содержание сухих веществ и низкое содержание редуцирующих сахаров), которые необходимо сохранять и усиливать в процессе вегетации.



W FRY



Размер клубней будущего урожая во многом зависит от густоты посадки. Сорта, предназначенные для выращивания на фри, сажают с пониженной нормой высадки (по сравнению с чипсовыми или столовыми сортами).

СЕМЕННАЯ ПРОГРАММА

Отсутствие предложения семенного картофеля специализированных сортов на рынке сподвигло компанию к развитию собственной семенной программы. За шесть лет в России было полностью локализовано производство семян наиболее подходящих нам сортов Инноватор и Челленджер: от меристемной культуры до первой репродукции. В ближайшем будущем планируется переход на посадку площади товарного производства семенами категории Элита.

В настоящее время выращивание семенного материала всех сортов и репродукций осуществляется на площади около 1 800 га, ежегодно производится около 2,5 миллионов мини-клубней и 40 000 тонн семенного материала различных репродукций. География партнерских семеноводческих хозяйств более чем обширна: от Калининграда до Свердловской области и от Республики Карелия до Республики Северная Осетия - Алания.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА

Растущее потребление картофеля фри во всем мире подтолкнуло ООО «Ви Фрай» к увеличению объема выпуска готовой продукции и решению о строительстве второй линии производства. В 2024 году планируется ввод в эксплуатацию новых мощностей предприятия, что позволит увеличить общий объем переработки картофеля до 600 000 тонн ежегодно. Ожидается, что выход завода на полную мощность займет несколько последующих лет.

Основными проблемами для дальнейшего увеличения объема переработки картофеля на данный момент являются недостаточное производство семенного картофеля «массовых репродукций» профессиональными участниками рынка и дефицит поливных площадей для выращивания сырья.



КОНТАКТЫ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

Сергей Сергеевич Марченко,
директор по развитию ООО «Ви Фрай»
+7 906 687 0170
Sergey.Marchenko@wefry.ru

Вячеслав Евгеньевич Деговцов,
агроменеджер ООО «Ви Фрай»
+7 906 594 6990
Vyacheslav.Degovtsov@wefry.ru

TUMMERS FOOD PROCESSING SOLUTIONS



Технологические линии от Tummers Food Processing Solutions отличаются высокой эффективностью и надежностью.

Быстро и просто технологические линии Tummers превращают ваш картофель в продукт высочайшего качества: картофель фри, чипсы и картофельные хлопья.

Возможности перерабатывающего оборудования от голландской машиностроительной компании безграничны, все зависит только от ваших потребностей.

ЛИНИИ КАРТОФЕЛЬНЫХ ХЛОПЬЕВ
ЛИНИИ КАРТОФЕЛЯ ФРИ
ЛИНИИ ЧИПСОВ



**“ВОЗМОЖНОСТИ
ПЕРЕРАБОТКИ КАРТОФЕЛЯ
БЕСКОНЕЧНЫ”**



Тummers Food Processing Solutions – мировой лидер в производстве оборудования для производства картофельных хлопьев. Многолетний опыт и знания позволили также разработать высокоэффективные линии по производству картофеля фри и чипсов. Во всех линиях Tummers применяются самые современные технологии, благодаря которым свежий картофель с полей превращается в восхитительные хрустящие чипсы, наивкуснейший картофель фри или высококачественные картофельные хлопья.

ПЕРЕРАБОТКА КАРТОФЕЛЯ ОТ TUMMERS:

- ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ
- БОЛЬШИЕ МОЩНОСТИ
- МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ДЕРЖИМ СВОЙ КУРС НА ЭКСПОРТ

СЕКТОР ПЕРЕРАБОТКИ
КАРТОФЕЛЯ В НАШЕЙ
СТРАНЕ ДИНАМИЧНО
РАЗВИВАЕТСЯ.

ПОМИМО
ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫХ
КОРПОРАЦИЙ НА ЭТОМ
РЫНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ
И ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ
ИГРОКИ, КОТОРЫЕ
УВЕРЕННО
КОНКУРИРУЮТ С
ИНОСТРАННЫМ
БИЗНЕСОМ.

В ПРОИЗВОДСТВЕ
КАРТОФЕЛЬНЫХ
ХЛОПЬЕВ В РОССИИ
СЕГОДНЯ ЛИДИРУЕТ
ООО «МАКСИМ
ГОРЬКИЙ ПЛЮС».

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ
ВЫПУСКА ЭТОГО
ПРОДУКТА
ОБОЗРЕВАТЕЛЮ
ЖУРНАЛА РАССКАЗАЛА
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
ДИРЕКТОР КОМПАНИИ
АЛЕКСАНДРА
ПОНОМАРЕНКО.



Ирина Берг

ПЕРЕРАБОТКА КАРТОФЕЛЯ – ЭТО ПРО КАЧЕСТВЕННОЕ СЫРЬЕ И КАЧЕСТВЕННЫЙ КОНЕЧНЫЙ ПРОДУКТ

– **Александра Николаевна, каким оказался для вас сезон перепроизводства картофеля, пришедший на 2023-2024 годы? Много ли было желающих сдать свою продукцию на переработку?**

– Действительно, предложений от сельхозпроизводителей оказалось больше, чем обычно. С подобным мы сталкивались в 2019 году, когда в стране был переизбыток картофеля, и перед нашими воротами выстраивалась очередь из грузовых машин.

В этот раз специалисты компании заранее проанализировали ситуацию, провели подготовительную работу и сами предложили аграриям спланировать поставки сырья. Перечень партнеров у нас достаточно широкий, но выбор пал на крупные фермерские хозяйства, с которыми сотрудничество ведется много лет.

Понимая, кто и с каким количеством сырья к нам придет, мы планировали свое производство, загруженность линий, сроки работы. Более того, часть картофеля компания предложила разместить на собственных складах, мощность которых составляет порядка 60 тысяч тонн. Обеспечив хранение сырья, «Максим Горький Плюс» снял дополнительную нагрузку с картофелеводов.

В итоге сезон оказался достаточно насыщенным, что помогло нам укрепить свои позиции на внутреннем и внешнем рынках. Однако достижение высоких показателей обусловлено не столько количеством переработанного сырья, сколько качеством произведенного продукта и умением организовать комфортный сбыт в сложившихся условиях.

– Имея большой выбор поставщиков, компания повысила свои требования?

– У нас всегда очень высокие требования к сырью, которое мы принимаем. Спросите у любого, кто имел с нами дело, и вам скажут, что «Максим Горький Плюс» строго подходит к этому вопросу.

К сожалению, до сих пор встречаются фермеры, уверенные, что на переработку можно отправлять некондиционную продукцию, как на утилизацию. Но в компании считают по-другому. Качественное сырье, бесспорно, необходимо, чтобы произвести качественный, востребованный продукт.

Мы категоричны, избирательны, и сколько бы ни было сырья, тщательно фильтруем его на входе. Критерии отбора постоянные, одинаковые для всех, никто их не ужесточает и не смягчает в зависимости от конкретного сезона.

– Расскажите, какими должны быть качественные картофельные хлопья.

– В России качественные картофельные хлопья – это магия искусного технолога. Все переработчики используют разные сорта картофеля, которые и «ведут себя» по-разному. Поэтому обеспечить стабильный выпуск продукции с неизменным качеством достаточно сложно.

На самом деле составляющих качества много, все зависит от запроса клиента и от того, как будут использоваться хлопья. Вот мы и научились раскладывать каждую партию входящего сырья на молекулы, чтобы потом правильно смиксовать ингредиенты и получить именно тот результат, который важен заказчику.

Наши клиенты представляют разные отрасли. Среди них есть производители чипсов, полуфабрикатов, хлебобулочных изделий, даже мясоперерабатывающие предприятия. И у каждого свое представление о качественном продукте.

Для тех, кто продает картофельное пюре быстрого приготовления, важно, чтобы хлопья были чистыми, без кожуры, без каких-либо прижарок. Когда покупатель открывает баночку или пакет, он должен видеть приятный цвет и получать при заваривании нужную консистенцию. Заводы, выпускающие чипсы, ждут от продукта более специфических свойств, например, определенной влажности и вязкости. И их требования заметно отличаются от предъявляемых пекарнями или колбасными цехами.

Конечно, в вопросах качества есть и базовые определения, заложенные в наших внутренних регламентах. Это такая канва, по которой мы начинаем двигаться, а затем дорабатываем каждый продукт под индивидуальный запрос.

– Растут ли объемы вашей продукции? Насколько вообще возможен выпуск картофельных хлопьев впрок?

– В этом году объем поступившей на рынок продукции значительно увеличился как за счет нашей компании, так и за счет других предприятий отрасли.

Еще в 2021-м ООО «Максим Горький Плюс» реализовало проект по запуску новой, уже третьей линии, рассчитанной на производство 1,8 тысячи килограммов картофельных хлопьев в час. Теперь максимально возможный объем достигает 30 тысяч тонн продукции в год. И в сезоне 2023-2024 мы уже выпустили более 20 тысяч тонн.

Если говорить о производстве «впрок», я под этим подразумеваю запас, сделанный на то время, пока завод не работает. К примеру, сейчас он остановлен на период, в течение которого мы готовимся к новому сезону. Поэтому на складе лежит столько товара, сколько необходимо для поставок клиентам по заключенным договорам.

Что касается намеренного перепроизводства в надежде, что вдруг появятся толпы потенциальных покупателей, не вижу в этом смысла. Спрос на картофельные хлопья в России ощутимо не растет, а внешние рынки имеют свои особенности. Нет такого уникального продукта, который можно сначала произвести, а потом продавать в любую страну.

– Как вы оцениваете отечественный рынок, и насколько он сопоставим с общемировым?

– Не скрою, в России мы сталкиваемся со многими проблемами. На первом месте среди них – нестабильность качества и сезонные скачки цен на картофель. В 2021 году завод практически остановился из-за отсутствия сырья, подходящего для работы. Некоторые поставщики везли по полмашины земли и просили 15-17 рублей за килограмм такого груза.

Компании-переработчику для наращивания производства необходимо иметь стабильную сырьевую базу. К этому мы и стремимся. Выращиваем картофель сами, заключаем долгосрочные контракты на поставку сырья, стараемся рассматривать разные варианты полезного взаимодействия с деловыми партнерами.

Безусловно, россиянам еще есть куда расти, если они хотят приблизиться к уровню зарубежных коллег. Как я уже отмечала, очень важно уйти от опасного стереотипа о том, что на переработку нужно отправлять именно плохую картошку. Мыто для себя все давно решили, но остаются заводы, которые пока живут устаревшими понятиями.

Данная проблема решается общими усилиями переработчиков и сельхозпроизводителей. Вместе мы смогли бы выстроить какую-то единую концепцию русского продукта, вкусного и качественного, и в соответствии с ней развиваться дальше.



– Что для вас в приоритете: работа на внутреннем рынке или наращивание экспорта продукции?

– В России предложение по картофельным хлопьям превышает спрос уже свыше пяти лет. «Максим Горький Плюс» способен закрыть потребности всей страны, мы и так почти вытеснили импорт с внутреннего рынка. Однако наша стратегия это не предусматривает.

Экспортное направление в деятельности компании успешно развивается. Сегодня 50% выпускаемой продукции уже переориентировано на внешние рынки. В связи с чем, конечно, возникают свои сложности.

Чтобы зайти в ту или иную страну, необходим тщательный анализ ситуации с учетом геополитических факторов, особенностей местной экономики, деятельности локальных производителей. Прodelывается большая работа, требующая временных ресурсов и высокой квалификации. Никто не побежит сломя голову по первому зову покупателя из-за границы, хотя бы потому, что в результате выгода не всегда очевидна.

Спрос на нашу продукцию за рубежом есть, он постоянно растет. Но это заслуга компании, свидетельство грамотно выстроенной стратегии продаж и профессионализма ее менеджеров.

– Именно в связи с геополитической обстановкой возможности российского бизнеса в последние годы ограничиваются. Ощущаете ли вы подобное в своей компании, например, в ходе закупок запчастей для производственных линий?

– Мы все находимся в одних и тех же условиях, и сложности такого рода у нас тоже возникают. Не только из-за острой зависимости от поставок импортных запчастей. Многие ощутили негативные перемены, касающиеся проведения валютных операций.

Здесь имеет значение отношение к подобным проблемам, насколько бизнес готов с ними мириться. Мы верим, что безвыходных ситуаций не бывает, всегда идем по пути поиска вариантов решения и находим их, благодаря накопленному опыту, умению стратегически мыслить. Как итог, рост экспорта до максимальных показателей за всю историю компании.

Приобретение запасных частей для линий по переработке картофеля действительно стало трудно выполнимой задачей. Российских аналогов такого оборудования нет, когда они появляются, неизвестно. Проанализировав новые реалии, мы организовали импортозамещение своими силами.

«Максим Горький Плюс» имеет собственный конструкторский отдел, который занимается разработкой и созданием необходимых для бесперебойного производства деталей. По данной теме мы очень активно взаимодействуем с профильными предприятиями из Китая. Да и в России есть ряд машиностроительных заводов, готовых идти навстречу соотечественникам.



– Какая помощь от государства нужна вашему предприятию для уверенного развития?

– Государство активно содействует нашей деятельности, за что мы очень благодарны. Любой запрос обрабатывается быстро и эффективно. Компания как один из крупнейших экспортеров региона использует опции по компенсации части затрат на транспорт и сертификацию продукции. Прибегает к мерам поддержки со стороны Российского экспортного центра (РЭЦ) по продвижению товаров на внешние рынки.

РЭЦ организует прекрасные деловые миссии за рубеж, профессионально ведет выставочную работу. Раньше предприниматели были вынуждены тратить сотни тысяч рублей для создания выставочного стенда на каком-нибудь мероприятии в одном из известных деловых центров. А теперь львиную долю расходов берет на себя государство. Оно четко определяет вектор, по которому движется отечественный бизнес в реализации своих экспортных амбиций. Дает перечень наиболее перспективных направлений, способствует налаживанию международных экономических связей. Нам остается только правильно воспользоваться предлагаемыми инструментами и не упустить свои шансы.

– Насколько смелые планы на будущее вы строите? И чего ждете от нового сезона? По мнению некоторых экспертов, картофель нового урожая не будет дешевым.

– Если у предприятия нет планов, значит, нет и будущего. Поэтому стратегия роста и развития ООО «Максим Горький Плюс» определена на ближайшую пятилетку. Мы живем не в том веке, чтобы спокойно сидеть в ожидании неких благ.

Это время движения вперед, освоения новых рынков, развития технологий, выпуска по-настоящему качественного продукта.

Не могу сказать, что руководство компании панически боится подорожания сырья для производства картофельных хлопьев. Есть вещи, на которые повлиять нельзя, как на погодные условия или неурожай. Но всегда можно скорректировать свои цели.

На данный момент готовы три основные стратегии, в соответствии с которыми мы будем действовать. Посмотрим, как складывается ситуация, в том числе с ценами, и уже тогда сориентируемся. При необходимости перенастроим свое производство, продажи, экспортные планы.

Аграрии и переработчики знают, что ни один сезон не похож на предыдущий. Каждый раз приходится иметь дело с чем-то новым. То на рынке мало картофеля, то его много. Продажи продукции то падают, то растут. Или, как в этом году, на предприятии возникает нехватка людей. Но мы готовы подстроиться и работать при любых обстоятельствах.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, БИЗНЕС-ИДЕИ, ЭКСПЕРТНЫЕ ПРОГНОЗЫ



Картофельводство и овощеводство, как и любые другие стратегические отрасли российского АПК, для сохранения динамики развития нуждаются в современных технологиях, понимании мировых трендов развития и практических знаниях ведения бизнеса. Аграрные выставки являются уникальной платформой, где концентрируется всё необходимое для профессионалов АПК. Сегодняшний наш гость – руководитель международной выставки Potato Horti Agritech («Картофель и Овощи Агротех») Ольга ТЕПЛЯКОВА.



Подробную информацию о возможностях участия вы найдете на сайте выставки – www.potato-horti.ru

– НА ВЫСТАВКЕ POTATO HORTI AGRITECH (КАРТОФЕЛЬ И ОВОЩИ АГРОТЕХ)

Ольга, в 2024 году состоялась премьера выставки «Картофель и Овощи Агротех». Как вы оцениваете результаты и перспективы мероприятия?

– Премьера превзошла все наши ожидания. Выставка получилась интересной, пронизанной тем уникальным деловым духом, который отличает качественные мероприятия для агробизнеса. Почти все участники 2024 года приняли решение об участии в выставке 2025 года, и это говорит об уверенности экспонентов в успешном развитии нашего проекта.

Запускали мы выставку под названием «Картофель и Овощи Агротех», но в связи с тем, что мероприятие сразу же вызвало большой интерес и у зарубежных компаний тоже, мы решили сделать более понятное для международной аудитории название – Potato Horti Agritech («Картофель и Овощи Агротех»). И если говорить о перспективах, то мы ожидаем, что совместно с АГРОС в выставках примут участие свыше 800 производителей и поставщиков из более 25 стран мира и более 21 000 посетителей со всей России и зарубежных стран.

Достойные перспективы. Что нового ждет участников и посетителей выставки?

– Каждая серьезная отраслевая выставка растет и развивается благодаря умению ее организаторов вовремя уловить движения рынка, его потребности. Мы активно работаем в партнерстве с отраслевыми союзами и ассоциациями. Наш Генеральный партнер – Союз участников рынка картофеля и овощей. Выставку поддерживают ведущие научные центры и аграрные вузы страны, банки и лизинговые компании, компании-лидеры отрасли.

Potato Horti Agritech («Картофель и Овощи Агротех») – это единственный международный проект в России и СНГ, объединяющий на одной площадке сразу три направления – картофельводство, овощеводство и плодоводство. Также появятся новые экспозиции: «Орошение и мелиорация» и «Техника и оборудование для плодоводства и садоводства».

Многие посетители отмечали интересную программу мероприятий, сопровождавшую прошлую выставку. Можно пару слов о том, что ожидается в этот раз?

– Деловая программа будет не менее насыщенной и интересной. На сегодняшний день нами запланировано более 35 мероприятий на самые актуальные для отрасли темы: государственная поддержка и новые законодательные инициативы в отрасли, развитие российской селекции и семеноводства, переработка и сбыт. Впервые пройдет мероприятие, посвященное международному сотрудничеству в области селекции, которое объединит специалистов из Перу, Индии, Китая, Казахстана и других стран. Ряд мероприятий будет посвящен вопросам экономики, экспорта и многим другим. Второй день выставки станет Днем агрообразования и науки, а также Днем торговых сетей, в рамках которого будет работать Биржа деловых контактов. Третий день планируем посвятить проблемам фермерства и развитию сельских территорий. В фокусе внимания будут цифровые технологии и использование искусственного интеллекта в АПК, а также пройдут обучающие семинары по работе с информационными системами ФГИС «Семеноводство», ФГИС «Сатурн», ФГИС «Зерно».

Спасибо вам за интересное интервью. С нетерпением будем ожидать следующей выставки Potato Horti Agritech («Картофель и Овощи Агротех»), которая состоится 22-24 января 2025 года в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо». Главный информационный партнер выставки – журнал «Картофельная система».

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ КАРТОФЕЛЯ, ОВОЩЕЙ И ПЛОДОВ

- ✓ ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ, СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА
- ✓ СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО, СЗР, УДОБРЕНИЯ
- ✓ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ
- ✓ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ
- ✓ СБЫТ КАРТОФЕЛЯ, ОВОЩЕЙ И ПЛОДОВ
- ✓ НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ИННОВАЦИОННЫЕ СТАРТАПЫ



«Выставка Potato Horti Agritech – это одна из востребованных идей, которая наконец-то реализована на практике. Здесь мы видим и участников рынка, и зарубежных партнеров, и представлена наука... Это поле для новых контактов, идей, решений, которых российское сельское хозяйство ждет сегодня!»

Ринат Резванов, советник директора по направлению устойчивого развития и образовательной деятельности, ФИЦ Картофеля им. А.Г. Лорха

ПРОИЗВОДСТВО, ПЕРЕРАБОТКА, СБЫТ – ПЛАТФОРМА ВОЗМОЖНОСТЕЙ В НАЧАЛЕ ГОДА

СОВМЕСТНО С АГРОС

Agros
2025 expo

800+ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ
21 000+ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
80+ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ
600+ ЭКСПЕРТОВ

potato-horti.ru



РЕКЛАМА



Расскажем все об участии в мероприятии!

Тел./WhatsApp: +7 (495) 128 29 59

E-Mail: potatohorti@agros-expo.com

Организатор: ООО «Агрос Экспо Групп»

Генеральный партнер



САМАЯ
АКТУАЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ
О ВЫСТАВКЕ





Компания «НОРИКА СЛАВИЯ» показала результаты выращивания своих звездных сортов: Гала, Вега, Венди, Пароли, Балтик Роуз, Миа, Аксения.



На демоучастке ООО «Дока – Генные Технологии» можно было увидеть, как себя чувствуют в жарком климате Кармен, Фламинго, Прайм, Реал, Калинка, Оскар, Атлетик, Индиго, Ла Страда, Кингсмен, Гэтсби, Айл оф Джура, а также новинки – Милано и Сармат.



ООО «МАГ» продемонстрировало возможности как уже завоевавших любовь потребителя сортов (Джулия, Севим, Саньява), так и новинок (Альва, Гелия, гибрид А-22).

42 СОРТА КАРТОФЕЛЯ ПРОШЛИ ИСПЫТАНИЯ НА ЖАРОУСТОЙЧИВОСТЬ

28 июня в Семикаракорском районе Ростовской области состоялся День овощного поля. Традиционно он проходил на базе одного из крупнейших предприятий по производству картофеля на юге России – КФХ Н.Н. Юзефова.

В этом сезоне вниманию гостей Дня поля было представлено 42 сорта картофеля известных селекционных и семеноводческих компаний, работающих в России: «НОРИКА СЛАВИЯ», «Дока – Генные Технологии», «МАГ», «Солана-РУС», «ФАТ-Агро».

Сорта, лучше всех проявившие себя на опытных делянках, получают прописку на полях хозяйства Николая Юзефова в новом сезоне.



«Солана-РУС» предложила гостям оценить жароустойчивость сортов Прада, Бельмонда, Лабелла, Ред Леди, Королева Анна.

АО ФИРМА «АВГУСТ» ПРОВЕЛА
ДВА ОБУЧАЮЩИХ СЕМИНАРА
ДЛЯ ФЕРМЕРОВ В ГЛАВНЫХ
КАРТОФЕЛЬНЫХ РАЙОНАХ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ –
АРЗАМАССКОМ И ГОРОДЕЦКОМ.

ЗАЩИЩАТЬ, А НЕ БОРОТЬСЯ



10 июля специалисты компании представили предварительные результаты применения комплексной программы защиты от «Августа» на демонстрационном участке, расположенном на территории ООО «Латкин». 12 июля встреча с картофелеводами прошла на базе ООО Агрофирма «Русь». Программа семинаров состояла из двух частей. В первой представители компании делились наработками о том, как и при помощи каких средств в современных условиях можно избежать потерь урожая, вызванных болезнями и вредителями; как справиться с самыми сложными сорняками.

Руководитель группы «Картофель» компании «Август» Александр Аниськов рассказывал об особенностях применения препаратов с учетом погодных особенностей сезона, назначения урожая (на демонстрационном участке в Арзамасском районе выращивается картофель на переработку, в Городецком – на столовые цели), информировал о готовящихся к выходу новинках.

Во второй заведующий сектором болезней картофеля ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ВИЗР) Александр Хютти проводил экспресс-диагностику болезней картофеля, наглядно показывая, как, к примеру, отличить последствие гербицида от признаков вирусного заболевания. Образцы для диагностики можно было привозить с собой, и некоторые участники воспользовались уникальной возможностью. Удалось найти яркие примеры проявлений ризиктониоза (по словам эксперта, это проблема большинства регионов России в этом году, особенно тех хозяйств, что посадили картофель в непрогретую землю в начале мая), «черной ножки».

Подводя итоги встреч, эксперт напомнил о важности системной продуманной профилактической работы, подчеркнув, что средства защиты прежде всего призваны предотвращать заболевания, а не бороться с ними. Современные препараты могут быть очень эффективными, но волшебных палочек не бывает.



БОЛЬШОЙ УРОЖАЙ – ЭТО БОГАТСТВО! ЕСЛИ НАУЧИТЬСЯ ЕГО ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ

ОБОРУДОВАНИЕ / ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИНИИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ
И УПАКОВКИ КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ ОТ ВЕДУЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ КИТАЯ

马铃薯工业加工设备

ШИРОКИЙ СПЕКТР НАПРАВЛЕНИЙ:

- производство и упаковка картофельных чипсов
- производство и упаковка картофеля фри
- сушка овощей, фруктов и ягод
- заморозка овощей, фруктов и ягод (а также рыбы, мяса, полуфабрикатов и пр.)
- нарезка овощей и фруктов на ломтики и кубики
- чистка картофеля (абразивная и паровая) с последующей упаковкой продукции в вакуумную тару
- производство картофельных хлопьев/муки
- производство формованных чипсов из картофельных хлопьев

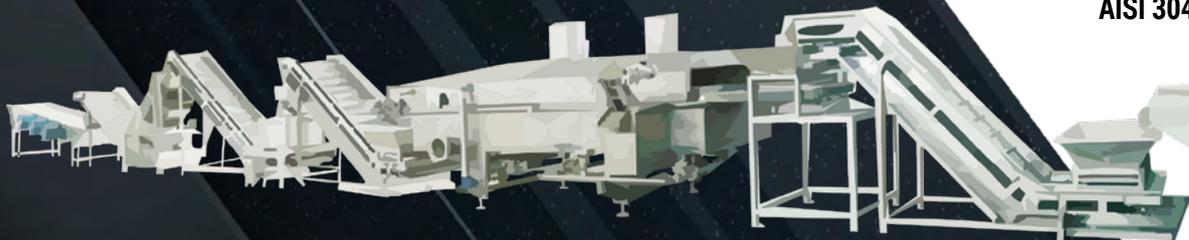


Опыт производства:
более 20 лет

Материал
изготовления:
нержавеющая сталь
AISI 304

ПОСТАВКА ЛИНИЙ РАЗНОЙ МОЩНОСТИ

(как для агрохолдинга, так и для фермерского хозяйства или ЛПХ),
возможна разработка линии по индивидуальному проекту



Компания «Агротрейд»

8 (831) 461-91-58

8 (910) 899-62-93 Михаил Афаринов

afarinovma@agrotradesystem.ru

www.agrotradesystem.ru



АГРОТРЕЙД TM

AGROSALON



8-11 ОКТАБРЯ 2024



РЕКЛАМА

МВЦ «КРОКУС
ЭКСПО»,
III ПАВИЛЬОН

ЗАЛ 14

СТЕНД D.3.30



GRIMME

0+



СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ

Международная агропромышленная выставка

6 - 8 НОЯБРЯ 2024

РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:

- Сельхозтехника / Запчасти / Расходные материалы
- Оборудование и материалы для животноводства
- Агрохимия / Удобрения / Семена
- Оборудование и материалы для переработки агропромышленной продукции

ПРИМИТЕ УЧАСТИЕ В ВЕДУЩЕМ ОТРАСЛЕВОМ СОБЫТИИ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА!

РЕКЛАМА 0+

sibagroweek.ru



@sibagroweek

sibagroweek

+7 (383) 304-83-88

СИБИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

НОВОСИБИРСК
ЭКСПОЦЕНТР

AFRICA

Экспедиция «Картофельной системы»

ЕГИПЕТ, ЭФИОПИЯ, КЕНИЯ, ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ:

10-14 дней (в зависимости от выбранного модуля)

КОНТАКТ ДЛЯ ЗАЯВКИ:

WhatsApp: +79677120202

ПОДАЧА ЗАЯВКИ

И ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

СТОИМОСТЬ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАЯВКИ:

60,000 рублей (перелет Москва-Каир-Москва)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОПЛАЧИВАЮТСЯ:

- Организация визитов на предприятия.
- Проживание и отдых на Красном море.
- Трансферы между странами и городами.
- Медицинская страховка.
- Визы (если требуются).

Участники могут выбрать модуль в зависимости от своих интересов и целей поездки



МОДУЛЬ 1: ЕГИПЕТ

3 дня: Посещение картофелеводческих хозяйств и перерабатывающих предприятий.



10 дней: Отдых на Красном море.



МОДУЛЬ 2: ЕГИПЕТ И ЭФИОПИЯ

7 дней: Посещение картофелеводческих хозяйств и перерабатывающих предприятий в ЕГИПТЕ. Переезд в ЭФИОПИЮ, визит в International Potato Center (CIP). Знакомство с исследовательскими программами и инновациями в картофелеводстве.



7 дней: Отдых на Красном море.



МОДУЛЬ 3: ЕГИПЕТ, ЭФИОПИЯ И КЕНИЯ

7 дней: Посещение картофелеводческих хозяйств и перерабатывающих предприятий в ЕГИПТЕ. Переезд в ЭФИОПИЮ, визит в International Potato Center (CIP).



2 дня: Переезд в КЕНИЮ, посещение крупных картофелеводческих предприятий и перерабатывающих заводов.



4 дня: Отдых на Красном море.



МОДУЛЬ 4: ЕГИПЕТ, ЭФИОПИЯ, КЕНИЯ, ЮАР

Знакомство с картофелеводством в разных уголках АФРИКИ.

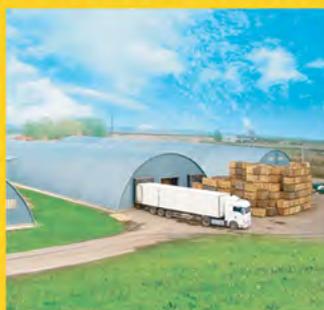


Возможно включение в маршрут других стран континента.

Отдых на Красном море.



НОЯБРЬ 2024 года



- хранение
- орошение
- техника
- запчасти
- упаковка
- сзр
- агротехнологический сервис
- семена
ЭЛИТА И ПЕРВАЯ РЕПРОДУКЦИЯ



АГРОТРЕЙД[®]

ГРУППА КОМПАНИЙ

картофельные и морковные проекты «под ключ»
повышение эффективности действующих проектов

Россия, 603001, г. Нижний Новгород, Нижне-Волжская набережная, 11/2
+7 (831) 461 91 58; info@agrotradesystem.ru; www.agrotradesystem.ru

ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

NPK 19:19:19



- ④ БАЛАНС МАКРОЭЛЕМЕНТОВ
- ④ РОСТ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ
- ④ РОСТ ВЕГЕТАТИВНОЙ МАССЫ
- ④ ПОВЫШЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УДОБРЕНИЙ



NPK 5:25:35



NPK 10:40:10



ОТСКАНИРУЙТЕ QR - КОД,
ЧТОБЫ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О ПРЕПАРАТАХ BINOM